

Podocarpaceae Endl.

Mariane Paludette Dorneles

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; marianepaludette@gmail.com

João Ricardo Vieira Iganci

Universidade Federal de Pelotas; joaoriganci@gmail.com

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Podocarpaceae, *Afrocarpus*, *Podocarpus*, *Retrophyllum*.

COMO CITAR

Dorneles, M.P., Iganci, J.R.V. 2020. Podocarpaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB258>.

DESCRIÇÃO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

COMENTÁRIO

O conteúdo deste campo foi omitido por apresentar problemas de formatação, por favor, consulte diretamente nossa página (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para identificação dos gêneros de Podocarpaceae ocorrentes no Brasil:

1. Sementes envolvidas por um receptáculo suculento e colorido quando maduro..... *Podocarpus*
2. Sementes circundadas por escamas estéreis..... *Retrophyllum*

BIBLIOGRAFIA

- Eichler, A.G. 1863. Coniferae. In Martius, C.F.P. & Fenzl, E. (eds.) Flora brasiliensis. vol. 4, pars 1, Frid. Fleischer, Lipsiae [Leipzig], pp. 417-432, tab. 110-115.
- Garcia, R.J.F. 2002. Podocarpaceae. In Wanderley, M.G.L.; Shepherd, G.J.; Giuliatti, A.M.; Melhem, T.S.; Bittrich, V. & Kameyama, C. (eds.). Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo. vol.2. FAPESP / Hucitec, São Paulo, pp. 2#4.
- Page, C.N. 1990. Podocarpaceae. In Kubitzki K. (ed.). *The families and genera of vascular plants. I. Pteridophytes and gymnosperms*. Springer-Verlag, Berlin/Heidelberg, pp. 332-346.
- Pilger, R. 1903. Taxaceae. In Engler, A. (ed.). Das Pflanzenreich. Wilhelm Engelmann, Leipzig, IV-5, Heft 18, pp. 1-124.
- Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2012. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III. 3ª edição, Instituto Plantarum, Nova Odessa, 768p.

Afrocarpus (J.Buchholz & E.G.Gray) C.N.Page

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Afrocarpus*, *Afrocarpus falcatus*.

COMO CITAR

Dorneles, M.P., Iganci, J.R.V. Podocarpaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB610085>.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Afrocarpus falcatus (Thunb.) C.N.Page

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Podocarpus L'Hér. ex Pers.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Podocarpus*, *Podocarpus acuminatus*, *Podocarpus aracensis*, *Podocarpus barretoii*, *Podocarpus brasiliensis*, *Podocarpus celatus*, *Podocarpus lambertii*, *Podocarpus macrophyllus*, *Podocarpus matudae*, *Podocarpus roraimae*, *Podocarpus sellowii*.

COMO CITAR

Dorneles, M.P., Iganci, J.R.V. Podocarpaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB20525>.

DESCRIÇÃO

Árvores, raramente arbustos, perenifólios. Folhas lineares a elípticas, hifódromas, espiraladas a subopostas. Microestróbilos solitários ou agrupados, axilares. Megaestróbilos usualmente solitários, axilares, epimácio carnoso e frequentemente colorido na maturidade.

COMENTÁRIO

No Brasil está representado por oito espécies.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga, Savana Amazônica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

Chave para as espécies de *Podocarpus*

1. Gemas mais longas do que largas na base, com escamas 9,5 mm compr., acuminadas ou cuspidadas, às vezes alongadas e foliáceas..... 2
- 1'. Gemas mais curtas e largas na base, com escamas externas até 6 mm compr., de várias formas, com ápice curto, não alongado..... 3
2. Folhas adultas (1,5) 2-5 cm compr., nervura central da superfície adaxial formando um sulco contínuo, com ápice obtuso..... *P. aracensis*

- 2'. Folhas adultas (2) 4-13 com compr., nervura central da superfície adaxial proeminente ou impressas somente em direção ao ápice, com ápice agudo... *P. sellowii*
3. Folhas adultas (1,5) 2-4 (5) mm de largura, ápice agudo-pungente..... *P. lambertii*
3. Folhas adultas (3,5) 4-15 (20) mm de largura, ápice agudo ou obtuso ou acuminado.....4
4. Gemas com escamas agudas, acuminadas ou cuspidadas, eretas e livres no ápice.....5
- 4'. Gemas com escamas triangulares, ovadas ou circulares, imbricadas ou raramente com escamas externas livres no ápice.....7
5. Folhas adultas 4,5-7,5 cm compr., 8-15 mm de largura. Árvores até 30 m alt.
..... *P. celatus*
- 5'. Folhas adultas 2-4 cm compr., 4-8 mm de largura. Arbustos ou pequenas árvores até 10 m alt.
.....6
6. Folhas adultas ovadas a oval-lineares, 7-8 mm de largura, ápice acuminado *P. acuminatus*
- 6'. Folhas adultas oblanceoladas a elípticas, 4-7 mm de largura, ápice obtuso ou agudo
P. roraimae
7. Folhas elípticas ou oblongas, nervura central da superfície adaxial impressa somente na base
..... *P. barretoii*
7. Folhas lineares ou linear-elípticas, nervura central da superfície adaxial formando um sulco contínuo *P. brasiliensis*

BIBLIOGRAFIA

- De Laubenfels, David J. A taxonomic revision of the genus *Podocarpus*. *Blumea*, v. 30, n. 2, p. 251-278, 1985.
- Farjon, Aljos. *A Handbook of the World's Conifers* (2 vols.). Brill, 2010.
- Garcia, R.J.F. 2002. Araucariaceae In: Wanderley, M.G.L., Shepherd, G.J., Giullietti, A.M., Melhem, T.S., Bittrich, V., Kameyama, C. (eds.) *Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo*. Instituto de Botânica, São Paulo, vol. 2, pp: 1-2.

Podocarpus acuminatus Laubenf.

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo lanceolada(s)/ovada(s); comprimento 2 à 5 cm; ápice(s) acuminado(s); largura 4 à 8 mm; nervura-central da superfície(s) adaxial sulcada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

C. Farney, 870, RB, 234501,  (RB00638053), MO (MO011084), Amazonas, **Typus**

Podocarpus aracensis Laubenf. & Silba

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo linear(es)/linear(es) elíptica(s); **comprimento** 1 à 2 cm/2 à 5 cm; **ápice(s)** obtuso(s); **largura** 4 à 8 mm; **nervura-central da superfície(s) adaxial** sulcada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas)

MATERIAL TESTEMUNHO

N.A. Rosa, 2318, NY,  (NY01170206), Amazonas

N.A. Rosa, 2317, NY,  (NY00001351), Amazonas, **Typus**

G.T. Prance, 29121, INPA, MO, Amazonas

Podocarpus barretoi Laubenf. & Silba

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo elíptica(s)/oblonga(s); **comprimento** 2 à 5 cm; **ápice(s)** agudo(s)/acuminado(s); **largura** 4 à 8 mm; **nervura-central da superfície(s) adaxial** impressa(s) na(s) base.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Goiás)

Sudeste (Minas Gerais)

MATERIAL TESTEMUNHO

H.L.M. Barreto, 8878, BHCB, Minas Gerais, **Typus**

Podocarpus brasiliensis Laubenf.

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo linear(es)/linear(es) elíptica(s); **comprimento** 6 à 12 cm; **ápice(s)** agudo(s); **largura** 10 à 20 mm; **nervura-central da superfície(s) adaxial** sulcada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso)

Sul (Paraná)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.P. Heringer, 8034, NY, Distrito Federal, **Typus**

H.S. Irwin, 9345, NY,  (NY00872445), Goiás

Podocarpus celatus Laubenf.

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo linear(es)/lanceolada(s)/elíptica(s); **comprimento** 2 à 5 cm/6 à 12 cm; **ápice(s)** agudo(s); **largura** 4 à 8 mm/10 à 20 mm; **nervura-central da superfície(s) adaxial** proeminente(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Cerrado

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

Centro-Oeste (Goiás, Mato Grosso)

MATERIAL TESTEMUNHO

B. Maguire, 56811, MO, NY, Mato Grosso

Podocarpus lambertii Klotzsch ex Endl.

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo linear(es)/linear(es) elíptica(s); comprimento 1 à 2 cm/2 à 5 cm/6 à 12 cm; ápice(s) pungente(s); largura 1 à 5 mm/4 à 8 mm; nervura-central da superfície(s) adaxial sulcada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Estacional Semidecidual, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

Barreto, K.D., 1019, MBM, NY, São Paulo

G. Hatschbach, 27636, NY,  (NY00498531), MBM, Paraná

IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Podocarpus lambertii* Klotzsch ex Endl.



Figura 2: *Podocarpus lambertii* Klotzsch ex Endl.

Podocarpus macrophyllus (Thunb.) Sweet

Tem como sinônimo

basônimo *Taxus macrophylla* Thunb.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

Tipos de Vegetação

Área Antrópica

Distribuição GeográficaOcorrências confirmadas

Sudeste (São Paulo)



Sul (Paraná)

Possíveis ocorrências

Sudeste (Rio de Janeiro)

MATERIAL TESTEMUNHO

M.Selusniaki, 059, HUCP,  (HUCP00023612), Paraná

G.E.Valente, s.n., ICN,  (ICN00028782), RB, 233935,  (RB00638190), São Paulo

Podocarpus matudae Lundel

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

BIBLIOGRAFIA

Lorenzi, H.; Bacher, L.; M. Torres. Árvores e arvoetas exóticas no Brasil: madeireiras, ornamentais e aromáticas. Nova Odessa, Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 2018, 464p.

Podocarpus roraimae Pilg.

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo oblanceolada(s)/elíptica(s); **comprimento** 2 à 5 cm; **ápice(s)** obtuso(s)/agudo(s); **largura** 4 à 8 mm; **nervura-central da superfície(s) adaxial** sulcada(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Amazonas, Roraima)

MATERIAL TESTEMUNHO

E.H.G. Ule, 40, B (B 10 0242336), **Typus**

Podocarpus sellowii Klotzsch ex Endl.

DESCRIÇÃO

Folha: forma do limbo lanceolada(s)/elíptica(s); **comprimento** 1 à 2 cm/2 à 5 cm/6 à 12 cm; **ápice(s)** agudo(s); **largura** 4 à 8 mm/10 à 20 mm; **nervura-central da superfície(s) adaxial** impressa(s) no ápice(s).

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica

Tipos de Vegetação

Floresta Ciliar ou Galeria, Floresta Ombrófila (Floresta Pluvial), Floresta Ombrófila Mista, Restinga

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará, Rondônia)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Pernambuco, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

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

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

MATERIAL TESTEMUNHO

G.T. Prance, 58243, NY,  (NY00872450), Goiás

V.C. Souza, 6213, SPF, HRCB, SP, UEC, ESA, PMSP

Retrophyllum C.N.Page

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Retrophyllum*, *Retrophyllum piresii*.

COMO CITAR

Dorneles, M.P., Iganci, J.R.V. Podocarpaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB111206>.

DESCRIÇÃO

Árvores e arbustos dioicos, com casca esfoliante. Folhas adultas subsésseis, base decurrente, lâminas planas, coriáceas, com canais resiníferos. Microestróbilos laterais ou terminais, em racemos, pedicelados ou sésseis, cilíndricos, elipsoides ou ovados. Microesporófilos imbricados, decussados ou espiralados. Megasestróbilos laterais ou terminais, cones silépticos ou prolépticos, pedunculados, com pedúnculos alargados distalmente ou não. Epimanto presente. Sementes distalmente crescentes ou não.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação

Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

BIBLIOGRAFIA

Mill, R.R. 2016. A monographic revision of *Retrophyllum* (Podocarpaceae). *Edinburgh Journal of Botany* 73 (2): 171–261.

Retrophyllum piresii (Silba) C.N.Page

DESCRIÇÃO

Árvores 30 m alt, copa arredondada, casca marrom externamente e púrpura a marrom internamente. Ramos eretos a patentes, curvados, com ramificações opostas e 24-38 pares de folhas. Cicatrizes foliares ausentes. Gemas obcônicas. Folhas anfiestomáticas, opostas dísticas, subsésseis (pecíolos de 0,2 a 0,5 mm); lâminas conduplicadas, eretas a patentes, verdes, elípticas, oblongo-elípticas ou obovado-elípticas, 9,5–11 × 2–2,5 mm, com estrias alternando-se com as linhas estomáticas, nervura ligeiramente saliente em ambas as superfícies ou ausente, ápice e base obtusos. Microestróbilos desconhecidos. Megaestróbilos terminais, em ramos laterais especializados com folhas ou brácteas reduzidas. Pedúnculo 15–16 mm, cerca de 2/3 do comprimento do cone, patentes, com pelo menos 3 pares de brácteas decussadas, semelhantes a escamas, ovais ou elípticas, a parte apical forma um receptáculo junto com a bráctea fértil. Bráctea fértil com a base adnada ao epimato, parte distal livre e navicular. Megaestróbilo com epimanto marrom a avermelhado, 19–22 × 11–14 mm, elipsoide com uma crista distal cônica.

Forma de Vida

Árvore

Substrato

Terrícola

DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

Domínios Fitogeográficos

Amazônia

Tipos de Vegetação


Savana Amazônica

Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Norte (Rondônia)

MATERIAL TESTEMUNHO

V.F. Kinupp, 3426, RB, 578264,  (RB00788067), Pará

Murça-Pires, J., 850, RB, Rondônia

Nelson A. Rosa, João Murça Pires, William A. Rodrigues, S. Barros, 856, MO (MO2327909), Rondônia, **Typus**

Nelson A. Rosa, João Murça Pires, William A. Rodrigues, S. Barros, 856, MO (MO011301), Rondônia, **Typus**

N.A. Rosa, 856, RB, 211787,  (RB00638059), Amazonas, **Typus**

N.A. Rosa, 856, NY, US, MG, Rondônia

BIBLIOGRAFIA

Mill, R.R. 2016. A monographic revision of *Retrophyllum* (Podocarpaceae). *Edinburgh Journal of Botany* 73 (2): 171–261.