

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO – IB – DEPARTAMENTO DE BOTÂNICA

GUIAS E CHAVES DE IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS VASCULARES

Compilação organizada por Renato de Mello-Silva e José Rubens Pirani

I. Identificação de famílias, gêneros e espécie, usando as chaves abaixo:

Geral:

Livro virtual: Souza, V.C. 2020. *Como Identificar Plantas em Campo: Primeiros Passos*. Disponível no site da principal loja internacional de comércio de livros eletrônicos.

Para a identificação de famílias:

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2012. *Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG III*. Ed. 3. Instituto Plantarum. Nova Odessa.

Joly, A.B. 1975. *Botânica. Chaves de identificação das famílias de plantas vasculares que ocorrem no Brasil*. Companhia Editora Nacional/Edusp. São Paulo. (Confrontar depois com o sistema APG IV, 2016.)

Para identificação de gêneros de angiospermas não-monocotiledôneas:

Barroso, G.M., Guimarães, E.F., Ichaso, C.L.F., Costa, C.G. & Peixoto, A.L. 1978. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Vol. 1. LTC/Edusp. São Paulo.

Barroso, G.M., Peixoto, A.L., Ichaso, C.L.F., Costa, C.G., Guimarães, E.F. & Lima, H.C. 1984. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Vol. 2. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa.

Barroso, G.M., Peixoto, A.L., Ichaso, C.L.F., Costa, C.G., Guimarães, E.F. & Lima, H.C. 1986. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Vol. 3. Imprensa Universitária da Universidade Federal de Viçosa. Viçosa.

Kubitzki, K. et al. (eds.). 1993, 2003, 2004, 2006, 2007, 2011 e 2013. *The families and genera of vascular plants. Flowering plants. Dicotyledons*. Vols. 2 e 5 a 13. Springer-Verlag. Berlin.

Para identificação de gêneros de monocotiledôneas:

Hutchinson, F.L.S. 1934. *The families of flowering plants*. II. Monocotyledons. MacMillan & Co. London.

Kubitzki, K. (ed.). 1998-2006. *The families and genera of vascular plants. Flowering plants. Monocotyledons*. Vols. 3 e 4. Springer-Verlag. Berlin.

Para identificação de gêneros e espécies de famílias variadas: Há muitas monografias e floras com chaves descrições, ilustrações e mapas. Destacamos aqui três bem importantes:

Série *Flora Neotropica*, com 113 monografias publicadas.

Série *Flora ilustrada Catarinense*, com cerca de 160 volumes publicados.

Série *Flora fanerogâmica do Estado de São Paulo*, com 7 volumes publicados:

https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/ffesp_online/

Para plantas invasoras:

Bacchi, O., Leitão Fº, H.F. & Aranha, C. 1984. *Plantas invasoras de culturas*. Vol. 3. Editora da Unicamp. Campinas.

Leitão Fº, H.F., Aranha, C. & Bacchi, O. 1972. *Plantas invasoras de culturas no estado de São Paulo*. Vol. 1. Hucitec. São Paulo.

Leitão Fº, H.F., Aranha, C. & Bacchi, O. 1975. *Plantas invasoras de culturas no estado de São Paulo*. Vol. 2. Hucitec. São Paulo.

II. Confirmação das identificações e classificações, usando a bibliografia e sítios abaixo:

Para famílias:

APG-IV. 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*.

Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press. New York.

Heywood, V.H. 1985. *Flowering plants of the world*. Croom Helm. London.
Joly, A.B. 1987. Botânica. Introdução à taxonomia vegetal. 8ª ed. Companhia Editora Nacional. São Paulo.
Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg, E.A., Stevens, P.F. & Donoghue, M.J. 2002. *Plant systematics. A phylogenetic approach*. Ed. 2. Sinauer Associates. Sunderland.
Simpson, M.G. 2010. *Plant Systematics*. Ed. 2. Elsevier. Amsterdam.

Para árvores brasileiras e exóticas mais comuns:

Lorenzi, H. 1992. *Árvores brasileiras*. Editora Plantarum. Nova Odessa.
Lorenzi, H. 1998. *Árvores brasileiras*. Vol. 2. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. Nova Odessa.
Lorenzi, H. 2009. *Árvores brasileiras*. Vol. 3. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. Nova Odessa.
Lorenzi, H., Bacher, L.B. & Torres, M.A.V. 2018. *Árvores e arvoretas exóticas no Brasil*. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. Nova Odessa.

Para plantas medicinais:

Lorenzi, H. & Matos, F.J.A. 2002. *Plantas medicinais no Brasil nativas e exóticas*. Instituto Plantarum. Nova Odessa.

Para plantas invasoras:

Kissmann, K.G. 1993. *Plantas infestantes e nocivas. Tomo 1. Plantas inferiores e monocotiledôneas*. BASF. São Bernardo do Campo.
Kissmann, K.G. 1992. *Plantas infestantes e nocivas. Tomo 2. Plantas dicotiledôneas, de Acanthaceae a Fabaceae*. BASF. São Bernardo do Campo.
Kissmann, K.G. 2000. *Plantas infestantes e nocivas. Tomo 3. Plantas dicotiledôneas, de Geraniaceae a Verbenaceae*. BASF. São Bernardo do Campo.
Lorenzi, H. 2008. *Plantas daninhas do Brasil*. Ed. 4. Editora Plantarum. Nova Odessa.

Para plantas ornamentais:

Lorenzi, H. & Souza, H.M. 2008. *Plantas ornamentais no Brasil*. Ed. 4. Instituto Plantarum. Nova Odessa.
Lorenzi, H. & Souza, H.M. 2003. *Árvores exóticas no Brasil*. Instituto Plantarum. Nova Odessa.

Para angiospermas brasileiras em geral:

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2012. *Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG III*. Ed. 3. Instituto Plantarum. Nova Odessa.

Sítio da *Flora do Brasil*: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/listaBrasil/>

Todos nomes de espécies constantes no trabalho devem ter sido verificados nesse sítio. Só utilize *nomes corretos*, não use *sinônimos*.

Guias de campo ilustrados (fotos), temas variados: <https://fieldguides.fieldmuseum.org/>