

CHAVE PARA O RECONHECIMENTO EM CAMPO DOS GÊNEROS E FAMÍLIAS BOTÂNICAS DE MAIOR INTERESSE DENDROLÓGICO NO BRASIL

Adaptado de "Manual de Dendrologia" de Daniel Saueressig, Editora Plantas do Brasil, 2017

CHAVE 1

Forma de Crescimento e Tipo de Folha

1a Crescimento monopodial	2
1b Crescimento simpodial	8
2a Esgalhamento verticilado	3
2b Sem esgalhamento verticilado	5
3a Folha alterno-dística	Myristicaceae
3b Folha alterno-espirlada	4
4a Folha lanceolada e extremamente dura; ápice espinhoso	Araucariaceae
4b Folha linear e com textura papirácea; ápice não espinhoso	Podocarpaceae
5a Presença de estipe (caule não ramificado, sem fuste)	Arecaceae
5b Outro tipo de tronco	6
6a Folha simples; de 0,5-1 m de comprimento; agrupadas no ápice dos ramos	Asparagaceae ¹
6b Folha composta	7
	¹ Na obra original, a família é denominada Laxmanniaceae
7a Feto arborescente; frondes tripinatipartidas	Cyatheaceae ²
7b Árvore; folhas tripinadas	Araliaceae
	² Pode ser, também, a família Dicksoniaceae
8a Folha simples	CHAVE 2
8b Folha composta	9
9a Folha bifoliolada, trifoliolada ou digitada	10
9b Folha pinada, bi ou tripinada	12
10a Folha bifoliolada	CHAVE 3
10b Folha trifoliolada ou digitada	11
11a Folha trifoliolada	CHAVE 4
11b Folha digitada	CHAVE 5
12a Folha pinada	CHAVE 6
12b Folha bipinada ou tripinada	13
13a Folha bipinada	CHAVE 7
13b Folha tripinada	Araliaceae

CHAVE 2

Folha simples

1a Filotaxia alterna	2
1b Filotaxia oposta ou verticilada	4
2a Filotaxia alterna-dística	CHAVE 2.1
2b Filotaxia alterna-espirlada ou alterna-congesta	3
3a Filotaxia alterna-espirlada	CHAVE 2.2
3b Filotaxia alterna-congesta	CHAVE 2.3
4a Filotaxia oposta	CHAVE 2.4
4b Filotaxia verticilada	CHAVE 2.5

CHAVE 2.1**Filotaxia Alterna-dística**

1a Planta com espinhos ou acúleos	2
1b Planta inerme	5
2a Planta lactescente	Moraceae
2b Planta sem lactescência	3
3a Planta com espinhos ou acúleos ramificados	Salicaceae
3b Planta com espinhos ou acúleos simples	4
4a Nervação triplinérvia ou subtriplinérvia	Cannabaceae³
4b Nervação peninérvia	Phytolaccaceae
	³ Pode incluir, também, a família Rhamnaceae
5a Planta lactescente	17
5b Planta sem lactescência	6
6a Com glândulas translúcidas no limbo	7
6b Limbo sem esta característica	8
7a Ramos com embira (fibras da casca utilizadas para coroarria, por exemplo)	Annonaceae
7b Ramos sem esta característica	Rosaceae⁴
	⁴ Pode ser, também, a família Salicaceae
8a Ramos com embira (fibras da casca utilizadas para coroarria, por exemplo)	Annonaceae
8b Ramos sem essa característica	9
9a Nervação triplinérvia ou subtriplinérvia	10
9b Outro tipo de nervação	12
10a Margem inteira	Celastraceae
10b Margem serreada	11
11a Folha áspera	Cannabaceae
11b Folha no máximo rugosa	Malvaceae⁵
	⁵ Pode ser, também, a família Salicaceae
12a Pecíolo em forma de "haltere"	Malvaceae
12b Pecíolo sem esta característica	13
13a Presença de uma folha na base de cada bifurcação	Boraginaceae
13b Sem esta característica	14
14a Nó caulinar engrossado(nós bem nítidos por toda a planta)	Piperaceae
14b Sem esta característica	15
15a Margem inteira; duas glândulas imersas na base do limbo	Rosaceae
15b Margem espinhosa; sem tais glândulas	16
16a Ramos achatados; sem estípulas	Celastraceae
16b Ramos cilíndricos; com estípulas	Fabaceae
17a Látex avermelhado	Myristicaceae
17b Látex branco ou amarelado	18
18a Margem inteira	19
18b Margem crenulada a serreada ou espinhosa	20
19a Com estípula ou cicatriz	Moraceae
19b Sem estípula	Sapotaceae⁶
	⁶ Pode incluir a família Olacaceae
20a Margem crenulada a serreada	Euphorbiaceae
20b Margem espinhosa	Moraceae

CHAVE 2.2

Filotaxia Alterna-espiralada

1a Margem lobada ou fendida	2
1b Outro tipo de margem	10
2a Trilobada	3
2b Multiflobada ou fendida	5
3a Planta sem lactescência	Malvaceae
3b Planta lactescente	4
4a Com tricomas urticantes	Euphorbiaceae
4b Sem tricomas urticantes	Moraceae
5a Margem do limbo fendida	6
5b Margem do limbo multiflobada	7
6a Estípula terminal	Urticaceae ⁷
6b Estípula filiforme ou fimbriada	Euphorbiaceae
	⁷ Pode ser, também, a família Malvaceae
7a Presença de estípulas	8
7b Ausência de estípulas	Caricaceae
8a Estípulas terminais	Malvaceae ⁸
8b Estípulas filiformes ou fimbriadas	9
	⁸ Inclui, também, a família Urticaceae
9a Planta lactescente	Euphorbiaceae
9b Planta sem lactescência	Malvaceae ⁹
	⁹ Inclui, também, a família Araliaceae
10a Presença de margem espinhosa	11
10b Outro tipo de margem	12
11a Planta lactescente	Euphorbiaceae ¹⁰
11b Planta sem lactescência	Celastraceae ¹¹
	¹⁰ Inclui a família Moraceae
	¹¹ Inclui a família Cardiopteridaceae (Citronellaceae)
12a Lâmina foliar tendendo a cordada, com três ou mais nervuras partindo da base	13
12b Lâmina foliar de outros padrões	15
13a Presença de tricomas urticantes	Urticaceae
13b Sem esta característica	14
14a Engrossamento notório nos nós	Piperaceae
14b Sem esta característica	Bixaceae ¹²
	¹² Inclui, ainda, as famílias Euphorbiaceae e Malvaceae
15a Planta lactescente	16
15b Planta sem lactescência	25
16a Planta armada (com espinhos, tricomas ríspidos e análogos)	17
16b Planta inerme	18
17a Com espinho no ápice dos ramos	Sapotaceae
17b Com espinhos ao longo dos ramos	Moraceae
18a Presença de estípulas envolvendo a gema apical	Moraceae ¹³
18b Planta sem esta característica	19
	¹³ Inclui, também, a família Urticaceae
19a Pecíolo com glândulas salientes ou estipitadas	Euphorbiaceae
19b Sem esta característica	20

Chave continua na próxima página

20a Glândulas imersas na base da folha, junto à margem	Euphorbiaceae
20b Planta sem esta característica	21
21a Presença de indumento ferrugíneo próximo à nervura central na face abaxial	Euphorbiaceae
21b Planta sem esta característica	22
22a Látex amarelo ou esverdeado	Calophyllaceae¹⁴
22b Látex avermelhado ou branco	23
	¹⁴ Esta família também pode ser reconhecida como sendo Clusiaceae
23a Látex avermelhado	Euphorbiaceae
23b Látex branco	24
24a Com lenticelas nos ramos jovens	Apocynaceae¹⁵
24b Sem lenticelas nos ramos jovens	Apocynaceae¹⁶
	¹⁵ Inclui também a família Sapotaceae
	¹⁶ Também estão incluídas as famílias Calophyllaceae (Clusiaceae) , Euphorbiaceae e Sapotaceae
25a Planta armada (com tricomas variados)	26
25b Planta inerme	31
26a Planta com odor de terebintina (manga)	Anacardiaceae
26b Planta sem esta característica	27
27a Acúleos aciculares	Solanaceae
27b Outro tipo de espinho ou acúleo	28
28a Espinhos solitários e eretos	Asteraceae¹⁷
28b Outro tipo de espinho	29
	¹⁷ Também estão incluídas as famílias Olacaceae , Nyctaginaceae e Rhamnaceae
29a Espinho ramificado	Salicaceae
29b Espinho geminado	30
30a Espinho curvo	Phytolaccaceae
30b Espinho reto	Asteraceae
31a Planta com odor de terebintina (manga)	Anacardiaceae¹⁸
31b Planta sem este cheiro	32
	¹⁸ Inclui, também, a família Burseraceae
32a Ramos com odor de carne temperada; casca interna trançada e arenosa; margem serrada	Proteaceae
32b Planta sem estas características	33
33a Planta aromática, com odor "primitivo"; presença de lenticelas no tronco e/ou ramos; folhas lanceoladas; domácias na face abaxial	Lauraceae
33b Planta sem este conjunto de características	34
34a Planta com odor fétido ou semelhante a alho	Lauraceae¹⁹
34b Sem este cheiro	35
	¹⁹ Inclui, ainda, as famílias Phytolaccaceae e Solanaceae
35a Casca interna de coloração preta	Asteraceae
35b Casca interna de outra cor	36
36a Casca interna arenosa (siliciosa)	Aquifoliaceae²⁰
36b Casca interna com outra textura	37
	²⁰ Famílias incluídas: Asteraceae , Chrysobalanaceae , Lauraceae e Proteaceae
37a Presença de embira nos ramos (fibras diversas)	Lecythidaceae²¹
37b Ramos sem esta característica	38
	²¹ Também inclui a família Thymelaeaceae
38a Folha muito coriácea e áspera. Planta exclusiva do cerrado	Dilleniaceae
38b Folha sem estas características	39

39a Glândulas imersas próximo à base da folha ou ápice do pecíolo	Euphorbiaceae ²²
39b Sem esta característica	40
	²² Inclui, também, as famílias Combretaceae , Chrysobalanaceae e Rosaceae
40a Presença de ócrea	Polygonaceae
40b Sem esta característica	41
41a Presença de estípulas ou pseudoestípulas foliáceas	Solanaceae ²³
41b Sem estípulas ou com estípulas de outro formato	42
	²³ Inclui a família Salicaceae
42a Margem inteira a crenulada	43
42b Margem crenada a denteada	60
43a Pontos/traços escuros ou translúcidos imersos no limbo	Canellaceae ²⁴
43b Sem esta característica	44
	²⁴ As famílias Primulaceae e Rutaceae estão incluídas
44a Presença de estípulas ou cicatrizes	45
44b Ausência de estípulas ou cicatrizes	54
45a Presença de ramenta (pequena folha que recobre as gemas e botões florais)	Erythroxylaceae
45b Sem esta característica	46
46a Três a cinco nervuras partindo da base	47
46b Peninérvia	48
47a Três nervuras partindo da base	Malvaceae
47b Mais de três nervuras partindo da base	Malvaceae
48a Pseudoestípula contorcida	Solanaceae
48b Estípulas filiformes ou fimbriadas; intrapeciolar ou lateral	49
49a Ápice e/ou base do pecíolo engrossado	50
49b Sem esta característica	51
50a Ápice do pecíolo engrossado	Araliaceae ²⁵
50b Base e ápice do pecíolo engrossado	Malvaceae
	²⁵ Inclui a família Elaeocarpaceae
51a Estípula intrapeciolar; folha de margem geralmente ondulada (crespa), nitidamente discolor; casca interna avermelhada	Chrysobalanaceae
51b Sem estas características	52
52a Folha falcada; planta típica de áreas aluviais	Salicaceae
52b Sem estas características	53
53a Duas estipelas no ápice do pecíolo	Fabaceae
53b Sem esta característica	Chrysobalanaceae ²⁶
	²⁶ Inclui as famílias Dichapetalaceae e Fabaceae
54a Folha espatulada; discolor, lustrosa na face adaxial e esbranquiçada na abaxial; planta aromática	Winteraceae
54b Planta sem estas características	55
55a Presença de gema apical ferrugínea	Asteraceae ²⁷
55b Sem esta característica	56
	²⁷ Inclui as famílias Combretaceae , Lauraceae e Symplocaceae
56a Nervação triplinérvia ou subtriplinérvia	57
56b Outro tipo de nervação	58
57a Margem ondulada (crespa)	Lauraceae
57b Margem pouco revoluta	Lauraceae ²⁸
	²⁸ Também inclui a família Hernandiaceae
58a Planta com notório engrossamento nos nós	Piperaceae
58b Sem esta característica	59

59a Folha discolor; casca interna vermelha	Styracaceae
59b Sem estas características	Boraginaceae²⁹
	²⁹ Inclui as famílias Cardiopteridaceae (Citronellaceae) , Peraceae , Phytolaccaceae e Solanaceae
60a Margem serrada (serrilhada)	61
60b Outro tipo margem	62
61a Com dentes pouco evidentes, restritos ao terço superior do limbo; casca interna arenosa	Aquifoliaceae
61b Com dentes evidentes, restritos ao terço superior do limbo; casca interna fibrosa	Boraginaceae
62a Nervação triplinérvia ou subtriplinérvia	Asteraceae³⁰
62b Outro tipo de nervação	63
	³⁰ Inclui as famílias Euphorbiaceae , Salicaceae e Malvaceae
63a Presença de gema apical ferrugínea	64
63b Planta sem esta característica	66
64a Casca interna preta ou avermelhada	65
64b Casca interna branco-amarelada	Symplocaceae
65a Casca interna preta	Asteraceae
65b Casca interna vermelha	Styracaceae
66a Gema apical subulada e curva	Symplocaceae
66b Gema sem esta característica	67
67a Folha falcada (em forma de foice); planta típica de áreas aluviais	Salicaceae
67b Planta sem esta característica	68
68a Ramos lenticelados; pecíolos vermelhos	Celastraceae³¹
68b Planta sem esta característica	Theaceae³²
	³¹ Inclui a família Salicaceae
	³² Inclui as famílias Lecythidaceae , Rhamnaceae , Styracaceae , Quillajaceae e Escalloniaceae

CHAVE 2.3

Filotaxia Alterna-congesta

1a Margem lobada ou fendida	2
1b Outro tipo de margem	6
2a Trilobada	3
2b Multilobada ou fendida	4
3a Planta sem lactescência	Malvaceae
3b Planta lactescente	Euphorbiaceae
4a Fendida	Urticaceae³³
4b Multilobada	5
	³³ Inclui a família Cecropiaceae
5a Presença de estípulas filiformes	Araliaceae
5b Presença de estípulas terminais	Malvaceae³⁴
	³⁴ Inclui Urticaceae
6a Planta lactescente	7
6b Planta sem lactescência	12
7a Látex amarelo ou esverdeado	Calophyllaceae
7b Látex branco, translúcido ou avermelhado	8
8a Látex translúcido; margem fendida	Urticaceae
8b Látex branco ou avermelhado; outro tipo de margem	9

Chave continua na próxima página

9a Planta com espinho no ápice dos ramos	Sapotaceae
9b Planta sem esta característica	10
10a Com lenticelas nos ramos	Apocynaceae³⁵
10b Sem lenticelas	11
	³⁵ Inclui a família Sapotaceae
11a Látex branco	Calophyllaceae³⁶
11b Látex avermelhado	Euphorbiaceae
	³⁶ Inclui Sapotaceae e Euphorbiaceae
12a Presença de estípula	13
12b Ausência de estípula	19
13a Presença de ócrea	Polygonaceae
13b Sem esta característica	14
14a Presença de ramenta (pequena folha que recobre as gemas e botões florais)	Erythroxylaceae
14b Sem esta característica	15
15a Estípula terminal; cicatriz linear no pecíolo	Magnoliaceae
15b Sem estas características	16
16a Estípula intrapeciolar	Araliaceae
16b Estípula fimbriada ou estreita	17
17a Lâmina foliar tendendo a cordada	Malvaceae
17b Lâmina de outro formato	18
18a Pecíolo entumescido	Elaeocarpaceae
18b Pecíolo não entumescido	Phyllanthaceae
19a Bordo inteiro	20
19b Bordo não inteiro	29
20a Presença de pontuações ou estrias negras no limbo	21
20b Sem esta característica	23
21a Folhas aromáticas e longopeciouladas	Araliaceae
21b Folha sem odor marcante e curtopeciouladas	22
22a Base geralmente revoluta; folha geralmente menor que 20 cm	Primulaceae
22b Base não revoluta; folha maior que 20 cm	Primulaceae
23a Folhas com cheiro de safrol (cheiro de louro)	Lauraceae
23b Folha sem este cheiro	24
24a Folhas com cheiro de terebintina (manga)	Anacardiaceae
24b Folhas sem este cheiro	25
25a Presença de gema apical ferrugínea	Combretaceae
25b Sem esta característica	26
26a Três ou mais nervuras partindo da base	Hernandiaceae
26b Nervação peninérvea	27
27a Presença de pontuações translúcidas imersas no limbo	Rutaceae
27b Sem pontuações translúcidas	28
28a Presença de domácias (estruturas como bolsas ou tufos) em fenda	Lauraceae
28b Sem domácias	Boraginaceae³⁷
	³⁷ Inclui as famílias Combretaceae , Lecythidaceae e Bonnetiaceae

29a Folha muito áspera e rígida; planta típica do Cerrado	Dilleniaceae
29b Planta sem esta característica	30
30a Folha serrada (serrilhada) no terço superior	Boraginaceae
30b Planta sem esta característica	31
31a Folha com margem espinhosa	Celastraceae
31b Planta sem esta característica	32
32a Nervuras secundárias se expandem além do bordo da folha	Clethraceae
32b Nervuras secundárias ascendentes	Violaceae

CHAVE 2.4

Filotaxia Oposta

1a Presença de nervura marginal coletora	2
1b Planta sem esta característica	4
2a Glândula escura no ápice do limbo	Lythraceae
2b Planta sem esta característica	3
3a Par de nectários próximo ao pecíolo	Vochysiaceae³⁸
3b Ausência de nectários	Myrtaceae³⁹
	³⁸ Inclui, também, a família Malpighiaceae
	por exemplo, têm folhas alternadas dísticas e não serão reconhecidas nesta chave
4a Presença de raízes aéreas ou respiratórias	5
4b Planta sem esta característica	6
5a Pecíolo Vermelho	Combretaceae
5b Planta sem esta característica	Acanthaceae⁴⁰
	⁴⁰ Inclui a família Rhizophoraceae
6a Presença de pontuações translúcidas imersas no limbo	7
6b Sem pontuações translúcidas	9
7a Sem estípula	Myrtaceae⁴¹
7b Com estípulas	8
	⁴¹ Inclui a família recentemente criada em AGP-IV, Siparunaceae
8a Presença de estípula interpeciolar	Rubiaceae
8b Estípula intrapeciolar vascularizada	Rutaceae
9a Nervação curvinérvea	Melastomataceae
9b Outro tipo de nervação	10
10a Nervação triplinérvia ou subtriplinérvia	11
10b Outro tipo de nervação	13
11a Folha bastante áspera na face adaxial	Urticaceae
11b Planta sem esta característica	12
12a Ramos geralmente providos de espinhos e lenticelas	Loganiaceae
12b Sem esta característica	Rhamnaceae
13a Planta lactescente	14
13b Planta sem latescência	23
14a Presença de espinhos nos ramos	Sapotaceae
14b Planta inérme	15
15a Presença de estípulas	16
15b Ausência de estípulas	17

16a Estípula terminal	Moraceae
16b Estípula intrapeciolar	Malpighiaceae
17a Látex esverdeado	Clusiaceae
17b Látex de outra cor	18
18a Látex alaranjado	Hypericaceae
18b Látex de outra cor	19
19a Látex amarelado	20
19b Látex de outra cor	21
20a Ramos e folhas novas suculentas	Clusiaceae
20b Ramos e folhas novas não suculentas	Calophyllaceae⁴²
	⁴³ Também inclui a família Clusiaceae
21a Látex incolor	Apocynaceae⁴³
21b Látex leitoso	22
	⁴³ Em APG-IV, a família Asclepiadaceae está circunscrita em Apocynaceae
22a Folhas dísticas	Apocynaceae
22b Folhas oposto-cruzadas	Apocynaceae
23a Presença de estípulas	24
23b Ausência de estípulas	29
24a Estípulas interpeciolares	25
24b Outro tipo de estípulas	28
25a Planta armada (com tricomas, acúleos etc. variados)	Rubiaceae
25b Planta inerme	26
26a Estípula interpeciolar bipartida	Rubiaceae⁴⁴
26b Outro tipo de estípula	27
	⁴⁴ Também inclui a família Quiinaceae
27a Estípula interpeciolar foliácea	Quiinaceae
27b Outro tipo de estípula interpeciolar	Rubiaceae
28a Presença de ócrea	Chloranthaceae
28b Estípulas intrapeciolares	Rhamnaceae⁴⁵
	⁴⁵ Estão incluídas as famílias Loganiaceae e Malpighiaceae
29a Ramos quadrangulares ou nitidamente achatados	30
29b Ramos sem esta característica	33
30a Ramos novos achatados, com alas sutis	Melastomataceae
30b Ramos quadrangulares	31
31a Folha áspera como uma lixa	Verbenaceae
31b Folha sem esta característica	32
32a Presença de glândulas côncavas e elípticas na base do limbo	Verbenaceae
32b Planta sem esta característica	Lamiaceae⁴⁶
	⁴⁶ Também incluindo Verbenaceae
33a Casca interna preta	Asteraceae
33b Casca interna de outra cor	34
34a Folhas e ramos aromáticos	35
34b Folhas e ramos não aromáticos	36
35a Pontuações translúcidas e odor fétido	Siparunaceae
35b Sem pontuações translúcidas e odor agradável	Lauraceae
36a Margem serrada a denteada	Monimiaceae
36b Margem inteira a crenada	37

37a Presença de domácias evidentes ao longo da nervura mediana da face abaxial	Oleaceae
37b Sem domácias evidentes	38
38a Planta que oxida bastante ao secar	39
38b Planta sem esta característica	40
39a Ramos ou gemas com pilosidade ferrugínea	Nyctaginaceae
39b Folhas congestionadas e oposto-cruzadas	Nyctaginaceae
40a Ramos ligeiramente suculentos	Clusiaceae
40b Ramos não suculentos	41
41a Planta exclusiva da restinga litorânea	Bignoniaceae
41b Planta que ocorre em outras formações	Celastraceae⁴⁷

⁴⁷ Inclui, ainda: **Vochysiaceae**, **Monimiaceae**, **Ericaceae** e **Lythraceae**

CHAVE 2.5

Filotaxia Verticilada

1a Planta com lactescência	2
1b Plantas sem lactescência	3
2a Presença de cauliflora ou vestígios	Sapotaceae
2b Sem cauliflora ou vestígios	Apocynaceae
3a Planta armada	4
3b Planta inerme	5
4a Presença de um par de glândulas no ápice do pecíolo	Verbenaceae
4b Ausência de glândulas no pecíolo	Berberidaceae⁴⁸
	⁴⁸ Inclui, também, a família Santalaceae
5a Margem inteira	6
5b Margem serrada	13
6a Presença de glândulas no pecíolo	7
6b Ausência de glândulas no pecíolo	8
7a Presença de um par de glândulas no ápice do pecíolo	Verbenaceae
7b Presença de nectário na base do pecíolo	Vochysiaceae
8a Presença de estípula terminal e cicatriz de estípula interpeciolar	Rubiaceae
8b Planta sem esta característica	9
9a Odor típico de safrol (odor de louro) em toda a planta	Lauraceae
9b Sem este odor típico	10
10a Presença de glândulas translúcidas do limbo	Myrtaceae
10b Sem glândulas translúcidas	11
11a Folhas com ápice apiculado	Ericaceae
11b Outro tipo de ápice	12
12a Folhas com ápice emarginado	Vochysiaceae
12b Outro tipo de ápice	Bignoniaceae⁴⁹
	⁴⁹ Inclui as famílias Quiinaceae e Vochysiaceae
13a Folhas ásperas, como uma lixa	Verbenaceae
13b Folhas sem esta característica	Monimiaceae

Chave 3 na próxima página

CHAVE 3

Folha bifoliolada – Família Fabaceae

Chave para os gêneros mais comuns desta família na flora brasileira

- 1a Folíolos fundidos (geminados)
- 1b Folíolos livres

Bauhinia
Cynometra, *Guibourtia*, *Hymenaea*, *Macrolobium*, *Peltogyne*⁵⁰
⁵⁰ Pode incluir, também, algumas espécies de *Zygophyllaceae*

CHAVE 4

Folha trifoliolada

- 1a Filotaxia oposta
- 1b Filotaxia alterna

2
7

- 2a Presença de pontuações translúcidas
- 2b Ausência de pontuações

3
5

- 3a Pecíolo amplexicaule com esporão
- 3b Planta sem esta característica

Rutaceae
4

- 4a Presença de domácias em cripta na face abaxial dos folíolos
- 4b Planta sem esta característica

Rutaceae
Rutaceae

- 5a Presença de estípulas
- 5b Ausência de estípulas

6
Bignoniaceae

- 6a Estípula foliácea
- 6b Outro tipo de estípula

Cunoniaceae
Caryocaraceae

- 7a Planta com espinhos ou acúleos
- 7b Planta inerme

Fabaceae
8

- 8a Planta lactescente
- 8b Planta sem lactescência

Euphorbiaceae
9

- 9a Folhas com cheiro de terebintina (manga)
- 9b Folhas sem este cheiro

Anacardiaceae⁵¹
10

⁵¹ Inclui, também, a família *Burseraceae*

- 10a Margem serreada
- 10b Margem inteira ou crenulada

Sapindaceae
11

- 11a Presença de pontuações translúcidas
- 11b Ausência de pontuações

Rutaceae
12

- 12a Presença de estípulas ou cicatrizes
- 12b Ausência de estípulas ou cicatrizes

13
Capparaceae⁵²

⁵² Também inclui as famílias *Connaraceae* e *Meliaceae*

- 13a Folíolos sésseis
- 13b Folíolos peciolados

Malvaceae
14

- 14a Planta armada
- 14b Planta inerme

Fabaceae
15

- 15a Folíolos ovalados a deltoides
- 15b Folíolos elípticos a lanceolados

Fabaceae
Fabaceae

CHAVE 5

Folha digitada

- 1a Filotaxia oposta
- 1b Filotaxia alterna

2
4

- 2a Presença de estípula foliácea
- 2b Ausência de estípula

Cunoniaceae
3

Chave 5 continua na próxima página

3a Ramos jovens quadrangulares	Lamiaceae
3b Ramos sem esta característica	Bignoniaceae
4a Planta armada	5
4b Planta inerte	6
5a Planta latescente	Caricaceae
5b Planta sem látex	Malvaceae
6a Presença de duas glândulas no final do pecíolo, junto à inserção dos peciólulos	Euphorbiaceae
6b Planta sem esta característica	Araliaceae⁵³

⁵³ Também inclui as famílias **Bixaceae** e **Malvaceae**

CHAVE 6 **Folha pinada**

1a Raque terminando em apêndice ou gema de crescimento	2
1b Raque sem esta característica	3
2a Margem inteira a crenulada	Fabaceae⁵⁴
2b Margem serrada	Sapindaceae
	⁵⁴ Inclui as famílias Meliaceae e Sapindaceae
3a Filotaxia oposta	4
3b Filotaxia alterna	6
4a Presença de raque alada	Cunoniaceae
4b Planta sem esta característica	5
5a Presença de pontuações translúcidas; margem inteira	Fabaceae
5b Ausência de pontuações translúcidas; margem serrada	Adoxaceae
6a Folhas paripinadas (sem folíolo terminal)	7
6b Folhas imparipinadas (com folíolo terminal ou subterminal)	18
7a Presença de glândulas translúcidas no limbo	8
7b Ausência de glândulas translúcidas	12
8a Planta armada	Rutaceae
8b Planta inerte	9
9a Presença de estípulas ou cicatrizes	10
9b Ausência de estípulas ou cicatrizes	Rutaceae
10a Presença de raque alada	Fabaceae
10b Planta sem esta característica	11
11a Glândulas em forma de pontos	Fabaceae
11b Glândulas em forma de traços	Fabaceae
12a Presença de raque alada	13
12b Ausência de raque alada	14
13a Presença de nectários extraflorais	Fabaceae
13b Planta sem esta característica	Fabaceae
14a Presença de nectários extraflorais entre os folíolos	Fabaceae
14b Planta sem esta característica	15
15a Folíolos opostos a subopostos	16
15b Folíolos alternos	17
16a Margem inteira	Fabaceae⁵⁵
16b Margem crenada a denteada	Proteaceae

⁵⁵ Inclui as famílias **Meliaceae** e **Sapindaceae**
Chave 6 continua na próxima folha

17a Margem inteira	Sapindaceae
17b Margem crenada a denteada	Sapindaceae
18a Folhas com cheiro de terebintina (manga)	19
18b Ausência de cheiro de terebintina	22
19a Margem inteira a crenulada	20
19b Margem crenada a denteada	21
20a Planta armada	Anacardiaceae⁵⁶
20b Planta inerme	Anacardiaceae⁵⁷
	⁵⁶ Inclui a família Burseraceae
	⁵⁷ Inclui a família Burseraceae
21a Presença de raque alada	Anacardiaceae
21b Planta sem esta característica	Anacardiaceae
22a Folíolos alternos	23
22b Folíolos opostos a subopostos	30
23a Planta armada	24
23b Planta inerme	26
24a Espinhos ou acúleos simples	25
24b Espinhos ou acúleos ramificados	Fabaceae
25a Espinhos/acúleos pontiagudos	Fabaceae
25b Acúleos mameliformes, bífidos ou trifidos	Rutaceae⁵⁸
	⁵⁸ Inclui a família Fabaceae
26a Presença de glândulas translúcidas no limbo	27
26b Ausência de glândulas translúcidas	28
27a Glândulas em forma de pontos	Fabaceae
27b Glândulas em forma de traços	Fabaceae
28a Presença de domácias "em bolsa" nas axilas das nervuras secundárias	29
28b Ausência de domácias	Fabaceae⁵⁹
	⁵⁹ Inclui a família Picramniaceae
29a Margem inteira	Sapindaceae
29b Margem serreada	Sapindaceae
30a Presença de glândulas translúcidas no limbo	31
30b Planta sem esta característica	32
31a Pecíolo, raque e folíolos com pontuações alaranjadas evidentes	Fabaceae
31b Presença de glândulas translúcidas no limbo	Rutaceae⁶⁰
	⁶⁰ Inclui a família Fabaceae
32a Presença de raque alada	Fabaceae
32b Planta sem esta característica	33
33a Presença de domácias nas axilas das nervuras secundárias	34
33b Ausência de domácias	36
34a Margem serreada	Sapindaceae
34b Margem inteira	35
35a Domácias "em tufo de pelos"	Meliaceae
35b Domácias "em bolsa"	Sapindaceae
36a Presença de estípulas ou cicatrizes	Fabaceae
36b Ausência de estípulas ou cicatrizes	37

Continua na próxima folha

- 37a Margem inteira
37b Margem crenada a denteada

Meliaceae⁶¹
Proteaceae⁶²

⁶¹ Inclui a família **Fabaceae**

⁶² Inclui as famílias **Sapindaceae** e **Simaroubaceae**

CHAVE 7 Folha bipinada

1a Filotaxia oposta	Bignoniaceae
1b Filotaxia alterna	2
2a Folha unijuga (com apenas um par de pinas)	3
2b Folha multijuga (com mais de um par de pinas)	5
3a Foliólulos lineares de até 5 mm de largura	Fabaceae
3b Foliólulos de outros formatos maiores que 5 mm de largura	4
4a Presença de nectários extraforais no pecíolo ou raque	Fabaceae
4b Ausência de nectários extraforais no pecíolo ou raque	Bignoniaceae
5a Folha com até duas jugas (com até dois pares de pinas)	6
5b Folha com mais de duas jugas (com mais de dois pares de pinas)	7
6a Imparibipinada (número ímpar de pinas)	Fabaceae
6b Paribipinada (número par de pinas)	Fabaceae
7a Imparibipinada	8
7b Paribipinada	9
8a Pinas opostas	Fabaceae
8b Pinas alternas	Fabaceae
9a Pinas opostas	10
9b Pinas alternas	19
10a Presença de nectários extraforais no pecíolo ou na raque	11
10b Ausência de nectários extraforais no pecíolo ou na raque	17
11a Planta armada	12
11b Planta inerte	13
12a Estípula modificada em espinho. Comumente aparece em pares na base da folha	Fabaceae
12b Outro tipo de espinho/acúleo	Fabaceae
13a Foliólulos lineares de até 5 mm de largura	14
13b Foliólulos de outros formatos maiores que 5 mm de largura	Fabaceae
14a Nectários extraforais arredondados	15
14b Nectários extraforais alongados	16
15a Presença de nectário no pecíolo	Fabaceae
15b Ausência de nectário no pecíolo	Fabaceae
16a Raque achatada na região do nectário	Fabaceae
16b Sem esta característica	Fabaceae
17a Presença de pilosidade ferrugínea na raque e nos ramos jovens	Fabaceae
17b Planta sem esta característica	18
18a Folhas maiores que 50 cm	Fabaceae
18b Folhas menores que 50 cm	Fabaceae

Continua na próxima folha

19a Presença de nectários extraflorais no pecíolo ou na raque
19b Ausência de nectários extraflorais no pecíolo ou na raque

Fabaceae
20

20a Planta armada
20b Planta inerme

Fabaceae
21

21a Foliólulos menores que 5 mm de largura
21b Foliólulos maiores que 5 mm de largura

Fabaceae
22

22a Margem inteira
22b Margem serreada

Rutaceae
Sapindaceae