



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul

---

# **BENEFÍCIOS DA CRIAÇÃO DE PEIXES ASSOCIADA AO CULTIVO DE ARROZ IRRIGADO**

Willian Bergonsi



# ASSUNTOS QUE SERÃO ABORDADOS

---

- Introdução do projeto
- Estudos executados durante o trabalho
- Arroz irrigado/Piscicultura
- Rizipiscicultura



# INTRODUÇÃO

---

- Benefícios da criação de peixes associada ao cultivo de arroz irrigado
- Interesse pelo assunto
- Visão geral da pesquisa



# OBJETIVO GERAL

- Analisar quais são os benefícios para o produtor com a criação de peixes durante o cultivo do arroz irrigado



Fonte: Cento Agropecuário El Provenir<sup>1</sup>

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Benefícios peixe/arroz
- Vantagens financeiras
- Benefícios ambientais



Fonte: CapCapung<sup>2</sup>

# PROBLEMA DE PESQUISA

---

- Quais os benefícios da criação de peixes associada ao cultivo de arroz irrigado?



# JUSTIFICATIVA

---

- Método ecológico/produtivo
- Área pouco conhecida
- “O consórcio de arroz com peixes é uma alternativa de redução de custos da lavoura arrozeira” (COTRIM *et al.*, 2000).



# METODOLOGIA

---

- Pesquisa bibliográfica
- Documentos, artigos (SciELO e Google Acadêmico)
- Livros e sites
- Palavras chave: rizicultura, piscicultura e rizipiscicultura





# REVISÃO BIBLIOGRÁFICA



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul



# ARROZ IRRIGADO

---

- Gramínea do gênero *Oryza*
- Grande adaptação
- Ásia/Brasil





**Fonte:** SEAGRO<sup>3</sup>



**Fonte:** EMBRAPA<sup>4</sup>



**Fonte:** Revista Rural<sup>5</sup>



**Fonte:** Conexão Planeta<sup>6</sup>



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul



# PISCICULTURA

---

- Criação de peixes com foco econômico
- Fácil implantação/pouca mão de obra
- Benefício ecológico/pesca extrativista





**Fonte:** Revista W3<sup>7</sup>



**Fonte:** Revista Agrícola<sup>8</sup>



Fonte: Revista Globo Rural<sup>9</sup>



Fonte: Servidores MT<sup>10</sup>

# RIZIPISCICULTURA

---

- “Rizipiscicultura é um sistema sustentável caracterizado pelo cultivo consorciado de arroz irrigado e criação de peixe, sem o uso de agrotóxicos, sem o uso de adubo e reduzindo o uso de máquinas” (COTRIM *et al.*, 2000, p.11).







**Fonte:** Adalidda<sup>11</sup>



**Fonte:** ISW Group<sup>12</sup>



**Fonte: Pertanian**<sup>13</sup>



**Fonte: Harian Jogja**<sup>14</sup>

# RIZIPISCICULTURA NA PRÁTICA



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul





Fonte: Freepik<sup>15</sup>



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul





Fonte: Terra Sul<sup>16</sup>





Fonte: CLICR<sup>17</sup>



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul

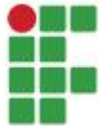




**Fonte:** Terra Sul<sup>18</sup>



# Espécies apropriadas para rizipiscicultura



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul





## Carpa Capim



**Fonte:** Revista Globo Rural<sup>19</sup>



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul



## Carpa Prateada



Fonte: Acquaviva<sup>20</sup>



**INSTITUTO FEDERAL**  
Rio Grande do Sul



## Carpa Cabeça Grande



Fonte: Piscicultura Panamá<sup>21</sup>



## Carpa Húngara



**Fonte:** Piscicultura Panamá<sup>22</sup>



# RESPOSTAS PARA OS OBJETIVOS

- Benefícios peixe/arroz
- Vantagens financeiras
- Benefícios ambientais



Fonte: CapCapung<sup>23</sup>

# CRONOGRAMA

Mês / ano	Ago	Set	Out	Nov	Dez
<b>Tarefa</b>	<b>2019</b>				
Definição do tema					
Revisão bibliográfica					
Entrega do pré-projeto					
Entrega e apresentação do projeto					

**Fonte:** elaboração própria



# REFERÊNCIAS

---

- 1 Disponível em <<http://centroagropecuarioelporvenir.blogspot.com/p/portales.html>>. Acesso em 14 nov. 2019.
- 2 Disponível em <<https://www.youtube.com/watch?v=Jv9Ucphg8ms>>. Acesso em 09 nov. 2019.
- 3 Disponível em <<https://seagro.to.gov.br/noticia/2017/12/22/governo-institui-programa-de-fortalecimento-da-cadeia-produtiva-do-arroz/>>. Acesso em 09 nov. 2019.
- 4 Disponível em <<https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/1559/uso-eficiente-da-agua-na-producao-de-arroz-irrigado>>. Acesso em 09 nov. 2019.
- 5 Disponível em <[https://www.revistarural.com.br/page/145/?option=com\\_k2&view=item&id=6330%3Alavo-ura-projeto-incentiva-plantio-de-feij%C3%A3o](https://www.revistarural.com.br/page/145/?option=com_k2&view=item&id=6330%3Alavo-ura-projeto-incentiva-plantio-de-feij%C3%A3o)>. Acesso em 14 nov. 2019.



<sup>6</sup> Disponível em <<http://conexaoplaneta.com.br/blog/cheirinho-fatal-e-salvacao-do-arroz/>>. Acesso em 13 nov. 2019.

<sup>7</sup> Disponível em <<https://www.revistaw3.com.br/cidades/2019/08/14/jacinto-machado-ofere-curso-gratuito-de-piscicultura.html>>. Acesso em 13 nov. 2019.

<sup>8</sup> Disponível em <<http://www.ragricola.com.br/category/destaque/page/62/>>. Acesso em 08 nov. 2019.

<sup>9</sup> Disponível em <<http://revistagloborural.globo.com/Revista/Common/0,,EMI255147-18289,00-TANQUES+PARA+PISCICULTURA.html>>. Acesso em 14 nov. 2019.

<sup>10</sup> Disponível em <<https://servidoresmt.com.br/noticias/401/primeiro-dia-de-campo-sobre-piscicultura-sera-realizado-em-brasnorte>>. Acesso em 14 nov. 2019.

<sup>11</sup> Disponível em <<https://adalidda.com/posts/RATgyfid8GYiFXqTP/rizipisciculture-an-improved-possibility-for-sustainable>>. Acesso em 13 nov. 2019.

<sup>12</sup> Disponível em <<https://www.isw.co.id/single-post/2018/11/19/Mina-Padi-Budidaya-Ikandan-Padi-Secara-Bersamaan>>. Acesso em 09 nov. 2019.





- <sup>13</sup> Disponível em <<http://pertaniansinergis.blogspot.com/>>. Acesso em 08 nov. 2019.
- <sup>14</sup> Disponível em <<https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2019/03/13/513/977712/padi-hibrida-diklaim-bisa-tingkatkan-produktivitas-panen>>. Acesso em 09 nov. 2019.
- <sup>15</sup> Disponível em <[https://www.freepik.com/premium-photo/farmers-are-planting-rice-farm\\_5449294.htm](https://www.freepik.com/premium-photo/farmers-are-planting-rice-farm_5449294.htm)>. Acesso em 14 nov. 2019.
- <sup>16</sup> Disponível em <<https://www.youtube.com/watch?v=Xh-RFogSVI0&t=191s>>. Acesso em 14 nov. 2019.
- <sup>17</sup> Disponível em <<https://clicr.com.br/abertura-da-colheita-do-arroz-destaca-desafios-na-cadeia-produtiva/>>. Acesso em 13 nov. 2019.
- <sup>18</sup> Disponível em <<https://www.youtube.com/watch?v=Xh-RFogSVI0&t=191s>>. Acesso em 13 nov. 2019.
- <sup>19</sup> Disponível em <<https://revistagloborural.globo.com/vida-na-fazenda/como-criar/noticia/2017/02/como-criar-carpa-capim.html>>. Acesso em 08 nov. 2019.



- <sup>20</sup> Disponível em < <https://www.acquavivars.com.br/especies> >. Acesso em 09 nov. 2019.
- <sup>21</sup> Disponível em < <http://www.pisciculturapanama.com.br/especies/carpas/carpa-cabeca-grande> >. Acesso em 13 nov. 2019.
- <sup>22</sup> Disponível em < <http://www.pisciculturapanama.com.br/especies/carpas/carpa-hungara> >. Acesso em 14 nov. 2019.
- <sup>23</sup> Disponível em < <https://www.youtube.com/watch?v=Jv9Ucphg8ms> >. Acesso em 09 nov. 2019.

COTRIM, D. S. *et al.* Rizipiscicultura: um sistema agroecológico de produção. *Agroecologia e desenvolvimento rural sustentável*, Porto Alegre, v. 1, n. 4, p. 11-15, 2000. Disponível em < <http://www.emater.tche.br/site/sistemas/administracao/tmp/1099852775.pdf> >. Acesso em: 27 ago. 2019.



A close-up photograph of several rice panicles (grains) in a field. The panicles are light brown and hang from green stems. The background is a soft-focus green field of rice plants.

**OBRIGADO PELA ATENÇÃO!**