

# *Apochloa* Zuloaga & Morrone

Kauê Nicolas Lindoso Dias

Museu Paraense Emílio Goeldi; knld.contato@gmail.com

Pedro Lage Viana

Museu Paraense Emilio Goeldi; pedroviana@museu-goeldi.br

Reyjane Patrícia Oliveira

Universidade Estadual de Feira de Santana; rpatricia@uefs.br

Regina Célia de Oliveira

Universidade de Brasília; regina711@hotmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Apochloa*, *Apochloa animara*, *Apochloa bahiensis*, *Apochloa chnoodes*, *Apochloa cipoensis*, *Apochloa euprepes*, *Apochloa lorea*, *Apochloa lutzii*, *Apochloa molinioides*, *Apochloa poliophylla*, *Apochloa subtiramulosa*, *Apochloa tijucae*.

## COMO CITAR

Dias, K.N.L., Viana, P.L., Oliveira, R.P., Oliveira, R.C. 2020. *Apochloa* in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB12978>.

## DESCRIÇÃO

Plantas perenes, cespitosas, formando densas touceiras, raramente decumbentes e radicantes nos nós inferiores. Lígulas membrano-ciliadas ou ausentes, aurículas presentes ou ausentes. Lâminas concentradas na base, lanceoladas a linear-lanceoladas, glabras a densamente pilosas. Sinflorescências paniculadas, abertas, laxas, terminais. Espiguetas ovóides a elipsóides, glabras, raro pilosas. Gluma inferior 1/2-1/3 do comprimento da espiguetas, (1-)3-nervada; gluma superior 5(-7) nervada. Antécio inferior estaminado; lema inferior similar a gluma superior, glabra ou pilosa; pálea inferior presente. Antécio superior glabro, liso e brilhante, enrijecido.

## Forma de Vida

Erva

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

**Distribuição Geográfica**Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)

**CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO**

## 1. Lígula ausente

2. Sinflorescência piramidal, plantas 80-200 cm alt. .... *Apochloa lorea*

2'. Sinflorescência em outros formatos, plantas até 1 m alt

3. Gluma inferior 3-nervada, gluma superior 5-nervada. .... *Apochloa chnoodes*3'. Gluma inferior 1-nervada, gluma superior 3-nervada. .... *Apochloa animara*

## 1'. Lígula presente

4. Laminas foliares cilíndricas ..... *Apochloa subtiramulosa*

4'. Lâminas foliares planas ou involutas

5. Região ligular evidente na face abaxial da folha, oblíqua em vista lateral

6. Bainhas foliares ciliadas nas margens; panículas mais longas que 20 cm; campos rupestres da Cadeia do Espinhaço... *Apochloa poliophylla*

6'. Bainhas foliares com margens glabras; panículas mais curtas que 15 cm; campos de altitude da Mata Atlântica

7. Espiguetas até 1,8-2,5 mm compr. .... *Apochloa lutzii*7'. Espiguetas 2,8-3 mm compr. .... *Apochloa tijucae*

5'. Região ligular não perceptível na face abaxial da folha, ou transversal em vista lateral

8. Espiguetas densamente pilosas ..... *Apochloa cipoense*

8'. Espiguetas glabras

9. Região ligular evidente na face abaxial da folha, transversal em vista lateral ..... *Apochloa animara*10. Laminas foliares lineares; antécio superior discretamente escabérulo no ápice ..... *Apochloa euprepes*

10'. Laminas foliares linear lanceoladas; antécio superior liso no ápice

11. Bainhas foliares velhas persistentes e fibrosas; ramos da panícula glabros ..... *Apochloa molinioides*11'. Bainhas foliares velhas não persistentes e fibrosas; ramos da panícula pilosos ..... *Apochloa bahiensis*

# Apochloa animara (Renvoize) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum animarum* Renvoize

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) ausente(s); lâmina(s) glabra(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas(s) ovoide(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas; colmos eretos 1 m alt. Bainha glauca, margens pilosas; lígula ausente; lâminas linear-lanceoladas, 40 cm compr., glabras. Sinflorescência em panícula laxa, oblonga, terminal. Espiguetas ovóides, 2-2,5 mm compr.; glumas inferiores 1/2 do comprimento da espiguetas, 1-nervada; glumas superiores do tamanho da espiguetas, 3-nervada.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)



## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas


Nordeste (Bahia)


Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 15411, MO, 236294, CEPEC, 10000, HUEFS, 41745, NY, 381709,  (NY00381709), K,  (K000003532), Bahia,

### **Typus**

R.M. Harley, 19758, CEPEC, 21852, RB, 248600,  (RB00620677), Bahia

S.A. Mori et al., 12669, RB, 246875,  (RB00620671), CEPEC, 17168, MO, 2958045, NY, 652007, Bahia

# *Apochloa bahiensis* (Renvoize) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum bahiense* Renvoize

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) pilosa(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas(s) elipsoide.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas; colmos eretos 1 m alt. Bainha densamente hirsuta; lígula membranas, 0,5 mm compr., lâminas lanceoladas, 40 cm compr., pubescentes. Sinflorescência em panícula laxa, oblonga, terminal. Espiguetas elipsoides, 1,5 mm compr.; glumas inferiores 1/2-2/3 do comprimento da espiguetas, 3-nervada; gluma superior do tamanho da espiguetas, 5-nervada; antécio inferior arroxeadado; antécio superior estramíneo.

## Forma de Vida

Ervã

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Caatinga (stricto sensu), Campo Rupestre, Carrasco, Cerrado (lato sensu)



## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 15461, CEPEC, 9994, K,  (K000003535), P (P00740834), NY, 381715,  (NY00381715), IPA, 66562, HUEFS, 41744, MO, 236435, Bahia, **Typus**

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Apochloa bahiensis* (Renvoize) Zuloaga & Morrone



Figura 2: *Apochloa bahiensis* (Renvoize) Zuloaga & Morrone

# *Apochloa chnoodes* (Trin.) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum chnoodes* Trin.

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) ausente(s); lâmina(s) pilosa(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas elipsoide.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas; colmos eretos 1 m alt. Lígula ausente, lâminas linear ou linear-lanceoladas, 20 cm compr., densamente pubescentes. Sinflorescência em panícula laxa, estreito-oblonga, terminal. Espiguetas elípsoides, 2 mm compr.; glumas inferiores 1/2-2/3 do comprimento da espiguetas, 3-nervadas; glumas superiores do tamanho da espiguetas, 5-nervadas.

## Forma de Vida

Ervas

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu), Savana Amazônica

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

Nordeste (Bahia)


Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Riedel, s.n., K,  (K000309264)

W.R. Anderson, 6759, UB, 12689, NY, 863831, MO, 1923059, Goiás

G.T. Prance, 29648, NY, 1166490,  (NY01166490), INPA, 147381, Amazonas

T. Sendulsky et al., 391, SP, SI, Minas Gerais

# *Apochloa cipoensis* (Renvoize & Send.) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

basiônimo *Panicum cipoense* Renvoize & Send.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) pilosa(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas) ovoide(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas; colmos eretos 32-60 cm alt. Bainhas pubescentes a ciliadas; lígulas ciliadas, 0,5 mm compr.; lâminas lineares, 13-20 cm compr., pilosas. Sinflorescência em panícula laxa, ovada, terminal. Espiguetas ovoides, 2-3 mm compr.; glumas inferiores 2/3 do comprimento da espiguetas, (1-)3-nervada; glumas superiores do tamanho da espiguetas, 5-7-nervadas; lemas inferiores 5-7-nervado; páleas inferiores e superiores pilosas.

## Forma de Vida

Ervas

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre


## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.P. Duarte, 1999, NY, 752497, UB, 588, RB, 68824,  (RB00620802), Minas Gerais

T. Sendulsky et al., 419, K,  (K000309268), SP, Minas Gerais, **Typus**

G. Hatschbach, 35361, RB, 244956,  (RB00620795), NY, 863832,  (NY00863832), MO, 2958416, MBM, 31981, Minas Gerais

# Apochloa euprepes (Renvoize) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum euprepes* Renvoize

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) pilosa(s); aurícula(s) presente(s). **Flor:** espiguetas(s) ovoide(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas, colmos eretos 70 cm alt. Bainha glabrescente a hirsuta; lígula ciliada, aurícula presente; lâminas lineares, 35 cm compr., glabrescentes a hirsutas. Sinflorescências em panícula laxa, oblonga, terminal. Espiguetas ovóides, 2-2,5 mm compr.; gluma inferior 2/3 do comprimento da espiguetas, 3-nervada; gluma superior do tamanho da espiguetas, 5-nervada.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre


## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas



Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R.M. Harley, 15432, K,  (K000003536), NY, 414073, HUEFS, 41742, CEPEC, 9863, Bahia

S.A. Mori, 13306, NY, 652138,  (NY00652138), CEPEC, 20841, MO, 2958186, RB, 220861, Bahia

A.F.M. Glaziou, 17952, K,   (K000309266), P (P00740865), F, 539040, MO, 224369, Minas Gerais, **Typus**



# *Apochloa lorea* (Trin.) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum loreum* Trin.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) ausente(s); lâmina(s) glabra(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas(s) elipsoide.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas, colmos eretos alcançando 2 m alt. Lígula ausente; lâminas lineares, 30-60 cm compr., glabras, ocasionalmente ciliadas nas margens. Sinflorescências em panícula laxa, piramidal, terminal. Espiguetas elipsoides, 1,5-2 mm compr.; gluma inferior 1/2 do comprimento da espiguetas, 3-nervada; gluma superior do comprimento da espiguetas, 3-5-nervada.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)

## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Centro-Oeste (Goiás)


Sudeste (Minas Gerais, Rio de Janeiro)


## MATERIAL TESTEMUNHO


Riedel, 953, K,  (K000309275), G, G00099743,  (G00099743), NY, 414011,  (NY00414011), Minas Gerais, **Typus**

A. Chase, 10399, RB, 58872,  (RB00621218), Minas Gerais

J.B.E. Pohl, 3585, G, G00099680,  (G00099680), MO, 250163, Minas Gerais, **Typus**

G. Hatschbach, 67473, INPA, 218756,  (INPA0218756), Minas Gerais

W.R. Anderson, 35227, MO, 3116506, UB, 12844, NY, 863485,  (NY00863485), Minas Gerais

N.D. Cruz et al., 6474, UEC, 17083,  (UEC096501), INPA, 78136, Minas Gerais

# Apochloa lutzii (Swallen) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum lutzii* Swallen

heterotípico *Panicum carautae* Renvoize

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) glabra(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas(s) ovoide(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas, colmos eretos 35-50 cm alt. Bainha glabra; lígula ciliada; lâminas lanceoladas, 15-30 cm compr., glabras. Sinflorescências em panícula laxa, ovada, terminal. Espiguetas ovoides, 1,8-2 mm compr.; gluma inferior 2/3 do comprimento da espiguetas, 3-nervada; gluma superior do comprimento da espiguetas, 3-5-nervada; lema inferior glumiforme, 3-5-nervado. Antécio superior 1,6 mm compr., elíptico.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos







## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Sergipe)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

J.P.P. Carauta, 1713, R, 131615a, MO, 236705, K, ,  (K000309260), NY, 381719,  (NY00381719), RB, 168189,  (RB00538802), K,  (K000309261), RB, 168189,  (RB00566753), Rio de Janeiro

G. Martinelli, 6151, RB, 192902,  (RB00621006), NY, 652719,  (NY00652719), Rio de Janeiro

A. Chase, 9724, NY, 863459,  (NY00863459), Minas Gerais

# *Apochloa molinioides* (Trin.) Zuloaga & Morrone

Tem como sinônimo

basiônimo *Panicum molinioides* Trin.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) glabra(s)/pilosa(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas(s) ovoide(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas, colmos eretos 1 m alt. Bainhas glabras ou pubescentes; lígula membranosa; lâminas lanceoladas, 20-30 cm compr., glabras ou pilosas. Sinflorescências em panícula laxa, ovada, terminal. Espiguetas ovoides, 1,5-1,75 mm compr.; gluma inferior 1/2-2/3 do comprimento da espiguetas, 1-3-nervada; gluma superior do comprimento da espiguetas, 5-nervada. Antécio superior esbranquiçado.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre


## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Riedel, 69, K,  (K000309276), US, Minas Gerais

H.S. Irwin, 22806, UEC, 40413,  (UEC088941), UB, 10784, NY, 864132, MO, 2957934, Minas Gerais

# *Apochloa poliophylla* (Renvoize & Zuloaga) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

homotípico *Panicum poliophyllum* Renvoize & Zuloaga

## DESCRIÇÃO

**Caulo:** colmo ereto(s)/decumbente(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) glabra(s)/pilosa(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espiguetas(s) elipsoide.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Forma robustas touceiras, com lâminas discoloras (geralmente glaucas na face abaxial), e região ligular visível e oblíqua na face abaxial das folhas.

Especilmente comum nas campos rupestres quartzíticos do sul da Cadeia do Espinhaço (Quadrilátero Ferrífero).

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação



Campo Rupestre

## Distribuição Geográfica


### Ocorrências confirmadas


Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 19908, K,  (K000309278), RB, 147332, F, 1757400, UB, 1679, NY, 414035,  (NY00414035), Minas Gerais,

### **Typus**

L.E. Mello Filho et al., 3569, NY, 864176,  (NY00864176), Minas Gerais

P.H. Davis et al., 59635, UEC, 16982,  (UEC088878), Minas Gerais

# *Apochloa subtiramulosa* (Renvoize & Zuloaga) Zuloaga & Morrone

## Tem como sinônimo

basiônimo *Panicum subtiramulosum* Renvoize & Zuloaga

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) glabra(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espigeta(s) ovoide(s).

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Forma densas touceiras de folhas com lâminas rígidas e aciculares.

A grande maioria dos espécimes conhecidos são oriundos do Distrito Federal, mas há pelo menos uma coleta para Minas Gerais, na Serra da Canastra.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Cerrado

## Tipos de Vegetação

Campo Rupestre, Cerrado (lato sensu)


## Distribuição Geográfica



### Ocorrências confirmadas


Centro-Oeste (Distrito Federal)

Sudeste (Minas Gerais)

## MATERIAL TESTEMUNHO

H.S. Irwin, 8682, MO, 2965214, UB, 1680, NY, 414061,  (NY00414061), Distrito Federal, **Typus**

T.S. Filgueiras, 1182, HEPH, 6195, BHCB, 15977, UEC, 46522,  (UEC088823), K,  (K000847677), Distrito Federal

M.L. Fonseca, 2109, K,  (K000847676), Distrito Federal

R.A. Pacheco, 396, HUFU, 30487, Minas Gerais

# *Apochloa tijucae* (Renvoize) Zuloaga & Morrone

## DESCRIÇÃO

**Caule:** colmo ereto(s). **Folha:** lígula(s) membrana(s) ciliada(s); lâmina(s) glabra(s); aurícula(s) ausente(s). **Flor:** espigeta(s) elipsoide.

## DESCRIÇÃO ADICIONAL

Plantas perenes, cespitosas, colmos eretos 50 cm alt. Bainhas glabrescentes; lígula ciliada; lâminas lanceoladas, 30-40 cm compr., glabras. Sinflorescências em panícula laxa, oblonga. Espiguetas elipsoides, 3 mm compr.; gluma inferior 1/2 do comprimento da espiguetas, 3-nervada; gluma superior do comprimento da espiguetas, 5-nervada.

## COMENTÁRIO

### Forma de Vida

Erva

### Substrato

Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

### Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sudeste (Rio de Janeiro)

## MATERIAL TESTEMUNHO

A.F.M. Glaziou, 6967, US, 1126940, P, G, K, Rio de Janeiro