

**Chave para famílias de
FANERÓGAMAS da Flora Brasileira
(incluindo famílias nativas e exóticas)**

1. Gimnospermas Chave A (p. 25)
1. Angiospermas..... 2

2. Flores aclamídeas Chave B (p. 25)
2. Flores monoclamídeas ou diclamídeas 3

3. Flores monoclamídeas ou com corola apenas vestigial 4
3. Flores diclamídeas (aqui estão consideradas aquelas flores que possuem mais de um verticilo de proteção, independentemente do verticilo externo ser ou não semelhante ao interno) 5

4. Flores unissexuadas Chave C (p. 27)
4. Flores bissexuadas Chave D (p. 31)

5. Pétalas 1-3 Chave E (p. 36)
5. Pétalas 4-numerosas, às vezes em dois verticilos de 3 ou unidas formando uma caliptra..... 6

6. Ovário ínfero Chave F (p. 42)
6. Ovário súpero..... 7

7. Corola dialipétala ou formada por apenas uma pétala Chave G (p. 46)
7. Corola gamopétala (às vezes três ou quatro pétalas unidas e uma ou duas livres ou formando uma caliptra)..... Chave H (p. 57)

Chave A. Gimnospermas.

1. Folhas compostas, pinadas 2
1. Folhas simples 3

2. Folíolos sem nervura central evidente, megasporófilos dispostos em megastróbilos **Zamiaceae**
2. Folíolos com nervura central evidente, megasporófilos não dispostos em megastróbilos **Cycadaceae**

3. Folhas flabeliformes **Ginkgoaceae**
3. Folhas não flabeliformes 4

4. Plantas herbáceas, com folhas opostas ou verticiladas, escamiformes **Ephedraceae**
4. Plantas lenhosas, com folhas alternas ou, se opostas, não escamiformes 5

5. Folhas peninérveas **Gnetaceae**
5. Folhas uninérveas ou paralelinérveas 6

6. Folhas dispostas em ramos curtos (braquiblastos) **Pinaceae**
6. Folhas não dispostas em braquiblastos 7

7. Megastróbilos ausentes ou pouco definidos 8
7. Megastróbilos bem definidos 9

8. Microsporófilos com 2 microsporângios; grãos de pólen com vesículas de ar; sementes sustentadas por receptáculo carnoso **Podocarpaceae**
8. Microsporófilos com 2-9 microsporângios; grãos de pólen sem vesículas de ar; sementes não sustentadas por receptáculo carnoso **Taxaceae**

9. Folhas com mais de 2 cm de largura **Araucariaceae**
9. Folhas com menos de 2 cm de largura 10

10. Megastróbilos com mais de 10 cm de comprimento **Araucariaceae**
10. Megastróbilos com menos de 10 cm de comprimento **Cupressaceae**

Chave B. Flores aclamídeas.

1. Folhas opostas ou verticiladas 2
1. Folhas alternas ou ausentes 8

2. Folhas escamiformes **Casuarinaceae**
2. Folhas não escamiformes 3

3. Gineceu unicarpelar 4
3. Gineceu bi-pluricarpelar 5

4. Folhas serreadas, concrescidas em um mesmo nó por uma ócrea formada pelas estípulas **Chloranthaceae**
4. Folhas inteiras ou, se serreadas, não concrescidas **Piperaceae**

5. Ovário unilocular **Piperaceae**
5. Ovário bi-tetralocular 6

6. Plantas em geral com látex; ovário trilocular; fruto geralmente com deiscência explosiva (tricoca) **Euphorbiaceae**

6. Plantas sem látex; ovário tetralocular pelo desenvolvimento de um falso septo; fruto indecidente ou com deiscência não explosiva 7

7. Flores solitárias **Plantaginaceae**
7. Flores dispostas em espigas ou glomérulos **Bataceae**

8. Plantas afilas, aclorofiladas **Balanophoraceae**
8. Plantas com folhas, às vezes reduzidas a escamas, clorofiladas 9

9. Plantas aquáticas flutuantes ou submersas por quase todo o ciclo de vida, às vezes exceto pela inflorescência 10
9. Plantas terrestres ou, se aquáticas, não flutuantes nem submersas 15

10. Plantas flutuantes **Araceae**
10. Plantas submersas 11

11. Plantas com discos adesivos, ocorrentes no leito rochoso de rios encachoeirados	11. Podostemaceae	22. Gineceu 10-pluricarpelar	Pandanaceae
.....		22. Gineceu 1-3-carpelar.....	23
11. Plantas sem discos adesivos, geralmente com outros tipos de habitats.....	12	23. Gineceu unicarpelar	Juncaginaceae
.....		23. Gineceu tricarpelar.....	Typhaceae
12. Inflorescência cimosa ou flores solitárias .		24. Plantas hemiparasitas, com folhas escamiformes	Balanophoraceae
.....		24. Plantas autótrofas, com folhas geralmente não escamiformes.....	25
11. Cymodoceaceae		25. Ovário 2-3(-pluri)-locular	26
12. Inflorescência espiciforme	13	25. Ovário unilocular, raramente falsamente plurilocular pelo desenvolvimento das placen-	30
.....		tas	
13. Folhas alternas dísticas	Ruppiaceae	26. Gineceu tricarpelar.....	27
13. Folhas alternas espiraladas.....	14	26. Gineceu bicarpelar	29
14. Gineceu dialicarpelar		27. Plantas com látex	Euphorbiaceae
.....		27. Plantas sem látex.....	28
14. Potamogetonaceae		28. Plantas sem estípulas ou com estas inconsícuas	Peraceae
14. Gineceu gamocarpelar	Cyperaceae	28. Plantas com estípulas	Euphorbiaceae
15. Inflorescência do tipo espádice	16	29. Flores dispostas em amentilhos; óvulos com placentação pêndula	Betulaceae
15. Inflorescência de outros tipos.....	19	29. Flores dispostas em glomérulos; óvulos com placentação axial.....	Altingiaceae
16. Gineceu 2-9-carpelar.....	17	30. Folhas compostas	Juglandaceae
16. Gineceu 10-pluricarpelar	18	30. Folhas simples.....	31
17. Espata única; estames (1-) 4-8 (-12), livres ou unidos entre si; gineceu 2-3(-pluri)-carpelar	Araceae	31. Ovário com dois a muitos óvulos.....	
17. Espata única ou diversas; estames 6-numerosos, unidos entre si; gineceu 4-carpelar.....		Salicaceae
.....	Cyclanthaceae	31. Ovário com um único óvulo	32
18. Plantas lenhosas	Pandanaceae	32. Inflorescências opostas às folhas	
18. Plantas herbáceas	Araceae	Piperaceae
19. Folhas com bainha	20	32. Inflorescências terminais ou axilares	33
19. Folhas sem bainha.....	24	33. Óvulos com placentação ereta	
20. Flores dispostas em espiguetas	21	Piperaceae
20. Flores dispostas em espigas ou racemos...	22	33. Óvulos com placentação pêndula.....	
.....		Moraceae
21. Caule geralmente de seção triangular; folhas alternas espiraladas, com bainha geralmente fechada; fruto aquênio.....	Cyperaceae		
21. Caule geralmente de seção circular ou achato; folhas alternas dísticas ou muito raramente espiraladas, com bainha geralmente aberta; fruto cariopse... Poaceae (Gramineae)			

Chave C. Flores monoclamídeas e unisexuadas.

1. Folhas opostas ou verticiladas	2	13. Óvulo com placentação pêndula ou axial	Monimiaceae
1. Folhas alternas ou plantas afilas.....	34	13. Óvulo com placentação ereta	14
2. Ovário ínfero.....	3	14. Plantas com estípulas	Urticaceae
2. Ovário súpero.....	7	14. Plantas sem estípulas.....	15
3. Ovário unilocular	4	15. Cálice dialissépalo	Calophyllaceae
3. Ovário 2-5-locular.....	6	15. Cálice gamossépalo.....	Nyctaginaceae
4. Flores dispostas em inflorescências do tipo capítulo.....	Asteraceae (Compositae)	16. Ovário com dois a muitos óvulos.....	Rubiaceae
4. Flores solitárias ou dispostas em outros tipos de inflorescência.....	5	16. Ovário com um único óvulo	17
5. Plantas autótrofas; ovário com um único óvulo	Chloranthaceae	17. Óvulo com placentação ereta	18
5. Plantas hemiparasitas; ovário com dois a muitos óvulos	Santalaceae	17. Óvulo com placentação pêndula	19
6. Plantas com estípulas interpeciolares.....	Rubiaceae	18. Ervas	Amaranthaceae
6. Plantas sem estípulas interpeciolares	Haloragaceae	18. Arbustos ou árvores.....	Calophyllaceae
7. Ervas aquáticas; inteiramente submersas; folhas verticiladas, multipartidas	Ceratophyllaceae	19. Folhas palmilobadas.....	20
7. Plantas não aquáticas submersas; folhas opostas, não multipartidas.....	8	19. Folhas não lobadas	21
8. Estames em número igual ou maior ao das sépalas	9	20. Ervas; flores dispostas em glomérulos, espias ou panículas.....	Cannabaceae
8. Estames em número menor do que as sépalas	31	20. Árvores; flores dispostas em sicônios	Moraceae
9. Folhas simples.....	10	21. Plantas com látex	Moraceae
9. Folhas compostas	29	21. Plantas sem látex	Thymelaeaceae
10. Flor com único pistilo	11	22. Lóculos com um único óvulo.....	23
10. Flor com dois ou mais pistilos	27	22. Lóculos com dois a muitos óvulos.....	25
11. Ovário unilocular (às vezes por aborto) 12		23. Óvulos com placentação ereta ou pêndula	Moraceae
11. Ovário bi-plurilocular	22	23. Óvulos com placentação parietal ou axial	24
12. Gineceu unicarpelar (ou com dois carpelos, mas um deles extremamente reduzido).....	13	24. Gineceu tricarpelar, raramente bicarpelar; carpelos com um único óvulo	Euphorbiaceae
12. Gineceu bi-pluricarpelar	16	24. Gineceu bicarpelar; óvulos 2 por carpelo	Bataceae
25. Ovário trilocular.....	Buxaceae		
25. Ovário bilocular ou tetralocular pelo desen- volvimento de falso septo	26		

CHAVE C. FLORES MONOCLAMÍDEAS E UNISSEXUADAS.

26. Folhas compostas ou simples e palminérveas; fruto samarídeo.....	Sapindaceae	38. Ovário ínfero.....	39
26. Folhas simples, enérveas ou uninérveas; fruto drupa.....	Bataceae	38. Ovário súpero.....	52
27. Óvulos com placentação ereta		39. Gineceu unicarpelar	Hernandiaceae
.....		39. Gineceu bi-pluricarpelar	40
27. Óvulos com placentação pêndula.....	28	40. Plantas hemiparasitas	Santalaceae
28. Plantas geralmente arbustivas ou arbóreas; frutículos carnosos	Monimiaceae	40. Plantas não hemiparasitas	41
28. Lianas ou ervas; frutículos secos, plomosos	Ranunculaceae	41. Ovário unilocular	42
29. Flor com dois ou mais pistilos		41. Ovário bi-plurilocular, ao menos na região mediana do ovário.....	49
.....	Ranunculaceae	42. Ovário com um único óvulo	43
29. Flor com único pistilo	30	42. Ovário bi-pluriovulado.....	47
30. Ervas	Cannabaceae	43. Flores dispostas em capítulos.....	
30. Arbustos ou árvores.....	Sapindaceae	Asteraceae (Compositae)
31. Folhas compostas	Oleaceae	43. Flores dispostas em inflorescências de outros tipos.....	44
31. Folhas simples.....	32	44. Folhas compostas	Juglandaceae
32. Flor com dois ou mais pistilos		44. Folhas simples.....	45
.....	Siparunaceae	45. Plantas com látex	Moraceae
32. Flor com um único pistilo	33	45. Plantas sem látex.....	46
33. Plantas com látex; folhas opostas, não escamiformes.....	Moraceae	46. Ervas	Gunneraceae
33. Plantas sem látex; folhas verticiladas, escamiformes	Casuarinaceae	46. Plantas lenhosas	Moraceae
34. Plantas aclorofiladas, holoparasitas ou saprófitas.....	35	47. Sépalas numerosas; folhas geralmente transformadas em espinhos	Cactaceae
34. Plantas clorofiladas, autótrofas, hemiparasitas ou carnívoras.....	38	47. Sépalas 2-9; folhas não transformadas em espinhos.....	48
35. Flores dispostas em inflorescências capituliformes ou estrobiliformes		48. Óvulos com placentação pêndula.....	
.....	Balanophoraceae	Combretaceae
35. Flores isoladas ou dispostas em racemos .	36	48. Óvulos com placentação parietal	
36. Plantas endoparasitas (apenas as flores ficam expostas)	Apodanthaceae	Hydrocharitaceae
36. Plantas saprófitas.....	37	49. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....	
37. Flores solitárias	Aristolochiaceae	49. Lóculos do ovário com um único óvulo ...	
37. Flores dispostas em racemos.....		51
.....	Triuridaceae	50. Plantas herbáceas	Begoniaceae
50. Plantas lenhosas		50. Plantas lenhosas	Fagaceae

51. Ervas	Haloragaceae
51. Arbustos, árvores ou lianas	Griseliniaceae
52. Flor com dois ou mais pistilos	53
52. Flor com um único pistilo	55
53. Sépalas 6-numerosas... Menispermaceae	
53. Sépalas 1-5	54
54. Cálice pentâmero	Phytolaccaceae
54. Cálice 1-4-mero	Potamogetonaceae
55. Gineceu bi-pluricarpelar	56
55. Gineceu unicarpelar (ou bicarpelar com um dos carpelos extremamente reduzido).....	93
56. Ovário unilocular ou com um carpelo fértil e os demais estéreis	57
56. Ovário bi-plurilocular	75
57. Inflorescência do tipo espádice	58
57. Inflorescência de outros tipos.....	59
58. Ovário pluriovulado	Cyclanthaceae
58. Ovário com um único óvulo	Arecaceae (Palmae)
59. Ovário com um único óvulo	60
59. Ovário bi-pluriovulado.....	73
60. Folhas com bainha	61
60. Folhas sem bainha.....	62
61. Folhas alternas dísticas; flores dispostas em espigas; ovulo com placentação pêndula	Typhaceae
61. Folhas alternas espiraladas; flores dispostas em espiguetas; ovulo com placentação ereta ..	Cyperaceae
62. Óvulos com placentação ereta	63
62. Óvulos com placentação pêndula ou parietal	67
63. Folhas com ócrea	Polygonaceae
63. Folhas sem ócrea.....	64
64. Estames em número maior do que as sépalas	Achatocarpaceae
64. Estames em número igual ou menor do que as sépalas.....	65
65. Estípulas presentes	Urticaceae
65. Estípulas ausentes	66
66. Flores escariosas	Amaranthaceae
66. Flores não escariosas.....	Opiliaceae (na realidade diclamídeas)
67. Flores períginas	Thymelaeaceae
67. Flores hipóginas	68
68. Plantas com látex	Moraceae
68. Plantas sem látex.....	69
69. Estames em número maior que o das sépalas	Ulmaceae
69. Estames em número igual ou inferior ao das sépalas	70
70. Um dos estigmas muito menor do que o outro	Ulmaceae
70. Estigmas do mesmo tamanho.....	71
71. Flores pentâmeras	Cannabaceae
71. Flores tetrâmeras	72
72. Frutos isolados	Cannabaceae
72. Frutos formando um sincarpo ..	Moraceae
73. Placentação ereta ou pêndula	Amaranthaceae
73. Placentação central-livre ou parietal.....	74
74. Flores com um estame .	Lacistemataceae
74. Flores com mais de um estame	Salicaceae
75. Inflorescência do tipo espádice	76
75. Inflorescência de outros tipos.....	77
76. Ervas; espádice simples	Araceae
76. Palmeiras (geralmente lenhosas); espádice composto	Arecaceae (Palmae)

CHAVE C. FLORES MONOCLAMÍDEAS E UNISSEXUADAS.

77. Folhas com bainha	Typhaceae	
77. Folhas sem bainha.....		78
78. Lóculos do ovário com um único óvulo		79
78. Lóculos do ovário com mais de um óvulo		83
79. Placentação ereta.....		80
79. Placentação pêndula ou axial.....		81
80. Ovário penta-plurilocular.....		
	Phytolaccaceae	
80. Ovário bi-trilocular	Rhamnaceae	
81. Inflorescência do tipo sicônio ..	Moraceae	
81. Inflorescência de outros tipos.....		82
82. Gineceu bicarpelar; flores dispostas em amentilhos; óvulos com placentação pêndula.		
	Betulaceae	
82. Gineceu (2)3(-pluri)-carpelar; flores não dis- postas em amentilhos; óvulos com placentação axial.....	Euphorbiaceae	
83. Lóculos do ovário tri-pluriovulados.....		84
83. Lóculos do ovário biovulados.....		85
84. Plantas carnívoras, com folhas transforma- das em “jarras” onde os insetos são captura- dos	Nepenthaceae	
84. Plantas não carnívoras.....	Malvaceae	
85. Plantas com estípulas		86
85. Plantas sem estípulas.....		90
86. Folhas compostas	Picroidendraceae	
86. Folhas simples.....		87
87. Ervas	Phyllanthaceae	
87. Plantas lenhosas		88
88. Fruto carnoso	Putranjivaceae	
88. Fruto seco.....		89
89. Sementes com carúncula.....		
	Picroidendraceae	
89. Sementes sem carúncula .	Phyllanthaceae	
90. Folhas simples ou compostas unifolioladas		
		91
90. Folhas compostas com mais de um folíolo		
		92
91. Fruto baga	Picramniaceae	
91. Fruto seco, alado	Sapindaceae	
92. Estames 3-6.....	Picramniaceae	
92. Estames 7-8	Sapindaceae	
93. Plantas lenhosas		94
93. Plantas não lenhosas		99
94. Flores 4-5-meras		95
94. Flores trímeras		97
95. Plantas com látex	Moraceae	
95. Plantas sem látex.....		96
96. Plantas com estípulas	Urticaceae	
96. Plantas sem estípulas.....	Nyctaginaceae	
97. Filetes unidos entre si.....	Myristicaceae	
97. Filetes livres entre si		98
98. Plantas com estípulas	Urticaceae	
98. Plantas sem estípulas.....	Nyctaginaceae	
99. Óvulo com placentação parietal ou pêndu- la	Potamogetonaceae	
99. Óvulo com placentação ereta		100
100. Plantas aquáticas submersas		
	Potamogetonaceae	
100. Plantas terrestres ou paludosas.....		101
101. Folhas uninérveas ou paralelinérveas; inflorescência racemosa	Juncaginaceae	
101. Folhas peninérveas ou palminérveas; in- florescência cimosa	Urticaceae	

Chave D. Flores monoclamídeas e bissexuadas.

1. Ovário infero..... 2
 1. Ovário súpero..... 30
2. Ovário unilocular 3
 2. Ovário bi-plurilocular 14
3. Flores dispostas em capítulos.....
 **Asteraceae (Compositae)**
 3. Flores solitárias ou dispostas em outros tipos
 de inflorescência..... 4
4. Flores zigomorfas..... **Cactaceae**
 4. Flores actinomorfas..... 5
5. Óvulos com placentação central-livre.....
 **Portulacaceae**
 5. Óvulos com placentação pêndula, ereta ou
 parietal..... 6
6. Óvulos com placentação pêndula..... 7
 6. Óvulos com placentação ereta ou parietal .. 12
7. Gineceu unicarpelar 8
 7. Gineceu 2-5-carpelar..... 10
8. Folhas compostas **Rosaceae**
 8. Folhas simples..... 9
9. Folhas geralmente peninérveas; inflorescên-
 cia racemosa **Combretaceae**
 9. Folhas geralmente palminérveas; inflorescên-
 cia cimosa **Hernandiaceae**
10. Plantas lenhosas **Combretaceae**
 10. Plantas herbáceas ou subarbustivas 11
11. Plantas hemiparasitas **Santalaceae**
 11. Plantas não hemiparasitas ... **Gunneraceae**
12. Sépalas numerosas; folhas geralmente
 transformadas em espinhos **Cactaceae**
 12. Sépalas 2-6; folhas não transformadas em
 espinhos..... 13
13. Flor 4-6-mera **Portulacaceae**
 13. Flor 1-3-mera **Hydrocharitaceae**
14. Plantas com estípulas interpeciolares.....
 **Rubiaceae**
 14. Plantas sem estípulas ou com estípulas não
 interpeciolares 15
15. Flores zigomorfas..... **Aristolochiaceae**
 15. Flores actinomorfas..... 16
16. Estames em número igual ou duplo ao das
 sépalas 17
 16. Estames numerosos 26
17. Flores 2-3-meras 18
 17. Flores 4-8-meras 19
18. Lóculos do ovário com um único óvulo ...
 **Haloragaceae**
 18. Lóculos do ovário pluriovulados
 **Aizoaceae**
19. Óvulos com placentação pêndula..... 20
 19. Óvulos com placentação axial ou ereta. 25
20. Estames 3, 4 ou 8 **Haloragaceae**
 20. Estames 5 21
21. Plantas lenhosas **Araliaceae**
 21. Plantas herbáceas 22
22. Folhas compostas ou sectas
 **Apiaceae (Umbelliferae)**
 22. Folhas simples, inteiras 23
23. Flores sésseis, dispostas em glomérulos ou
 capítulos **Apiaceae (Umbelliferae)**
 23. Flores pediceladas, dispostas em umbelas 24
24. Brácteas ausentes ou inconsíquias.....
 **Araliaceae**
 24. Brácteas consíquias dispostas na base da
 umbela **Apiaceae (Umbelliferae)**
25. Óvulos com placentação axial . **Aizoaceae**
 25. Óvulos com placentação ereta
 **Rhamnaceae**
26. Plantas com estípulas **Lecythidaceae**
 26. Plantas sem estípulas ou com estas rudimen-
 tares 27

CHAVE D. FLORES MONOCLAMÍDEAS E BISSEXUADAS.

27. Plantas herbáceas, suculentas..	<i>Aizoaceae</i>	40. Inflorescência do tipo espádice ..	<i>Araceae</i>
27. Plantas lenhosas ou lianas	28	40. Inflorescência de outros tipos.....	41
28. Lianas.....	<i>Phytolaccaceae</i>	41. Folhas compostas bi-plurifolioladas ou pinatissectas	42
28. Arbustos ou árvores.....	29	41. Folhas simples, não pinatissectas, ou com- postas unifolioladas.....	45
29. Folhas com pontuações translúcidas; fruto cápsula ou baga	<i>Myrtaceae</i>	42. Gineceu bi-pluricarpelar	<i>Rosaceae</i>
29. Folhas sem pontuações translúcidas; fruto lenhoso, do tipo pixídio.....	<i>Lecythidaceae</i>	42. Gineceu unicarpelar	43
30. Flor com dois ou mais pistilos	31	43. Plantas sem estípulas.....	<i>Proteaceae</i>
30. Flor com um único pistilo	37	43. Plantas com estípulas	44
31. Plantas com estípulas	32	44. Estames 8-12..	<i>Fabaceae (Leguminosae)</i>
31. Plantas sem estípulas.....	33	44. Estames 3-5	<i>Rosaceae</i>
32. Estípulas laterais	<i>Rosaceae</i>	45. Óvulos com placentação central-livre...	46
32. Estípulas terminais	<i>Magnoliaceae</i>	45. Óvulos com placentação ereta, marginal, pêndula ou parietal.....	49
33. Ervas aquáticas submersas.....	<i>Potamogetonaceae</i>	46. Flores hipóginas	47
33. Plantas terrestres	34	46. Flores períginas	48
34. Lianas; folhas opostas....	<i>Ranunculaceae</i>	47. Folhas carnosas, alternas a opostas na mes- ma planta.....	<i>Talinaceae</i>
34. Plantas eretas; folhas alternas	35	47. Folhas não carnosas; todas opostas.....	<i>Caryophyllaceae</i>
35. Ervas; folhas compostas ou simples e, neste caso, lobadas ou sectas.....	<i>Ranunculaceae</i>	48. Folhas alternas	<i>Chrysobalanaceae</i>
35. Ervas, arbustos ou árvores; folhas simples, inteiiras.....	36	48. Folhas opostas ou verticiladas ..	<i>Lythraceae</i>
36. Gineceu com mais de cinco carpelos	<i>Phytolaccaceae</i>	49. Óvulos com placentação parietal ou margi- nal.....	50
36. Gineceu pentacarpelar.....	<i>Surianaceae</i>	49. Óvulos com placentação ereta ou pêndula	57
37. Ovário unilocular	38	50. Sépalas numerosas	<i>Cactaceae</i>
37. Ovário bi-plurilocular	79	50. Sépalas 1-12	51
38. Ovário bi-pluriovulado.....	39	51. Plantas carnívoras	<i>Sarraceniaceae</i>
38. Ovário com um único óvulo	61	51. Plantas não carnívoras.....	52
39. Plantas com discos adesivos, ocorrentes no leito rochoso de rios encachoeirados	<i>Podostemaceae</i>	52. Gineceu unicarpelar	53
39. Plantas sem discos adesivos, geralmente com outros tipos de habitats.....	40	52. Gineceu 2-18-carpelar.....	54
		53. Folhas simples.....	<i>Proteaceae</i>
		53. Folhas compostas unifolioladas	<i>Fabaceae (Leguminosae)</i>

54. Estames 1 **Lacistemataceae**
 54. Estames 3-numerosos..... 55
55. Plantas geralmente trepadeiras, flores geralmente com androginóforo **Passifloraceae**
 55. Plantas eretas; flores sem androginóforo ..
 56
56. Plantas lenhosas **Salicaceae**
 56. Plantas herbáceas **Papaveraceae** (na realidade diclamídeas com cálice cedo caduco)
57. Óvulos com placentação ereta 58
 57. Óvulos com placentação pêndula..... 59
58. Flores escariosas; gineceu bicarpelar.....
 **Amaranthaceae**
 58. Flores não escariosas; gineceu tricarpelar.
 **Talinaceae**
59. Estames 4-5 **Proteaceae**
 59. Estames 10-numerosos..... 60
60. Plantas com estípulas intrapeciolares; cálice com prefloração imbricada..... **Peridiscaceae**
 60. Plantas com estípulas laterais; cálice com prefloração valvar..... **Elaeocarpaceae**
61. Inflorescência do tipo espádice .. **Araceae**
 61. Inflorescência de outros tipos..... 62
62. Plantas com estípulas, às vezes transformadas em ócrea ou em espinhos..... 63
 62. Plantas sem estípulas..... 71
63. Plantas com ócrea **Polygonaceae**
 63. Plantas sem ócrea..... 64
64. Estames 1-9 65
 64. Estames 10-numerosos..... 69
65. Folhas compostas **Rosaceae**
 65. Folhas simples..... 66
66. Óvulo com placentação pêndula 67
 66. Óvulo com placentação ereta 68
67. Um dos estigmas muito menor do que o outro; fruto sâmara..... **Ulmaceae**
 67. Estigmas do mesmo tamanho; fruto drupa **Cannabaceae**
68. Flores bissexuadas **Microteaceae**
 68. Flores unissexuadas **Urticaceae**
69. Folhas compostas
 **Fabaceae (Leguminosae)**
 69. Folhas simples..... 70
70. Óvulo com placentação ereta
 **Petiveriaceae**
 70. Óvulo com placentação parietal ou pêndula **Elaeocarpaceae**
71. Folhas uninérveas..... **Amaranthaceae**
 71. Folhas peninérveas..... 72
72. Plantas com látex **Calophyllaceae**
 72. Plantas sem látex..... 73
73. Óvulo com placentação pêndula 74
 73. Óvulo com placentação ereta ou parietal..
 75
74. Estames em número igual ao das sépalas.
 **Opiliaceae** (na realidade diclamídeas)
 74. Estames em número duplo ou mais que o dobro das sépalas **Thymelaeaceae**
75. Cálice escarioso, não petaloide
 **Amaranthaceae**
 75. Cálice não escarioso, petaloide 76
76. Gineceu tricarpelar **Basellaceae**
 76. Gineceu unicarpelar ou bicarpelar 77
77. Gineceu bicarpelar **Microteaceae**
 77. Gineceu unicarpelar 78
78. Cálice dialissépalo **Petiveriaceae**
 78. Cálice gamossépalo **Nyctaginaceae**
79. Inflorescência do tipo espádice 80
 79. Inflorescência de outros tipos..... 81

CHAVE D. FLORES MONOCLAMÍDEAS E BISSEXUADAS.

80. Ervas; espádice simples	Araceae	94. Estames 2	Oleaceae
80. Palmeiras (geralmente lenhosas); espádice composto	Arecaceae (Palmae)	94. Estames 4-10.....	Sapindaceae
81. Plantas ocorrentes no leito rochoso de rios encachoeirados.....	Podostemaceae	95. Estames 3-6.....	Picramniaceae
81. Plantas cultivadas ou com outros tipos de habitats	82	95. Estames 7-8.....	Sapindaceae
82. Estame 1.....	83	96. Plantas herbáceas	97
82. Estames 2-numerosos.....	84	96. Plantas lenhosas	101
83. Plantas lenhosas	Vochysiaceae	97. Plantas suculentas	Aizoaceae
83. Plantas herbáceas	Lythraceae	97. Plantas não suculentas	98
84. Sépalas 3	84	98. Folhas alternas	Molluginaceae
84. Sépalas mais de 3	86	98. Folhas opostas ou verticiladas	99
84. Plantas com estípulas	Elaeocarpaceae	99. Flores períginas	Lythraceae
84. Plantas sem estípulas.....	Picramniaceae	99. Flores hipóginas	100
86. Lóculos do ovário uni-biovulados	87	100. Flores actinomorfas.....	Molluginaceae
86. Lóculos do ovário tri-pluriovulados.....	96	100. Flores zigomorfas.....	Acanthaceae
87. Folhas simples ou compostas unifolioladas ...	88	101. Folhas opostas	Cunoniaceae
87. Folhas compostas	93	101. Folhas alternas	102
88. Lóculos do ovário biovulados.....	89	102. Estames unidos entre si.....	Malvaceae
88. Lóculos do ovário com um único óvulo ...	91	102. Estames livres	Elaeocarpaceae
89. Plantas com estípulas	Malvaceae		
89. Plantas sem estípulas.....	90		
90. Fruto baga	Picramniaceae		
90. Fruto seco, alado	Sapindaceae		
91. Carpelos 4-numerosos....	Phytolaccaceae		
91. Carpelos 2-3	92		
92. Óvulo com placentação pêndula	Ulmaceae		
92. Óvulo com placentação ereta	Rhamnaceae		
93. Folhas opostas.....	94		
93. Folhas alternas	95		

Chave E. Flores diclamídeas com 1-3 pétalas.

1. Flores dispostas em capítulos.....	2	14. Plantas fibrosas.....	Asparagaceae
1. Flores não dispostas em capítulos.....	4	14. Plantas não fibrosas.....	Asphodelaceae
2. Ovário ínfero.....	Asteraceae (Compositae)	15. Caule densamente recoberto por raízes adventícias e por restos das bainhas foliares; flores solitárias	Velloziaceae
2. Ovário súpero.....	3	15. Caule não densamente recoberto por raízes adventícias e por restos das bainhas foliares; flores solitárias ou dispostas em diversos tipos de inflorescência.....	16
3. Flores esbranquiçadas; lóculos do ovário com um único óvulo	Eriocaulaceae	16. Plantas lenhosas	Asparagaceae
3. Flores amarelas; lóculos do ovário pluriovu- lados	Rapateaceae	16. Plantas herbáceas	17
4. Flores homoclamídeas	5	17. Plantas com bulbo	Amaryllidaceae
4. Flores heteroclamídeas.....	62	17. Plantas sem sistemas de reserva ou com outros tipos.....	Alstroemeriaceae
5. Perianto zigomorfo.....	6	18. Ervas geralmente aclorofiladas, saprófitas ou holoparasitas	19
5. Perianto actinomorfo.....	18	18. Plantas autótrofas, clorofiladas	21
6. Estame 1, sem estaminódios ..	Orchidaceae	19. Plantas holoparasitas; anteras valvares	Lauraceae
6. Estames 2-numerosos ou 1 mais dois estami- nódios	7	19. Plantas saprófitas; anteras rimosas ou com deiscência transversal.....	20
7. Estames 1-3	8	20. Ovário súpero.....	Triuridaceae
7. Estames 5-numerosos.....	9	20. Ovário ínfero.....	Burmanniaceae
8. Ovário súpero.....	Pontederiaceae	21. Ovário súpero.....	22
8. Ovário ínfero.....	Iridaceae	21. Ovário ínfero.....	54
9. Folhas peniparalelinérveas.....	10	22. Plantas aquáticas submersas ou flutuantes	23
9. Folhas enérveas, uninérveas ou paralelinérveas, às vezes extremamente reduzidas	11	22. Plantas terrestres ou paludosas.....	24
10. Folhas alternas espiraladas; fruto baga	Musaceae	23. Folhas multipartidas.....	Cabombaceae
.....		23. Folhas não multipartidas	Pontederiaceae
10. Folhas alternas dísticas; fruto drupa	Heliconiaceae	24. Plantas afilas ou com folhas reduzidas a escamas	Asparagaceae
11. Ovário súpero.....	12	24. Plantas com folhas não reduzidas a esca- mas	25
11. Ovário ínfero	15	25. Plantas com ócrea	Polygonaceae
12. Plantas aquáticas flutuantes ou de locais alagáveis, sem órgão subterrâneos de reserva.	Pontederiaceae	25. Plantas sem ócrea	26
.....			
12. Plantas terrestres, de locais não alagáveis; com rizomas	13		
13. Flores dispostas em umbelas.....	Amaryllidaceae		
.....			
13. Flores dispostas em outros tipos de inflo- rescência.....	14		

CHAVE E. FLORES DICLAMÍDEAS COM 1-3 PÉTALAS.

26. Folhas opostas ou verticiladas	27	39. Plantas não fibrosas, folhas suculentas	
26. Folhas alternas ou apenas uma ou duas..	29 <i>Asphodelaceae</i>	
27. Anteras valvares..... <i>Lauraceae</i>		39. Plantas geralmente fibrosas, folhas não	
27. Anteras rimosas.....	28	suculentas..... <i>Asparagaceae</i>	
28. Arbustos; folhas peninérveas <i>Buxaceae</i>		40. Flores sésseis.....	41
28. Ervas; folhas paralelinérveas		40. Flores pediceladas.....	42
..... <i>Asparagaceae</i>		41. Escapo com seção triangular.....	
29. Folhas com gavinha no ápice.....	 <i>Thurniaceae</i>	
..... <i>Colchicaceae</i>		41. Escapo cilíndrico ou achatado... <i>Juncaceae</i>	
29. Folhas sem gavinha.....	30	42. Gineceu unicarpelar ou dialicarpelar ou com	
30. Folhas alternas disticas	31	carpelos unidos apenas na base.....	
30. Folhas alternas espiraladas ou apenas uma	 <i>Juncaginaceae</i>	
ou duas na planta.....	37	42. Gineceu 3-4-carpelar, com carpelos unidos ao	
31. Subarbustos, arbustos ou árvores; folhas		menos pela maior parte da extensão do ovário...	
peninérveas	32	43
31. Ervas ou plantas arborescentes; folhas pa-		43. Lianas ou plantas prostradas, terrestres..44	
ralelinérveas ou palminérveas.....	33	43. Ervas terrestres eretas ou aquáticas flutuan-	
32. Gineceu gamocarpelar	<i>Salicaceae</i>	tes	45
32. Gineceu dialicarpelar	<i>Annonaceae</i>	44. Flores dispostas em umbelas; fruto baga ..	
33. Flores não vistas	<i>Juncaceae</i> <i>Smilacaceae</i>	
33. Flores vistas.....	34	44. Flores dispostas em racemos; fruto seco...	
34. Plantas bulbosas.....	<i>Amaryllidaceae</i> <i>Asparagaceae</i>	
34. Plantas rizomatosas.....	35	45. Flores não vistas	<i>Juncaceae</i>
35. Lóculos do ovário biovulados.....		45. Flores vistas.....	46
..... <i>Asparagaceae</i>		46. Gineceu tetracarpelar	<i>Asparagaceae</i>
35. Óvulos numerosos por lóculo	36	46. Gineceu tricarpelar.....	47
36. Estames dispostos de forma mais ou menos		47. Plantas não bulbosas	48
paralela, conferindo à flor como um todo sim- etria zigomorfa..... <i>Asphodelaceae</i>		47. Plantas bulbosas	52
36. Estames dispostos de forma radial.....		48. Plantas fibrosas..... <i>Asparagaceae</i>	
..... <i>Haemodoraceae</i>		48. Plantas não fibrosas.....	49
37. Plantas lenhosas	38	49. Folhas suculentas	<i>Asphodelaceae</i>
37. Plantas não lenhosas	40	49. Folhas não suculentas	50
38. Anteras valvares..... <i>Lauraceae</i>		50. Flores dispostas em umbelas.....	
38. Anteras rimosas.....	39 <i>Amaryllidaceae</i>	

51. Cálice e corola unidos, formando um tubo com mais de 1cm na base da flor	sistemas subterrâneos de reserva	61
..... Asphodelaceae		
51. Cálice e corola livres entre si ou unidos apenas muito próximo da base..... Burmanniaceae	
..... Asparagaceae Hypoxidaceae	
52. Flores geralmente solitárias; folhas dispostas ao longo do caule, sem a formação de um escapo.....	61. Plantas com folhas reduzidas a escamas...	
..... Liliaceae 62. Ovário ínfero	63
52. Flores dispostas em umbelas ou racemos na extremidade de um escapo; folhas dispostas em rosetas basais..... 62. Ovário súpero	89
..... Asparagaceae	63. Flores actinomorfas.....	64
53. Flores dispostas em umbelas.....	63. Flores zigomorfas ou assimétricas	78
..... Amaryllidaceae	64. Folhas alternas ou plantas sem folhas ...	65
53. Flores dispostas em racemos.....	64. Folhas opostas ou verticiladas	74
..... Asparagaceae	65. Folhas paralelinérveas, uninérveas ou ausentes.....	66
54. Folhas alternas dísticas	65. Folhas peninérveas ou palminérveas	70
54. Plantas com uma única folha ou folhas alternas espiraladas	66. Ovário unilocular	67
..... Amaryllidaceae	66. Ovário trilocular.....	69
55. Estames 5-6	67. Ervas aquáticas, não saprófitas	
..... Iridaceae Hydrocharitaceae	
55. Estames 1-3	67. Ervas terrestres, saprófitas	68
56. Estames 3, alternados com as pétalas	68. Estames 3	Burmanniaceae
..... Haemodoraceae	68. Estames 6	Thismiaceae
57. Plantas geralmente volúveis e dioicas; folhas palminérveas.....	69. Estames 3	Iridaceae
..... Dioscoreaceae	69. Estames 5-6.....	Bromeliaceae
57. Plantas geralmente não volúveis e monoicas; folhas uninérveas, enérveas ou paralelinérveas..	70. Ovário unilocular	71
58. Caule densamente recoberto por raízes adventícias e por restos das bainhas foliares; flores solitárias	70. Ovário bi-plurilocular	72
..... Velloziaceae	71. Pétalas 2	Gunneraceae
58. Caule não densamente recoberto por raízes adventícias e por restos das bainhas foliares; flores solitárias ou dispostas em diversos tipos de inflorescência.....	71. Pétalas 3	Hydrocharitaceae
..... Asparagaceae	72. Plantas com estípulas	Begoniaceae
59. Folhas com ápice pungente e com margem geralmente espinescente.....	72. Plantas sem estípulas.....	73
..... Asparagaceae	73. Arbustos ou árvores.....	Symplocaceae
59. Folhas com ápice não pungente e com margem não espinescente.....	73. Ervas	Haloragaceae
60. Plantas com bulbos	74. Corola gamopétala	75
..... Amaryllidaceae	74. Corola dialipétala	76
60. Plantas com cormos ou rizomas ou sem	75. Plantas com estípulas interpeciolares; anteras livres entre si	Rubiaceae
	75. Plantas sem estípulas; anteras unidas entre si.....	Asteraceae (Compositae)

76. Plantas terrestres ou epífitas.....	76. Plantas aquáticas	89. Plantas aquáticas submersas por todo o ciclo de vida ou flutuantes	90. Folhas multipartidas; flores solitárias
..... Melastomataceae	77. Ovário unilocular	89. Plantas terrestres, epífitas ou paludosas.. Cabombaceae
76. Plantas aquáticas	77. Ovário tetralocular	90. Folhas não multipartidas; flores dispostas em inflorescências diversas.....	91. Gineceu dialicarpelar
78. Flores assimétricas, graças à presença de um estame com uma das tecas petaloide....	78. Flores zigomorfas.....	91. Gineceu gamocarpelar	92. Folhas estreitas, uninérveas... Mayacaceae
79. Ovário com lóculos pluriovulados Cannaceae	92. Folhas largas, não uninérveas Pontederiaceae
79. Lóculos do ovário com um único óvulo Marantaceae	93. Folhas alternas ou rosuladas	94. Palmeiras; flores dispostas em espádice composto
80. Androceu unido ao gineceu, formando uma coluna..... Orchidaceae	93. Folhas opostas ou verticiladas Arecaceae (Palmae)
80. Androceu não unido ao gineceu.....	81. Estames 1-3	94. Ervas, arbustos ou árvores; flores dispostas em outros tipos de inflorescência.....	94. Folhas ou folíolos paralelinérveos ou uninérveos
..... Vochysiaceae	81. Estames 5-6.....	95. Folhas ou folíolos palminérveos ou peninérveos	96. Folhas alternas dísticas
82. Folhas opostas ou verticiladas	82. Folhas alternas	95. Folhas ou folíolos palminérveos ou peninérveos	96. Folhas alternas espiraladas.....
..... Iridaceae	83. Estames 3	97. Gineceu dialicarpelar	97. Gineceu gamocarpelar
83. Estame 1.....	84. Folhas alternas dísticas Zingiberaceae	97. Gineceu gamocarpelar	98. Inflorescência capituliforme, subtendida por 1 ou várias brácteas
84. Folhas alternas espiraladas..... Costaceae	84. Folhas alternas espiraladas.....	98. Flores dispostas em densa espiga, não subtendida por brácteas Rapateaceae
85. Plantas saprófitas, sem folhas	85. Plantas autótrofas, com folhas	100. Flores dispostas em espigas . Xyridaceae Xyridaceae
..... Thismiaceae	86. Folhas alternas dísticas	100. Flores solitárias ou dispostas em umbelas	101. Folhas uninérveas..... Mayacaceae
85. Plantas autótrofas, com folhas	86. Folhas alternas espiraladas.....	101. Folhas paralelinérveas.. Commelinaceae	101. Folhas paralelinérveas..
86. Folhas alternas dísticas	87. Lóculos do ovário com um único óvulo ...	100. Flores dispostas em espigas . Xyridaceae	
86. Folhas alternas espiraladas..... Heliconiaceae	100. Flores solitárias ou dispostas em umbelas	
87. Lóculos do ovário com um único óvulo ...	87. Ovário com lóculos pluriovulados	101. Folhas uninérveas..... Mayacaceae	
..... Strelitziaeae Musaceae	101. Folhas paralelinérveas.. Commelinaceae	
88. Bainhas foliares formando um pseudocaule; sépalas unidas a duas pétalas, uma das pétalas livre	88. Bainhas foliares não formando um pseudocaule; sépalas e pétalas livres entre si ou todas unidas	100. Flores dispostas em espigas . Xyridaceae	
..... Bromeliaceae Bromeliaceae	100. Flores solitárias ou dispostas em umbelas	

102. Ovário com apenas um lóculo fértil..... **Pontederiaceae**
102. Ovário 2-3-locular, com todos os lóculos férteis..... 103
103. Estames 8..... **Polygalaceae**
103. Estames 3-6..... 104
104. Folhas geralmente não formando rosetas; corola dialipétala..... **Commelinaceae**
104. Folhas formando rosetas; corola gamopétala..... **Bromeliaceae**
105. Anteras valvares..... **Lauraceae**
105. Anteras poricidas, rimosas ou com fenda transversal..... 106
106. Flor com dois ou mais pistilos, às vezes unidos apenas na base..... 107
106. Flor com um único pistilo..... 113
107. Folhas palmilobadas..... **Platanaceae**
107. Folhas não palmilobadas..... 108
108. Folhas alternas dísticas..... 109
108. Folhas alternas espiraladas..... 110
109. Plantas lenhosas..... **Annonaceae**
109. Plantas herbáceas..... **Alismataceae**
110. Folhas com pontuações translúcidas, às vezes apenas na margem do limbo foliar.....
- **Rutaceae**
110. Folhas sem pontuações translúcidas ..111
111. Pétala única; flores zigomorfas
- **Fabaceae (Leguminosae)**
111. Pétalas 3; flores actinomorfas..... 112
112. Folhas peninérveas..... **Dilleniaceae**
112. Folhas palminérveas..... **Alismataceae**
113. Plantas com estípulas, às vezes transformadas em ócrea..... 114
113. Plantas sem estípulas..... 119
114. Estípulas transformadas em ócrea.....
- **Polygonaceae**
114. Estípulas não transformadas em ócrea . 115
115. Ovário unilocular 116
115. Ovário bi-plurilocular 117
116. Folhas simples..... **Passifloraceae**
116. Folhas compostas
- **Fabaceae (Leguminosae)**
117. Anteras poricidas..... **Ochnaceae**
117. Anteras rimosas 118
118. Flores actinomorfas..... **Salicaceae**
118. Flores zigomorfas..... **Euphroniaceae**
119. Folhas compostas
- 120
119. Folhas simples ou compostas unifolioladas
- 127
120. Folhas com pontuações translúcidas. 121
120. Folhas sem pontuações translúcidas . 122
121. Estames unidos entre si..... **Meliaceae**
121. Estames livres entre si..... **Rutaceae**
122. Folhas aromáticas..... **Burseraceae**
122. Folhas não aromáticas..... 123
123. Estames unidos entre si..... **Meliaceae**
123. Estames livres entre si..... 124
124. Estames 3-5..... **Picramniaceae**
124. Estames 6-10..... 125
125. Folhas bipinadas..... **Sapindaceae**
125. Folhas trifolioladas ou pinadas 126
126. Estames 7-8..... **Sapindaceae**
126. Estames 10 **Burseraceae**
127. Ovário unilocular ou com apenas um lóculo fértil..... 128
127. Ovário 2-plurilocular 131
128. Ovário tri-pluriovulado ... **Passifloraceae**
128. Ovário uni-biovulado 129
129. Ovário biovulado **Dilleniaceae**
129. Ovário com um único óvulo 130
130. Flores zigomorfas..... **Polygalaceae**
130. Flores actinomorfas... **Menispermaceae**

CHAVE E. FLORES DICLAMÍDEAS COM 1-3 PÉTALAS.

131. Corola gamopétala	132	146. Plantas lenhosas	Calophyllaceae
131. Corola dialipétala.....	135	146. Ervas	147
132. Plantas herbáceas	Plantaginaceae	147. Corola dialipétala	Caryophyllaceae
132. Plantas lenhosas	133	147. Corola com as pétalas unidas na base	Primulaceae
133. Estames unidos entre si.....	Meliaceae	148. Corola gamopétala	Plantaginaceae
133. Estames livres entre si.....	134	148. Corola dialipétala	149
134. Lóculos do ovário com um único óvulo; óvulos com placentação ereta.....	Annonaceae	149. Folhas curvinérveas; anteras falciformes	Melastomataceae
134. Lóculos do ovário biovulados; óvulos com placentação pêndula.....	Ebenaceae	149. Folhas palminérveas ou peninérveas; an- teras não falciformes	150
135. Flores zigomorfas.....	Polygalaceae	150. Plantas herbáceas	Elatinaceae
135. Flores actinomorfas.....	136	150. Plantas lenhosas	151
136. Estames unidos entre si.....	Meliaceae	151. Plantas com látex	Calophyllaceae
136. Estames livres entre si.....	137	151. Plantas sem látex	Celastraceae
137. Folhas com pontuações translúcidas, às vezes apenas na margem do limbo foliar	Rutaceae		
137. Folhas sem pontuações translúcidas ...	138		
138. Estames numerosos	Dilleniaceae		
138. Estames 3-10.....	139		
139. Estames 3-5	Picramniaceae		
139. Estames 6-10.....	Burseraceae		
140. Anteras valvares	Lauraceae		
140. Anteras rimosas ou poricidas	141		
141. Flores zigomorfas.....	142		
141. Flores actinomorfas.....	143		
142. Estame 1-5	Vochysiaceae		
142. Estames 6-muitos	Polygalaceae		
143. Flores unissexuadas	144		
143. Flores bissexuadas	145		
144. Plantas herbáceas	Plantaginaceae		
144. Plantas lenhosas	Calophyllaceae		
145. Ovário unilocular	146		
145. Ovário bi-plurilocular	148		

Chave F. Flores diclamídeas com 4 ou mais pétalas e ovário ínfero.

1. Corola gamopétala	2	15. Flores dispostas em capítulos.....	16
1. Corola dialipétala ou formando uma caliptra	34	15. Flores dispostas em outros tipos de inflo- rescências	17
2. Folhas opostas ou verticiladas	3	16. Óvulo com placentação ereta	
2. Folhas alternas	13 Asteraceae (Compositae)	
3. Plantas com estípulas interpeciolares.....		16. Óvulo com placentação pêndula	
3. Plantas sem estípulas interpeciolares	4 Calyceraceae	
4. Carpelos 3-10	5	17. Óvulos com placentação parietal, pêndula ou ereta..... Cucurbitaceae	
4. Carpelos 2	9	17. Óvulos com placentação central-livre..... Primulaceae	
5. Plantas hemiparasitas, com haustórios.....		18. Corola com prefloração valvar..... 19	
5. Plantas não hemiparasitas	6	18. Corola com prefloração imbricada ou con- voluta..... 23	
6. Estames 1-5	7	19. Lóculos do ovário com um único óvulo... 20	
6. Estames 6-numerosos..... Ericaceae		19. Lóculos do ovário com dois a muitos óvu- los	22
7. Plantas com látex	Campanulaceae	20. Folhas compostas	Araliaceae
7. Plantas sem látex.....	8	20. Folhas simples.....	21
8. Corola rotácea, actinomorfa..... Adoxaceae		21. Flores actinomorfas..... Schoepfiaceae	
8. Corola tubulosa, geralmente zigomorfa..... Caprifoliaceae		21. Flores zigomorfas..... Goodeniaceae	
9. Flores dispostas em capítulos..... 10		22. Flores unisexuadas	Cucurbitaceae
9. Flores dispostas em outros tipos de inflo- rescências..... 11		22. Flores bissexuadas	Campanulaceae
10. Óvulo com placentação ereta..... Asteraceae (Compositae)		23. Plantas com látex	24
10. Óvulo com placentação pêndula		23. Plantas sem látex.....	26
..... Caprifoliaceae		24. Flores zigomorfas..... Campanulaceae	
11. Ovário unilocular	Gesneriaceae	24. Flores actinomorfas.....	25
11. Ovário 2-5-locular.....	12	25. Plantas herbáceas	Campanulaceae
12. Plantas com látex	Campanulaceae	25. Plantas lenhosas	Apocynaceae
12. Plantas sem látex.....	Caprifoliaceae	26. Flores zigomorfas..... Ericaceae	
13. Ovário unilocular	14	26. Flores actinomorfas.....	27
13. Ovário bi-plurilocular ou dialicarpelar .	18	27. Lóculos do ovário 1-4-ovulados	28
14. Plantas hemiparasitas	Loranthaceae	27. Lóculos do ovário pluriovulados	31
14. Plantas não hemiparasitas	15		

CHAVE F. FLORES DICLAMÍDEAS COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO ÍNFERO.

28. Trepadeiras ou plantas rastejantes	28. Trepadeiras ou plantas rastejantes	41. Óvulo com placentação ereta
.....	Cucurbitaceae	Rhamnaceae	
28. Arbustos ou árvores.....	29	41. Óvulo com placentação pêndula	42		
29. Folhas com margem serreada.....		42. Ervas	Haloragaceae		
.....	Symplocaceae	42. Plantas lenhosas	43		
29. Folhas com margem inteira.....	30				
30. Corola com corona 8-lobada..	Ebenaceae	43. Estames em número igual ao das pétalas..			
30. Corola sem corona	Symplocaceae	Nyssaceae		
31. Estames 30-numerosos....	Lecythidaceae	43. Estames em número duplo ao das pétalas.			
31. Estames 3-14.....	32	Rhizophoraceae		
32. Estames 8-14.....	Ericaceae	44. Ovário unilocular	45		
32. Estames 3-5.....	33	44. Ovário bi-plurilocular	47		
33. Plantas eretas; flores bissexuadas.....		45. Óvulos com placentação pêndula.....			
.....	Sphenocleaceae	Combretaceae		
33. Trepadeiras ou plantas rastejantes; flores		45. Óvulos com placentação parietal, ereta ou			
unissexuadas	Cucurbitaceae	central-livre	46		
34. Pétalas numerosas	35	46. Óvulos com placentação parietal			
34. Pétalas 4-9 ou formando uma caliptra ..	38	Loasaceae		
35. Plantas aquáticas ou paludosas, não suculentas...	36	46. Óvulos com placentação ereta ou central-			
35. Plantas terrestres ou epífitas, suculentas.....	37	livre	Melastomataceae		
36. Folhas flutuantes	Nymphaeaceae	47. Estames em número igual ou inferior ao das			
36. Folhas não flutuantes.....	Nelumbonaceae	pétalas	Rhizophoraceae		
37. Estilete único; folhas geralmente transformadas em espinhos		47. Estames em número duplo ao das pétalas			
.....	Cactaceae (na realidade monoclamídeas)	ou mais numerosos.....	48		
37. Estiletes 2-muitos; folhas não transformadas em espinhos.....		48. Folhas geralmente curvinérveas; anteras			
.....	Aizoaceae (na realidade monoclamídeas)	falciformes	Melastomataceae		
38. Folhas opostas ou verticiladas	39	48. Folhas palminérveas ou peninérveas; anteras			
38. Folhas alternas	58	não falciformes.....	49		
39. Plantas hemiparasitas	Loranthaceae	49. Flores unissexuadas	Myrtaceae		
39. Plantas não hemiparasitas	40	49. Flores bissexuadas	50		
40. Lóculos do ovário com um único óvulo...	41	50. Estames em número duplo ao das pétalas..	51		
40. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....	44	50. Estames mais numerosos	54		
.....		51. Anteras poricidas.....	Melastomataceae		
		51. Anteras rimosas	52		
		52. Óvulos com placentação pêndula.....			
		Rhizophoraceae		
		52. Óvulos com placentação axial	53		

53. Cálice com prefloração imbricada	Hydrangeaceae	66. Apenas um dos lóculos do ovário fértil....	Griselinaceae
.....53. Cálice com prefloração valvar.... Onagraceae	66. Todos os lóculos do ovário férteis.....	67
54. Folhas com pontuações translúcidas.....	Myrtaceae	67. Óvulos com placentação ereta	Rhamnaceae
.....54. Folhas sem pontuações translúcidas	55	67. Óvulos com placentação pêndula ou axial	68
55. Lóculos dispostos no ovário em diferentes níveis; sementes envoltas por arilo rosado.....	Lythraceae	68. Gineceu 3-4-carpelar... Anisophylleaceae	
.....55. Lóculos dispostos em um mesmo nível no ovário; sementes não ariladas	56	68. Gineceu 2-carpelar	69
56. Lóculos do ovário uni-biovulados	Rhizophoraceae	69. Flores tetrámeras	Hamamelidaceae
.....56. Lóculos do ovário pluriovulados	57	69. Flores pentâmeras	70
57. Ovário tetralocular; fruto seco	Hydrangeaceae	70. Plantas lenhosas	Araliaceae
.....57. Ovário unilocular; fruto carnoso	Grossulariaceae	70. Plantas herbáceas	71
58. Estames em número igual ou inferior ao das pétalas	59	71. Folhas compostas ou sectas	Apiaceae (Umbelliferae)
58. Estames em número maior que o das pétalas ..	74	71. Folhas simples, inteiras	72
59. Ovário unilocular	60	72. Flores sésseis, dispostas em glomérulos ou capítulos	Apiaceae (Umbelliferae)
59. Ovário 2-plurilocular	63	72. Flores pediceladas, dispostas em umbelas	73
60. Flores unisexuadas	Cucurbitaceae	73. Brácteas ausentes ou inconsíquias.....	Araliaceae
60. Flores bissexuadas	61	73. Brácteas consíquias dispostas na base da umbela.....	Apiaceae (Umbelliferae)
61. Plantas saprófitas.....	Burmanniaceae	74. Ovário unilocular	75
61. Plantas não saprófitas	62	74. Ovário bi-plurilocular (carpelos às vezes apenas parcialmente unidos)	78
62. Plantas hemiparasitas	Loranthaceae	75. Óvulos com placentação ereta ou central-livre	Portulacaceae
62. Plantas não hemiparasitas .	Portulacaceae	75. Óvulos com placentação pêndula ou parietal.....	76
63. Lóculos do ovário tri-pluriovulados.....	64	76 Plantas herbáceas	Loasaceae
63. Lóculos do ovário uni-biovulados	66	76. Plantas lenhosas	77
64. Flores tetrámeras.....	Onagraceae	77. Óvulos com placentação parietal	Salicaceae
64. Flores pentâmeras	65	77. Óvulos com placentação pêndula.....	Combretaceae
65. Lóculos do ovário 2-4-ovulados	Symplocaceae		
.....65. Lóculos do ovário 5-pluriovulados	Escalloniaceae		

CHAVE F. FLORES DICLAMÍDEAS COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO ÍNFERO.

- 78. Lóculos 1-2-ovulados..... 79
- 78. Lóculos 3-pluriovulados 81
- 79. Plantas sem estípulas.....
.... **Symplocaceae** (na realidade gamopétalas)
- 79. Plantas com estípulas 80
- 80. Estames livres entre si; hipanto carnoso na frutificação, formando um pseudofruto do tipo pomo **Rosaceae**
- 80. Estames unidos; fruto seco, sem formação de pseudofruto..... **Lecythidaceae**
- 81. Plantas sem estípulas ou com estas apenas vestigiais 82
- 81. Plantas com estípulas 85
- 82. Filetes unidos formando uma lígula sobre o estilete **Lecythidaceae**
- 82. Filetes livres ou, se unidos, não formando uma lígula sobre o estilete..... 83
- 83. Folhas com pontuações translúcidas.....
..... **Myrtaceae**
- 83. Folhas sem pontuações translúcidas 84
- 84. Plantas herbáceas em geral; cálice dialis-sépalo; lóculos do ovário 5-pluriovulados
..... **Onagraceae**
- 84. Plantas lenhosas; cálice gamossépalo; lóculos do ovário 2-4-ovulados.....
.... **Symplocaceae** (na realidade gamopétalas)
- 85. Flores unisexuais **Begoniaceae**
- 85. Flores bissexuadas 86
- 86. Estames em número duplo ao das pétalas.
..... **Onagraceae**
- 86. Estames em número superior ao dobro das pétalas 87
- 87. Estames livres entre si..... **Rosaceae**
- 87. Estames unidos entre si.... **Lecythidaceae**

**Chave G. Flores diclamídeas com corola dialipétala,
com 4 ou mais pétalas e ovário súpero.**

1. Brácteas transformadas em nectário em forma de "jarra" **Marcgraviaceae**
1. Brácteas não transformadas em nectário... 2
2. Flor com mais de um pistilo, às vezes unidos pelos estiletes 3
2. Flor com um único pistilo 28
3. Ervas aquáticas **Cabombaceae**
3. Plantas terrestres 4
4. Plantas com estípulas 5
4. Plantas sem estípulas 16
5. Estames em número igual ou duplo ao das pétalas 6
5. Estames numerosos 9
6. Folhas palmilobadas **Platanaceae**
6. Folhas não palmilobadas 7
7. Folhas compostas **Fabaceae (Leguminosae)**
7. Folhas simples 8
8. Flores períginas; anteras rimosas **Chrysobalanaceae**
8. Flores hipóginas; anteras poricidas **Ochnaceae**
9. Plantas com estípulas terminais **Magnoliaceae**
9. Plantas com estípulas laterais ou interpeciolares 10
10. Folhas compostas 11
10. Folhas simples 12
11. Flores períginas ou hipóginas; cálice com prefloração valvar **Rosaceae**
11. Flores hipóginas; cálice com prefloração imbricada **Ranunculaceae**
12. Cálice com prefloração valvar . **Rosaceae**
12. Cálice com prefloração imbricada 13
13. Plantas herbáceas **Ranunculaceae**
13. Plantas lenhosas 14
14. Folhas opostas ou verticiladas.. **Quiinaceae**
14. Folhas alternas 15
15. Gineceu 2-3-carpelar. **Chrysobalanaceae**
15. Gineceu 5-carpelar **Ochnaceae**
16. Estames em número inferior ou igual ao duplo ao das pétalas 17
16. Estames numerosos 22
17. Corola hexâmera em dois verticilos de três 18
17. Corola 4-5-mera 19
18. Plantas geralmente arbóreas; folhas alternas dísticas; óvulos com placentação ereta **Annonaceae**
18. Plantas geralmente com hábito lianescente; folhas alternas espiraladas; óvulos com placentação pêndula **Menispermaceae**
19. Folhas com pontuações translúcidas, às vezes apenas na margem da folha... **Rutaceae**
19. Folhas sem pontuações translúcidas 20
20. Folhas opostas **Crassulaceae**
20. Folhas alternas 21
21. Carpelos unidos pelos estiletes **Simaroubaceae**
21. Estiletes livres entre si **Connaraceae**
22. Flor calcarada **Ranunculaceae**
22. Flor não calcarada 23
23. Folhas compostas **Rosaceae**
23. Folhas simples 24
24. Pétalas dispostas em dois ou mais verticilos 25
24. Pétalas dispostas em um único verticilo .27

CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

25. Folhas alternas dísticas	Annonaceae	36
25. Folhas alternas espiraladas.....	26	38
26. Geralmente lianas; folhas geralmente palmíferas; pétalas menores do que as sépalas	Menispermaceae	
26. Arbustos ou árvores; folhas peninérveas ou apenas a nervura central saliente; pétalas maiores do que as sépalas	Winteraceae	
27. Cálice com prefloração valvar .	Rosaceae	
27. Cálice com prefloração imbricada		
.....	Dilleniaceae	
28. Plantas carnívoras	29	
28. Plantas não carnívoras.....	30	
29. Folhas enroladas, formando um “jarro”, que funciona como armadilha para captura dos insetos	Sarraceniaceae	
29. Folhas não formando um “jarro”. A captura dos insetos ocorre através de movimentação ativa das folhas ou através de tricomas aderentes	Droseraceae	
30. Androceu tetradínamo.....		
.....	Brassicaceae (Cruciferae)	
30. Androceu não tetradínamo.....	31	
31. Ovário unilocular (às vezes com falso septo - replo ou unilocular por aborto).....	32	
31. Ovário bi-plurilocular, ao menos na região mediana	133	
32. Ovário com um único óvulo (atenção para plantas com fruto do tipo drupa, pois o número de “caroços” pode não corresponder ao número de óvulos).....	33	
32. Óvulos 2-numerosos	63	
33. Placentação pêndula, axial, parietal ou marginal	34	
33. Placentação ereta ou central-livre	49	
34. Plantas com estípulas	35	
34. Plantas sem estípulas.....	40	
35. Flores actinomorfas.....		36
35. Flores zigomorfas.....		38
36. Plantas com látex	Euphorbiaceae	
36. Plantas sem látex.....		37
37. Gineceu unicarpelar		
.....	Fabaceae (Leguminosae)	
37. Gineceu tricarpelar.....		
.....	Violaceae	
38. Estames 10-numerosos.....		
.....	Fabaceae (Leguminosae)	
38. Estames 4-8		39
39. Gineceu tricarpelar.....		
.....	Violaceae	
39. Gineceu unicarpelar		
.....	Polygalaceae	
40. Estames em número até duas vezes maior que as pétalas		41
40. Estames numerosos		48
41. Flores zigomorfas.....	Polygalaceae	
41. Flores actinomorfas.....		42
42. Corola trímera em dois verticilos.....		
.....	Menispermaceae	
42 Corola 4-10-mera		43
43. Estames em número inferior ao duplo das sépalas		44
43. Estames em número duplo ao das sépalas		47
44. Folhas compostas	Anacardiaceae	
44. Folhas simples.....		45
45. Ervas	Cleomaceae	
45. Plantas lenhosas		46
46. Cálice reduzido, com prefloração aberta...		
.....	Opiliaceae	
46. Cálice não reduzido, com prefloração imbricada.....		
.....	Stemonuraceae	
47. Flores períginas; folhas simples.....		
.....	Thymelaeaceae	
47. Flores hipóginas; folhas geralmente compostas.....		
.....	Anacardiaceae	

48. Corola trímera em dois verticilos..... **Menispermaceae**
48. Corola 4-5-mera **Pentaphyllacaceae**
49. Corola zigomorfa
- **Fabaceae (Leguminosae)**
49. Corola actinomorfa 50
50. Estames 1-10..... 51
50. Estames numerosos..... 59
51. Plantas com estípulas 52
51. Plantas sem estípulas..... 54
52. Folhas opostas..... **Caryophyllaceae**
52. Folhas alternas 53
53. Gineceu unicarpelar
- **Fabaceae (Leguminosae)**
53. Gineceu 2-3-carpelar. **Chrysobalanaceae**
54. Plantas herbáceas
- **Basellaceae** (na realidade monoclamídeas)
54. Plantas lenhosas ou subarbustivas 55
55. Estames em número duplo ao das pétalas..... 56
55. Estames em número igual ou inferior ao das pétalas 57
56. Flores tetrâmeras..... **Sapindaceae**
56. Flores pentâmeras **Anacardiaceae**
57. Estames 1-2 (não incluindo os estaminódios) **Anacardiaceae**
57. Estames 3-numerosos..... 58
58. Folhas compostas; prefloração da corola imbricada..... **Anacardiaceae**
58. Folhas simples; prefloração da corola valvar **Nyctaginaceae** (na realidade monoclamídeas)
59. Folhas compostas.....
- **Fabaceae (Leguminosae)**
59. Folhas simples..... 60
60. Folhas opostas..... **Calophyllaceae**
60. Folhas alternas 61
61. Gineceu 5-8-carpelar..... **Rosaceae**
61. Gineceu unicarpelar 62
62. Estilete basal **Rhabdodendraceae**
62. Estilete terminal
- **Fabaceae (Leguminosae)**
63. Sépalas dispostas em 2-4 verticilos.....
- **Berberidaceae**
63. Sépalas dispostas em um único verticilo
- 64
64. Flores zigomorfas ou assimétricas 65
64. Flores actinomorfas..... 82
65. Plantas com estípulas, às vezes transformadas em glândulas
- 66
65. Plantas sem estípulas..... 68
66. Gineceu unicarpelar
- **Fabaceae (Leguminosae)**
66. Gineceu tricarpelar..... 67
67. Folhas compostas
- **Moringaceae**
67. Folhas simples
- **Violaceae**
68. Estames 9-numerosos..... 69
68. Estames 3-8..... 73
69. Flores hipóginas, tetrâmeras
- 70
69. Flores períginas, raramente tetrâmeras .71
70. Plantas geralmente herbáceas; fruto seco
- **Cleomaceae**
70. Plantas arbustivas ou arbóreas; fruto carnoso
- **Capparaceae**
71. Estames 9-11
- **Lythraceae**
71. Estames 12-numerosos..... 72
72. Folhas alternas, com estípulas
- **Chrysobalanaceae**
72. Folhas opostas, geralmente sem estípulas
- **Lythraceae**

CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

73. Gineceu unicarpelar	74	87. Estames 6	Berberidaceae
73. Gineceu 2-5-carpelar.....	75	87. Estames 10	Connaraceae
74. Corola com preflocação imbricada.....		88. Estames em número igual ao das pétalas..	
..... Krameriaceae	 89	
74. Corola com preflocação valvar.....		88. Estames em número maior que o das péta-	
..... Iacacinaceae		las	90
75. Folhas escamiformes..... Tamaricaceae			
75. Folhas não escamiformes.....	76	89. Lianas ou arbustos com ramos escan-	
76. Corola tetrâmera.....	77	tes	Iacacinaceae
76. Corola pentâmera.....	79	89. Árvores ou arbustos com ramos não escan-	
77. Sépalas 2	Papaveraceae	entes	Metteniusaceae
77. Sépalas 4	78	90. Estames 6	Brassicaceae (Cruciferae)
78. Plantas geralmente herbáceas; fruto seco .		(na realidade bicarpelar)	
..... Cleomaceae		90. Estames numerosos	Dilleniaceae
78. Plantas arbustivas ou arbóreas; fruto			
carnoso	Capparaceae	91. Flores com androginóforo	92
79. Ovário biovulado Chrysobalanaceae		91. Flores sem androginóforo	93
79. Ovário pluriovulado	80	92. Estames unidos entre si	Malvaceae
80. Folhas compostas	Moringaceae	92. Estames livres entre si..... Passifloraceae	
80. Folhas simples.....	81	93. Plantas com estípulas	94
81. Pétalas unidas duas a duas		93. Plantas sem estípulas.....	115
..... Balsaminaceae		94. Estames 1-5	95
81. Pétalas livres entre si..... Violaceae		94. Estames 6-numerosos.....	101
82. Gineceu unicarpelar	83	95. Flores períginas	96
82. Gineceu bi-pluricarpelar	91	95. Flores hipóginas	97
83. Plantas com estípulas	84	96. Gineceu unicarpelar .. Chrysobalanaceae	
83. Plantas sem estípulas.....	86	96. Gineceu tricarpelar..... Turneraceae	
84. Corola com preflocação valvar.....		97. Óvulos com placentação parietal	98
..... Fabaceae (Leguminosae)		97. Óvulos com placentação ereta, pêndula ou	
84. Corola com preflocação imbricada.....	85	central-livre	99
85. Folhas compostas		98. Estilete único; brácteas sem nectários ex-	
..... Fabaceae (Leguminosae)		traflorais	Violaceae
85. Folhas simples..... Rosaceae		98. Estiletes livres entre si; brácteas geralmente	
86. Folhas compostas	87	com um par de nectários extraflorais na base .	
86. Folhas simples.....	88 Turneraceae	
99. Folhas opostas..... Caryophyllaceae			
99. Folhas alternas	100		

100. Cálice com prefloração valvar . **Malvaceae**
100. Cálice com prefloração imbricada **Ochnaceae**
101. Óvulos 2 **Chrysobalanaceae**
101. Óvulos 3-numerosos 102
102. Corola tetrâmera..... 103
102. Corola 5-12-mera 110
103. Gineceu bicarpelar 104
103. Gineceu 3-pluricarpelar 107
104. Flor sem ginóforo..... **Salicaceae**
104. Flor com ginóforo 105
105. Óvulos com placentação ereta ou central-livre **Caryophyllaceae**
105. Óvulos com placentação parietal 106
106. Plantas geralmente herbáceas; fruto seco **Cleomaceae**
106. Plantas arbustivas ou arbóreas; fruto carnoso **Capparaceae**
107. Óvulos com placentação ereta ou central-livre **Caryophyllaceae**
107. Óvulos com placentação parietal 108
108. Fruto baga **Salicaceae**
108. Fruto cápsula 109
109. Folhas com um par de nectários extraflorais na junção entre o pecíolo e a lâmina
..... **Salicaceae**
109. Folhas sem nectários extraflorais
..... **Elaeocarpaceae**
110. Estames 10 111
110. Estames numerosos 112
111. Folhas alternas **Caricaceae**
111. Folhas opostas **Caryophyllaceae**
112. Cálice com prefloração valvar 113
112. Cálice com prefloração imbricada 114
113. Corola com prefloração valvar.....
..... **Salicaceae**
113. Corola com prefloração imbricada.....
..... **Malvaceae**
114. Cálice 2-3-mero **Achariaceae**
114. Cálice pentâmero **Bixaceae**
115. Plantas herbáceas 116
115. Plantas lenhosas 124
116. Estames 1-6..... 117
116. Estames 7-numerosos..... 120
117. Gineceu bicarpelar 118
117. Gineceu tricarpelar..... **Turneraceae**
118. Estames 2-4 ...**Brassicaceae (Cruciferae)**
118. Estames 6 119
119. Plantas geralmente herbáceas; fruto seco **Cleomaceae**
119. Plantas arbustivas ou arbóreas; fruto carnoso **Capparaceae**
120. Óvulos com placentação ereta ou central-livre 121
120. Óvulos com placentação parietal 122
121. Cálice 4-5-mero; folhas opostas; estames 5-10 **Caryophyllaceae**
121. Cálice (na realidade são brácteas) 2-mero; folhas alternas e opostas na mesma planta; estames 10-numerosos **Talinaceae**
122. Ervas aculeadas **Papaveraceae**
122. Ervas inermes 123
123. Gineceu bicarpelar ou 4-pluricarpelar ...
..... **Papaveraceae**
123. Gineceu tricarpelar..... **Cistaceae**
124. Cálice trímero..... **Canellaceae**
124. Cálice 4-8-mero 125
125. Corola tetrâmera..... 126
125. Corola 5-6-mera 127

CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

126. Estames em número superior ao das pétalas	Capparaceae	138. Plantas com látex	139
126. Estames em número igual ao das pétalas	Icacinaceae	138. Plantas sem látex	144
127. Estames mais de 10.. Pentaphyllacaceae		139. Folhas alternas	Calophyllaceae
127. Estames 5-10.....	128	139. Folhas opostas	140
128. Gineceu 4-8-carpelar.....	Caricaceae	140. Fruto deiscente	141
128. Gineceu 2-3-carpelar.....	129	140. Fruto indeiscente	142
129. Estames em número superior ao das pétalas	Olacaceae	141. Sementes sem arilo	Calophyllaceae
129. Estames em número igual ao das pétalas	130	141. Sementes com arilo	Clusiaceae
130. Ovário 3-pluriovulado.....	Turneraceae	142. Epífitas	Calophyllaceae
130. Ovário 1-2-ovulado.....	131	142. Arbustos ou árvores	143
131. Corola com prefloração imbricada.....	Cardiopteridaceae	143. Estilete e estigma inteiros	
131. Corola com prefloração valvar.....	132	143.	Calophyllaceae
132. Lianas ou arbustos com ramos escadentes	Icacinaceae	143. Estilete ramificado ou estigma séssil.	
132. Árvores ou arbustos com ramos não escadentes	Metteniusaceae	143.	Clusiaceae
133. Folhas com pontuações translúcidas.	134	144. Plantas com estípulas	145
133. Folhas sem pontuações translúcidas .	137	144. Plantas sem estípulas.....	154
134. Estames livres entre si.....	Rutaceae	145. Folhas simples.....	146
134. Estames unidos entre si.....	135	145. Folhas compostas	150
135. Plantas com estípulas	Malvaceae	146. Corola com prefloração valvar.....	
135. Plantas sem estípulas.....	136	146.	Goupiaceae
136. Estames em número duplo ao das pétalas; plantas inermes.....	Meliaceae	146. Corola com prefloração imbricada....	147
136. Estames em número igual ao das pétalas ou mais do que o dobro destas; plantas frequentemente com espinhos.....	Rutaceae	147. Cálice com prefloração valvar	
137. Estames unidos entre si, formando um único ou diversos feixes.....	138	147.	Malvaceae
137. Estames livres entre si ou apenas 1 ...	160	148. Lóculos do ovário pluriovulados	
		148.	Elatinaceae
		148. Lóculos do ovário biovulados	149
		149. Flores unisexuadas	Phyllanthaceae
		149. Flores bissexuadas	Geraniaceae
		150. Cálice com prefloração valvar....	
		150.	Malvaceae
		150. Cálice muito reduzido ou com prefloração imbricada.....	151
		151. Plantas com gavinha	Sapindaceae
		151. Plantas sem gavinha.....	152

152. Estames numerosos.....	Caryocaraceae	166. Estames 2-7.....	167
152. Estames 5-15.....	153	166. Estames 8-12.....	169
153. Estilete único.....	Geraniaceae	167. Carpelos 4	Simaroubaceae
153. Estiletes livres entre si	Oxalidaceae	167. Carpelos 2-3	168
154. Folhas simples.....	155	168. Óvulos com placentação pêndula.....	
154. Folhas compostas	157	Sabiaceae
155. Flores actinomorfás.....	Bonnetiaceae	168. Óvulos com placentação ereta	
155. Flores zigomorfás.....	156	Sapindaceae
156. Flores calcaradas.....	Balsaminaceae	169. Prefloração da corola valvar.....	
156. Flores não calcaradas	Polygalaceae	Anacardiaceae
157. Estames numerosos.....	Caryocaraceae	169. Prefloração da corola imbricada.....	
157. Estames 5-10.....	158	Sapindaceae
158. Estiletes livres entre si	Oxalidaceae	170. Estames 2-5	171
158. Estilete único.....	159	170. Estames 6-12	174
159. Trepadeiras.....	Sapindaceae	171. Lianas.....	Vitaceae
159. Arbustos ou árvores	Meliaceae	171. Arbustos ou árvores	172
160. Folhas compostas	161	172. Estames 2, mais 3 estaminódios.....	
160. Folhas simples ou compostas unifolioladas	184	Sabiaceae
161. Gineceu 1-4-carpelar.....	162	172. Estames 3-5	173
161. Gineceu 5-pluricarpelar	177	173. Margem dos folíolos serreada; plantas aromáticas	Burseraceae
162. Folhas opostas ou verticiladas	163	173. Margem dos folíolos lisa; plantas não aromáticas	Picramniaceae
162. Folhas alternas	165	174. Corola muito menor do que o cálice	
163. Lóculos do ovário pluriovulados	Sapindaceae
.....	Cunoniaceae	174. Corola do mesmo tamanho ou maior do que o cálice	175
163. Lóculos do ovário 1-5-ovulados	164	175. Corola com prefloração valvar.....	
164. Folhas trifolioladas; estames numerosos	Caryocaraceae	Burseraceae
164. Folhas pinadas; estames 5	Staphyleaceae	175. Corola com prefloração imbricada....	176
165. Lóculos do ovário com um único óvulo		176. Ovário com dois óvulos por lóculo.....	
.....		Burseraceae
165. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....	170	176. Ovário com cerca de oito óvulos por lóculo.....	
.....		Sapindaceae
177. Lóculos do ovário com um único óvulo		177. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....	
.....		178
177. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....		177. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....	181

CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

178. Estames 4-7.....	Simaroubaceae	193. Estames 2, mais 3 estaminódios.....	Sabiaceae
178. Estames 8-numerosos.....	179
179. Plantas sem estípulas.....	Anacardiaceae	193. Estames 8	Sapindaceae
179. Plantas com estípulas	180	194. Anteras poricidas	Ochnaceae
180. Estames 8-10.....	Zygophyllaceae	194. Anteras rimosas.....	195
180. Estames numerosos.....	Caryocaraceae	195. Inflorescência unida ao pecíolo.....	Dichapetalaceae
181. Flores zigomorfas.....	Geraniaceae	195. Inflorescência não unida ao pecíolo	Chrysobalanaceae
181. Flores actinomorfas.....	182	196. Estames 8; ovário bilocular; cálice sem glândulas	Polygalaceae
182. Folhas digitadas	Caricaceae	196. Estames 5; ovário geralmente trilocular; cálice geralmente com um par de glândulas nectaríferas (elaióforos)	Malpighiaceae
182. Folhas pinadas ou bipinadas	183	197. Gineceu bi-tricarpelar	198
183. Folhas opostas.....	Quiinaceae	197. Gineceu tetra-pentacarpelar	202
183. Folhas alternas	Meliaceae	198. Lóculos do ovário com um único óvulo; cálice geralmente com um par de glândulas nectaríferas (elaióforos)	Malpighiaceae
184. Flores zigomorfas.....	185	198. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos; cálice sem glândulas	199
184. Flores actinomorfas.....	203	199. Folhas opostas.....	200
185. Flores com 1 estame.....	Vochysiaceae	199. Folhas rosuladas ou alternas	201
185. Flores com 2-numerosos estames	186	200. Flores pentâmeras	Trigoniaceae
186. Estames 2-8.....	187	200. Flores hexâmeras	Lythraceae
186. Estames 10-numerosos.....	197	201. Anteras poricidas	Ochnaceae
187. Folhas opostas ou verticiladas	188	201. Anteras rimosas.....	Saxifragaceae
187. Folhas alternas	190	202. Anteras rimosas.....	Geraniaceae
188. Lóculos do ovário com dois ou mais óvulos.....	189	202. Anteras poricidas	Ochnaceae
188. Lóculos do ovário com um único óvulo	196	203. Plantas aquáticas	Nymphaeaceae
189. Flores pentâmeras	Trigoniaceae	203. Plantas terrestres	204
189. Flores hexâmeras	Lythraceae	204. Folhas opostas ou verticiladas	205
190. Flores calcaradas.....	Tropaeolaceae	204. Folhas alternas	231
190. Flores não calcaradas	191	205. Plantas com látex	206
191. Plantas sem estípulas.....	192	205. Plantas sem látex.....	209
191. Plantas com estípulas	194
192. Flores hexâmeras	Lythraceae
192. Flores 4-5-meras	193

CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.	
206. Estigma séssil ou subséssil.....	Clusiaceae (Guttiferae)
.....	207
206. Estilete conspicuo	
207. Lóculos do ovário pluriovulados	Hypericaceae
.....	208
207. Lóculos do ovário 1-3-ovulados	
208. Plantas com estípulas Euphorbiaceae	
208. Plantas sem estípulas.... Calophyllaceae	
209. Estames 1-5.....	210
209. Estames 6-numerosos.....	219
210. Estames 1-2.....	211
210. Estames 3-5.....	212
211. Estame 1.....	Vochysiaceae
211. Estames 2	Oleaceae
212. Sépalas com um par de nectários extraflorais (elaióforos) externamente	Malpighiaceae
212. Sépalas sem nectários extraflorais externamente.....	213
213. Plantas herbáceas ou subarbustivas ..	214
213. Plantas lenhosas, às vezes lianas.....	217
214. Anteras poricidas	Melastomataceae
214. Anteras rímosas.....	215
215. Flores períginas; ovário bilocular	Lythraceae
.....	
215. Flores hipóginas; ovário 3-5-locular, raramente bilocular	216
216. Lóculos do ovário biovulados. Linaceae	
216. Lóculos do ovário pluriovulados	Elatinaceae
.....	
217. Folhas palmilobadas..... Sapindaceae	
217. Folhas não palmilobadas.....	218
218. Geralmente lianas; cálice com prefloração imbricada.....	Celastraceae
218. Árvores ou arbustos; cálice com prefloração valvar.....	Rhamnaceae
219. Folhas palmilobadas	Sapindaceae
219. Folhas não palmilobadas.....	220
220. Sépalas com um par de nectários extraflorais (elaióforos) externamente	Malpighiaceae
220. Sépalas sem nectários extraflorais externamente.....	221
221. Arbustos ou árvores	222
221. Ervas ou subarbustos.....	225
222. Cálice com prefloração imbricada	Quiinaceae
.....	
222. Cálice com prefloração valvar	223
223. Óvulos com placentação pêndula.....	Rhizophoraceae
.....	
223. Óvulos com placentação axial ou parietal.....	224
224. Folhas geralmente curvinérveas; anteras falciformes	Melastomataceae
.....	
224. Folhas uninérveas, palminérveas ou peninérveas; anteras não falciformes	Lythraceae
.....	
225. Cálice com prefloração valvar	226
225. Cálice com prefloração imbricada ...	228
226. Folhas geralmente curvinérveas; anteras falciformes	Melastomataceae
.....	
226. Folhas uninérveas, palminérveas ou peninérveas; anteras não falciformes	227
227. Lóculos do ovário pluriovulados	Lythraceae
.....	
227. Lóculos do ovário biovulados	Francoaceae
.....	
228. Lóculos do ovário biovulados	Geraniaceae
.....	
228. Lóculos do ovário pluriovulados	229
229. Estames numerosos..... Hypericaceae	
229. Estames em número duplo ao das pétalas	230

CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

230. Flores tetrâmeras **Elatinaceae**
 230. Flores pentâmeras **Caryophyllaceae**
231. Plantas sem estípulas..... 232
 231. Plantas com estípulas 267
232. Plantas com látex 233
 232. Plantas sem látex..... 234
233. Folhas palmatisectas **Caricaceae**
 233. Folhas inteiras **Calophyllaceae**
234. Lóculos do ovário 1-2-ovulados 235
 234. Lóculos do ovário 3-pluriovulados ... 255
235. Estames 2-9 236
 235. Estames 10-numerosos..... 248
236. Ovário 5-plurilocular 237
 236. Ovário 2-4-locular..... 238
237. Ervas **Linaceae**
 237. Plantas lenhosas **Rutaceae**
238. Corola com prefloração valvar..... 239
 238. Corola com prefloração imbricada.... 243
239. Lóculos do ovário com um único óvulo 240
 239. Lóculos do ovário biovulados..... 241
240. Flores unissexuadas **Simaroubaceae**
 240. Flores bissexuadas **Olacaceae**
241. Estames em número duplo ao das pétalas **Burseraceae**
 241. Estames em número igual ou inferior ao das pétalas 242
242. Óvulos com placentação ereta ou axial... **Celastraceae**
 242. Óvulos com placentação pêndula..... **Metteniusaceae**
243. Estames em número superior ao das pétalas 244
 243. Estames em número igual ou inferior ao das pétalas 245
244. Lóculos do ovário com um único óvulo **Simaroubaceae**
 244. Lóculos do ovário biovulados **Burseraceae**
245. Flores unisexuadas **Picramniaceae**
 245. Flores bissexuadas 246
246. Estames em número inferior ao das pétalas **Sabiaceae**
 246. Estames em número igual ao das pétalas 247
247. Óvulos com placentação axial ou ereta... **Celastraceae**
 247. Óvulos com placentação pêndula..... **Cardiopteridaceae**
248. Flores solitárias 249
 248. Flores dispostas em inflorescências .. 251
249. Pétalas dispostas em dois verticilos de 3 **Annonaceae**
 249. Pétalas dispostas em um único verticilo 250
250. Estiletes 1-2; sementes não aladas **Pentaphyllacaceae**
 250. Estiletes 3-5; sementes aladas. **Theaceae**
251. Estames 10 252
 251. Estames 20-numerosos..... 254
252. Corola com prefloração valvar **Burseraceae**
 252. Corola com prefloração imbricada.... 253
253. Ovário trilocular **Burseraceae**
 253. Ovário 4-7-locular..... **Humiriaceae**
254. Cálice gamossépalo..... **Humiriaceae**
 254. Cálice dialissépalo **Dilleniaceae**
255. Ervas suculentas..... **Aizoaceae**
 255. Plantas lenhosas 256
256. Ovário 4-7-locular..... 257
 256. Ovário bi-trilocular 262

54 CHAVE G. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA DIALIPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

- | | | | |
|--|--------------------------|--|---------------------|
| 257. Estames 5-10..... | 258 | 272. Inflorescência unida ao pecíolo..... | Dichapetalaceae |
| 257. Estames numerosos..... | 259 | 272. Inflorescência não unida ao pecíolo.. | 273 |
| 258. Folhas palmisectas | Caricaceae | 273. Flores períginas..... | Chrysobalanaceae |
| 258. Folhas inteiras | Ericaceae | 273. Flores hipóginas | 274 |
| 259. Lianas..... | Actinidiaceae | 274. Flores com disco nectarífero..... | Celastraceae |
| 259. Arbustos ou árvores | 260 | 274. Flores sem disco nectarífero | Ochnaceae |
| 260. Flores hexâmeras | Lythraceae | 275. Lianas..... | 276 |
| 260. Flores pentâmeras | 261 | 275. Plantas eretas..... | 277 |
| 261. Estiletes 1-2; sementes não aladas | Pentaphyllacaceae | 276. Ovário bilocular | Vitaceae |
| 261. Estiletes 3-5; sementes aladas. | Theaceae | 276. Ovário trilocular..... | Celastraceae |
| 262. Estames 3-12..... | 263 | 277. Flores sem disco nectarífero .. | Malvaceae |
| 262. Estames numerosos | 264 | 277. Flores com disco nectarífero | 278 |
| 263. Estames 3-5..... | Celastraceae | 278. Flores períginas..... | Rhamnaceae |
| 263. Estames 10-12..... | Clethraceae | 278. Flores hipóginas | 279 |
| 264. Estiletes 1-2..... | Pentaphyllacaceae | 279. Flores com ginóforo..... | 280 |
| 264. Estiletes ou estigmas 3-5..... | 265 | 279. Flores sem ginóforo | Celastraceae |
| 265. Lianas..... | Actinidiaceae | 280. Plantas geralmente herbáceas; fruto seco | Cleomaceae |
| 265. Arbustos ou árvores | 266 | 280. Plantas arbustivas ou arbóreas; fruto carnoso | Capparaceae |
| 266. Lóculos do ovário uni a pauciovulados; sementes aladas..... | Theaceae | 281. Lóculos do ovário com um único óvulo | 282 |
| 266. Lóculos do ovário pluriovulados; sementes não aladas..... | Bonnetiaceae | 281. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos..... | 283 |
| 267. Estames 2-8 | 268 | 282. Flores períginas, fruto carnoso..... | Rhamnaceae |
| 267. Estames 10-numerosos..... | 288 | 282. Flores hipóginas; fruto tricoca | Euphorbiaceae |
| 268. Gineceu 2-4-carpelar..... | 269 | 283. Ervas ou lianas | Vitaceae |
| 268. Gineceu pentacarpelar..... | 285 | 283. Árvores ou arbustos | 284 |
| 269. Flores bissexuadas | 270 | 284. Estames 2 | Sabiaceae |
| 269. Flores unisexuadas | 281 | 284. Estames 5 | Celastraceae |
| 270. Estames 2 | Sabiaceae | | |
| 270. Estames 4-8 | 271 | | |
| 271. Cálice com prefloração imbricada | 272 | | |
| 271. Cálice com prefloração valvar ou aberta. | 275 | | |

285. Anteras poricidas **Ochnaceae**
 285. Anteras rimosas..... 286
286. Estiletes livres entre si **Linaceae**
 286. Estilete único..... 287
287. Cálice com prefloração imbricada
 **Ixonanthaceae**
287. Cálice com prefloração valvar
 **Malvaceae**
288. Lóculos do ovário 1-2-ovulados 289
 288. Lóculos do ovário pluriovulados 297
289. Flores solitárias ou dispostas em fascículos..... 290
 289. Flores dispostas em inflorescências de outros tipos..... 292
290. Plantas com estípulas intrapeciolares mais persistentes do que as folhas, formando ramentas **Erythroxylaceae**
 290. Plantas com ou sem estípulas, não formando ramentas..... 291
291. Folhas palminérveas..... **Geraniaceae**
 291. Folhas uninérveas ou peninérveas
 **Linaceae**
292. Flores unissexuadas 293
 292. Flores bissexuadas 294
293. Lóculos do ovário com um único óvulo .
 **Euphorbiaceae**
293. Lóculos do ovário biovulados.....
 **Malvaceae**
294. Anteras poricidas **Ochnaceae**
 294. Anteras rimosas..... 295
295. Cálice com prefloração valvar
 **Malvaceae**
295. Cálice com prefloração imbricada 296
296. Ervas ou subarbustos; flores sem disco nectarífero **Geraniaceae**
 296. Arbustos ou árvores; flores com disco nectarífero **Humiriaceae**
297. Corola com 4 pétalas..... **Salicaceae**
 297. Corola com 5 ou mais pétalas 298
298. Anteras rimosas..... 299
 298. Anteras poricidas 301
299. Estames 10 **Quillajaceae**
 299. Estames mais numerosos 300
300. Flores períginas, com 6 ou mais pétalas; fruto cápsula..... **Lythraceae**
 300. Flores hipóginas, geralmente com 5 pétalas; fruto baga..... **Muntingiaceae**
301. Cálice com prefloração valvar
 **Elaeocarpaceae**
301. Cálice com prefloração imbricada 302
302. Folhas palminérveas..... **Bixaceae**
 302. Folhas peninérveas..... **Ochnaceae**

**Chave H. Flores diclamídeas com corola gamopétala,
com 4 ou mais pétalas e ovário súpero.**

- | | | |
|---|---|---|
| 1. Plantas com estípulas laterais, intrapeciolares ou interpeciolares | 2 | 14. Cálice gamossépalo..... Plumbaginaceae
(na realidade possui apenas pseudoestípulas) |
| 1. Plantas sem estípulas..... | 30 | 14. Cálice dialissépalo 15 |
| 2. Folhas opostas ou verticiladas | 3 | 15. Fruto carnoso Sapotaceae |
| 2. Folhas alternas | 11 | 15. Fruto seco..... Euphorbiaceae |
| 3. Folhas compostas | Caryocaraceae | 16. Lóculos do ovário biovulados..... 17 |
| 3. Folhas simples..... | 4 | 16. Lóculos do ovário pluriovulados |
| 4. Lóculos do ovário com um único óvulo ... | 5 | 17. Pecíolo unido ao pedúnculo da inflorescência |
| 4. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos..... | 6 | Dichapetalaceae |
| 5. Plantas com estípulas interpeciolares; ovário bilocular | Rubiaceae | 17. Pecíolo não unido ao pedúnculo da inflorescência..... Vitaceae |
| 5. Plantas com estípulas intrapeciolares; ovário trilocular..... | Rhamnaceae | 18. Anteras poricidas |
| 6. Gineceu pentacarpelar..... | Linaceae | Solanaceae (na realidade possui apenas pseudoestípulas). |
| 6. Gineceu bicarpelar | 7 | 18. Anteras rimosas..... 19 |
| 7. Gineceu dialicarpelar | Apocynaceae | 19. Prefloração do cálice imbricada |
| 7. Gineceu gamocarpelar | 8 | Passifloraceae |
| 8. Corola 4-mera | Scrophulariaceae | 19. Prefloração do cálice valvar ou aberta .. |
| 8. Corola 5-10-mera | 9 | 20. Ovário unilocular |
| 9. Corola com prefloração valvar..... | Loganiaceae | Caricaceae |
| 9. Corola com prefloração imbricada..... | 10 | 20. Ovário bilocular |
| 10. Corola com 8-10 pétalas | Loganiaceae | 21. Lóculos do ovário pluriovulados |
| 10. Corola com 5 pétalas..... | Gelsemiaceae | 21. Óvulos 1-2 por lóculo do ovário |
| 11. Gineceu unicarpelar ou dialicarpelar | Fabaceae (Leguminosae) | 22. Prefloração do cálice imbricada |
| 11. Gineceu gamocarpelar | 12 | Oxalidaceae |
| 12. Ovário uni-bilocular..... | 13 | 22. Prefloração do cálice valvar ou aberta |
| 12. Ovário tri-plurilocular..... | 21 | Malvaceae |
| 13. Lóculos do ovário com um único óvulo | 14 | 23. Gineceu tricarpelar..... 24 |
| 13. Lóculos do ovário com dois ou mais óvulos..... | 16 | 23. Gineceu 4-20-carpelar..... 26 |
| 14. Cálice gamossépalo..... Plumbaginaceae
(na realidade possui apenas pseudoestípulas) | | 24. Pecíolo unido ao pedúnculo da inflorescência |
| 14. Cálice dialissépalo | 15 | Dichapetalaceae |
| 15. Fruto carnoso | Sapotaceae | 24. Pecíolo não unido ao pedúnculo da inflorescência..... 25 |
| 15. Fruto seco..... Euphorbiaceae | | 25. Fruto carnoso |
| 16. Lóculos do ovário biovulados..... 17 | Solanaceae (na realidade possui apenas pseudoestípulas). | 25. Fruto seco..... Euphorbiaceae |
| 16. Lóculos do ovário pluriovulados | 18 | 26. Folhas compostas |
| 17. Pecíolo unido ao pedúnculo da inflorescência | Dichapetalaceae | Oxalidaceae |
| 17. Pecíolo não unido ao pedúnculo da inflorescência..... Vitaceae | | 26. Folhas simples ou compostas unifoliadas |
| 18. Anteras poricidas | Solanaceae (na realidade possui apenas pseudoestípulas). | 27 |
| 18. Anteras rimosas..... 19 | | |
| 19. Prefloração do cálice imbricada | Passifloraceae | |
| 19. Prefloração do cálice valvar ou aberta .. | 20 | |
| 20. Ovário unilocular | Caricaceae | |
| 20. Ovário bilocular | Malvaceae | |
| 21. Lóculos do ovário pluriovulados | 22 | |
| 21. Óvulos 1-2 por lóculo do ovário | 23 | |
| 22. Prefloração do cálice imbricada | Oxalidaceae | |
| 22. Prefloração do cálice valvar ou aberta .. | 23 | |
| 23. Gineceu tricarpelar..... 24 | Malvaceae | |
| 23. Gineceu 4-20-carpelar..... 26 | | |
| 24. Pecíolo unido ao pedúnculo da inflorescência | Dichapetalaceae | |
| 24. Pecíolo não unido ao pedúnculo da inflorescência..... 25 | | |
| 25. Fruto carnoso | Sapotaceae | |
| 25. Fruto seco..... Euphorbiaceae | | |
| 26. Folhas compostas | Oxalidaceae | |
| 26. Folhas simples ou compostas unifoliadas | 27 | |

CHAVE H. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA GAMOPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

27. Arbustos ou árvores; lóculos do ovário com um único óvulo	28	38. Plantas com látex	Apocynaceae
27. Ervas ou subarbustos; lóculos do ovário biovulados.....	29	38. Plantas sem látex	Gentianaceae
28. Plantas com látex	Sapotaceae	39. Estames unidos pelas anteras	
28. Plantas sem látex	Aquifoliaceae	39. Anteras livres entre si.....	40
29. Estames 5, alternados com 5 estaminódios	Linaceae	40. Plantas com utrículos; corola calcarada....	
29. Estames 10	Oxalidaceae	Lentibulariaceae
30. Corola zigomorfa	31	40. Plantas sem utrículos; corola não calcara- da.....	41
30. Corola actinomorfa	85	41. Óvulos numerosos.....	42
31. Estames em número superior ao das péta- las	32	41. Óvulos 1-4.....	43
31. Estames em número igual ou inferior ao das pétales	33	42. Fruto cápsula.....	Martyniaceae
32. Lóculos do ovário com um único óvulo	Polygalaceae	42. Fruto bacáceo	Bignoniaceae
32. Lóculos do ovário pluriovulados		43. Inflorescência determinada	
.....	Ericaceae	Lamiaceae (Labiatae)
33. Ovário unilocular	34	43. Inflorescência indeterminada	44
33. Ovário bi-pentalocular ou gineceu diali- carpelar (às vezes carpelos unidos pelos estile- tes).....	45	44. Cálice maior do que a corola	
.....		Verbenaceae
34. Gineceu unicarpelar ou tricarpelar.....	35	44. Cálice menor do que a corola.....	
34. Gineceu bicarpelar	36	Martyniaceae
35. Corola com prefloração imbricada.....		45. Gineceu pentacarpelar.....	46
.....	Krameriaceae	45. Gineceu bi-tetracarpelar.....	47
35. Corola com prefloração valvar.....		46. Folhas simples, sem pontuações translúci- das; plantas herbáceas	Balsaminaceae
.....	Metteniusaceae	46. Folhas geralmente compostas, com pontu- ações translúcidas; plantas geralmente lenho- sas.....	Rutaceae
36. Estames em número igual ao das pétales	37	47. Estilete ginobásico	
36. Estames em número inferior ao das péta- las	39	Lamiaceae (Labiatae)
37. Estames unidos pelas anteras		47. Estilete terminal	48
.....	Gesneriaceae	48. Estames em número igual ao das pétalas	49
37. Anteras livres entre si.....	38	48. Estames em número inferior ao das péta- las	53
.....		49. Plantas com látex	Apocynaceae
.....		49. Plantas sem látex.....	50

50. Folhas alternas	Solanaceae	50. Folhas opostas ou verticiladas	61. Folhas opostas ou verticiladas	62
50. Folhas opostas ou verticiladas	51	61. Folhas alternas, às vezes rosuladas	80	
51. Flores 4-meras.....	Verbenaceae	62. Cálice gamossépalo.....	63	
51. Flores 5-7-meras	52	62. Cálice dialissépalo, às vezes muito reduzi- do.....	73	
52. Estames todos do mesmo tamanho	Apocynaceae	63. Folhas compostas	Bignoniaceae	
52. Estames de diferentes tamanhos	Solanaceae	63. Folhas simples.....	64	
53. Folhas com pontuações translúcidas.....	Rutaceae	64. Pelo menos dois estames inseridos na fague da corola.....	Linderniaceae	
53. Folhas sem pontuações translúcidas	54	64. Todos os estames inseridos no tubo da corola.....	65	
54. Lóculos do ovário uni-biovulados	55	65. Óvulos pouco numerosos, empilhados; fruto geralmente com retináculo (ejaculador).....	Acanthaceae	
54. Lóculos do ovário tri-pluriovulados.....	61	65. Óvulos muito numerosos, não empilhados; fruto sem ejaculador.....	66	
55. Flores dispostas em inflorescências racemo- sas; óvulos com placentação ereta	Verbenaceae	66. Flores com estaminódio	67	
55. Flores dispostas em inflorescências címosas ou racemosas; óvulos com placentação axial ou pêndula.....	56	66. Flores sem estaminódio.....	69	
56. Cálice muito reduzido, mas flores com 1-2 brácteas na base, semelhantes a um cálice.....	Acanthaceae	67. Sementes aladas	Bignoniaceae	
56. Cálice desenvolvido	57	67. Sementes não aladas	68	
57. Flores tetrâmeras .. Lamiaceae (Labiatae)		68. Cálice unido apenas na base	Plantaginaceae	
57. Flores pentâmeras	58	68. Cálice unido até a metade do tubo ou além.....	Scrophulariaceae	
58. Folhas alternas	Scrophulariaceae	69. Plantas eretas.....	70	
58. Folhas opostas	59	69. Lianas	72	
59. Lóculos do ovário uniovulados	Lamiaceae (Labiatae)	70. Plantas hemiparasitas; cálice espatáceo ou unido até a metade do tubo ou além.....		
59. Lóculos do ovário biovulados	60	70. Plantas não hemiparasitas; cálice unido apenas na base.....	71	
60. Inflorescência geralmente com brácteas vis- tosas; óvulos empilhados (um sobre o outro) .	Acanthaceae	71. Plantas rastejantes, não ultrapassando 5 cm alt.; folhas rosuladas.....	Mazaceae	
60. Inflorescência geralmente com brácteas não vistas; óvulos paralelos (um ao lado do outro).....	Lamiaceae (Labiatae)	71. Plantas geralmente eretas, com mais de 5 cm alt.; folhas não rosuladas	Plantaginaceae	

72. Cálice espatáceo; corola de coloração alaranjada.....	Orobanchaceae	83. Flores dispostas em inflorescências cimosas.....	Solanaceae
72. Cálice não espatáceo; corola geralmente alva.....	Schlegeliaceae	83. Flores dispostas em inflorescências racemosas.....	84
73. Óvulos pouco numerosos, empilhados; fruto geralmente com retináculo (ejaculador).....	Acanthaceae	84. Plantas não hemiparasitas; cálice unido apenas na base.....	Plantaginaceae
73. Óvulos muito numerosos, não empilhados; fruto sem ejaculador.....	74	84. Plantas hemiparasitas; cálice unido até a metade do tubo ou além	Orobanchaceae
74. Flores dispostas em inflorescências cimosas, frequentemente em tirsos	75	85. Brácteas transformadas em nectário em forma de “jarra”	Marcgraviaceae
74. Flores solitárias ou dispostas em inflorescências racemosas	79	85. Brácteas não transformadas em nectário...	86
75. Corola com lábio inferior inflado.....	76	86. Estames em número superior ao dobro das pétalas	87
75. Corola com lábio inferior não inflado ...	77	86. Estames em número duplo, igual ou inferior ao das pétalas	97
76. Estames 4	Scrophulariaceae	87. Estames unidos entre si.....	88
76. Estames 2	Calceolariaceae	87. Estames livres entre si.....	91
77. Árvores.....	Paulowniaceae	88. Folhas compostas	Caryocaraceae
77. Ervas ou arbustos sublenhosos.....	78	88. Folhas simples ou compostas unifolioladas	89
78. Plantas com caule e pecíolos subterrâneos	Plantaginaceae	89. Plantas com látex	
78. Plantas com caule e pecíolos ao menos parcialmente aéreos.....	Linderniaceae Clusiaceae (Guttiferae)	
79. Fruto alongado, com mais de 1,5cm de comprimento, incompletamente deiscente (deiscência apenas apical).....	Pedaliaceae	89. Plantas sem látex.....	90
79. Fruto geralmente ovoide e com menos de 1,5cm de comprimento, deiscente por fendas longitudinais.....	Plantaginaceae	90. Cálice com prefloração valvar ou aberta...	
80. Cálice dialissépalo	81 Styracaceae	
80. Cálice gamossépalo.....	83	90. Cálice com prefloração imbricada	
81. Estames 2	Plantaginaceae Ebenaceae	
81. Estames 4-5	82	91. Óvulos com placentação ereta ou pêndula	92
82. Corola gibosa	Plantaginaceae	91. Óvulos com placentação axial ou parietal	96
82. Corola não gibosa	Scrophulariaceae	92. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....	93
		92. Lóculos do ovário com um único óvulo	95
		93. Estames mais de 20.... Pentaphyllacaceae	
		93. Estames menos de 20	94

60 CHAVE H. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA GAMOPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

94. Cálice com prefloração valvar ou aberta.....	Styracaceae	106. Óvulos com placentação parietal	107
.....		106. Óvulos com placentação central-livre ou ereta.....	110
94. Cálice com prefloração imbricada	Ebenaceae	107. Carpelos unidos apenas pelos estiletes	Apocynaceae
.....		107. Carpelos unidos na região do ovário.	108
95. Pétalas dispostas em dois verticilos de 3 ..	Annonaceae	108. Plantas com látex	Apocynaceae
.....		108. Plantas sem látex.....	109
95. Pétalas dispostas em um único verticilo ...	Ebenaceae	109. Plantas aquáticas; corola com prefloração valvar.....	Menyanthaceae
.....		109. Plantas terrestres ou paludosas; corola com prefloração convoluta.....	Gentianaceae
96. Ervas	Papaveraceae	110. Flores com 5 estaminódios .	Primulaceae
96. Arbustos ou árvores	Theaceae	110. Flores sem estaminódios	111
97. Ovário unilocular (gineceu unicarpelar ou gamocarpelar)	98	111. Folhas dispostas em rosetas basais	Primulaceae
97. Ovário bi-plurilocular (ao menos na região mediana) ou gineceu dialicarpelar (podendo ter a região dos ovários livre, mas os estiletes unidos)	120	111. Folhas não dispostas em rosetas	112
98. Ovário com 1 ou 2 óvulos.....	99	112. Óvulos com placentação parietal	Pittosporaceae
98. Ovário com 3 a numerosos óvulos.....	105	112. Óvulos com placentação central-livre....	Primulaceae
99. Plantas com látex	Sapotaceae	113. Cálice trímero.....	Canellaceae
99. Plantas sem látex.....		113. Cálice 4-7-mero	114
100. Óvulos com placentação pêndula.....	101	114. Estames em número igual ao dobro das pétalas	Caricaceae
100. Óvulos com placentação ereta	103	114. Estames em número inferior ao dobro das pétalas	115
101. Gineceu unicarpelar ..	Menispermaceae	115. Óvulos com placentação central-livre ou basal	116
101. Gineceu 2-5-carpelar.....		115. Óvulos com placentação parietal	118
102. Flores com disco nectarífero ou com glândulas nectaríferas isoladas.....	Opiliaceae	116. Flores com 5 estaminódios...Primulaceae	
102. Flores sem nectários	Cardiopteridaceae	116. Flores sem estaminódios	117
103. Gineceu pentacarpelar	Plumbaginaceae	117. Plantas geralmente volúveis; gineceu bicarpelar; óvulos 4, com placentação ereta	
103. Gineceu 1-3-carpelar.....		117.Convolvulaceae	
104. Gineceu unicarpelar	Nyctaginaceae	117. Ervas, arbustos ou árvores, muito raramente plantas volúveis; gineceu 3-6-carpelar; óvulos numerosos, com placentação central-livre.....	
(na realidade monoclamídeas)		Primulaceae	
104. Gineceu tricarpelar.....	Basellaceae		
(na realidade monoclamídeas)			
105. Folhas opostas ou verticiladas	106		
105. Folhas alternas	113		

118. Ervas aquáticas.....	Menyanthaceae	131. Gineceu 3-5-carpelar.....	132
118. Plantas terrestres	119	131. Gineceu 2-carpelar	137
119. Gineceu bicarpelar; flor sem androginóforo	Apocynaceae	132. Gineceu pentacarpelar.....	133
119. Gineceu 3-4-carpelar; flor com androginóforo	Passifloraceae	132. Gineceu 3-4-carpelar.....	134
120. Lóculos do ovário 4-pluriovulados ...	121	133. Anteras poricidas	Ericaceae
120. Lóculos do ovário uni-triovulados	150	133. Anteras rimosas.....	Caricaceae
121. Estames 2-4.....	122	134. Gineceu tetracarpelar	135
121. Estames 5 ou mais de 5	130	134. Gineceu tricarpelar.....	136
122. Cálice dialissépalo	123	135. Cálice gamossépalo.....	Solanaceae
122. Cálice gamossépalo.....	126	135. Cálice dialissépalo	Convolvulaceae
123. Folhas rosuladas; flores sésseis	Plantaginaceae	136. Estames não unidos ao tubo da corola	Pittosporaceae
123. Folhas não rosuladas; flores pediceladas	124	136. Estames unidos ao tubo da corola	Polemoniaceae
124. Estames 2	Plantaginaceae	137. Folhas opostas ou verticiladas	Apocynaceae
124. Estames 4-5	125	137. Folhas alternas (pelo menos as basais) ...	138
125. Folhas opostas.....	Plantaginaceae	138. Plantas com látex	Apocynaceae
125. Folhas alternas	Scrophulariaceae	138. Plantas sem látex.....	139
126. Folhas opostas.....	127	139. Cálice dialissépalo ...	Scrophulariaceae
126. Folhas alternas, às vezes rosuladas ...	128	139. Cálice gamossépalo.....	140
127. Flores tetrâmeras.....	Scrophulariaceae	140. Anteras poricidas	Solanaceae
127. Flores pentâmeras	Orobanchaceae	140. Anteras rimosas.....	141
128. Flores pediceladas, dispostas em cimeiras ou panículas; anteras poricidas ...	Solanaceae	141. Fruto baga	Solanaceae
128. Flores sésseis, dispostas em espigas; anteras rimosas	129	141. Fruto cápsula.....	142
129. Plantas não hemiparasitas; flores não vistosas; estames geralmente exsertos; anteras bitecas	Plantaginaceae	142. Flores grandes, com mais de 3 cm de comprimento	Solanaceae
129. Plantas hemiparasitas; flores vistosas, geralmente roxas; estames inclusos; anteras monotecas	Orobanchaceae	142. Flores menores, com menos de 3 cm de comprimento	143
130. Estames 5-7.....	131	143. Cápsula septicida; corola rotácea; placenta não bífida em cada lóculo	Hydroleaceae
130. Estames 8 ou mais de 8.....	144	143. Cápsula loculicida; corola infundibuliforme; placenta bífida em cada lóculo.....	Boraginaceae

144. Plantas suculentas	Crassulaceae	155. Plantas aromáticas.....	Burseraceae
144. Plantas não suculentas.....		155. Plantas não aromáticas.....	Oleaceae
145. Folhas compostas, com mais de um folíolo		156. Folhas opostas.....	157
145. Folhas simples ou compostas unifoliadas		156. Folhas alternas	158
146. Estiletes livres entre si	Oxalidaceae	157. Folhas com pontuações translúcidas	
146. Estilete único ou estigma séssil.....		Rutaceae
.....	Caricaceae	157. Folhas sem pontuações translúcidas	
147. Anteras rimosas.....		Oleaceae
147. Anteras poricidas		158. Estames unidos entre si	159
148. Cálice com prefloração valvar ou aberta.	Styracaceae	158. Estames livres entre si.....	161
148. Cálice com prefloração imbricada	Oxalidaceae	159. Estames dispostos em dois ciclos de diferentes alturas, sendo um destes, às vezes, estaminodial	Oxalidaceae
149. Pétalas unidas apenas na base; ovário 3-locular	Clethraceae	159. Estames dispostos em um único ciclo.....	160
149. Pétalas unidas pelo menos até a sua porção mediana; ovário 4-10-locular.....	Ericaceae	160. Folhas geralmente sem pontuações translúcidas; fruto cápsula	Meliaceae
150. Folhas compostas	151	160. Folhas com pontuações translúcidas; fruto esquizocárpico.....	Rutaceae
150. Folhas simples ou compostas unifoliadas, às vezes escamiformes.....	162	161. Folhas com pontuações translúcidas	
151. Gineceu dialicarpelar	152	Rutaceae
151. Gineceu gamocarpelar	153	161. Folhas sem pontuações translúcidas	
152. Folhas sem pontuações translúcidas; estames férteis em número igual ou maior ao das pétalas	Oxalidaceae	Convolvulaceae
152. Folhas com pontuações translúcidas; estames férteis em número inferior ao das pétalas	Rutaceae	162. Folhas com pontuações translúcidas	
153. Óvulos com placentação pêndula.....	154	Rutaceae
153. Óvulos com placentação axial ou ereta...		162. Folhas sem pontuações translúcidas .	163
.....	156	163. Estames unidos entre si	164
154. Folhas com pontuações translúcidas.....		163. Estames livres entre si.....	169
.....	Rutaceae	164. Ervas	165
154. Folhas sem pontuações translúcidas ...	155	164. Plantas lenhosas	166
.....		165. Estames 5, alternados com 5 estaminódios.....	
		Linaceae
		165. Estames 10	Oxalidaceae
		166. Óvulos com placentação axial	167
		166. Óvulos com placentação pêndula.....	168

CHAVE H. FLORES DICLAMÍDEAS COM COROLA GAMOPÉTALA, COM 4 OU MAIS PÉTALAS E OVÁRIO SÚPERO.

167. Folhas compostas	Meliaceae	178. Ovário com ambos os lóculos férteis	
167. Folhas simples.....	Oleaceae	<i>Scrophulariaceae</i>
168. Cálice com prefloração valvar ou aberta.	<i>Styracaceae</i>	178. Ovário com um dos lóculos atrofiado	
168. Cálice com prefloração imbricada	Ebenaceae	<i>Lamiaceae</i>
169. Lóculos do ovário com um único óvulo		179. Estames 8-10.....	<i>Polygalaceae</i>
169. Lóculos do ovário 2-3-ovulados	191	179. Estames 3-5.....	180
170. Plantas com látex	171	180. Estames não unidos ao tubo da corola	<i>Cyrillaceae</i>
170. Plantas sem látex.....	173	180. Estames unidos ao tubo da corola.....	181
171. Plantas herbáceas	Convolvulaceae	181. Estilete ginobásico	<i>Boraginaceae</i>
171. Plantas lenhosas	172	181. Estilete terminal	182
172. Corola com prefloração valvar.....	<i>Olacaceae</i>	182. Cálice gamossépalo.....	183
172. Corola com prefloração imbricada.....	<i>Sapotaceae</i>	182. Cálice dialissépalo	187
173. Estames 2	Oleaceae	183. Ovário 1-3-locular.....	184
173. Estames 3-numerosos.....	174	183. Ovário 4-5-locular.....	186
174. Óvulos com placentação axial	175	184. Flor hexâmera	<i>Olacaceae</i>
174. Óvulos com placentação ereta ou pêndula.....	179	184. Flor 4-5-mera	185
175. Carpelos 3-10	176	185. Ervas	<i>Plantaginaceae</i>
175. Carpelos 2	177	185. Arbustos ou árvores	<i>Styracaceae</i>
176. Plantas geralmente herbáceas ou lianescentes; corola unida além da metade de seu comprimento; gineceu bicarpelar.....	Convolvulaceae	186. Estigma séssil.....	<i>Olacaceae</i>
176. Plantas arbustivas ou arbóreas; corola unida apenas próximo à base; gineceu 4-6-carpelar.....	Aquifoliaceae	186. Estilete desenvolvido	<i>Boraginaceae</i>
177. Plantas geralmente herbáceas ou lianescentes; estames 5; fruto cápsula.....	Convolvulaceae	187. Plantas herbáceas, subarbustivas ou lianescentes	188
177. Plantas arbustivas; estames geralmente 4; fruto drupa.....	178	187. Plantas arbustivas ou arbóreas; fruto drupa	190
		188. Flores pouco ou não vistosas, dispostas em espigas.....	<i>Plantaginaceae</i>
		188. Flores vistosas, solitárias ou dispostas em inflorescências címosas	189
		189. Flores solitárias ou dispostas em cimeiras ou panículas laxas	<i>Convolvulaceae</i>
		189. Flores dispostas em inflorescências densas, secundifloras	<i>Boraginaceae</i>

190. Árvores; flores dispostas em inflorescências terminais **Boraginaceae**
190. Arbustos; flores dispostas em inflorescências laterais..... **Scrophulariaceae**
191. Óvulos com placentação ereta ou pêndula..... 192
191. Óvulos com placentação axial 198
192. Ervas 193
192. Plantas lenhosas 195
193. Flores dispostas em inflorescências densas, secundifloras **Boraginaceae**
193. Flores solitárias ou dispostas em cimeiras ou panículas laxas 194
194. Flores com cinco estaminódios alternados com os estames **Linaceae**
194. Flores sem estaminódios
..... **Convolvulaceae**
195. Cálice gamossépalo 196
195. Cálice dialissépalo 197
196. Inflorescência cimosa, frequentemente reduzida a uma única flor **Ebenaceae**
196. Inflorescência racemosa **Cyrillaceae**
197. Plantas geralmente herbáceas ou lianescentes; estames 5; fruto cápsula
..... **Convolvulaceae**
197. Plantas arbustivas; estames geralmente 4; fruto drupa **Scrophulariaceae**
198. Gineceu 5-6-carpelar **Linaceae**
198. Gineceu 2-4-carpelar 199
199. Estames 2 **Oleaceae**
199. Estames 3-5 200
200. Ervas ou lianas 201
200. Arbustos ou árvores 202
201. Folhas rosuladas; flores pouco vistosas, dispostas em espigas **Plantaginaceae**
201. Folhas não rosuladas; flores vistosas, dispostas em cimeiras ou panículas
..... **Convolvulaceae**
202. Folhas alternas **Scrophulariaceae**
202. Folhas opostas 203
203. Cálice dialissépalo **Oleaceae**
203. Cálice gamossépalo **Lamiaceae**