

**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E CONSERVAÇÃO DE PEIXES CONTINENTAIS
PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA-PIBIC/ICMBIO**

Relatório Final

**AVALIAÇÃO DO STATUS DE CONSERVAÇÃO DE ESPÉCIES DO GÊNERO
HYPHESSOBRYCON OCORRENTES NO BIOMA MATA ATLÂNTICA E NA BACIA
DO RIO SÃO FRANCISCO.**

**Voluntário: Jean Carlo Baldin
Orientador: Francisco de Assis Neo**

**PIRASSUNUNGA-SP
AGOSTO/2012**

RESUMO

Compete ao Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - ICMBio, autarquia federal vinculada ao Ministério do Meio Ambiente - MMA, o fomento e a execução de programas de pesquisa, proteção, preservação e conservação da biodiversidade brasileira. Para o cumprimento dessa missão, o ICMBio assumiu como prioridades: I) a revisão da Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da Fauna e II) a elaboração de Planos de Ação para as espécies já listadas. O Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais – CEPTA, Centro Especializado do ICMBio sediado em Pirassununga/SP, possui atuação em todo território nacional e dentre sua nova missão está a de gerar e difundir conhecimentos técnicos e científicos para a conservação da biodiversidade de peixes continentais. Assim, o CEPTA, reatando a missão institucional do ICMBio, assumiu a coordenação da revisão da lista de peixes continentais ameaçados, bem como a elaboração de Planos de Ação - PAN para tais espécies. Como o número de espécies é muito grande, priorizou-se iniciar a avaliação do estado de conservação dessas espécies por aquelas de ocorrência no bioma Atlântico, uma vez que a Mata Atlântica apresenta os ecossistemas mais degradados e altos níveis de endemismo. Nesse contexto, foram revisados no presente trabalho dados sobre 24 espécies do Gênero *Hyphessobrycon* da Ordem Characiformes, pertencentes ao Bioma Mata Atlântica e à bacia do Rio São Francisco, como subsídio à revisão da lista de espécies ameaçadas e implementação do Plano de Ação Nacional para recuperação das espécies de peixes, por meio do levantamento bibliográfico nas bases científicas. Dados encontrados sobre a biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à conservação das espécies são os mais relevantes. Tais informações sobre as 24 espécies, sendo que 3 delas já constam na Lista Vermelha de Espécies Ameaçadas da Fauna são encontradas nos formulários preenchidos que serão utilizados durante as oficinas para Avaliação do Estado de Conservação das espécies, onde serão aplicadas as categorias e critérios da União Internacional Para Conservação Da Natureza - IUCN para classificar a vulnerabilidade dessas espécies frente à extinção.

Palavras chave: *Hyphessobrycon*, Conservação, Espécies ameaçadas, Mata Atlântica, Planos de Ação.

ABSTRACT

The Institute Chico Mendes of Conservation of Biodiversity – ICMBio, federal authority attach to Environment the promotion and the execution of programs of search, protection, preservation and conservation of Brazilian Biodiversity.

To the resolution of this mission, the ICMBio assumid that priotities: I) The revision of Red List of Threatened Fauna species and II) The elaboration of action plans to the listed species. The Nacional Centre of Search and Conservation of Continental Fish – CEPTA, Special Centre of ICMBio landing in Pirassununga – SP, it há atuation at all Nacional Territory and your new mission is to create and to difund knowledges of tecnique and cientifiques to the conservation of continental fish of biodiversity. So the CEPTA rebating to institutional mission of ICMBIO, assimid threatened Continental fish listed of revision to coordenation, as well Action Plans elaboration to these species. The number of fishes is really big, the priority is to start the avaliation of state of conservation those species that occur in the Atlantic Bioma. One time that the Atlantic Forest to present work with objective to put together 24 species of Genere *Hyphessobrycon* of Characiformes orden, that pertence to Atlantic Forest Bioma and the bay of São Francisco river, subside to revision of species of list threats and implementation to Nacional Action Plan to recuperate the fish species, to bibliografique raise up cientifique bases. Details about biology, ecology, areas where occur and threats conservation of species are the most relevants.

Those information Will give of base to fill the forms that Will be utilize during the places of species of conservation to state of avaliation, where it Will be applied as a categories and criteries of International Union For Conservation Of Nature - IUCN to classify vulnerability those species close to extinction.

Keywords: *Hyphessobrycon*, Conservation, Threatened Species, Atlantic, Action Plans

LISTA DE FIGURAS

Figura 1	Exemplar fixado de <i>Hyphessobrycon anisitsi</i> Eigenmann in Eigenmann & Ogle, 1907.....	12
Figura 2	Exemplar de <i>Hyphessobrycon balbus</i> Myers, 1927.....	13
Figura 3	Exemplar de <i>Hyphessobrycon bifasciatus</i> Ellis, 1911.....	14
Figura 4	Exemplar de <i>Hyphessobrycon boulengeri</i> Eigenmann, 1907.....	15
Figura 5	Exemplar de <i>Hyphessobrycon coelestinus</i> Myers, 1929.....	16
Figura 6	Exemplar de <i>Hyphessobrycon duragenys</i> Ellis, 1911.....	17
Figura 7	Exemplar de <i>Hyphessobrycon eques</i> Steindachner, 1882.....	18
Figura 8	Exemplar de <i>Hyphessobrycon flammeus</i> Myers, 1924.....	19
Figura 9	Exemplar de <i>Hyphessobrycon griemi</i> Hoedeman, 1957.....	21
Figura 10	Exemplar de <i>Hyphessobrycon guarani</i> Mahnert & Géry, 1987.....	21
Figura 11	Exemplar de <i>Hyphessobrycon itaparicensis</i> Lima & Costa, 2001.....	23
Figura 12	Exemplar de <i>Hyphessobrycon luetkenii</i> Boulenger, 1887.....	24
Figura 13	Exemplar de <i>Hyphessobrycon melanopleurus</i> Ellis, 1911.....	25
Figura 14	Exemplar de <i>Hyphessobrycon meridionalis</i> Ringuelet, Miquelarena & Menni, 1978.....	25
Figura 15	Exemplar de <i>Hyphessobrycon micropterus</i> Eigenmann, 1915.....	26
Figura 16	Exemplar de <i>Hyphessobrycon negodagua</i> Lima & Gerhard, 2001.....	27
Figura 17	Exemplar de <i>Hyphessobrycon parvellus</i> Ellis, 1911.....	28
Figura 18	Exemplar de <i>Hyphessobrycon reticulatus</i> Ellis, 1911.....	29
Figura 19	Exemplar de <i>Hyphessobrycon taurocephalus</i> Ellis, 1911.....	32
Figura 20	Exemplar de <i>Hyphessobrycon vinaceus</i> Bertaco, Malabarba & Dergam, 2007.....	32

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Número de publicações encontradas sobre as 24 espécies de peixes do Gênero *Hyphessobrycon* e espécies que já constam da lista de espécies da fauna brasileira.....10

SIGLAS

ACADEBIO - Academia Nacional da Biodiversidade

CEPTA - Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais.

CNPq – Centro Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

ICMBio - Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade.

IUCN - União Internacional Para Conservação Da Natureza.

MMA - Ministério do Meio Ambiente.

PAN – Plano de Ação Nacional

PIBIC – Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica.

SUMÁRIO

RESUMO.....	1
<i>ABSTRACT</i>	2
LISTA DE FIGURAS.....	3
LISTA DE TABELAS	4
SIGLAS.....	5
1 INTRODUÇÃO	7
2 MATERIAL E MÉTODOS.....	9
3 RESULTADOS.....	10
3.1 As espécies alvos	11
4 DISCUSSÃO.....	33
5 AGRADECIMENTOS.....	34
6 ETAPAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO.....	36
7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	36

1 INTRODUÇÃO

Existem aproximadamente 54.700 vertebrados descritos, desses, 28.400 são peixes, sendo 11.952 de água doce. Os peixes de água doce têm sua maior diversidade em alguns grupos, tais como: Ostariophysi (Characiformes, Cypriniformes, Siluriformes e Gymnotiformes), Perciformes e os Cyprinodontiformes (LÉVÊQUE et al., 2008).

A fauna de peixes neotropicais é extremamente rica, incluindo 71 famílias e 4475 espécies descritas (REIS et al., 2003).

No Brasil a diversidade de peixes continentais é a mais rica do mundo, com cerca de 2587 espécies já descritas e existindo ainda, muitas desconhecidas (BUCKUP et al., 2007).

Esse trabalho foi desenvolvido com 24 espécies do Gênero *Hyphessobrycon*, Família Characidae da Ordem Characiformes.

O Gênero *Hyphessobrycon* é o segundo maior Gênero de Characidae, este, compreende 124 espécies nominais e poucos trabalhos foram realizados na tentativa de estabelecer suas relações dentro de Characidae e nenhum trabalho foi realizado para conhecer a relação entre todas suas espécies. Nos poucos estudos filogenéticos realizados, o Gênero *Hyphessobrycon* aparece como parafilético. Assim, os escassos estudos dentro do Gênero *Hyphessobrycon* e os indícios de parafiletismo observados, tornam o estudo desse Gênero imprescindível para um melhor conhecimento de seus táxons, bem como de suas relações e, para o estabelecimento de seus limites com os demais Gêneros de Characidae (WIKIPÉDIA, 2011; fonte não citada).

Foram avaliadas no presente trabalho, 24 espécies do gênero *Hyphessobrycon*, do Bioma Mata Atlântica e bacia do Rio São Francisco.

Os ecossistemas aquáticos da Mata Atlântica brasileira possuem fauna de peixes muito variada, associada de forma íntima à floresta que lhe proporciona proteção e alimento (MMA, 2008).

O número total de espécies de peixes da Mata Atlântica é 350, destas, 133 são endêmicas. O alto grau de endemismo é resultado do processo de evolução das espécies, em área isolada das demais bacias hidrográficas brasileiras (MMA, 2008).

A maior parte dos rios encontra-se degradada, principalmente pela eliminação das matas ciliares, erosão, assoreamento, poluição e represamento. Apesar de estudada há bastante tempo, a fauna de água doce brasileira não é bem conhecida. Nos rios da mata ombrófila densa, existem espécies dependentes da floresta para seu ciclo de vida, principalmente aquelas que se alimentam de insetos, folhas, frutos e flores, contribuindo também para a dispersão de sementes e frutos e para a manutenção do equilíbrio do ambiente aquático (MMA, 2008).

A bacia do rio São Francisco é uma das doze regiões hidrográficas do território brasileiro. O rio São Francisco, o Velho Chico, percorre 2.830 km no território brasileiro.

A região abrange terras de 521 municípios, distribuídos em sete Unidades da Federação: Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Bahia, Goiás, Minas Gerais e Distrito Federal.

O Rio São Francisco é o principal curso d'água da bacia, com cerca de 2.700 km de extensão e 168 afluentes.

Os principais Biomas da região são a Caatinga no nordeste da Bahia, o Cerrado entre Minas Gerais e o sudoeste baiano, e a Mata Atlântica, onde se encontram as nascentes do São Francisco na Serra da Canastra. Em virtude da forte ocupação da bacia, estes biomas apresentam-se ameaçados. O principal adensamento populacional da bacia do São Francisco corresponde à Região Metropolitana de Belo Horizonte, na região do Alto São Francisco (WIKIPÉDIA, 2011; fonte não citada).

Das 24 espécies trabalhadas, 9 já foram avaliadas por especialistas na área de ictiologia na II Oficina de Avaliação do Estado de Conservação da Biodiversidade de Peixes Continentais, das Ecorregiões de Mata Atlântica, ocorrida na Academia Nacional da Biodiversidade – ACADEBIO, Iperó/SP.

O presente trabalho foi realizado com o objetivo de subsidiar a elaboração da lista de espécies ameaçadas, o status de conservação, o monitoramento, plano de manejo de espécies do Gênero *Hyphessobrycon*, e também o levantamento bibliográfico de espécies da Ordem Characiformes, presentes no Bioma Mata Atlântica e na bacia do rio São Francisco.

2 MATERIAIS E MÉTODOS

O trabalho foi desenvolvido nas dependências do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Peixes Continentais – CEPTA, vinculado ao Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade – ICMBio.

As espécies pesquisadas são da ordem Characiformes, família Characidae distribuídas no Bioma Mata Atlântica e na bacia do Rio São Francisco. Foram realizadas revisões bibliográficas das espécies obtendo dados sobre a biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à sua conservação, correlacionando área degradada com o local de ocorrência. As espécies estudadas são: *Hyphessobrycon anisitsi* (Eigenmann, 1907), *Hyphessobrycon balbus* (Myers, 1927), *Hyphessobrycon bifasciatus* (Ellis, 1911), *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907), *Hyphessobrycon coelestinus* (Myers, 1929), *Hyphessobrycon duragenys* (Ellis, 1911), *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882), *Hyphessobrycon flammeus* (Myers, 1924), *Hyphessobrycon griemi* (Hoedeman, 1957), *Hyphessobrycon guarani* (Mahnert & Géry, 1987), *Hyphessobrycon iheringi* (Fowler, 1941), *Hyphessobrycon itaparicensis* (Lima & Costa, 2001), *Hyphessobrycon latus* (Fowler, 1941), *Hyphessobrycon*

luetkenii (Boulenger, 1887), *Hyphessobrycon melanopleurus* (Ellis, 1911), *Hyphessobrycon meridionalis* (Ringuelet, Miquelarena & Menni, 1978), *Hyphessobrycon micropterus* (Eigenmann, 1915), *Hyphessobrycon negodagua* (Lima & Gerhard, 2001), *Hyphessobrycon parvulus* (Ellis, 1911), *Hyphessobrycon piabinhas* (Fowler, 1941), *Hyphessobrycon reticulatus* (Ellis, 1911), *Hyphessobrycon santae* (Eigenmann, 1907), *Hyphessobrycon taurocephalus* (Ellis, 1911), *Hyphessobrycon vinaceus* (Bertaco, Malabarba & Dergam, 2007). Dentre essas espécies, as espécies *Hyphessobrycon duragenys*, *Hyphessobrycon flammeus* e *Hyphessobrycon taurocephalus* já constam da atual lista de espécies da fauna brasileira.

Os dados obtidos foram organizados e sintetizados em formulários individuais para subsidiar a avaliação do estado de conservação das espécies de peixes e o plano de ação proposto para o Bioma Mata Atlântica e Bacia do Rio São Francisco.

3 RESULTADOS

A tabela 1 apresenta o número de publicações que foram encontradas para cada espécie do presente trabalho e as que já constam da lista de espécies ameaçadas.

Tabela 1 - Número de publicações encontradas sobre as 24 espécies de peixes do Gênero *Hyphessobrycon* e espécies que já constam da lista de espécies da fauna brasileira.

Espécies-alvo	Lista de espécies ameaçadas	Publicações encontradas
<i>Hyphessobrycon anisitsi</i>		7
<i>Hyphessobrycon balbus</i>		7
<i>Hyphessobrycon bifasciatus</i>		3
<i>Hyphessobrycon boulengeri</i>		3
<i>Hyphessobrycon coelestinus</i>		4
<i>Hyphessobrycon duragenys</i>	(Ameaçada)	3
<i>Hyphessobrycon eques</i>		2
<i>Hyphessobrycon flammeus</i>	(Ameaçada)	3
<i>Hyphessobrycon griemi</i>		3
<i>Hyphessobrycon guarani</i>		3

<i>Hyphessobrycon iheringi</i>		2
<i>Hyphessobrycon itaparicensis</i>		3
<i>Hyphessobrycon latus</i>		1
<i>Hyphessobrycon luetkenii</i>		2
<i>Hyphessobrycon melanopleurus</i>		3
<i>Hyphessobrycon meridionalis</i>		1
<i>Hyphessobrycon micropterus</i>		4
<i>Hyphessobrycon negodagua</i>		2
<i>Hyphessobrycon parvellus</i>		3
<i>Hyphessobrycon piabinhas</i>		1
<i>Hyphessobrycon reticulatus</i>		4
<i>Hyphessobrycon santae</i>		5
<i>Hyphessobrycon taurocephalus</i>	(Ameaçada)	2
<i>Hyphessobrycon vinaceus</i>		1

Das 24 espécies trabalhadas, 9 já foram avaliadas por especialistas na área de ictiologia na II Oficina de Avaliação do Estado de Conservação da Biodiversidade de Peixes Continentais, das Ecorregiões de Mata Atlântica, ocorrida na Academia Nacional da Biodiversidade – ACADEBIO, Iperó/SP no período de 21 à 25/05/2012, sendo elas: *Hyphessobrycon anisitsi*, *Hyphessobrycon balbus*, *Hyphessobrycon bifasciatus*, *Hyphessobrycon boulengeri*, *Hyphessobrycon coelestinus*, *Hyphessobrycon duragenys*, *Hyphessobrycon eques*, *Hyphessobrycon flammeus*, *Hyphessobrycon taurocephalus*.

3.1 As espécies alvos

Nos itens abaixo são descritos as informações obtidas para as diferentes espécies.

- 1) *Hyphessobrycon anisitsi* (Eigenmann in Eigenmann & Ogle, 1907).

Esta espécie possui o tamanho máximo de 6.0 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical, possui resiliência elevada, com tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, no Uruguai é comumente chamada de Mojarra

e Tetra, nos USA é chamada de Diamond spot characin ou Buenos Aires tetra e na Argentina de Mojarra, possui sinónímias *Hemigrammus anisitsi*, *Hemigrammus caudovittatus* e *Hyphessobrycon erythrurus* (FROESE & PAULY, 2011). Encontra-se preferencialmente em lagoas e se alimenta de pequenos crustáceos, insetos, vermes e plantas (MARCENIUK et al., 2010), também é encontrada na ictiofauna do Ribeirão do Pântano, afluente do Rio Mogi-Guaçu, Bacia do Alto Rio Paraná, São Paulo, Brasil (PEREZ JUNIOR & GARAVELLO, 2007). Possui origem autóctone, com ocorrência nativa do Alto Rio Paraná (LANGEANI et al., 2007). Espécie registrada na bacia do rio Quilombo, afluente do rio Mogi-Guaçu, Estado de São Paulo (APONE et al., 2008).

É distribuída em “Villa Rica”, Paraguai na sub-região da planície costeira, Rio Grande do Sul e bacia do alto Tietê, São Paulo (REIS et al., 2003). Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).



Figura 1 - Exemplar fixado de *Hyphessobrycon anisitsi* Eigenmann in Eigenmann & Ogle, 1907. Fonte: MENEZES et al., 2007

2) *Hyphessobrycon balbus* (Myers, 1927).

Espécie onívora tendendo a herbivoria (SCHNIEDER, 2008). Alcança o tamanho máximo de 6.0 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical (FROESE & PAULY, 2011). É chamado popularmente de “Lambarizinho” (PAVANELLI *et al.*, 2007).

Esta espécie possui 5-9 escamas perfuradas na linha lateral, tem uma mancha umeral intensamente pigmentada, também possui um padrão geral de cor escura formado por numerosos cromatóforos escuros distribuídos ao longo do corpo (LIMA & MOREIRA, 2003).

Possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011). Esta espécie é nativa do alto rio Paraná e de origem autóctone (LANGEANI *et al.*, 2007). Distribuída em Planaltina, Lagoa Fervedeira, Goiás, (Distrito Federal, bacia do alto rio Paraná) (REIS *et al.*, 2003), e também na sub-bacia, alto rio São Bartolomeu (AQUINO, 2010). Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES *et al.*, 2007).



Figura 2 - Exemplar de *Hyphessobrycon balbus* Myers, 1927.

Fonte: www.biolib.cz/en/taxonsubtaxa/id43070/

3) *Hyphessobrycon bifasciatus* (Ellis, 1911).

Esta espécie é usualmente encontrada em riachos de águas claras e rios de pequeno e médio porte. Também pode ser encontrada em pequenos lagos, lagoas e remansos de grandes riachos, pode ocorrer eventualmente em águas escuras, mas raramente em águas negras. É comum em riachos costeiros e de altitude do Sul do Espírito Santo (MENEZES et al., 2007). Espécie distribuída nas bacias hidrográficas costeiras do Espírito Santo ao Rio Grande do Sul, alto rio Paraná, Brasil. No Brasil é comumente chamada de Lambari, Piaba, Piabinha e Tetra Amarelo, no Uruguai é chamado de Mojarra e Tetra, possui mancha umeral bem definida e mancha pós-umeral difusa; nadadeiras ímpares amareladas em vida (INGENITO et al., 2004). Espécie com resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, alcança o tamanho máximo de 4.7 cm e vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical; 20°C - 25°C (FROESE & PAULY, 2011). Comumente encontrada, esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).



Figura 3 - Exemplar de *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911.

Fonte: MENEZES et al., 2007.

4) *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907).

Possui o tamanho máximo de 4.5 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical (FROESE & PAULY, 2011). No Brasil esta espécie é conhecida como Lambari, no Uruguai como Mojarra ou Tetra; sinonímia, *Hemigrammus boulengeri* (FROESE & PAULY, 2011). É diagnosticado por apresentar uma mácula umeral verticalmente alongada, relativamente arredondada; faixa longitudinal estreita no flanco, fracamente unida à mácula do pedúnculo caudal; mácula do pedúnculo caudal normalmente losangular, com bordas arredondadas; corpo com padrão reticulado formado pela concentração de cromatóforos na porção posterior das escamas; uma estreita faixa escura na base da nadadeira anal e ganchos semelhantes a anzol na nadadeira anal de machos maiores que 32,1 mm (CARVALHO, 2006). Resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Na bacia do rio Itanhaém, SP, Leung (1999) registrou *H. boulengeri* associado as macrófitas aquáticas *Eichornia azurea*, *E. densa* e *Pistia stratioides*, constituindo a espécie mais abundante nos locais amostrados. Parece ser uma espécie eurialina, já que ocorre bem próximo ao mar, exemplares foram coletados em um pequeno riacho de água preta ao sul de Guaratuba e cerca de 25 à 50 m do mar (CARVALHO, 2006).

A distribuição da espécie ocorre na América do Sul: Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Restrita a Laguna dos Patos) (REIS *et al.*, 2003).

Hyphessobrycon boulengeri foi descrito para o Rio Grande do Sul e sua localidade-tipo restrita ao sistema da laguna dos Patos por Malabarba (1989). Coletas mais recentes em diversas drenagens adjacentes ao sistema da laguna dos Patos registram a ocorrência de *H. boulengeri* no rio Uruguai e em rios/riachos costeiros do Sul brasileiro. Com a proposta de sinonímia de *H. reticulatus* a *H. boulengeri*, já sugerida anteriormente (Malabarba, 1989),

amplia-se à distribuição geográfica da espécie, desde o Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul, em drenagens costeiras do Sudeste e Sul do Brasil, laguna dos Patos, laguna Mirim, rio Ribeira de Iguape, rio Paraíba do Sul e em drenagens do Escudo Brasileiro: sistema do alto rio Paraná (incluindo o alto rio Tietê e o alto rio Paranapanema), rio Iguazu e rio Uruguai (CARVALHO, 2006).



Figura 4 – Exemplar de *Hyphessobrycon boulengeri* Eigenmann, 1907.

Fonte: CARVALHO, 2006.

5) *Hyphessobrycon coelestinus* (Myers, 1929).

Esta espécie possui o tamanho máximo de 2.9 cm (REIS et al., 2003). Espécie de ocorrência nativa do alto rio Paraná, de origem autóctone (LANGEANI *et al.*, 2007). Espécie conhecida como Taivastetra na Finlândia. Vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical, possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011). A distribuição da espécie ocorre no Distrito Federal, Brasil; na bacia do alto rio Paraná, banhado afluente da lagoa Bonita, próximo a Planaltina 15°34'19''S, 47°41'08''W (ALZATE et al., 2008), e na sub-bacia do alto rio São Bartolomeu (AQUINO, 2010).



Figura 5 - Exemplar de *Hyphessobrycon coelestinus* Myers, 1929.

Fonte: www.unclenedsfishfactory.com/BulletinBoard/viewtopic.php?t=3709

6) *Hyphessobrycon duragenys* (Ellis, 1911).

Esta espécie possui o tamanho máximo de 6.8 cm, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011). Espécie que vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical. Resiliência elevada com origem autóctone, nativa do alto rio Paraná (LANGEANI et al., 2007). Sua distribuição ocorre no rio Tiête, Mogi das Cruzes, São Paulo e nas bacias dos rios Paraíba do Sul e alto Tietê (MENEZES et al., 2007). Espécie oficialmente considerada como criticamente em perigo (MENEZES et al., 2007).



Figura 6 - Exemplar de *Hyphessobrycon duragenys* Ellis, 1911.

Fonte: Marceniuk, A.P.

7) *Hyphessobrycon eques* (Steindachner, 1882).

A espécie chega até 4,0 cm de comprimento total. Possui altura de 2,4 a 3,2, cabeça 3,4 a 3,8 e distância pré-dorsal 1,7 a 2 no comprimento; olho 2 a 2,6 focinho 3,6 a 4,6 e interorbital 2,7 a 3,5 na cabeça. Linha lateral com 4 a 6 escamas perfuradas; linha longitudinal com 30 a 32 e linha transversal com 5 escamas acima e 4 abaixo. Anal com 19 a 23 raios. Pré-maxilar com 2 a 3 dentes tricuspídeos na série externa e 5 heptacuspídeos na interna; cúspide mediana destes últimos deslocada para frente das demais cúspides laterais, que se assentam ao longo de uma linha que acompanha a borda posterior do dente. Dentário com 4 dentes heptacuspídeos na frente, a cúspide mediana de cada dente desloca para trás das demais laterais, as quais se assentam ao longo da linha da borda anterior do dente. Cromatóforos esparsos pelo corpo, mais concentrados dorsalmente; uma mancha umeral escura, correspondendo ao pseudotímpano; uma listra longitudinal estreita desde abaixo da base da dorsal até acima do final da base da anal; uma mancha caudal envolvendo o pedúnculo acima e abaixo e se prolongando sobre os raios caudais medianos até o meio (nas fêmeas) ou até a ponta (nos machos maduros). O macho maduro dessa espécie possui raios anteriores da dorsal e da ventral prolongados em filamentos, e os raios anteriores da anal, até além do meio da nadadeira, são longos que os posteriores, formando um lobo anteriormente (STEINDACHNER, 1879).

Esta espécie possui nomes comuns, Mato Grosso e Mato-Grosso usados no Brasil; Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai; Callistus, Callistus Tetra, Serpa Tetra, Serpae Tetra, Jewel Tetra e Blood Characin, nomes usados nos USA; sinónimas *Cheirodon eques*, *Hemigrammus melasopterus*, *Hemigrammus serpae*, *Hyphessobrycon callistus*, *Hyphessobrycon serpae*, *Megalampodus eques*, *Tetragonopterus callistus* (FROESE & PAULY, 2011).

Vive em água doce bentopelágico, em clima tropical; 22°C - 26°C. Possui resiliência

elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011). Espécie gregária vive entre os ramos de plantas aquáticas em águas paradas. Em grandes cardumes e durante a alimentação podem ser agressivos uns com os outros. Alimentam-se de vermes, crustáceos, insetos e plantas (STEINDACHNER, 1879). Originalmente a espécie foi descrita para a bacia do rio Amazonas e bacia do Paraguai (STEINDACHNER, 1879). Espécie distribuída na América do Sul: Amazônia, Guaporé e as bacias do rio Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).



Figura 7 – Exemplar de *Hyphessobrycon eques* Steindachner, 1882.

Fonte: www.aquahobby.com/gallery/b_serpae.php

8) *Hyphessobrycon flammeus* (Myers, 1924).

Alcança o tamanho máximo de 2.5 cm, possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

No Brasil esta espécie é conhecida como Lambarizinho vermelho, Engraçadinho e Rio tetra; nos USA como Flame tetra, Red rio, Red tetra e Tetra Von Rio; nomes usados nos USA (FROESE & PAULY, 2011).

Espécie usualmente encontrada em águas negras, mas ocasionalmente coletada em águas claras (MENEZES et al., 2007), vive em ambiente de água doce bentopelágico e em

clima tropical (FROESE & PAULY, 2011). Distribuída nas proximidades do Rio de Janeiro, espécie conhecida de lagos e riachos costeiros no Rio de Janeiro. Recentemente esta espécie foi coletada na bacia do alto Tietê, São Paulo (MENEZES *et al.*, 2007).

Espécie em perigo de extinção e conhecida apenas da baixada fluminense (OYAKAWA & MENEZES, 2010).

Esta espécie não ocorre mais na baixada do Rio de Janeiro, em áreas antes com floresta nativa, porque a maior parte de seu habitat natural foi alterado tornando-se inadequado para a espécie. Não há dados precisos sobre as áreas onde ela sobrevive e por esta razão foi oficialmente considerada em perigo (MENEZES *et al.*, 2007).



Figura 8 – Exemplar de *Hyphessobrycon flammeus* Myers, 1924.

Fonte: Hoffmann, P. & M. Hoffmann.

9) *Hyphessobrycon griemi* (Hoedeman, 1957).

Possui o tamanho máximo de 2.6 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico e clima tropical; 23°C - 28°C, resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Espécie conhecida como Engraçadinho no Brasil, Goldspotted rio, Goldspotted tetra e

Griem's tetra nos USA; sinonímia *Hyphessobrycon flammeus guabirubae* (FROESE & PAULY, 2011).

Encontrada em lagoas e riachos de águas negras (MENEZES et al., 2007); espécies de hábitos diurnos, encontrada preferencialmente em ambientes com fraca ou nenhuma correnteza, dentro ou fora de florestas, em locais de baixa altitude. Pode ser encontrada também em lagoas marginais de rios e em valas abertas na beira de estradas secundárias, desde que com bastante vegetação aquática. Forma cardumes com indivíduos de diferentes tamanhos (OYAKAWA et al., 2006).

Conhecidas das partes baixas de rios costeiros entre São Sebastião, São Paulo e Brusque, Santa Catarina. Confinada a drenagens costeiras, estado sistemático: Espécie válida (MENEZES et al., 2007).

Levando em conta que as águas negras na área de distribuição da espécie estão relativamente livres de poluição, esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).



Figura 9 – Exemplar de *Hyphessobrycon griemi* Hoedeman, 1957.

Fonte: www.aquarion.ru/view_post.php?id=365

10) *Hyphessobrycon guarani* (Mahnert & Géry, 1987).

Esta espécie alcança o tamanho máximo de 3.05 cm e possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, vive em ambiente de água doce bentopelágico e em clima tropical, na Argentina esta espécie é chamada comumente de Mojarra (FROESE & PAULY, 2011).

Está distribuída na bacia do alto rio Paraná a Puerto Bertoni (Paraguai), (25°38 S, 54°40'W) (REIS *et al.*, 2003).

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES *et al.*, 2007).

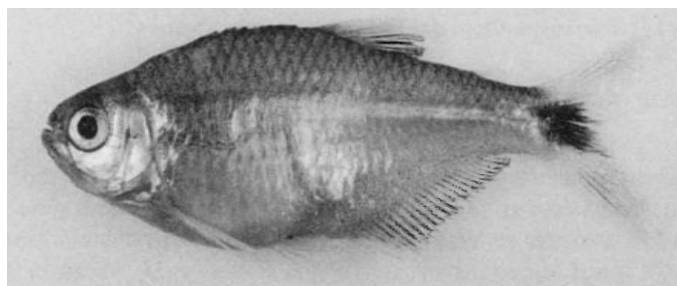


Figura 10 – Exemplar de *Hyphessobrycon guarani* Mahnert & Géry, 1987.

Fonte: www.explo.com/hyphessobrycon

11) *Hyphessobrycon iheringi* (Fowler, 1941).

Esta espécie possui o tamanho máximo de 4.2 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical, também possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

A distribuição desta espécie ocorre em Fortaleza, Estado do Ceará, Brasil (REIS *et al.*, 2003).

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES *et al.*, 2007).

12) *Hyphessobrycon itaparicensis* (Lima & Costa, 2001).

Esta espécie é descrita a partir de um pequeno riacho na Ilha de Itaparica, Bahia, nordeste do Brasil. Ela difere de todas as congêneres por uma combinação de características morfológicas e padrão de cor original. Parece estar estreitamente relacionada com algumas espécies de planícies costeiras do leste do Brasil possuindo uma mancha umeral dupla (LIMA & COSTA, 2001).

Possui o tamanho máximo de 3.8 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical e possui resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

A distribuição desta espécie ocorre na Ilha de Itaparica, no Estado da Bahia, Nordeste do Brasil (REIS *et al.*, 2003).



Figura 11 – Exemplar de *Hyphessobrycon itaparicensis* Lima & Costa, 2001.

Fonte: Hoffmann, P. & M. Hoffmann.

13) *Hyphessobrycon latus* (Fowler, 1941).

Poucas informações foram encontradas sobre esta espécie nos trabalhos pesquisados, os dados encontrados são: esta espécie possui o tamanho máximo de 5.0 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical e possui resiliência elevada, tempo mínimo de

duplicação da população menor que 15 meses.

Sua distribuição ocorre no Nordeste do Brasil, mais precisamente em Fortaleza, Estado do Ceará (FROESE & PAULY, 2011). Não foram encontradas imagens desta espécie.

14) *Hyphessobrycon luetkenii* (Boulenger, 1887).

Esta espécie alcança o tamanho máximo de 6.9 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico; potamódromos, clima subtropical; 22°C - 26°C e possui resiliência elevada com tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011). No Brasil esta espécie é chamada de Lambari, no Uruguai é chamada de Mojarra ou Tetra e possui sinonímia *Tetragonopterus luetkenii* (FROESE & PAULY, 2011).

A distribuição da espécie ocorre em “San Lourenzo”, Rio Grande do Sul, subregião da Planície Costeira, Rio Grande do Sul (MENEZES et al., 2007); Rio Paraíba do Sul no Rio de Janeiro, bacia do rio Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES *et al.*, 2007).



Figura 12 – Exemplar de *Hyphessobrycon luetkenii* Boulenger, 1887.

Fonte: www.flickrhivemind.net/Tags/characiformes/Interesting

15) *Hyphessobrycon melanopleurus* (Ellis, 1911).

Esta espécie possui o tamanho máximo de 5.5 cm (FROESE & PAULY, 2011).

Com ocorrência nativa do alto rio Paraná e de origem autóctone (LANGEANI et al., 2007); esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical e possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011). No Brasil é comumente chamada de Lambari e possui sinónimas *Glandulocauda melanogenys* e *Glandulocauda melanopleura* (FROESE & PAULY, 2011).

A distribuição desta espécie ocorre no alto rio Tietê, Alto da Serra, São Paulo (REIS et al., 2003).

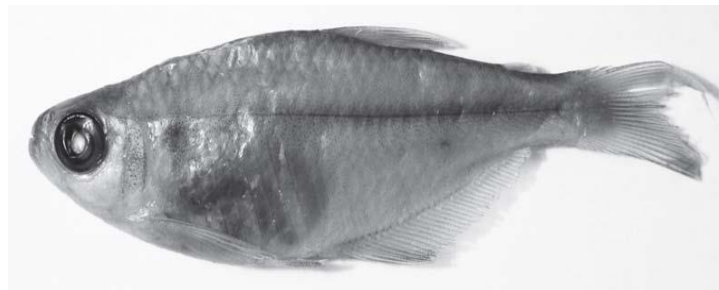


Figura 13 – Exemplar de *Hyphessobrycon melanopleurus* (Ellis, 1911).

Fonte: www.dx.doi.org/10.1590/S1679-62252004000200007

16) *Hyphessobrycon meridionalis* (Ringuélet, Miquelarena & Menni, 1978).

Sobre esta espécie foram encontradas poucas informações nos trabalhos pesquisados, dentro delas estão: Esta espécie possui o tamanho máximo de 4.6 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical e resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses. No Brasil esta espécie é chamada de Lambari, no Uruguai é chamada de Mojarra ou Tetra.

A distribuição desta espécie ocorre na bacia do rio Paraná, Rio Grande do Sul, Brasil (FROESE & PAULY, 2011).



Figura 14 - Exemplar de *Hyphessobrycon meridionalis* Ringuelet, Miquelarena & Menni, 1978. Fonte: www.peixesgauchos.blogspot.com.br/2011/03/characidae.html

17) *Hyphessobrycon micropterus* (Eigenmann, 1915).

Esta espécie possui o tamanho máximo de 2.7 cm e vive em ambiente: Bentopelágico; Água doce; pH range: 6.5 - 7.0; dH range: 2 – 8. Clima / Intervalo: Tropical; 23°C - 27°C, resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, no Brasil é chamada de piabinha e possui sinonímia de *Megalampodus micropterus* (FROESE & PAULY, 2011). O hábito alimentar da espécie é zooplancívora (GODINHO & GODINHO, 2003). Nativa da Bacia do Rio São Francisco, Brasil, America do Sul (FROESE & PAULY, 2011). Consta da lista das espécies capturadas nas lagoas marginais Curral-de-vara, Cajueiro e Juazeiro, do médio rio São Francisco, no período de setembro de 1994 a março de 1996 (GODINHO & GODINHO, 2003). Distribuída na bacia do Rio Itapicuru, Estado da Bahia, Brasil (GODINHO & GODINHO, 2003); espécie endêmica da Bacia do Rio São Francisco (BARBOSA & SOARES, 2009). Também distribuídas na várzea da Palma, São Francisco, Lagoa da Olaria, lagoa marginal do rio das Velhas, Minas Gerais, Brasil (SERRA, 2010).



Figura: 15 – Exemplar de *Hyphessobrycon micropterus* Eigenmann, 1915.

Fonte: Hoffmann, P.& M. Hoffmann.

18) *Hyphessobrycon negodagua* (Lima & Gerhard, 2001).

Em sua descrição a espécie se define em: Espinhos dorsais (total): 2; Raios dorsais (total): 8-9; Espinhos anais 4; Raios anais : 14 - 17; Vértebras: 29 - 32. Tamanho máximo de 2.8 cm (FROESE & PAULY, 2011).

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical e resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Sua distribuição ocorre na bacia do Alto rio Paraguaçu (FROESE & PAULY, 2011). Distribuída no estado da Bahia, município de Iraquara, rio Pratinha, fazenda Pratinha, 12°21'13''S 41°32'51''W (REIS *et al.*, 2003).



Figura: 16 – Exemplar de *Hyphessobrycon negodagua* Lima & Gerhard, 2001.

Fonte: www.fishbase.us/summary/Hyphessobrycon-negodagua.html

19) *Hyphessobrycon parvellus* (Ellis, 1911).

A descrição da espécie aponta presença de máculas umeral e caudal conspícuas (vs. máculas umeral e caudal ausentes ou mal-definidas) (CARVALHO, 2006). Possui o tamanho máximo de 2.2 cm, esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical, resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

A espécie está distribuída no rio Catu em Alagoinhas, Bahia e rio Itapicuru no Nordeste do Brasil (MENEZES et al., 2007); também na Lagoa marginal do rio Capivara, perto de Arembepe, Bahia, 12°45'00''S 35°10'00''W (CARVALHO, 2006).

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).



Figura 17 – Exemplar de *Hyphessobrycon parvellus* (Ellis, 1911).

Fonte: www.explo.com/hyphessobrycon

20) *Hyphessobrycon piabinhas* (Fowler, 1941).

Foram encontrados poucos trabalhos que trazem informações a respeito desta espécie. As únicas informações que temos é que esta espécie possui o tamanho máximo de 3.2 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical e também possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Sua distribuição ocorre no Nordeste do Brasil, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, Brasil (FROESE & PAULY, 2011). Não foram encontradas imagens desta espécie.

21) *Hyphessobrycon reticulatus* (Ellis, 1911).

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical; 15°C - 25°C, possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses e alcança o tamanho máximo de 4.9 cm, é uma espécie com finalidade comercial utilizadas por aquaristas, no Brasil é chamada de Lambari e no Uruguai é comumente chamada de Mojarra ou Tetra (FROESE & PAULY, 2011). Nadam ativamente na coluna d'água dos poços e remansos dos rios. Alimenta-se de insetos terrestres que caem na superfície da água (OYAKAWA *et al.*, 2006). De origem autóctone e ocorrência nativa do alto rio Paraná (LANGEANI *et al.*, 2007).

A distribuição ocorre no rio Paraíba do Sul em Campos, Rio de Janeiro, distribuídos em rios e riachos costeiros entre Rio de Janeiro e São Paulo, alto rio Tietê (MENEZES *et al.*, 2007).

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar

no futuro próximo, exceto em áreas que foram alteradas (MENEZES *et al.*, 2007).



Figura 18 – Exemplar de *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911.

Fonte: Hoffmann, P. & M. Hoffmann.

22) *Hyphessobrycon santae* (Eigenmann, 1907)

Esta espécie possui o tamanho máximo de 6.0 cm, resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, vulnerabilidade: (10 de 100) (FROESE & PAULY, 2011). Seu hábito alimentar é invertívoro e não apresenta comportamento migratório (LUZ, 2008). Vive em ambiente de água doce bentopelágico em clima subtropical (FROESE & PAULY, 2011). No Brasil é chamada de Piaba (LUZ, 2008) e Piabinha (BARBOSA & SOARES, 2009); possui sinonímia *Hemigrammus santae* (FROESE & PAULY, 2011).

A distribuição desta espécie ocorre na bacia do Rio São Francisco, Brasil, América do Sul, ocorrências também no Rio Das Velhas, Rio São Francisco perto de Sete Lagoas (FROESE & PAULY, 2011)

O lago Central da cidade de Lagoa Santa é conhecido localmente assim como Lagoa Santa. É um lago raso permanente localizada no 19 ° 38 'S e 43 ° 53' W, 40 km ao norte da

cidade de Belo Horizonte, na bacia do Rio das Velhas, Brasil. Entre 1850 e 1856, Johannes T. Reinhardt fez coletas de peixes na bacia do rio das Velhas, incluindo a Lagoa Santa. Pelo menos 17 espécies de peixes foram registradas, incluindo três táxons coletados na época e descreveu mais tarde: *Characidium zebra*, *C. lagosantensis* e *Hyphessobrycon santae* (EIGENMANN, 1917).

As três lagoas estudadas localizam-se nos municípios de Jaíba (MG) (lagoas Juazeiro e Cajueiro: margem direita) e Itacarambi (MG) (lagoa Curral-de-vara: margem esquerda) (GODINHO & GODINHO, 2003) Espécie nativa da Bacia do Rio São Francisco (BARBOSA & SOARES, 2009).

A espécie foi coletada na lagoa Grande, que está situada no município de Remanso, a 509 metros da margem esquerda do reservatório de Sobradinho. É uma lagoa marginal abastecida durante as enchentes do rio e possui forma arredondada, com dimensões de 520,43 x 556 metros, podendo chegar a 10 metros na porção central (LUZ, 2008).

Espécies de peixe coletado na lagoa Curralinho de março de 2007 a fevereiro de 2008 (LUZ, 2008).

Não foram encontradas imagens desta espécie.

23) *Hyphessobrycon taurocephalus* (Ellis, 1911)

Possui o tamanho máximo de 5.5 cm, vive em água doce bentopelágico, clima subtropical, possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Presumível distribuição original através do médio e alto rio Iguaçu, Estados de Santa Catarina e Paraná. Contudo, esta espécie é conhecida apenas de duas localidades, ambas situadas no Estado do Paraná: 1- Serrinha, próximo a cidade de Balsa Nova, nas cercanias de uma antiga estação ferroviária (em ramal já desativado), as margens do rio Iguaçu (cujas

coletas foram realizadas em riachos próximos e no próprio rio Iguçu, segundo; e 2 – União da Vitória (= Porto União); provavelmente nas planícies alagadas do rio Iguçu, região limítrofe com o Estado de Santa Catarina. Sua distribuição atual é desconhecida. Como não é, sequer, certo que esta espécie ocorra de fato na bacia do rio Iguçu (AGOSTINHO *et al.*, 2008).

A construção de barragens é um dos principais problemas enfrentados pela ictiofauna do rio Iguçu, uma vez que resulta na perda de habitats e na modificação dos ciclos hidrológicos. Além disso, cursos de águas menores, onde a espécie também foi aparentemente registrada, são mais suscetíveis a ação antrópica em função de seu volume reduzido e maior interface com o meio terrestre, sendo os primeiros ambientes a sofrer impacto no processo de colonização de novas áreas (AGOSTINHO *et al.*, 2008).



Figura 19 – Exemplar de *Hyphessobrycon taurocephalus* Ellis, 1911.

Fonte: www.aquarium-et-poissons.net/characides.php

24) *Hyphessobrycon vinaceus* (Bertaco, Malabarba & Dergam, 2007).

Muitas informações não foram encontradas, devido à falta de trabalhos disponíveis

relacionados a esta espécie.

As informações que foram encontradas são que a espécie possui tamanho máximo de 6.3 cm, vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical, possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Sua distribuição é conhecida apenas do rio São João, da drenagem do Rio Pardo no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).



Figura 20 – Exemplar de *Hyphessobrycon vinaceus* Bertaco, Malabarba & Dergam, 2007.

Fonte: www.dx.doi.org/10.1590/S1679-62252007000300002

4 DISCUSSÃO

A Ordem Characiformes, objeto do presente estudo, é o grupo dominante entre os peixes de água doce da América do Sul (BRITSKI, *et al.* 2007).

No presente trabalho foram analisados os dados de 24 espécies do Gênero *Hyphessobrycon* da Ordem Characiformes pertencentes ao Bioma Mata Atlântica e à Bacia do Rio São Francisco, como subsídios para apoiar Plano de Ação em implantação.

A Família Characidae é a segunda em número de espécies, essa, inclui diversos hábitos alimentares (herbívoros, onívoros, carnívoros), a perda de seus habitats é a principal causa de

ameaças para esta família, principalmente pela eliminação das matas ciliares, erosão, assoreamento, poluição e represamento (AGOSTINHO, 2005).

Outras ameaças que podem comprometer as espécies em estudo, são as da pesca predatória sem controle e a introdução de espécies exóticas em seus habitats, e também a construção de barragens para fornecimento de energia que funciona como uma barreira física, interrompendo a migração reprodutiva destas espécies reofílicas em época de piracema, colocando em risco as populações.

A maioria dos peixes da lista encontra-se na região Sudeste e Sul que são as mais impactadas e, conseqüentemente com ecossistemas aquáticos mais degradados. (AGOSTINHO, 2005).

É urgente reverter à tendência instalada de perda de espécies, por isso a revisão periódica da lista de espécies ameaçadas é um processo de tamanha importância enquanto ferramenta para a conservação da biodiversidade.

Avaliações coerentes do estado de conservação das espécies baseadas em informações de qualidade podem garantir o desenvolvimento de políticas públicas mais eficientes.

Em relação às espécies estudadas, não se obteve muitos dados, o que dificulta uma avaliação consistente a respeito do estado de conservação das populações. Na tentativa de minimizar essa questão é preciso intensificar a busca de informações periodicamente nas bases científicas, para um melhor acompanhamento das espécies.

5 AGRADECIMENTOS

Agradeço ao meu Orientador Francisco de Assis Neo pelos ensinamentos; ao CEPTA/ICMBio pela oportunidade de Estágio; ao Analista Ambiental José Augusto Senhorini pelos trabalhos propostos; à Analista Ambiental Rita de C. G. Alcântara Rocha

pela colaboração com os trabalhos e a todos os colegas Estagiários pela troca de informações.

E ao Pibic/CNPq pela oportunidade da realização deste trabalho.

6 ETAPAS E CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PLANO DE TRABALHO

Etapa 1 – Realização de levantamento bibliográfico sobre as espécies-alvo.

Etapa 2 – Organização de dados sobre a biologia, ecologia, áreas de ocorrência e ameaças à sua conservação.

Etapa 3 – Elaboração do primeiro relatório de acompanhamento do bolsista.

Etapa 4 – Sistematização das informações levantadas para as espécies-alvo em Formulário de Avaliação de Estado de Conservação.

Etapa 5 – Elaboração do relatório final.

Etapa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	◆	◆	◆	◆	◆	◆						
2						◆	◆					
3						◆	◆					
4					◆	◆	◆	◆	◆	◆		
5											◆	◆

7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGOSTINHO *et al.*, 2008 in **Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção**/ editores Angelo Barbosa Monteiro Machado, Gláudia Moreira Drummond. Adriano Pereira Paglia. -1-Brasília,DF :MMA;2V(1420P.):El – (Biodiversidade;19).

AGOSTINHO, A. A; PELICICE, F. M.; JULIO-JR., H. F. Biodiversidade e Introdução de espécies de peixes: Unidades de Conservação. In: **Unidades de Conservação: Ações para valorização da biodiversidade**. Instituto Ambiental do Paraná – IAP. Curitiba/PR 2005. p. 95-117.

APONE, *et al* Fernando. **Composição da ictiofauna do rio Quilombo, tributário do rio Mogi-guaçu, bacia do alto Paraná, sudeste do Brasil**. 2008. 15 f. Tese (Mestrado) - Curso de Ciências Biológicas, Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2008.

AQUINO, Pedro De Podestà Uchôa de; COUTO, Thiago Belisário D`araújo. **Pisces, Teleostei, Characiformes, Characidae, Hasemania crenuchoides Zarske e Géry, 1999, Hyphessobrycon Balbo Myers, 1927 e Oligosarcus planaltinae Menezes e Géry, 1983: Novos registros em Distrito Federal, Brasil Central.** Brasília: Check List | Volume 6 | Issue 4 | 2010, 2010. 2 p.

BARBOSA, J.M. & SOARES E.C.. **Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: estudo preliminar.** Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009.

BUCKUP, P. A., N.A. Menezes, and M. S. Ghazzi (ed.). 2007. **Catálogo das Espécies de Peixes de Água Doce do Brasil.** Rio de Janeiro, Museu Nacional. 195 p.

CARVALHO, Fernando Rogério De. **Taxonomia das Populações de Hyphessobrycon boulengeri (Eigenmann, 1907) e Hyphessobrycon reticulatus Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae).** São José Do Rio Preto: Universidade Estadual Paulista Instituto De Biociências, Letras E Ciências Exatas São José Do Rio Preto, Sp., 2006. 163 p.

EIGENMANN, C. H. 1917. **The Cheirodontinae, a subfamily of minute characid fishes of South America.** Memoires of the Carnegie Museum, 7: 1-99.

EIGENMANN, C. H. **The American Characidae [Part 1].** Mem. Mus. Comp. Zool., 43: 1-102, 1917.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

GARCÍA–ALZATE, Carlos A.; ROMÁN–VALENCIA¹, César; TAPHORN, Donald C.. **Dois novas espécies de Hyphessobrycon (Pisces: Characiformes: Characidae) do rio Putumayo, com chaves para o Hyphessobrycon colombiano heterorhabdus-grupo de espécies.** Armenia: Brenesia 70: 33-46, 2008, 2008. 13 p.

GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima. **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: Puc Minas, 2003. 468 p.

INGENITO, L. F. S.; DUBOC, L. F.; ABILHOA, V. **Contribuição ao conhecimento da ictiofauna da bacia do alto Rio Iguaçu, Paraná, Brasil.** Arq. ciên. vet. UNIPAR, 7(1):p.23-36, 2004.

LANGHEANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti¹, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras,** Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

LÉVÊQUE, C.; OBERDORFF, T.; PAUGY, D.; STIASSNY, M. L. J.; & TEDESCO, P. A. **Global diversity of fish (Pisces) in freshwater.** Hydrobiologia. 2008. 595: p.545-567.

LIMA, F. C. T. & C. R. MOREIRA. 2003. **Three new species of Hyphessobrycon (Characiformes: Characidae) from the upper rio Araguaia basin in Brazil.** Neotropical Ichthyology, 1(1):21-33.

LIMA, Sérgio M.q.; COSTA, Wilson J.e.m.. **Hyphessobrycon ITAPARICENSIS (Characiformes: Characidae): um novo peixe TETRAGONOPTERINE A PARTIR DE UMA ILHA DO LITORAL NORDESTE DO BRASIL.** Rio de Janeiro: Cybium 2001, 25(3): 233-237. 2001. 5 p.

LOEBMANN, D., Vieira, J. P., Bemvenuti, M. A., Díaz de Astarloa, J. M., Cousseau, M. B., Figueroa, D., **Composição e abundância da ictiofauna de duas lagunas costeiras da América do Sul Austral: lagoa do Peixe (31°S; 51°W), Brasil e laguna Mar Chiquita (37°S; 57°W), Argentina,** Neotropical Biology and Conservation 3(1):28-33, january - april 2008.

LUZ, S.C.S. da. **Aspectos estruturais da assembléia de peixes de uma lagoa marginal do submédio São Francisco, após sua desconexão e deplecionamento.** Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aqüicultura) – Universidade Federal Rural de Pernambuco. 2008. 84 f.

MARCENIUK A.P. *et al.*, A ictiofauna de cabeceiras do rio Tietê, São Paulo, Brasil. **A Ictiofauna de Cabeceiras do Rio Tietê, São Paulo, Brasil,** São Paulo, n. 11, p.1-21, 11 out. 2010.

MENEZES, Naércio A. *et al.* **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE (MMA). **Livro Vermelho da Fauna Ameaçada de Extinção.** Ângelo Barbosa Monterio Machado, Gláucia Moreira Drummond, Adriano Pereira Paglia (Eds). – 1 ed. – Brasília, DF: MMA; Belo Horizonte, MG: Fundação Biodiversitas, 2008.

OYAKAWA **Peixes de riachos da Mata Atlântica nas Unidades de conservação do Vale do Rio Ribeira de Iguapé** no Estado de São Paulo/Oswaldo Takesh...et al.-São Paulo :Editora Neotrópica, 2006.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; MENEZES, Naércio Aquino. **Checklist dos peixes de água doce do Estado de São Paulo, Brasil.** São Paulo: Checklist Of Fresh Water Fishes From São Paulo State, Brazil. Biota Neotrop. 10(4): 2010. 8 p.

PAVANELLI, C. S., da GRAÇA, W. J., ZAWADZKI, C. H., BRITSKI, H. A., VIDOTTI, A. P., AVELINO, G. S. & VERÍSSIMO, S. **Peixes do Reservatório de Corumbá, Drenagem do rio Paranaíba, Alto Rio Paraná bacia, no Estado de Goiás, Brasil.** Maringá: Check List 2007: 3(1) Issn: 1809-127x, 2007. 7 p.

PEREZ Jr., O.R. & GARAVELLO, J.C. 2007. **Ictiofauna do Ribeirão do Pântano, afluente do Rio Mogi-Guaçu, Bacia do Alto Rio Paraná, São Paulo, Brasil.** Iheringia, Sér. Zool. 97(3): 328-335.

POMPEU, P. S. & ALVES, C. B. M.. **Extinção de peixes locais em um pequeno lago tropical no Brasil.** Scientific Notes. Neotropical Ichthyology, 1(2):133-135, 2003.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America**. EDIPUCRS, Porto Alegre.

SCHNIEDER, Mariana. **Composição e estrutura trófica da comunidade de peixes de riachos da sub-bacia do Ribeirão do Bananal, Parque Nacional de Brasília, bioma Cerrado, DF**. Brasília: Neotropical Ichthyology Copyright © 2008 Sociedade Brasileira de Ictiologia, 2008. 14 p.

SERRA, J.P. **Análise Filogenética das Espécies de *Hemigrammus Gill, 1858 (Characiformes, Characidae)*** Jane Piton Serra. - Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP -Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto. São José do Rio Preto : [s.n.], 2010. 335 f. : il.; 30 cm.

STEINDACHNER, F. 1879. **Ichthyologische Beiträge (VIII). *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaften Classe***, 80(1-2):119-191, pls. 1-3.

Disponível em <http://www.biolib.cz/en/taxonsubtaxa/id43070/> (Acesso em 09/04/2012)

Disponível em <http://www.unclenedsfishfactory.com/BulletinBoard/viewtopic.php?t=3709>

(Acesso em 09/04/2012)

Disponível em http://www.aquahobby.com/gallery/b_serpae.php (Acesso em 10/04/2012)

Disponível em http://www.aquarion.ru/view_post.php?id=365 (Acesso em 10/04/2012)

Disponível em <http://www.explow.com/hyphessobrycon> (Acesso em 11/04/2012)

Disponível em <http://www.flickrhivemind.net/Tags/characiformes/Interesting> (Acesso em 11/04/2012)

Disponível em <http://www.dx.doi.org/10.1590/S1679-62252004000200007> (Acesso em 11/04/2012)

Disponível em <http://www.peixesgauchos.blogspot.com.br/2011/03/characidae.html> (Acesso em 12/04/2012)

Disponível em <http://www.fishbase.us/summary/Hyphessobrycon-negodagua.html> (Acesso em 12/04/2012)

Disponível em <http://www.explow.com/hyphessobrycon> (Acesso em 13/04/2012)

Disponível em <http://www.aquarium-et-poissons.net/characides.php> (Acesso em 13/04/2012)

Disponível em <http://www.dx.doi.org/10.1590/S1679-62252007000300002> (Acesso em 13/04/2012)

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 07/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon anisitsi (Eigenmann 1907).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Hemigrammus anisitsi, *Hemigrammus caudovittatus* e *Hyphessobrycon erythrurus* (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai; Mojarra, nome usado na Argentina; Diamond spot characin e Buenos Aires tetra, nomes usados nos USA (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

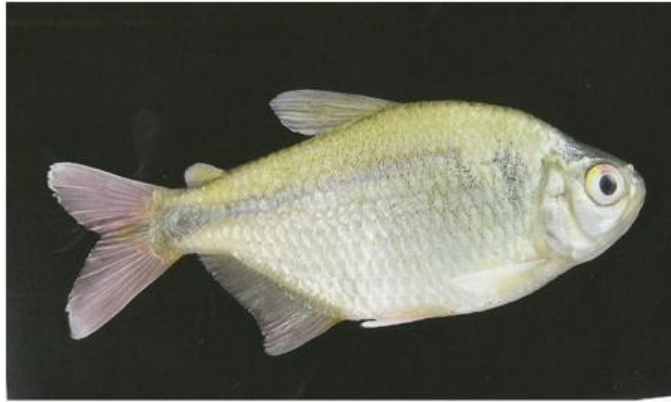


Figura 1 - Exemplar fixado de *Hyphessobrycon anisitsi* Eigenmann in Eigenmann & Ogle, 1907.

Fonte: MENEZES et al., 2007

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Esta espécie é encontrada na ictiofauna do Ribeirão do Pântano, afluente do Rio Mogi-Guaçu, Bacia do Alto Rio Paraná, São Paulo, Brasil (PEREZ JUNIOR & GARAVELLO, 2007). Possui origem autóctone, com ocorrência nativa do Alto Rio Paraná (LANGEANI et al., 2007). Espécie registrada na bacia do rio Quilombo, afluente do rio Mogi-Guaçu, Estado de São Paulo (APONE et al., 2008).

É distribuída em “Villa Rica”, Paraguai na sub-região da planície costeira, Rio Grande do Sul e bacia do alto Tietê, São Paulo (REIS et al., 2003).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical, possui resiliência elevada, com tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Encontra-se preferencialmente em lagoas e se alimenta de pequenos crustáceos, insetos, vermes e plantas (MARCENIUK et al., 2010).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha à estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecida.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 6.0 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

APONE, et al Fernando. **Composição da ictiofauna do rio Quilombo, tributário do rio Mogi-guaçu, bacia do alto Paraná, sudeste do Brasil.** 2008. 15 f. Tese (Mestrado) - Curso de Ciências Biológicas, Departamento de Ecologia e Biologia Evolutiva, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 2008.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

LANGGANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras,** Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

MARCENIUK A.P. et al.,. A ictiofauna de cabeceiras do rio Tietê, São Paulo, Brasil. **A Ictiofauna de Cabeceiras do Rio Tietê, São Paulo, Brasil,** São Paulo, n. 11, p.1-21, 11 out. 2010.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

PEREZ Jr., O.R. & GARAVELLO, J.C. 2007. **Ictiofauna do Ribeirão do Pântano, afluente do Rio Mogi-Guaçu, Bacia do Alto Rio Paraná, São Paulo, Brasil.** Iheringia, Sér. Zool. 97(3): 328-335.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categories

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon balbus (Myers, 1927).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambarizinho, nome usado no Brasil (PAVANELLI et al., 2007).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 2 - Exemplar de *Hyphessobrycon balbus* Myers, 1927.

Fonte: www.biolib.cz/en/taxonsubtaxa/id43070/

Esta espécie possui 5-9 escamas perfuradas na linha lateral, tem uma mancha umeral intensamente pigmentada, também possui um padrão geral de cor escura formado por numerosos cromatóforos escuros distribuídos ao longo do corpo (LIMA & MOREIRA, 2003).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Distribuída em Planaltina, Lagoa Fervedeira, Goiás, (Distrito Federal, bacia do alto rio Paraná) (REIS et al., 2003), e também na sub-bacia, alto rio São Bartolomeu (AQUINO, 2010).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical (FROESE & PAULY, 2011).
Espécie onívora tendendo a herbivoria (SCHNIEDER et al., 2011).

Esta espécie possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

De origem autóctone e ocorrência nativa do alto rio Paraná (LANGEANI et al., 2007).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecidas.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 6.0 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

AQUINO, Pedro De Podestà Uchôa de; COUTO, Thiago Belisário D`araújo. **Pisces, Teleostei, Characiformes, Characidae, Hasemania crenuchoides Zarske e Géry, 1999, Hyphessobrycon Balbo Myers, 1927 e Oligosarcus planaltinae Menezes e Géry, 1983: Novos registros em Distrito Federal, Brasil Central.** Brasília: Check List | Volume 6 | Issue 4 | 2010, 2010. 2 p.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

LANGANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras,** Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

LIMA, F. C. T. & C. R. MOREIRA. 2003. **Three new species of *Hyphessobrycon* (Characiformes: Characidae) from the upper rio Araguaia basin in Brazil.** Neotropical Ichthyology, 1(1):21-33.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

PAVANELLI, C. S., da GRAÇA, W. J., ZAWADZKI, C. H., BRITSKI, H. A., VIDOTTI, A. P., AVELINO, G. S. & VERÍSSIMO, S. **Peixes do Reservatório de Corumbá, Drenagem do rio Paranaíba, Alto Rio Paraná bacia, no Estado de Goiás, Brasil.** Maringá: Check List 2007: 3(1) Issn: 1809-127x, 2007. 7 p.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

SCHNIEDER, Mariana. **Composição e estrutura trófica da comunidade de peixes de riachos da sub-bacia do Ribeirão do Bananal, Parque Nacional de Brasília, bioma Cerrado, DF.** Brasília: Neotropical Ichthyology Copyright © 2008 Sociedade Brasileira de Ictiologia, 2008. 14 p.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon bifasciatus (Ellis, 1911).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambari, Piaba, Piabinha e Tetra amarelo; nomes usados no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 3 - Exemplar de *Hyphessobrycon bifasciatus* Ellis, 1911. Fonte: MENEZES et al., 2007.

Esta espécie possui mancha umeral bem definida e mancha pós-umeral difusa; nadadeiras ímpares amareladas em vida (INGENITO et al., 2004).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Espécie distribuída nas bacias hidrográficas costeiras do Espírito Santo ao Rio Grande do Sul, alto rio Paraná, Brasil (FROESE & PAULY, 2011). É usualmente encontrada em riachos de águas claras e rios de pequeno e de médio porte. Também pode ser encontrada em pequenos lagos, lagoas e remansos de grandes riachos; pode ocorrer eventualmente em águas escuras, mas raramente em águas negras. É comum em riachos costeiros e de altitude do Sul do Espírito Santo (MENEZES et al., 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta

Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses. Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical; 20°C - 25°C (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Comumente encontrada, esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 4.7 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

INGENITO, L. F. S.; DUBOC, L. F.; ABILHOA, V. **Contribuição ao conhecimento da ictiofauna da bacia do alto Rio Iguaçu, Paraná, Brasil.** *Arq. ciên. vet.* UNIPAR, 7(1):p.23-36, 2004.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon boulengeri (Eigenmann, 1907).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Hemigrammus boulengeri (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambari, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 4 – Exemplo de *Hyphessobrycon boulengeri* Eigenmann, 1907. Fonte: CARVALHO, 2006.

É diagnosticado por apresentar uma mácula umeral verticalmente alongada, relativamente arredondada; faixa longitudinal estreita no flanco, fracamente unida à mácula do pedúnculo caudal; mácula do pedúnculo caudal normalmente losangular, com bordas arredondadas; corpo com padrão reticulado formado pela concentração de cromatóforos na porção posterior das escamas; uma estreita faixa escura na base da nadadeira anal e ganchos semelhantes a anzol na nadadeira anal de machos maiores que 32,1 mm (CARVALHO, 2006).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição da espécie ocorre na América do Sul: Estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Restrita a Laguna dos Patos) (REIS et al., 2003).

Hyphessobrycon boulengeri foi descrito para o Rio Grande do Sul e sua localidade-tipo restrita ao sistemada laguna dos Patos por Malabarba (1989). Coletas mais recentes em diversas drenagens adjacentes ao sistema da laguna dos Patos registram a ocorrência de *H. boulengeri* no rio Uruguai e em rios/riachos costeiros do Sul brasileiro. Com a proposta de sinonímia de *H. reticulatus* a *H. boulengeri*, já sugerida anteriormente (Malabarba, 1989), amplia-se à distribuição geográfica da espécie, desde o Rio de Janeiro até o Rio Grande do Sul, em drenagens costeiras do Sudeste e Sul do Brasil, laguna dos Patos, laguna Mirim, rio Ribeira de Iguape, rio Paraíba do Sul e em drenagens do Escudo Brasileiro: sistema do alto rio Paraná (incluindo o alto rio Tietê e o alto rio Paranapanema), rio Iguazu e rio Uruguai (CARVALHO, 2006).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de

abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical, possui resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).
 Na bacia do rio Itanhaém, SP, Leung (1999) registrou *H. boulengeri* associado as macrófitas aquáticas *Eichornia azurea*, *E. densa* e *Pistia stratioides*, constituindo a espécie mais abundante nos locais amostrados. Parece ser uma espécie eurialina, já que ocorre bem próximo ao mar, exemplares foram coletados em um pequeno riacho de água preta ao sul de Guaratuba e cerca de 25 à 50 m do mar (CARVALHO, 2006).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?
- há quotas ou limites de captura para ela?
- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?
- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecidas.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Possui o tamanho máximo de 4.5 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

CARVALHO, Fernando Rogério De. **Taxonomia das Populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae)**. São José Do Rio Preto: Universidade Estadual Paulista Instituto De Biociências, Letras E Ciências Exatas São José Do Rio Preto, Sp., 2006. 163 p.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication**. Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America**. EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon coelestinus (Myers, 1929).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Taivastetra, nome usado na Finlândia (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 5 - Exemplar de *Hyphessobrycon coelestinus* Myers, 1929.

Fonte: www.unclenedsfishfactory.com/BulletinBoard/viewtopic.php?t=3709

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição da espécie ocorre no Distrito Federal, Brasil; na bacia do alto rio Paraná, banhado afluente da lagoa Bonita, próximo a Planaltina 15°34'19''S, 47°41'08''W (ALZATE et al., 2008), e na sub-bacia do alto rio São Bartolomeu (AQUINO, 2010).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possívelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica

- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Espécie de ocorrência nativa do alto rio Paraná, de origem autóctone (LANGEANI et al., 2007). Vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical, possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 2.9 cm (REIS et al., 2003).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

AQUINO, Pedro De Podestà Uchôa de; COUTO, Thiago Belisário D`araújo. **Pisces, Teleostei, Characiformes, Characidae, Hasemania crenuchoides Zarske e Géry, 1999, Hyphessobrycon Balbo Myers, 1927 e Oligosarcus planaltinae Menezes e Géry, 1983: Novos registros em Distrito Federal, Brasil Central.** Brasília: Check List | Volume 6 | Issue 4 | 2010, 2010. 2 p.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

LANGEANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti1, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras,** Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categories

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon duragenys (Ellis, 1911).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 6 - Exemplar de *Hyphessobrycon duragenys* Ellis, 1911. Fonte: Marцениuk, A.P.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre no rio Tiête, Mogi das Cruzes, São Paulo e nas bacias dos rios Paraíba do Sul e alto Tietê (MENEZES et al., 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sul											
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são explotadas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).
 Espécie que vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical. Resiliência elevada com origem autóctone, nativa do alto rio Paraná (LANGEANI et al., 2007).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Espécie oficialmente considerada como criticamente em perigo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 6.8 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

LANGEANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras**, Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon eques (Steindachner, 1882).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Cheirodon eques, *Hemigrammus melasopterus*, *Hemigrammus serpae*, *Hyphessobrycon callistus*, *Hyphessobrycon serpae*, *Megalamphodus eques*, *Tetragonopterus callistus* (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Mato Grosso e Mato-Grosso, nomes usados no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai; Callistus, Callistus tetra, Serpa tetra, Serpae tetra, Jewel tetra e Blood characin, nomes usados nos USA (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 7 – Exemplar de *Hyphessobrycon eques* Steindachner, 1882.

Fonte: www.aquahobby.com/gallery/b_serpae.php

A espécie chega até 4,0 cm de comprimento total. Possui altura de 2,4 a 3,2, cabeça 3,4 a 3,8 e distância pré-dorsal 1,7 a 2 no comprimento; olho 2 a 2,6 focinho 3,6 a 4,6 e interorbital 2,7 a 3,5 na cabeça. Linha lateral com 4 a 6 escamas perfuradas; linha longitudinal com 30 a 32 e linha transversal com 5 escamas acima e 4 abaixo. Anal com 19 a 23 raios. Pré-maxilar com 2 a 3 dentes tricuspídeos na série externa e 5 heptacuspídeos na interna; cúspide mediana destes últimos deslocada para frente das demais cúspides laterais, que se assentam ao longo de uma linha que acompanha a borda posterior do dente. Dentário com 4 dentes heptacuspídeos na frente, a cúspide mediana de cada dente desloca para trás das demais laterais, as quais se assentam ao longo da linha da borda anterior do dente. Cromatóforos esparsos pelo corpo, mais concentrados dorsalmente; uma mancha umeral escura, correspondendo ao pseudotímpano; uma listra longitudinal estreita desde abaixo da base da dorsal até acima do final da base da anal; uma mancha caudal envolvendo o pedúnculo acima e abaixo e se prolongando sobre os raios caudais medianos até o meio (nas fêmeas) ou até a ponta (nos machos maduros). O macho maduro dessa espécie possui raios anteriores da dorsal e da ventral prolongados em filamentos, e os raios anteriores da anal, até além do meio da nadadeira, são longos que os posteriores, formando um lobo anteriormente (STEINDACHNER, 1879).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Originalmente a espécie foi descrita para a bacia do rio Amazonas e bacia do Paraguai (STEINDACHNER, 1879).

Espécie distribuída na América do Sul: Amazônia, Guaporé e as bacias do rio Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Vive em água doce bentopelágica, em clima tropical; 22°C - 26°C. Possui resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Espécie gregária vive entre os ramos de plantas aquáticas em águas paradas. Em grandes cardumes e durante a alimentação podem ser agressivos uns com os outros. Alimentam-se de vermes, crustáceos, insetos e plantas (STEINDACHNER, 1879).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?
- há quotas ou limites de captura para ela?
- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?
- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. **Utilização:** se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 4.0 cm (STEINDACHNER, 1879).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

STEINDACHNER, F. 1879. **Ichthyologische Beiträge (VIII).** *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaften Classe*, 80(1-2):119-191, pls. 1-3.

Categories

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon flammeus (Myers, 1924).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambarizinho vermelho, Engraçadinho e Rio tetra; nomes usados no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Flame tetra, Red rio, Red tetra e Tetra von Rio; nomes usados nos USA (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 8 – Exemplar de *Hyphessobrycon flammeus* Myers, 1924. Fonte: Hoffmann, P. & M. Hoffmann.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Distribuída nas proximidades do Rio de Janeiro, espécie conhecida de lagos e riachos costeiros no Rio de Janeiro. Recentemente esta espécie foi coletada na bacia do alto Tietê, São Paulo (MENEZES et al., 2007).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica

- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Espécie usualmente encontrada em águas negras, mas ocasionalmente coletada em águas claras (MENEZES et al., 2007), vive em ambiente de água doce bentopelágico e em clima tropical (FROESE & PAULY, 2011)

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Espécie ameaçada de extinção e conhecida apenas da baixada fluminense (OYAKAWA & MENEZES, 2010).

Esta espécie não ocorre mais na baixada do Rio de Janeiro, em áreas antes com floresta nativa, porque a maior parte de seu habitat natural foi alterado tornando-se inadequado para a espécie. Não há dados precisos sobre as áreas onde ela sobrevive e por esta razão foi oficialmente considerada em perigo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecidas.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 2.5 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

OYAKAWA, Osvaldo Takeshi; MENEZES, Naércio Aquino. **Checklist dos peixes de água doce do Estado de São Paulo, Brasil.** São Paulo: Checklist Of Fresh Water Fishes From São Paulo State, Brazil. Biota Neotrop. 10(4): 2010. 8 p.

Categories

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon griemi (Hoedeman, 1957).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Hyphessobrycon flammeus guabirubae (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Engraçadinho, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Goldspotted rio, Goldspotted tetra e Griem's tetra; nomes usados nos USA (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 9 – Exemplar de *Hypheosobrycon griemi* Hoedeman, 1957.

Fonte: www.aquarion.ru/view_post.php?id=365

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Espécie conhecida das partes baixas de rios costeiros entre São Sebastião, São Paulo e Brusque, Santa Catarina. Confinada a drenagens costeiras, estado sistemático: Espécie válida (MENEZES et al., 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possívelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população

- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico e clima tropical; 23°C - 28°C, resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Encontrada em lagoas e riachos de águas negras (MENEZES et al., 2007); espécies de hábitos diurnos, encontrada preferencialmente em ambientes com fraca ou nenhuma correnteza, dentro ou fora de florestas, em locais de baixa altitude. Pode ser encontrada também em lagoas marginais de rios e em valas abertas na beira de estradas secundárias, desde que com bastante vegetação aquática. Forma cardumes com indivíduos de diferentes tamanhos (OYAKAWA et al., 2006).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Levando em conta que as águas negras na área de distribuição da espécie estão relativamente livres de poluição, a espécie pode ser considerada como não ameaçada (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 2.6 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

OYAKAWA **Peixes de riachos da Mata Atlântica nas Unidades de conservação do Vale do Rio Ribeira de Iguapé** no Estado de São Paulo/Osvaldo Takessh...et al.-São Paulo :Editora Neotrópica, 2006.

Categories

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon guarani (Mahnert & Géry, 1987).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra, nome usado na Argentina (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

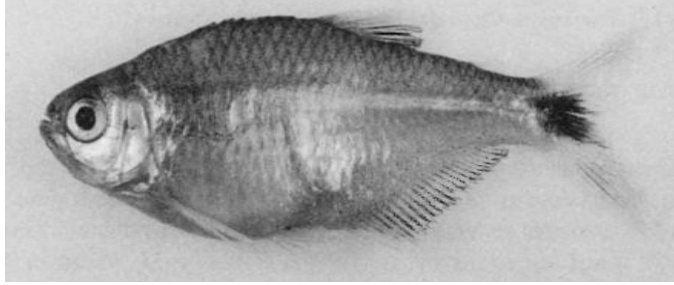


Figura 10 – Exemplar de *Hyphessobrycon guarani* Mahnert & Géry, 1987.

Fonte: www.explow.com/hyphessobrycon

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Esta espécie está distribuída na bacia do alto rio Paraná a Puerto Bertoni (Paraguai), (25°38 S, 54°40'W) (REIS et al., 2003).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

ii) área de ocupação

iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

i) extensão da ocorrência

ii) área de ocupação

iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, vive em ambiente de água doce bentopelágico e em clima tropical (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo

(descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha à estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 3.05 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon iheringi (Fowler, 1941).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Desconhecida.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre em Fortaleza, Estado do Ceará, Brasil (REIS et al., 2003).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical, também possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?
- há quotas ou limites de captura para ela?
- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?
- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 4.2 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon itaparicensis (Lima & Costa, 2001).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 11 – Exemplar de *Hyphessobrycon itaparicensis* Lima & Costa, 2001. Fonte: Hoffmann, P. & M.

Hoffmann.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre na Ilha de Itaparica, no Estado da Bahia, Nordeste do Brasil (REIS et al., 2003).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população

- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie é descrita a partir de um pequeno riacho na Ilha de Itaparica, Bahia, nordeste do Brasil. Ela difere de todas as congêneres por uma combinação de características morfológicas e padrão de cor original. Parece estar estreitamente relacionado com algumas espécies de planícies costeiras leste do Brasil possuindo uma mancha umeral dupla (LIMA & COSTA, 2001).

Vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical e possui resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 3.8 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

LIMA, Sérgio M.q.; COSTA, Wilson J.e.m.. **Hyphessobrycon ITAPARICENSIS (Characiformes: Characidae): um novo peixe TETRAGONOPTERINE A PARTIR DE UMA ILHA DO LITORAL NORDESTE DO BRASIL.** Rio de Janeiro: Cybium 2001, 25(3): 233-237. 2001. 5 p.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon latus (Fowler, 1941).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Desconhecidas.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre no Nordeste do Brasil, mais precisamente em Fortaleza, Estado do Ceará (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical e possui resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011)

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?
- há quotas ou limites de captura para ela?
- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?
- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 5.0 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 08/03/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon luetkenii (Boulenger, 1887).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Tetragonopterus luetkenii (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambari, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 12 – Exemplar de *Hyphessobrycon luetkenii* Boulenger, 1887.

Fonte: www.flickrhivemind.net/Tags/characiformes/Interesting

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição da espécie ocorre em “San Lourenzo”, Rio Grande do Sul, subregião da Planície Costeira, Rio Grande do Sul (MENEZES et al., 2007); Rio Paraíba do Sul no Rio de Janeiro, bacia do rio Paraguai (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migra nte passageiro	Poss ivel mente extinto	Pres ença incerta	Nati vo	Introd uzido	Rein trod uzido	Vagr ante (oco rrênc ia eventual)	Ori ge m incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

- i) extensão da ocorrência
- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

- i) extensão da ocorrência
- ii) área de ocupação
- iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
- iv) número de localizações ou de sub-populações
- v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico; potamódromos, clima subtropical; 22°C - 26°C e possui resiliência elevada com tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou

industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 6.9 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 03/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon melanopleurus (Ellis, 1911).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Glandulocauda melanogenys e *Glandulocauda melanopleura* (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambari, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

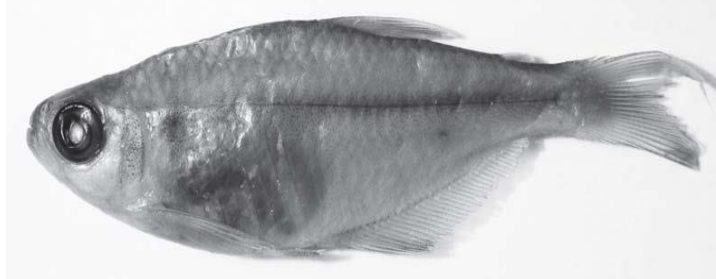


Figura 13 – Exemplar de *Hyphessobrycon melanopleurus* (Ellis, 1911).

Fonte: www.dx.doi.org/10.1590/S1679-62252004000200007

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre no alto rio Tietê, Alto da Serra, São Paulo (REIS et al., 2003).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

ii) área de ocupação

iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

i) extensão da ocorrência

ii) área de ocupação

iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Espécie com ocorrência nativa do alto rio Paraná e de origem autóctone (LANGEANI et al., 2007); esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical e possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo

(descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 5.5 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

LANGEANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras**, Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categories

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 03/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon meridionalis (Ringuelet, Miquelarena & Menni, 1978).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambari, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 13- Exemplar de *Hyphessobrycon meridionalis* Ringuelet, Miquelarena & Menni, 1978.

Fonte: www.peixesgauchos.blogspot.com.br/2011/03/characidae.html

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre na bacia do rio Paraná, Rio Grande do Sul, Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical e resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 4.6 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Claudio Bock/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 03/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon micropterus (Eigenmann, 1915)

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Megalamphodus micropterus (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Piabinha, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura: 14 – Exemplar de *Hyphessobrycon micropterus* Eigenmann, 1915. Fonte: Hoffmann, P.& M.

Hoffmann.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Esta espécie é nativa da Bacia do Rio São Francisco, Brasil, America do Sul (FROESE & PAULY, 2011).

Consta da lista das espécies capturadas nas lagoas marginais Curral-de-vara, Cajueiro e Juazeiro, do médio rio São Francisco, no período de setembro de 1994 a março de 1996. Bacia do Rio Itapicuru, Estado da Bahia, Brasil (GODINHO & GODINHO, 2003).

Espécie endêmica da Bacia do Rio São Francisco (BARBOSA & SOARES, 2009).

Também distribuídas na várzea da Palma, São Francisco, Lagoa da Olaria, lagoa marginal do rio das Velhas, Minas Gerais, Brasil (SERRA, 2010).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecidas.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Ambiente: Bentopelágico; Água doce; pH range: 6.5 - 7.0; dH range: 2 – 8. Clima / Intervalo: Tropical; 23°C - 27°C (FROESE & PAULY, 2011).

O hábito alimentar desta espécie é zooplantívora (GODINHO & GODINHO, 2003).

Esta espécie possui resiliência elevada com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 2.7 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BARBOSA, J.M. & SOARES E.C.. **Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: estudo preliminar.** Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Wwww.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima. **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: Puc Minas, 2003. 468 p.

SERRA, J.P. **Análise Filogenética das Espécies de *Hemigrammus Gill, 1858* (Characiformes, Characidae)** Jane Piton Serra. - Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP - Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas de São José do Rio Preto. São José do Rio Preto : [s.n.], 2010. 335 f. : il.; 30 cm.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

--

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 10/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon negodagua (Lima & Gerhard, 2001).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura: 16 – Exemplar de *Hyphessobrycon negodagua* Lima & Gerhard, 2001.

Fonte: www.fishbase.us/summary/Hyphessobrycon-negodagua.html

Em sua descrição a espécie se define em: Espinhos dorsais (total): 2; Raios dorsais (total): 8-9; Espinhos anais 4; Raios anais : 14 - 17; Vértebras: 29 – 32 (FROESE & PAULY, 2011).

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre na bacia do Alto rio Paraguaçu (FROESE & PAULY, 2011). Distribuída no estado da Bahia, município de Iraquara, rio Pratinha, fazenda Pratinha, 12°21'13''S 41°32'51''W (REIS et al., 2003).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população

- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical e resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 2.8 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

REIS, R.E., KULLANDER, O. & FERRARIS JR, C.J. 2003. **Check list of the freshwater fishes of South and Central America.** EDIPUCRS, Porto Alegre.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 10/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon parvellus (Ellis, 1911).

3. Sinonímias (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 17 – Exemplar de *Hyphessobrycon parvellus* Ellis, 1911.

Fonte: www.explow.com/hyphessobrycon

A descrição da espécie aponta presença de máculas umeral e caudal conspícuas (vs. máculas umeral e caudal ausentes ou mal-definidas) (CARVALHO, 2006)..

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A espécie está distribuída no rio Catu em Alagoas, Bahia e rio Itapicuru no Nordeste do Brasil (MENEZES et al., 2007); também na Lagoa marginal do rio Capivara, perto de Arembepe, Bahia, 12°45'00"S 35°10'00"W (CARVALHO, 2006).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Bahia	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente
 decrescente
 estável
 desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical, resiliência elevada, tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 2.2 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

CARVALHO, Fernando Rogério De. **Taxonomia das Populações de *Hyphessobrycon boulengeri* (Eigenmann, 1907) e *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911 (Characiformes: Characidae)**. São José Do Rio Preto: Universidade Estadual Paulista Instituto De Biociências, Letras E Ciências Exatas São José Do Rio Preto, Sp., 2006. 163 p.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication**. Internet: [Www.fishbase.org](http://www.fishbase.org), Version (12/2011). 2011.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica: Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais**. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 10/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon piabinhas (Fowler, 1941).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Desconhecidas.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se

disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre no Nordeste do Brasil, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, em clima subtropical e também possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecidas.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 3.2 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

Categories

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 10/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon reticulatus (Ellis, 1911).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Lambari, nome usado no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Mojarra e Tetra, nomes usados no Uruguai (FROESE & PAULY, 2011).

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 15 – Exemplar de *Hyphessobrycon reticulatus* Ellis, 1911. Fonte: Hoffmann, P. & M. Hoffmann.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre no rio Paraíba do Sul em Campos, Rio de Janeiro, distribuídos em rios e riachos costeiros entre Rio de Janeiro e São Paulo, alto rio Tietê (MENEZES et al., 2007).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?
- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima subtropical; 15°C - 25°C, possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

Nadam ativamente na coluna d'água dos poços e remansos dos rios. Alimenta-se de insetos terrestres que caem na superfície da água (OYAKAWA et al., 2006).

De origem autóctone e ocorrência nativa do alto rio Paraná (LANGEANI et al., 2007).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Esta espécie não está classificada como ameaçada e não há indícios de que venha a estar no futuro próximo, exceto em áreas que foram alteradas (MENEZES et al., 2007).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Esta é uma espécie com finalidade comercial utilizadas por aquaristas (FROESE & PAULY, 2011).

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 4.9 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Wwww.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

LANGEANI, F., Corrêa e Castro, R. M., Oyakawa, O. T., Shibatta, O. A., Pavanelli, C. S., Casatti, L. **Diversidade da ictiofauna do Alto Rio Paraná: composição atual e perspectivas futuras,** Biota Neotropica v7 (n3), 2007.

MENEZES, Naércio A. et al. **Peixes de água doce da Mata Atlântica:** Lista preliminar das espécies e comentários sobre conservação de peixes de água doce neotropicais. São Paulo: Corprint, 2007. 1 v.

OYAKAWA **Peixes de riachos da Mata Atlântica nas Unidades de conservação do Vale do Rio Ribeira de Iguapé** no Estado de São Paulo/Osvaldo Takessh...et al.-São Paulo :Editora Neotrópica, 2006.

Categories

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Claudio Bock/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 11/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon santae (Eigenmann, 1907)

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Hemigrammus santae (FROESE & PAULY, 2011).

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Nomes usados no Brasil: Piabinha (BARBOSA & SOARES, 2009); Piaba (LUZ, 2008).

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.

Desconhecidas.

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se

disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

A distribuição desta espécie ocorre na bacia do Rio São Francisco, Brasil, America do Sul, ocorrências também no Rio Das Velhas, Rio São Francisco perto de Sete Lagoas (FROESE & PAULY, 2011).

O lago Central da cidade de Lagoa Santa é conhecido localmente assim como Lagoa Santa. É um lago raso permanente localizada no 19 ° 38 'S e 43 ° 53' W, 40 km ao norte da cidade de Belo Horizonte, na bacia do Rio das Velhas, Brasil. Entre 1850 e 1856, Johannes T. Reinhardt fez coletas de peixes na bacia do rio das Velhas, incluindo a Lagoa Santa. Pelo menos 17 espécies de peixes foram registradas, incluindo três táxons coletados na época e descreveu mais tarde: *Characidium zebra*, *C. lagosantensis* e *Hyphessobrycon santae* (EIGENMANN, 1917).

As três lagoas estudadas localizam-se nos municípios de Jaíba (MG) (lagoas Juazeiro e Cajueiro: margem direita) e Itacarambi (MG) (lagoa Curral-de-vara: margem esquerda) (GODINHO & GODINHO, 2003) Espécie nativa da Bacia do Rio São Francisco (BARBOSA & SOARES, 2009).

A espécie foi coletada na lagoa Grande, que está situada no município de Remanso, a 509 metros da margem esquerda do reservatório de Sobradinho. É uma lagoa marginal abastecida durante as enchentes do rio e possui forma arredondada, com dimensões de 520,43 x 556 metros, podendo chegar a 10 metros na porção central (LUZ, 2008).

Espécies de peixe coletado na lagoa Curralinho de março de 2007 a fevereiro de 2008 (LUZ, 2008).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses, vulnerabilidade: (10 de 100) (FROESE & PAULY, 2011). Seu hábito alimentar é invertívoro e não apresenta comportamento migratório (LUZ, 2008). Vive em ambiente de água doce bentopelágico em clima subtropical (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?
- há quotas ou limites de captura para ela?
- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?
- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 6.0 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

BARBOSA, J.M. & SOARES E.C.. **Perfil da ictiofauna da Bacia do São Francisco: estudo preliminar.** Rev. Bras. Enga. Pesca 4(1), jan. 2009.

EIGENMANN, C. H. 1917. **The Cheirodontinae, a subfamily of minute characid fishes of South America.** Memoires of the Carnegie Museum, 7: 1-99.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Wwww.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

GODINHO, Hugo Pereira; GODINHO, Alexandre Lima. **Águas, peixes e pescadores do São Francisco das Minas Gerais.** Belo Horizonte: Puc Minas, 2003. 468 p.

LUZ, S.C.S. da. **Aspectos estruturais da assembléia de peixes de uma lagoa marginal do submédio São Francisco, após sua desconexão e deplecionamento.** Dissertação (Mestrado em Recursos Pesqueiros e Aqüicultura) – Universidade Federal Rural de Pernambuco. 2008. 84 f.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW)
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 10/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon vinaceus (Bertaco, Malabarba & Dergam, 2007).

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 17 – Exemplar de *Hyphessobrycon vinaceus* Bertaco, Malabarba & Dergam, 2007.

Fonte: www.dx.doi.org/10.1590/S1679-62252007000300002

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Sua distribuição é conhecida apenas do rio São João, da drenagem do Rio Pardo no Brasil (FROESE & PAULY, 2011).

Estados brasileiros	PRESENÇA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possívelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência

ii) área de ocupação

iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:

i) extensão da ocorrência

ii) área de ocupação

iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat

iv) número de localizações ou de sub-populações

v) número de indivíduos maduros

- População muito pequena ou restrita

- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)

- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?

- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?

- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em ambiente de água doce bentopelágico, clima tropical, possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

Desconhecidas.

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?

- há quotas ou limites de captura para ela?

- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?

- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 6.3 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

Categorias

- Extinta (EX)
- Extinta na Natureza (EW) Preencha com os critérios aplicados (**Red List Criteria**, e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
- Criticamente em Perigo (CR)
- Em Perigo (EN)
- Vulnerável (VU)
- Quase Ameaçada (NT)
- Menos Preocupante (LC)
- Dados Insuficientes (DD)
- Não Avaliada (NE)

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP

INFORMAÇÕES PARA AVALIAÇÃO DO ESTADO DE CONSERVAÇÃO

Formulário

Por favor, complete um questionário para cada espécie (ou sub-espécie), inserindo as informações disponíveis nas caixas de texto apropriadas. Cada espécie deve ter o seu formulário.

1. Dados pessoais do Colaborador:

Nome completo: Jean Carlo Baldin/Francisco de Assis Neo
Instituição: CEPTA/ICMBio
Data: 11/04/2012

2. Nome científico (incluir a autoria e ano):

Hyphessobrycon taurocephalus (Ellis, 1911)

3. Sinônimas (se houve qualquer mudança taxonômica nos últimos 5 anos ou do nome amplamente usado)

Desconhecidas.

4. Nomes comuns em português (se conhecidos)

Desconhecidos.

5. Nomes comuns em inglês, espanhol e francês (se conhecidos; colocar o nome e o país onde ele é usado)

Desconhecidos.

6a. Ordem

Characiformes

6b. Família

Characidae

7. Taxonomia: qualquer nota relevante sobre a taxonomia. Inclua também qualquer informação sobre conectividade ou estratégia de dispersão, p. ex. informação genética.



Figura 16 – Exemplar de *Hyphessobrycon taurocephalus* Ellis, 1911.

Fonte: www.aquarium-et-poissons.net/characides.php

8. Distribuição: descreva a amplitude da distribuição em termos de países, estados, municípios de ocorrência; use o nome de lagos, rios, bacias ou sub-bacias hidrográficas, etc; Incluir aqui se ocorre fora de sua área de distribuição natural (espécies introduzidas). Especificar se nos locais de ocorrência são nativos ou alóctones (p. exemplo o tucunaré no Pantanal). Distribuição passada e presente, se disponível. Verificar se a sua distribuição é bem conhecida e informar se a espécie ocorre em apenas um ou mais locais.

Presumível distribuição original através do médio e alto rio Iguaçu, Estados de Santa Catarina e Paraná. Contudo, esta espécie é conhecida apenas de duas localidades, ambas situadas no Estado do Paraná: 1- Serrinha, próximo a cidade de Balsa Nova, nas cercanias de uma antiga estação ferroviária (em ramal já desativado), as margens do rio Iguaçu (cujas coletas foram realizadas em riachos próximos e no próprio rio Iguaçu, segundo; e 2 – União da Vitória (= Porto União); provavelmente nas planícies alagadas do rio Iguaçu, região limítrofe com o Estado de Santa Catarina. Sua distribuição atual é desconhecida. Como não é, sequer, certo que esta espécie ocorra de fato na bacia do rio Iguaçu (AGOSTINHO et al., 2008).

Estados brasileiros	PRESENCIA						ORIGEM				
	Todo ano	Período reprodutivo apenas	Período não reprodutivo apenas	Migrante passageiro	Possivelmente extinto	Presença incerta	Nativo	Introduzido	Reintroduzido	Vagrante (ocorrência eventual)	Origem incerta
Acre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alagoas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amapá	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amazonas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bahia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Distrito Federal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espírito Santo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Goiás	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Maranhão	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mato Grosso do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minas Gerais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pará	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraíba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paraná	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pernambuco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. de Noronha	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piauí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio de Janeiro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio G. do Norte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rio Grande do Sul	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rondônia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roraima	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Santa Catarina	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
São Paulo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sergipe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tocantins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trindade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9. População: tamanho populacional, abundância (se a espécie é rara, comum, etc), número e tamanho das sub populações se conhecidas, grau de fragmentação e qualidade do habitat. Qualquer índice de abundância relativa adequado para o táxon (captura por unidade de esforço - CPUE; desembarque da pesca comercial, etc). Se possível verificar se existem dados sobre a densidade populacional (local, regional).

Efeitos de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas sobre as populações naturais.

Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população. Para espécies que são exploradas existe informação de declínio através de dados de desembarque tais como CPUE e diminuição do tamanho dos peixes capturados ou na percentagem de captura da espécie?

Há indícios de sobrepesca, declínio na área de ocupação, extensão da ocorrência, níveis de exploração atuais ou potenciais.

Lembrando os critérios...

- Redução observada, estimada, inferida ou suspeitada do tamanho da população
- Redução na distribuição geográfica
- Fragmentação do habitat
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
- Declínio continuado observado, inferido, ou projetado, em qualquer uma das seguintes situações:
 - i) extensão da ocorrência
 - ii) área de ocupação
 - iii) área, extensão e/ou qualidade do habitat
 - iv) número de localizações ou de sub-populações
 - v) número de indivíduos maduros
- População muito pequena ou restrita
- População com área de ocupação ou número de localizações muito restritos, de tal forma que está vulnerável aos efeitos das atividades humanas ou a acontecimentos estocásticos a curto prazo num futuro incerto.

Desconhecida.

10. Tendência populacional (marque uma das seguintes):

crescente decrescente estável desconhecida

11. Habitat e ecologia:

- Descreva o tipo de habitat em que a espécie é conhecida, incluindo profundidade relativa (pelágica, bentônica, epipelágica, etc.) tipo de substrato em que ocorre (arenoso, rocha, argiloso, etc.) e qualquer associação específica (mangues, áreas alagadas, brejos, poças temporárias, etc)
- Esta espécie pode tolerar alterações no seu habitat?
- O habitat natural desta espécie muda durante seu ciclo de vida (seca e cheia, por exemplo)?

- Há outros fatores ecológicos e biológicos que possam afetar a resiliência da espécie frente às ameaças, tais como baixa taxa reprodutiva ou característica reprodutiva muito específica?
- Qual o tipo de alimentação desta espécie na natureza (carnívora, onívora, frugívora, insetívora, etc.)

Esta espécie vive em água doce bentopelágica, clima subtropical, possui resiliência elevada, com o tempo mínimo de duplicação da população menor que 15 meses (FROESE & PAULY, 2011).

12. Ameaças: descrever as principais ameaças para a espécie, e se conhecidos, o grau e extensão dessas ameaças (perda de habitat, introdução de espécies, mudanças climáticas, pesca, barragens, efeito de espécies introduzidas, hibridação, agentes patogênicos, poluentes, competidores ou parasitas, degradação de habitat, etc.). Explicar se as ameaças são locais ou regionais.

- Quando a pesca for uma ameaça importante, descreva as tendências históricas quanto às áreas de pesca, petrechos, capturas e desembarques ao longo dos anos; se a espécie é utilizada pela pesca artesanal ou industrial, estimativas de tamanhos de frota pesqueira (passadas e atuais), número de pescadores dependendo desse recurso e sazonalidade da pescaria, dados de desembarque ao longo do tempo (descrever a história desta pesca). Esta pesca está colapsada em alguma região? Qual o valor de mercado desta espécie?

- há alguma ameaça futura para esta espécie? É possível quantificá-las?

A construção de barragens é um dos principais problemas enfrentados pela ictiofauna do rio Iguaçu, uma vez que resulta na perda de habitats e na modificação dos ciclos hidrológicos. Além disso, cursos de águas menores, onde a espécie também foi aparentemente registrada, são mais suscetíveis a ação antrópica em função de seu volume reduzido e maior interface com o meio terrestre, sendo os primeiros ambientes a sofrer impacto no processo de colonização de novas áreas (AGOSTINHO et al., 2008).

13. Ações de conservação: incluir informação sobre a presença da espécie dentro de áreas protegidas. Citar em quais UCs ela ocorre (nome e localização).

- há alguma medida adotada que proteja esta espécie?
- há quotas ou limites de captura para ela?
- que medidas de conservação foram recomendadas (em artigos, teses, etc.) para esta espécie ou para seu habitat?
- há indícios ou dados que mostrem que alguma medida tenha trazido bons resultados?

Desconhecidas.

14. Utilização: se é utilizada em piscicultura, se é espécie considerada ornamental ou se tem outro tipo de uso (por exemplo medicinal).

Desconhecida.

15. Informações sobre reprodução, crescimento e mortalidade

(especificar se os parâmetros são conhecidos, citando as referências; ou se desconhecidos, estimados ou inferidos, indicando a fonte ou argumento para inferência)

Se houver várias fontes de informações com dados diferentes, **citar todos**.

Idade de primeira maturação sexual (anos) *	fêmea:	
	macho:	
Tamanho de primeira maturação sexual (CT em cm)*	fêmea:	
	macho:	
Longevidade (anos)		
Média da idade reprodutiva (em anos)**		
Se os dados acima são desconhecidos, eles podem ser estimados ou inferidos comparando-se com uma espécie similar?		
Rio onde a espécie desova (trecho do rio, se a informação existir)		
Este local de desova é bem conservado? Sofre alguma ameaça? Existe alguma UC que protege este local?		
Tamanho corporal máximo (CT em cm) L_{∞}	Tamanho máximo de 5.5 cm (FROESE & PAULY, 2011).	
K (taxa de crescimento)		
Tipo de desova: parcial, total		
Esta espécie forma pares/grupos ou cardumes para a reprodução?		
Época reprodutiva, sazonalidade (anual, mensal, etc.), se é ou não reofílica		
Hermafroditismo (proporção sexual na pesca e no ambiente natural, tamanho da troca de sexo, tipo de hermafroditismo, etc.)		
Taxa anual de crescimento populacional (r)		
Mortalidade natural		
Mortalidade por pesca		
Mortalidade total		

* Indicar se o sexo for desconhecido, e também se a idade é do indivíduo mais novo, ou da idade de 50 ou 100% de maturação populacional

** Este é o tempo geracional, necessário para a utilização dos critérios de declínio populacional da IUCN. Ver definição do termo nas instruções de preenchimento

16. Literatura citada: incluir todas as referências usadas na avaliação e/ou documentação (usar citação completa).

Todas as informações deverão ser referenciadas para que no “workshop” possamos recuperá-las e, se necessário confirmá-las.

AGOSTINHO et al.,2008 in **Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção**/ editores Angelo Barbosa Monteiro Machado, Gláudia Moreira Drummonde. Adriano Pereira Paglia.-1- Brasília,DF :MMA;2V(1420P.):E1 – (Biodiversidade;19).

FROESE; PAULY (Ed.). **FishBase. World Wide Web electronic publication.** Internet: Www.fishbase.org, Version (12/2011). 2011.

Categorias

<input type="checkbox"/>	Extinta (EX)	
<input type="checkbox"/>	Extinta na Natureza (EW)	Preencha com os critérios aplicados (Red List Criteria , e.g. A2c+3c; B1ab(iii); D) para a definição da categoria.
<input type="checkbox"/>	Criticamente em Perigo (CR)	
<input type="checkbox"/>	Em Perigo (EN)	
<input type="checkbox"/>	Vulnerável (VU)	
<input type="checkbox"/>	Quase Ameaçada (NT)	
<input type="checkbox"/>	Menos Preocupante (LC)	
<input type="checkbox"/>	Dados Insuficientes (DD)	
<input type="checkbox"/>	Não Avaliada (NE)	

Obs: Se uma das categorias de ameaça foi selecionada (i.e. CR, EN ou VU) então **TODOS** os critérios e sub-critérios devem ser listados na caixa acima.

Justificativa para a Avaliação da Red List (Incluir os principais dados de população e distribuição utilizados para a categorização e inferências assumidas. Para as espécies NT, especificar quais critérios e categorias poderiam ser aplicados se os limites quantitativos fossem atingidos. Para as espécies DD especificar quais informações são conhecidas).

Data da Avaliação (dia/mês/ano):

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Assessores

PREENCHER NO WORKSHOP

Nome dos Avaliadores - to be filled in By Red List Authority ONLY (at least two, and the name of the Red List Authority)

PREENCHER NO WORKSHOP