

Chave para identificação das principais famílias de Angiospermas da Flora Brasileira

GUIA PARA AS CHAVES

| | |
|---|----------------|
| Flores aclamídeas ou monoclamídeas: | CHAVE A |
| Flores diclamídeas dialipétalas: | CHAVE B |
| Flores diclamídeas gamopétalas: | CHAVE C |
| Gimnospermas: | CHAVE D |

Observações:

- Utilizou-se os termos cálice/sépala (e não perigônio/tépala) para as flores monoclamídeas.
- Utilizou-se a expressão “margem serreada” para designar qualquer margem foliar não lisa.
- Estão sendo empregados os nomes alternativos de famílias (ex. Poaceae, Clusiaceae), sendo indicados os nomes “de longo uso” entre parêntesis (veja art. 18.5 e 18.6 – Código Internacional de Nomenclatura Botânica, 2012).

Nesta edição, para facilitar o uso da chave, alguns itens foram desmembrados e a numeração, embora repetida, está correta. Nestes casos, os números estão sublinhados.

CHAVE A: Flores aclamídeas ou monoclamídeas

- | | |
|--|--|
| <p>1. Flores aclamídeas .....2</p> <p>1. Flores monoclamídeas.....12</p> <p>2. Folhas opostas ou verticiladas .....3</p> <p>2. Folhas alternas ou ausentes .....5</p> <p>3. Folhas escamiformes Casuarinaceae</p> <p>3. Folhas não escamiformes.....4</p> <p>4. Plantas em geral com látex; ovário trilocular; fruto geralmente com deiscência explosiva (tricoca)..... Euphorbiaceae</p> <p>4. Plantas sem látex; ovário unilocular; fruto indeiscente Piperaceae</p> <p>5. Inflorescência do tipo espádice Araceae</p> <p>5. Inflorescência de outros tipos.....6</p> <p>6. Folhas paralelinérveas .....7</p> <p>6. Folhas peninérveas ou palminérveas .....9</p> <p>7. Flores dispostas em espigas ou racemos Typhaceae</p> <p>7. Flores dispostas em espiguetas 8</p> <p>8. Caule geralmente de seção triangular; folhas alternas espiraladas, com bainha geralmente fechada; fruto aquênio..... Cyperaceae</p> <p>8. Caule geralmente de seção circular ou achatado; folhas alternas dísticas ou muito raramente espiraladas, com bainha geralmente aberta; fruto cariopse Poaceae (Gramineae)</p> <p>9. Plantas com látex.....10</p> <p>9. Plantas sem látex.....11</p> <p>10. Estípulas laterais; ovário com dois a três lóculos Euphorbiaceae</p> <p>10. Estípulas terminais; ovário unilocular..... Moraceae</p> <p>11. Flores geralmente sésseis e dispostas em espigas; ovário com um único óvulo Piperaceae</p> <p>11. Flores geralmente pediceladas e dispostas em outros tipos de inflorescências; ovário com dois a muitos óvulos Salicaceae</p> | <p>12. Flores unissexuadas ou poligâmicas.....13</p> <p>12. Flores bissexuadas.....59</p> <p>13. Folhas opostas ou verticiladas.....14</p> <p>13. Folhas alternas ou plantas afilas.....30</p> <p>14. Ovário ínfero.....15</p> <p>14. Ovário súpero.....17</p> <p>15. Ovário 2-5-locular..... Rubiaceae</p> <p>15. Ovário unilocular.....16</p> <p>16. Flores dispostas em inflorescências do tipo capítulo..... Asteraceae (Compositae)</p> <p>16. Flores solitárias ou dispostas em outros tipos de inflorescência Santalaceae</p> <p>17. Estames em número igual ou maior ao das sépalas .....18</p> <p>17. Estames em número menor do que as sépalas .....27</p> <p>18. Ovário unilocular (às vezes por aborto) .....19</p> <p>18. Ovário bi-plurilocular .....25</p> <p>19. Gineceu unicarpelar (ou com dois carpelos, mas um deles extremamente reduzido) .....20</p> <p>19. Gineceu bi-pluricarpelar .....22</p> <p>20. Plantas com estípulas..... Urticaceae</p> <p>20. Plantas sem estípulas.....21</p> <p>21. Cálice dialissépalo Calophyllaceae</p> <p>21. Cálice gamossépalo Nyctaginaceae</p> <p>22. Ovário com dois a muitos óvulos..... Rubiaceae</p> <p>22. Ovário com um único óvulo .....23</p> <p>23. Ervas..... Amaranthaceae</p> <p>23. Arbustos ou árvores.....24</p> <p>24. Óvulo com placentação pêndula Moraceae</p> <p>24. Óvulo com placentação ereta Calophyllaceae</p> <p>25. Lóculos com dois a muitos óvulos... Sapindaceae</p> <p>25. Lóculos com um único óvulo.....26</p> |
|--|--|

| | | |
|--|--|---------------------------|
| 26. Óvulos com placentação ereta ou pêndula..... | 38. Gineceu bi-pluricarpelar | 39 |
| Moraceae | 38. Gineceu unicarpelar (ou bicarpelar com um dos carpelos extremamente reduzido) | 56 |
| 26. Óvulos com placentação parietal ou axial | Euphorbiaceae | |
| 27. Folhas compostas | 39. Ovário unilocular ou com um carpelo fértil e os demais estéreis | 40 |
| Oleaceae | 39. Ovário bi-plurilocular | 49 |
| 27. Folhas simples | 40. Inflorescência do tipo espádice | 42 |
| 28 | Arecaceae (Palmae) | |
| 28. Flor com dois ou mais pistilos..... | 40. Inflorescência de outros tipos..... | 41 |
| Siparunaceae | 41. Ovário com um único óvulo | 42 |
| 28. Flor com um único pistilo | 41. Ovário bi-pluriovulado..... | 48 |
| 29 | 42. Folhas com bainha..... | 43 |
| 29. Plantas com látex; folhas opostas, não escamiformes | 42. Folhas sem bainha..... | 44 |
| Moraceae | 43. Folhas alternas dísticas; flores dispostas em espigas; óvulo com placentação pêndula.. | Typhaceae |
| 29. Plantas sem látex; folhas verticiladas, escamiformes | 43. Folhas alternas espiraladas; flores dispostas em espiguetas; óvulo com placentação ereta | Cyperaceae |
| Casuarinaceae | 44. Plantas com látex..... | Moraceae |
| 30. Ovário ínfero..... | 44. Plantas sem látex..... | 45 |
| 30. Ovário súpero | 45. Folhas com ócrea | Polygonaceae |
| 31 | 45. Folhas sem ócrea | 46 |
| 31. Plantas hemiparasitas..... | 46. Estípulas ausentes..... | Amaranthaceae |
| Santalaceae | 46. Estípulas presentes..... | 47 |
| 31. Plantas não hemiparasitas | 47. Óvulos com placentação ereta | Urticaceae |
| 32 | 47. Óvulos com placentação pêndula.. | Cannabaceae |
| 32. Ovário unilocular | 48. Placentação ereta ou pêndula.... | Amaranthaceae |
| 32. Ovário bi-plurilocular, ao menos na região mediana do ovário | 48. Placentação central-livre ou parietal. | Salicaceae |
| 36 | 49. Inflorescência do tipo espádice | 50 |
| 33. Ovário com um único óvulo | 49. Inflorescência de outros tipos..... | 51 |
| 33. Ovário bi-pluriovulado..... | 50. Ervas; espádice simples..... | Araceae |
| 35 | 50. Palmeiras (geralmente lenhosas); espádice composto | Arecaceae (Palmae) |
| 34. Flores dispostas em capítulos | | |
| Asteraceae (Compositae) | | |
| 34. Flores dispostas em inflorescências de outros tipos..... | | |
| Moraceae | | |
| 35. Sépalas numerosas; folhas geralmente transformadas em espinhos | | |
| Cactaceae | | |
| 35. Sépalas 2-9; folhas não transformadas em espinhos | | |
| Combretaceae | | |
| 36. Lóculos do ovário com um único óvulo | | |
| Phytolaccaceae | | |
| 36. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos... 37 | | |
| 37. Plantas herbáceas | | |
| Begoniaceae | | |
| 37. Plantas lenhosas..... | | |
| Fagaceae | | |

51. Folhas com bainha..... **Typhaceae**
51. Folhas sem bainha.....**52**
52. Lóculos do ovário com um único óvulo**53**
52. Lóculos do ovário com mais de um óvulo.....**54**
53. Ovário penta-plurilocular..... **Phytolaccaceae**
53. Ovário trilocular **Euphorbiaceae**
54. Lóculos do ovário tri-pluriovulados **Malvaceae**
54. Lóculos do ovário biovulados.....**55**
55. Plantas com estípulas..... **Phyllanthaceae**
55. Plantas sem estípulas.....**Sapindaceae**
56. Plantas não lenhosas.....**Urticaceae**
56. Plantas lenhosas.....**57**
57. Plantas com látex..... **Moraceae**
57. Plantas sem látex.....**58**
58. Plantas com estípulas.....**Urticaceae**
58. Plantas sem estípulas..... **Nyctaginaceae**
59. Ovário infero.....**60**
59. Ovário súpero**76**
60. Ovário unilocular.....**61**
60. Ovário bi-plurilocular**68**
61. Flores dispostas em capítulos.....
..... **Asteraceae** (Compositae)
61. Flores solitárias ou dispostas em outros tipos de
inflorescência.....**62**
62. Flores zigomorfas **Cactaceae**
62. Flores actinomorfas.....**63**
63. Óvulos com placentação central-livre.....
..... **Portulacaceae**
63. Óvulos com placentação pêndula, ereta ou parie-
tal**64**
64. Óvulos com placentação pêndula.....**65**
64. Óvulos com placentação ereta ou parietal**67**
65. Gineceu unicarpelar **Combretaceae**
65. Gineceu 2-5-carpelar**66**
66. Plantas herbáceas ou subarbustivas, hemiparasi-
tas..... **Santalaceae**
66. Plantas autótrofas, lenhosas **Combretaceae**
67. Sépalas numerosas; folhas geralmente transfor-
madas em espinhos **Cactaceae**
67. Sépalas 2-6; folhas não transformadas em espi-
nhos **Portulacaceae**
68. Plantas com estípulas interpeciolares. **Rubiaceae**
68. Plantas sem estípulas ou com estípulas não inter-
peciolares.....**69**
69. Flores zigomorfas **Aristolochiaceae**
69. Flores actinomorfas.....**70**
70. Estames em número igual ou duplo ao das sépa-
las.....**71**
70. Estames numerosos **74**
71. Plantas lenhosas..... **Araliaceae**
71. Plantas herbáceas **72**
72. Folhas compostas ou sectas
..... **Apiaceae** (Umbelliferae)
72. Folhas simples, inteiras **73**
73. Flores pediceladas **Araliaceae**
73. Flores sésseis..... **Apiaceae** (Umbelliferae)
74. Flores zigomorfas **Aristolochiaceae**
74. Flores actinomorfas..... **75**
75. Lianas **Phytolaccaceae**
75. Arbustos ou árvores..... **Myrtaceae**
76. Flor com dois ou mais pistilos.....**77**
76. Flor com um único pistilo **79**
77. Plantas sem estípulas..... **Phytolaccaceae**
77. Plantas com estípulas..... **78**
78. Estípulas laterais..... **Rosaceae**
78. Estípulas terminais..... **Magnoliaceae**

| | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------------------------|
| 79. Ovário unilocular..... | 80 | 93. Plantas geralmente trepadeiras, flores geralmente com androginóforo | Passifloraceae |
| 79. Ovário bi-plurilocular | 108 | 93. Plantas não trepadeiras, sem androginóforo ... | 94 |
| 80. Ovário bi-pluriovulado..... | 81 | 94. Ervas (na realidade diclamídeas).. | Papaveraceae |
| 80. Ovário com um único óvulo | 97 | 94. Arbustos ou árvores..... | Salicaceae |
| 81. Inflorescência do tipo espádice..... | Araceae | 95. Óvulos com placentação pêndula..... | Proteaceae |
| 81. Inflorescência de outros tipos..... | 82 | 95. Óvulos com placentação ereta | 96 |
| 82. Folhas compostas bi-plurifolioladas ou pinatissectas..... | 83 | 96. Flores escariosas; gineceu bicarpelar | Amaranthaceae |
| 82. Folhas simples, não pinatissectas, ou compostas unifolioladas | 86 | 96. Flores não escariosas; gineceu tricarpelar | Portulacaceae |
| 83. Gineceu bi-pluricarpelar | Rosaceae | 97. Inflorescência do tipo espádice..... | Araceae |
| 83. Gineceu unicarpelar | 84 | 97. Inflorescência de outros tipos..... | 98 |
| 84. Plantas sem estípulas..... | Proteaceae | 98. Plantas com estípulas, às vezes transformadas em ócrea ou em espinhos..... | 99 |
| 84. Plantas com estípulas..... | 85 | 98. Plantas sem estípulas..... | 104 |
| 85. Estames 8-12..... | Fabaceae (Leguminosae) | 99. Plantas com ócrea..... | Polygonaceae |
| 85. Estames 3-5..... | Rosaceae | 99. Plantas sem ócrea..... | 100 |
| 86. Óvulos com placentação central-livre..... | 87 | 100. Estames 1-9..... | 101 |
| 86. Óvulos com placentação ereta, marginal, pêndula ou parietal..... | 89 | 100. Estames 10-numerosos..... | 103 |
| 87. Flores períginas..... | Lythraceae | 101. Folhas compostas | Rosaceae |
| 87. Flores hipóginas | 88 | 101. Folhas simples | 102 |
| 88. Folhas carnosas, alternas a opostas na mesma planta | Portulacaceae | 102. Flores bissexuadas..... | Phytolaccaceae |
| 88. Folhas não carnosas; todas opostas | Caryophyllaceae | 102. Flores unissexuadas..... | Urticaceae |
| 89. Óvulos com placentação parietal ou marginal | 90 | 103. Folhas compostas | Fabaceae (Leguminosae) |
| 89. Óvulos com placentação ereta ou pêndula | 95 | 103. Folhas simples | Phytolaccaceae |
| 90. Sépala numerosas..... | Cactaceae | 104. Plantas com látex..... | Calophyllaceae |
| 90. Sépala 1-12..... | 91 | 104. Plantas sem látex..... | 105 |
| 91. Gineceu unicarpelar | 92 | 105. Cálice escarioso, não petaloide... .. | Amaranthaceae |
| 91. Gineceu 2-18-carpelar | 93 | 105. Cálice não escarioso, petaloide..... | 106 |
| 92. Folhas simples | Proteaceae | 106. Cálice dialissépalo..... | Phytolaccaceae |
| 92. Folhas compostas unifolioladas..... | Fabaceae (Leguminosae) | 106. Cálice gamossépalo..... | 107 |

| | | | |
|--|---------------------------|--|-----------------------|
| 107. Cálice unido apenas na base..... | Polygonaceae | 113. Lóculos do ovário biovulados..... | 114 |
| 107. Cálice unido na maior parte de sua extensão. formando um tubo longo..... | Nyctaginaceae | 113. Lóculos do ovário com um único óvulo..... | 115 |
| 108. Inflorescência do tipo espádice..... | 109 | 114. Plantas com estípulas..... | Malvaceae |
| 108. Inflorescência de outros tipos..... | 110 | 114. Plantas sem estípulas..... | Sapindaceae |
| 109. Ervas; espádice simples..... | Araceae | 115. Carpelos 4-numerosos..... | Phytolaccaceae |
| 109. Palmeiras (geralmente lenhosas); espádice composto..... | Arecaceae (Palmae) | 115. Carpelos 2-3..... | 116 |
| 110. Estame 1..... | Lythraceae | 116. Óvulo com placentação pêndula..... | Ulmaceae |
| 110. Estames 2-numerosos..... | 111 | 116. Óvulo com placentação ereta..... | Rhamnaceae |
| 111. Lóculos do ovário uni-biovulados..... | 112 | 117. Plantas lenhosas..... | Malvaceae |
| 111. Lóculos do ovário tri-pluriovulados..... | 117 | 117. Plantas herbáceas..... | 118 |
| 112. Folhas compostas..... | Sapindaceae | 118. Flores períginas..... | Lythraceae |
| 112. Folhas simples ou compostas unifolioladas..... | 113 | 118. Flores hipóginas..... | Acanthaceae |

CHAVE B: Flores diclamídeas dialipétalas

- | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|
| 1. Flores com 1-3 pétalas..... | 2 | 15. Plantas lenhosas..... | 16 |
| 1. Flores com 4 ou mais pétalas..... | 52 | 15. Plantas não lenhosas..... | 20 |
| 2. Flores dispostas em espádice | Araceae | 16. Folhas opostas ou verticiladas..... | Lauraceae |
| 2. Flores solitárias ou dispostas em outros tipos de inflorescência..... | 3 | 16. Folhas alternas | 17 |
| 3. Flores homoclamídeas (todas as pétalas semelhantes a todas as pétalas) | 4 | 17. Anteras valvares | Lauraceae |
| 3. Flores heteroclamídeas (pétalas distintas das sépalas ou uma pétala distinta das demais)..... | 31 | 17. Anteras rimosas | 18 |
| 4. Perianto zigomorfo | 5 | 18. Folhas peninérveas | Annonaceae |
| 4. Perianto actinomorfo..... | 12 | 18. Folhas paralelinérveas ou enérveas | 19 |
| 5. Estames 1-3..... | Iridaceae | 19. Folhas suculentas, não fibrosas..... | ..... |
| 5. Estames 5-numerosos..... | 6 | ..... | Xanthorrhoeaceae |
| 6. Folhas peniparalelinérveas | 7 | 19. Folhas não suculentas, geralmente fibrosas ..... | ..... |
| 6. Folhas enérveas, uninérveas ou paralelinérveas, às vezes extremamente reduzidas..... | 8 | ..... | Agavaceae |
| 7. Folhas alternas espiraladas; fruto baga ..... | ..... | 20. Folhas com gavinha no ápice..... | Colchicaceae |
| ..... | Musaceae | 20. Folhas sem gavinha | 21 |
| 7. Folhas alternas dísticas; fruto drupa ..... | ..... | 21. Plantas não bulbosas..... | 22 |
| ..... | Heliconiaceae | 21. Plantas bulbosas | 26 |
| 8. Ovário súpero | 9 | 22. Folhas fibrosas..... | Asparagaceae |
| 8. Ovário ínfero..... | 11 | 22. Folhas não fibrosas | 23 |
| 9. Flores dispostas em umbelas | Amaryllidaceae | 23. Folhas suculentas | Xanthorrhoeaceae |
| 9. Flores solitárias ou dispostas em outros tipos de inflorescência..... | 10 | 23. Folhas não suculentas | 24 |
| 10. Plantas fibrosas | Asparagaceae | 24. Flores dispostas em umbelas..... | Amaryllidaceae |
| 10. Plantas não fibrosas | Xanthorrhoeaceae | 24. Flores dispostas em fascículos, racemos, cimeiras ou racemos de cimeiras | 25 |
| 11. Plantas lenhosas..... | Asparagaceae | 25. Cálice e corola unidos, formando um tubo com mais de 1 cm na base da flor..... | Xanthorrhoeaceae |
| 11. Plantas herbáceas | Amaryllidaceae | 25. Cálice e corola livres entre si ou unidos apenas muito próximo da base..... | Asparagaceae |
| 12. Ervas geralmente aclorofiladas, holoparasitas ..... | ..... | 26. Flores geralmente solitárias, dispostas no ápice de um caule com folhas até próximo ao ápice, sem a formação de escapo | Liliaceae |
| ..... | Lauraceae | 26. Flores dispostas em uma inflorescência umbeliforme na extremidade de um escapo ..... | ..... |
| 12. Plantas autótrofas, clorofiladas | 13 | ..... | Amaryllidaceae |
| 13. Ovário súpero | 14 | 27. Folhas alternas dísticas..... | 28 |
| 13. Ovário ínfero..... | 27 | 27. Plantas com uma única folha ou folhas alternas espiraladas | 29 |
| 14. Plantas afilas ou com folhas reduzidas a escamas..... | Asparagaceae | | |
| 14. Folhas não reduzidas a escamas | 15 | | |

28. Estames 5-6..... **Amaryllidaceae**
28. Estames 1-3..... **Iridaceae**
29. Folhas com ápice pungente **Asparagaceae**
29. Folhas com ápice não pungente..... **30**
30. Plantas com bulbos..... **Amaryllidaceae**
30. Plantas com cormos ou rizomas ou sem sistemas subterrâneos de reserva..... **Hypoxidaceae**
31. Ovário ínfero..... **32**
31. Ovário súpero..... **46**
32. Flores actinomorfas..... **33**
32. Flores zigomorfas ou assimétricas..... **36**
33. Folhas opostas ou verticiladas... **Melastomataceae**
33. Folhas alternas **34**
34. Folhas peninérveas ou palminérveas **Begoniaceae**
34. Folhas paralelinérveas ou uninérveas..... **35**
35. Estames 3 **Iridaceae**
35. Estames 5-6..... **Bromeliaceae**
36. Flores assimétricas, graças à presença de um estame com uma das tecas petaloide..... **37**
36. Flores zigomorfas **38**
37. Lóculos do ovário com muitos óvulos.. **Cannaceae**
37. Lóculos do ovário com um único óvulo **Marantaceae**
38. Androceu unido ao gineceu, formando uma coluna **Orchidaceae**
38. Androceu não unido ao gineceu..... **39**
39. Estames 1-4..... **40**
39. Estames 5-6..... **43**
40. Estames 3 **Iridaceae**
40. Estame 1..... **41**
41. Arbustos ou árvores; folhas peninérveas..... **Vochysiaceae**
41. Ervas; folhas peniparalelinérveas..... **42**
42. Folhas alternas dísticas..... **Zingiberaceae**
42. Folhas alternas espiraladas..... **Costaceae**
43. Folhas alternas dísticas..... **44**
43. Folhas alternas espiraladas..... **45**
44. Lóculos do ovário com um único óvulo **Heliconiaceae**
44. Ovário com lóculos plúriovulados..... **Strelitziaceae**
45. Bainhas foliares formando um pseudocaule; sépalas unidas a duas pétalas, uma das pétalas livre **Musaceae**
45. Bainhas foliares não formando um pseudocaule; sépalas e pétalas livres entre si ou todas unidas **Bromeliaceae**
46. Anteras valvares **Lauraceae**
46. Anteras rimosas ou poricidas..... **47**
47. Caule do tipo estipe (palmeiras); flores unissexuadas e sésseis..... **Arecaceae** (Palmae)
47. Caule de outros tipos; flores bissexuadas, geralmente pediceladas..... **48**
48. Folhas ou folíolos paralelinérveos ou uninérveos **49**
48. Folhas ou folíolos palminérveos ou peninérveos **50**
49. Folhas não dispostas em rosetas (internós longos) **Commelinaceae**
49. Folhas formando rosetas (internós curtos)..... **Bromeliaceae**
50. Folhas com ócrea **Polygonaceae**
50. Folhas sem ócrea **51**
51. Folhas simples, alternas dísticas..... **Annonaceae**
51. Folhas compostas, alternas espiraladas..... **Fabaceae** (Leguminosae)
52. Ovário ínfero..... **53**
52. Ovário súpero **79**
53. Pétalas dispostas espiraladamente e geralmente numerosas (se for uma planta cultivada, cujo número de pétalas é resultado de melhoramento genético, prossiga no item 55) **54**
53. Pétalas dispostas em um único verticilo, 4-9 ou formando uma caliptra **55**

54. Plantas aquáticas, não suculentas.....
..... **Nymphaeaceae**
54. Plantas terrestres ou epifíticas, suculentas.....
..... **Cactaceae** (na realidade monoclamídeas)
55. Folhas opostas ou verticiladas..... **56**
55. Folhas alternas **64**
56. Plantas hemiparasitas..... **Loranthaceae**
56. Plantas não hemiparasitas..... **57**
57. Ovário unilocular..... **58**
57. Ovário bi-plurilocular..... **59**
58. Folhas penínérveas; óvulos 2-6.... **Combretaceae**
58. Folhas curvinérveas ou uninérveas; óvulos numerosos **Melastomataceae**
59. Folhas geralmente curvinérveas; anteras falciformes..... **Melastomataceae**
59. Folhas palminérveas ou penínérveas; anteras não falciformes..... **60**
60. Flores unissexuadas..... **Myrtaceae**
60. Flores bissexuadas..... **61**
61. Estames em número duplo ao das pétalas..... **62**
61. Estames numerosos **63**
62. Cálice com prefloração imbricada.....
..... **Hydrangeaceae**
62. Cálice com prefloração valvar..... **Onagraceae**
63. Folhas com pontuações translúcidas **Myrtaceae**
63. Folhas sem pontuações translúcidas. **Lythraceae**
64. Estames em número igual ou inferior ao das pétalas..... **65**
64. Estames em número maior que o das pétalas..... **70**
65. Ovário unilocular..... **66**
65. Ovário 2-plurilocular..... **68**
66. Flores unissexuadas..... **Cucurbitaceae**
66. Flores bissexuadas..... **67**
67. Plantas hemiparasitas..... **Loranthaceae**
67. Plantas não hemiparasitas..... **Portulacaceae**
68. Plantas lenhosas..... **Araliaceae**
68. Plantas herbáceas **69**
69. Folhas compostas ou sectas ou, se simples, brácteas conspícuas dispostas na base da umbela.....
..... **Apiaceae** (Umbelliferae)
69. Folhas simples, inteiras; brácteas ausentes ou inconspícuas..... **Araliaceae**
70. Ovário unilocular..... **71**
70. Ovário bi-plurilocular (carpelos às vezes apenas parcialmente unidos)..... **73**
71. Plantas herbáceas com folhas não transformadas em espinhos..... **Portulacaceae**
71. Plantas lenhosas ou com folhas transformadas em espinhos..... **72**
72. Óvulos 2-6..... **Combretaceae**
72. Óvulos numerosos
..... **Cactaceae** (na realidade monoclamídeas)
73. Lóculos 1-2-ovulados..... **74**
73. Lóculos 3-pluriovulados **75**
74. Estames livres entre si; fruto ou pseudofruto carnoso **Rosaceae**
74. Estames unidos; fruto seco..... **Lecythidaceae**
75. Folhas com pontuações translúcidas..... **Myrtaceae**
75. Folhas sem pontuações translúcidas..... **76**
76. Flores unissexuadas..... **Begoniaceae**
76. Flores bissexuadas..... **77**
77. Estames em número duplo ao das pétalas
..... **Onagraceae**
77. Estames mais numerosos **78**
78. Estames livres entre si..... **Rosaceae**
78. Estames unidos entre si..... **Lecythidaceae**
79. Flor com mais de um pistilo, às vezes unidos pelos estiletos **80**
79. Flor com um único pistilo **89**

| | | | |
|--|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 80. Plantas com estípulas..... | 81 | 93. Plantas sem estípulas..... | Anacardiaceae |
| 80. Plantas sem estípulas..... | 84 | 93. Plantas com estípulas..... | 94 |
| 81. Plantas com estípulas terminais... Magnoliaceae | | 94. Flores actinomorfas..... | 95 |
| 81. Plantas com estípulas laterais ou interpeciolares | 82 | 94. Flores zigomorfas | 96 |
| 82. Folhas compostas | 83 | 95. Plantas com látex..... | Euphorbiaceae |
| 82. Folhas simples | 86 | 95. Plantas sem látex..... | Fabaceae (Leguminosae) |
| 83. Flores períginas ou hipóginas; cálice com prefloração valvar | Rosaceae | 96. Estames 10-numerosos... Fabaceae (Leguminosae) | |
| 83. Flores hipóginas; cálice com prefloração imbricada..... | Ranunculaceae | 96. Estames 4-8..... | Violaceae |
| 84. Plantas herbáceas | Ranunculaceae | 97. Estames 1-10..... | 98 |
| 84. Plantas lenhosas..... | 85 | 97. Estames numerosos | 100 |
| 85. Folhas alternas dísticas; flores trímeras | Annonaceae | 98. Plantas sem estípulas..... | Anacardiaceae |
| 85. Folhas alternas espiraladas; flores pentâmeras | Rosaceae | 98. Plantas com estípulas..... | 99 |
| 86. Estames em número inferior ou igual ao duplo ao das pétalas..... | 87 | 99. Folhas compostas | Fabaceae (Leguminosae) |
| 86. Estames numerosos | 88 | 99. Folhas simples | Chrysobalanaceae |
| 87. Folhas com pontuações translúcidas, às vezes apenas na margem da folha | Rutaceae | 100. Folhas compostas | Fabaceae (Leguminosae) |
| 87. Folhas sem pontuações translúcidas | Crassulaceae | 100. Folhas simples | 101 |
| 88. Flor calcarada | Ranunculaceae | 101. Folhas opostas | Clusiaceae (Guttiferae) |
| 88. Flor não calcarada | Rosaceae | 101. Folhas alternas | 102 |
| 89. Flor tetrâmera, com seis estames | Brassicaceae (Cruciferae) | 102. Gineceu 5-8-carpelar | Rosaceae |
| 89. Flor não tetrâmera ou, se tetrâmera, com menos ou mais de seis estames..... | 90 | 102. Gineceu unicarpelar.. | Fabaceae (Leguminosae) |
| 90. Ovário unilocular | 91 | 103. Flores zigomorfas ou assimétricas | 104 |
| 90. Ovário bi-plurilocular, ao menos na região mediana..... | 126 | 103. Flores actinomorfas..... | 109 |
| 91. Ovário com um único óvulo | 92 | 104. Plantas com estípulas, às vezes transformadas em glândulas | 105 |
| 91. Óvulos 2-numerosos..... | 103 | 104. Plantas sem estípulas..... | 106 |
| 92. Placentação pêndula, axial, parietal ou marginal.. | 93 | 105. Folhas compostas | Fabaceae (Leguminosae) |
| 92. Placentação ereta ou central-livre | 97 | 105. Folhas simples | Violaceae |
| | | 106. Estames 9-numerosos..... | Lythraceae |
| | | 106. Estames 3-8..... | 107 |
| | | 107. Sépalas 2 | Papaveraceae |
| | | 107. Sépalas 4-5..... | 108 |
| | | 108. Sépalas 4 | Brassicaceae (Cruciferae) |
| | | 108. Sépalas 5 | Violaceae |

| | | | |
|---|-------------------------------|--|------------------------|
| 109. Gineceu unicarpelar | 110 | 124. Óvulos com placentação parietal.... | Papaveraceae |
| 109. Gineceu bi-pluricarpelar | 112 | 124. Óvulos com placentação ereta ou central-livre . | 125 |
| 110. Corola com prefloração valvar..... | | 125. Cálice 4-5-mero; folhas opostas; estames 5-10 | Caryophyllaceae |
| | | | |
| ..... |  | 125. Cálice (na realidade são brácteas) 2-mero; | |
| 110. Corola com prefloração imbricada..... | 111 | folhas alternas e opostas na mesma planta; estames | |
| ..... |  | 10-numerosos..... | Portulacaceae |
| 111. Folhas compostas | Fabaceae (Leguminosae) | 126. Folhas com pontuações translúcidas | 127 |
| 111. Folhas simples | Rosaceae | 126. Folhas sem pontuações translúcidas | 130 |
| 112. Flores com androginóforo..... | Passifloraceae | 127. Estames livres entre si..... | Rutaceae |
| 112. Flores sem androginóforo | 113 | 127. Estames unidos entre si..... | 128 |
| 113. Plantas com estípulas..... | 114 | 128. Plantas com estípulas..... | Malvaceae |
| 113. Plantas sem estípulas..... | 122 | 128. Plantas sem estípulas..... | 129 |
| 114. Estames 1-5..... | 115 | 129. Estames em número duplo ao das pétalas; plantas | |
| 114. Estames 6-numerosos..... | 119 | inermes | Meliaceae |
| 115. Flores péríginas..... | Chrysobalanaceae | 129. Estames em número igual ao das pétalas ou mais | |
| 115. Flores hipóginas..... | 116 | do que o dobro destas; plantas frequentemente com | |
| 116. Óvulos com placentação parietal | 117 | espinhos..... | Rutaceae |
| 116. Óvulos com placentação central-livre, ereta ou | | 130. Estames unidos entre si, formando um único ou | |
| pêndula..... | 118 | diversos feixes..... | 131 |
| 117. Estilete único; brácteas sem nectários extraflora- | | 130. Estames livres entre si ou apenas 1..... | 139 |
| rais..... | Violaceae | 131. Plantas com estípulas..... | 132 |
| 117. Estiletos livres entre si; brácteas geralmente com | | 131. Plantas sem estípulas..... | 135 |
| um par de nectários extraflorais na base..... | | 132. Cálice com prefloração valvar | Malvaceae |
| ..... | Turneraceae | 132. Cálice muito reduzido ou com prefloração | |
| 118. Folhas opostas | Caryophyllaceae | imbricada..... | 133 |
| 118. Folhas alternas | Malvaceae | 133. Plantas com gavinhas..... | Sapindaceae |
| 119. Folhas opostas | Caryophyllaceae | 133. Plantas sem gavinhas..... | 134 |
| 119. Folhas alternas | 120 | 134. Estilete único | Geraniaceae |
| 120. Estames 10..... | Caricaceae | 134. Estiletos livres entre si..... | Oxalidaceae |
| 120. Estames numerosos | 121 | 135. Folhas simples | 136 |
| 121. Cálice com prefloração valvar..... | Malvaceae | 135. Folhas compostas | 137 |
| 121. Cálice com prefloração imbricada..... | Bixaceae | 136. Plantas com látex | Calophyllaceae |
| 122. Plantas lenhosas..... | Caricaceae | 136. Plantas sem látex..... | Balsaminaceae |
| 122. Plantas herbáceas | 123 | | |
| 123. Estames 5..... | Turneraceae | | |
| 123. Estames 6-numerosos..... | 124 | | |

137. Estiletos livres entre si..... **Oxalidaceae**
137. Estilete único **138**
138. Trepadeiras **Sapindaceae**
138. Arbustos ou árvores..... **Meliaceae**
139. Folhas compostas **140**
139. Folhas simples ou compostas unifolioladas.....
..... **146**
140. Gineceu 1-4-carpelar **141**
140. Gineceu 5-pluricarpelar **144**
141. Lóculos do ovário com um único óvulo **142**
141. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos. **143**
142. Prefloração da corola valvar..... **Anacardiaceae**
142. Prefloração da corola imbricada... **Sapindaceae**
143. Estames 2-5..... **Vitaceae**
143. Estames 6-12..... **Sapindaceae**
144. Lóculos do ovário com um único óvulo
..... **Anacardiaceae**
144. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos **145**
145. Folhas digitadas **Caricaceae**
145. Folhas pinadas ou bipinadas **Meliaceae**
146. Flores zigomorfas **147**
146. Flores actinomorfas..... **154**
147. Estames 2-8..... **148**
147. Estames 10-numerosos..... **152**
148. Folhas opostas ou verticiladas..... **149**
148. Folhas alternas **150**
149. Lóculos do ovário com dois ou mais óvulos.....
..... **Lythraceae**
149. Lóculos do ovário com um único óvulo.....
..... **Malpighiaceae**
150. Flores calcaradas..... **Tropaeolaceae**
150. Flores não calcaradas **151**
151. Flores hexâmeras **Lythraceae**
151. Flores 4-5-meras..... **Sapindaceae**
152. Gineceu tetra-pentacarpelar **Geraniaceae**
152. Gineceu bi-tricarpelar **153**
153. Lóculos do ovário com um único óvulo; cálice
geralmente com um par de glândulas nectaríferas
(elaióforos)..... **Malpighiaceae**
153. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos; cálice
sem glândulas **Lythraceae**
154. Plantas aquáticas..... **Nymphaeaceae**
154. Plantas terrestres..... **155**
155. Folhas opostas ou verticiladas..... **156**
155. Folhas alternas **164**
156. Plantas com látex..... **157**
156. Plantas sem látex..... **159**
157. Estigma séssil ou subséssil.....
..... **Clusiaceae** (Guttiferae)
157. Estilete conspícuo **158**
158. Plantas com estípulas..... **Euphorbiaceae**
158. Plantas sem estípulas..... **Calophyllaceae**
159. Estames 1-5..... **160**
159. Estames 6-numerosos..... **161**
160. Sépalas com um par de nectários extraflorais
(elaióforos) em sua face externa **Malpighiaceae**
160. Sépalas sem nectários extraflorais em sua face
externa **Lythraceae**
161. Sépalas com um par de nectários extraflorais
(elaióforos) em sua face externa **Malpighiaceae**
161. Sépalas sem nectários extraflorais em sua face
externa **162**
162. Folhas geralmente curvinérveas; anteras falcí-
formes **Melastomataceae**
162. Folhas uninérveas, palminérveas ou peninérveas;
anteras não falciformes **163**

163. Flores hipóginas, com 5 pétalas; lóculos do ovário com um único óvulo..... **Malpighiaceae**
163. Flores períginas, com mais de 5 pétalas; lóculos do ovário com dois a muitos óvulos **Lythraceae**
164. Plantas sem estípulas..... **165**
164. Plantas com estípulas..... **171**
165. Lóculos do ovário 1-2-ovulados..... **166**
165. Lóculos do ovário 3-pluriovulados..... **168**
166. Estames 10-numerosos..... **Annonaceae**
166. Estames 2-9..... **167**
167. Ervas..... **Linaceae**
167. Plantas lenhosas..... **Rutaceae**
168. Ovário 4-7-locular..... **169**
168. Ovário bi-trilocular..... **170**
169. Estames 5-10..... **Caricaceae**
169. Estames numerosos..... **Lythraceae**
170. Estames tetradínamos; plantas sem látex.....
..... **Brassicaceae** (Cruciferae) (na realidade ovário unilocular, com falso septo)
170. Estames não tetradínamos; plantas com látex .
..... **Calophyllaceae**
171. Estames 2-8..... **172**
171. Estames 10-numerosos..... **178**
172. Gineceu pentacarpelar **Malvaceae**
172. Gineceu 2-4-carpelar **173**
173. Flores bissexuadas..... **174**
173. Flores unissexuadas..... **177**
174. Lianas **Vitaceae**
174. Plantas eretas..... **175**
175. Flores sem disco nectarífero **Malvaceae**
175. Flores com disco nectarífero **176**
176. Lóculos do ovário uniovulados..... **Rhamnaceae**
176. Lóculos do ovário pluriovulados
..... **Brassicaceae** (Cruciferae)
177. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos.....
..... **Vitaceae**
177. Lóculos do ovário com um único óvulo
..... **Euphorbiaceae**
178. Lóculos do ovário 1-2-ovulados..... **179**
178. Lóculos do ovário pluriovulados **184**
179. Flores solitárias ou dispostas em fascículos..... **180**
179. Flores dispostas em inflorescências de outros tipos..... **181**
180. Plantas com estípulas intrapeciolares mais persistentes do que as folhas, formando ramentas ..
..... **Erythroxyllaceae**
180. Plantas com ou sem estípulas, não formando ramentas..... **Geraniaceae**
181. Flores unissexuadas..... **182**
181. Flores bissexuadas..... **183**
182. Lóculos do ovário com um único óvulo
..... **Euphorbiaceae**
182. Lóculos do ovário biovulados..... **Malvaceae**
183. Cálice com prefloração valvar **Malvaceae**
183. Cálice com prefloração imbricada. **Geraniaceae**
184. Anteras poricidas **Bixaceae**
184. Anteras rimosas **185**
185. Flores períginas, com 6 ou mais pétalas; fruto cápsula **Lythraceae**
185. Flores hipóginas, geralmente com 5 pétalas; fruto baga..... **Muntingiaceae**

CHAVE C: Flores diclamídeas gamopétalas

- | | |
|--|---|
| 1. Flores homoclamídeas..... Use a chave B | 17 |
| 1. Flores heteroclamídeas 2 | 16. Gineceu 4-20-carpelar 18 |
| 2. Ovário súpero 3 | 17. Fruto carnoso Sapotaceae |
| 2. Ovário ínfero..... 91 | 17. Fruto seco..... Euphorbiaceae |
| 3. Folhas alternas ou rosuladas 4 | 18. Folhas compostas Oxalidaceae |
| 3. Folhas opostas ou verticiladas 20 | 18. Folhas simples ou compostas unifolioladas 19 |
| 4. Folhas com estípulas 5 | 19. Arbustos ou árvores; lóculos do ovário com um único óvulo Sapotaceae |
| 4. Folhas sem estípulas 20 | 19. Ervas ou subarbustos; lóculos do ovário biovulados Oxalidaceae |
| 5. Gineceu unicarpelar Fabaceae (Leguminosae) | 20. Corola zigomorfa 21 |
| 5. Gineceu bi-pluricarpelar 6 | 20. Corola actinomorfa..... 45 |
| 6. Ovário uni-bilocular 7 | 21. Estames em número superior ao das pétalas Ericaceae |
| 6. Ovário tri-plurilocular..... 14 | 21. Estames em número igual ou inferior ao das pétalas..... 22 |
| 7. Lóculos do ovário com um único óvulo 8 | 22. Ovário unilocular..... 23 |
| 7. Lóculos do ovário com dois ou mais óvulos..... 10 | 22. Ovário bi-pentalocular ou gineceu dialicarpelar (às vezes carpelos unidos pelos estiletos) 25 |
| 8. Cálice gamossépalo Plumbaginaceae (na verdade possui apenas pseudoestípulas) | 23. Estames em número igual ao das pétalas Apocynaceae |
| 8. Cálice dialissépalo..... 9 | 23. Estames em número inferior ao das pétalas 24 |
| 9. Fruto carnoso Sapotaceae | 24. Estames unidos pelas anteras Gesneriaceae |
| 9. Fruto seco..... Euphorbiaceae | 24. Anteras livres entre si Bignoniaceae |
| 10. Lóculos do ovário biovulados..... Vitaceae | 25. Gineceu pentacarpelar 26 |
| 10. Lóculos do ovário plurióvulos 11 | 25. Gineceu bi-tetracarpelar 27 |
| 11. Anteras poricidas Solanaceae (na verdade possui apenas pseudoestípulas) | 26. Folhas simples, sem pontuações translúcidas; plantas herbáceas Balsaminaceae |
| 11. Anteras rimosas 12 | 26. Folhas geralmente compostas, com pontuações translúcidas; plantas geralmente lenhosas.. Rutaceae |
| 12. Prefloração do cálice imbricada .. Passifloraceae | 27. Estilete ginobásico..... Lamiaceae (Labiatae) |
| 12. Prefloração do cálice valvar ou aberta 13 | 27. Estilete terminal..... 28 |
| 13. Ovário unilocular..... Caricaceae | |
| 13. Ovário bilocular..... Malvaceae | |
| 14. Lóculos do ovário plurióvulos 15 | |
| 14. Óvulos 1-2 por lóculo do ovário 16 | |
| 15. Prefloração do cálice imbricada Oxalidaceae | |
| 15. Prefloração do cálice valvar ou aberta.. Malvaceae | |

| | | | |
|--|-----------------------------|---|---|
| 28. Estames em número igual ao das pétalas..... | 29 | 40. Corola com entrada da corola (fauce) fechada pelo lábio inferior (corola personada) | Plantaginaceae |
| 28. Estames em número inferior ao das pétalas..... | 31 | 40. Corola com entrada da corola (fauce) aberta; corola não personada | Bignoniaceae |
| 29. Plantas com látex..... | Apocynaceae | 41. Estames 2 | 42 |
| 29. Plantas sem látex..... | 30 | 41. Estames 4 | 43 |
| 30. Folhas alternas | Solanaceae | 42. Corola rotácea..... | Plantaginaceae |
| 30. Folhas opostas ou verticiladas..... | Verbenaceae | 42. Corola não rotácea | Gratiolaceae |
| 31. Folhas com pontuações translúcidas.. | Rutaceae | 43. Corola gibosa (com duas bolsas arredondadas na parte inferior)..... | Angeloniaceae |
| 31. Folhas sem pontuações translúcidas | 32 | 43. Corola não gibosa | 44 |
| 32. Lóculos do ovário uni-biovulados | 33 | 44. Corola com entrada da corola (fauce) fechada pelo lábio inferior (corola personada) | Plantaginaceae |
| 32. Lóculos do ovário tri-pluriovulados | 35 | 44. Corola com entrada da corola (fauce) aberta; corola não personada | Gratiolaceae |
| 33. Óvulos sobrepostos em uma única fileira (empilhados)..... | Acanthaceae | 45. Flores com um único pistilo | 46 |
| 33. Óvulos dispostos lado a lado ou em várias fileiras..... | 34 | 45. Flores com mais de um pistilo ou com ovários livres entre si..... | 56 |
| 34. Flores dispostas em inflorescências racemosas; óvulos com placentação ereta..... | Verbenaceae | 46. Flores dispostas em espigas, não vistosas e polinizadas pelo vento | Plantaginaceae |
| 34. Flores dispostas em inflorescências cimosas ou racemosas; óvulos com placentação axial ou pêndula..... | Lamiaceae (Labiatae) | 46. Flores geralmente pediceladas, vistosas e polinizadas por animais..... | 47 |
| 35. Folhas alternas | Solanaceae | 47. Ovário unilocular..... | 48 |
| 35. Folhas opostas ou verticiladas..... | 36 | 47. Ovário bi-plurilocular | 56 |
| 36. Folhas compostas | Bignoniaceae | 48. Ovário com 1 ou 2 óvulos | 49 |
| 36. Folhas simples | 37 | 48. Ovário com 3 a numerosos óvulos | 51 |
| 37. Óvulos pouco numerosos, empilhados; fruto geralmente com retináculo (ejaculador) | Acanthaceae | 49. Plantas com látex..... | Sapotaceae |
| 37. Óvulos muito numerosos, não empilhados; fruto sem ejaculador..... | 38 | 49. Plantas sem látex..... | 50 |
| 38. Cálice gamossépalo..... | 39 | 50. Gineceu pentacarpelar | Plumbaginaceae |
| 38. Cálice dialissépalo..... | 41 | 50. Gineceu 2-3-carpelar | Nyctaginaceae (na realidade monoclamídeas) |
| 39. Folhas dispostas em verticilos de 4 ou mais..... | Plantaginaceae | 51. Folhas opostas ou verticiladas..... | 52 |
| 39. Folhas opostas ou 3-verticiladas | 40 | 51. Folhas alternas | 53 |
| | | 52. Plantas com látex, carpelos 2 | Apocynaceae |
| | | 52. Plantas sem látex, carpelos 3-7 | Primulaceae |

53. Estames em número igual ao dobro das pétalas .
..... **Caricaceae**
53. Estames em número inferior ao dobro das pétalas.....54
54. Óvulos com placentação central-livre ou basal ...
..... **Convolvulaceae**
54. Óvulos com placentação parietal.....55
55. Gineceu bicarpelar; flor sem androginóforo
..... **Apocynaceae**
55. Gineceu 3-4-carpelar; flor com androginóforo.....
..... **Passifloraceae**
56. Lóculos do ovário 4-pluriovulados.....57
56. Lóculos do ovário uni-triovulados.....71
57. Estames 2-4.....**Solanaceae**
57. Estames 5-numerosos.....58
58. Estames 5-7.....59
58. Estames 8-numerosos.....69
59. Plantas com látex.....60
59. Plantas sem látex.....61
60. Carpelos 2..... **Apocynaceae**
60. Carpelos 3-7 **Caricaceae**
61. Gineceu pentacarpelar **Ericaceae**
61. Gineceu 2-4-carpelar62
62. Gineceu tetracarpelar.....63
62. Gineceu 2-3-carpelar.....64
63. Cálice gamossépalo **Solanaceae**
63. Cálice dialissépalo..... **Convolvulaceae**
64. Folhas opostas ou verticiladas.....65
64. Folhas alternas66
65. Todos os estames com o mesmo tamanho
..... **Apocynaceae**
65. Estames com diferentes tamanhos...**Solanaceae**
66. Anteras poricidas **Solanaceae**
66. Anteras rimosas67
67. Fruto baga..... **Solanaceae**
67. Fruto cápsula68
68. Flores grandes, com mais de 3 cm de comprimento..... **Solanaceae**
68. Flores menores, com menos de 3 cm de comprimento.....**Boraginaceae**
69. Plantas suculentas **Crassulaceae**
69. Plantas não suculentas.....70
70. Folhas compostas, com mais de um folíolo
..... **Oxalidaceae**
70. Folhas simples ou compostas unifolioladas
..... **Ericaceae**
71. Folhas compostas72
71. Folhas simples ou compostas unifolioladas, às vezes escamiformes78
72. Folhas opostas73
72. Folhas alternas74
73. Folhas com pontuações translúcidas... **Rutaceae**
73. Folhas sem pontuações translúcidas... **Oleaceae**
74. Estames unidos entre si.....75
74. Estames livres entre si.....77
75. Estames dispostos em dois ciclos de diferentes alturas, sendo um destes, às vezes, estaminodial.....
..... **Oxalidaceae**
75. Estames dispostos em um único ciclo76
76. Folhas geralmente sem pontuações translúcidas; fruto cápsula..... **Meliaceae**
76. Folhas com pontuações translúcidas; fruto esquizocárpico..... **Rutaceae**
77. Folhas com pontuações translúcidas.. **Rutaceae**
77. Folhas sem pontuações translúcidas.....
..... **Convolvulaceae**
78. Folhas com pontuações translúcidas... **Rutaceae**
78. Folhas sem pontuações translúcidas.....79

| | | | |
|--|-----------------------|---|--------------------------------|
| 79. Estames unidos entre si..... | 80 | 94. Plantas hemiparasitas, com haustórios..... | 95 |
| 79. Estames livres entre si..... | 82 | ..... | Loranthaceae |
| 80. Plantas lenhosas..... | Meliaceae | 94. Plantas não hemiparasitas..... | 95 |
| 80. Ervas..... | 81 | 95. Corola rotácea, actinomorfa..... | Adoxaceae |
| 81. Estames 5, alternados com 5 estaminódios..... | ..... | 95. Corola tubulosa, geralmente zigomorfa..... | ..... |
| ..... | Linaceae | ..... | Caprifoliaceae |
| 81. Estames 10..... | Oxalidaceae | 96. Flores dispostas em capítulos..... | Asteraceae |
| 82. Estames 2..... | Oleaceae | (Compositae) | ..... |
| 82. Estames 4-numerosos..... | 83 | 96. Flores dispostas em outros tipos de inflorescências..... | Gesneriaceae |
| 83. Lóculos do ovário com um único óvulo..... | 84 | 97. Plantas hemiparasitas..... | Loranthaceae |
| 83. Lóculos do ovário 2-4-ovulados..... | 88 | 97. Plantas não hemiparasitas..... | 98 |
| 84. Plantas com látex..... | 85 | 98. Ovário unilocular..... | 99 |
| 84. Plantas sem látex..... | 86 | 98. Ovário bi-plurilocular ou dialicarpelar..... | 100 |
| 85. Plantas herbáceas..... | Convolvulaceae | 99. Flores dispostas em capítulos..... | ..... |
| 85. Plantas lenhosas..... | Sapotaceae | ..... | Asteraceae (Compositae) |
| 86. Estilete ginobásico..... | Boraginaceae | 99. Flores dispostas em outros tipos de inflorescências..... | Cucurbitaceae |
| 86. Estilete terminal..... | 87 | 100. Corola com prefloração valvar..... | 101 |
| 87. Cálice gamossépalo..... | Boraginaceae | 100. Corola com prefloração imbricada ou convoluta..... | 102 |
| 87. Cálice dialissépalo..... | Convolvulaceae | 101. Lóculos do ovário com um único óvulo..... | ..... |
| 88. Arbustos ou árvores..... | Ebenaceae | ..... | Araliaceae |
| 88. Ervas ou lianas..... | 89 | 101. Lóculos do ovário com dois a muitos óvulos..... | ..... |
| 89. Flores dispostas em inflorescências densas, secundifloras..... | Boraginaceae | ..... | Cucurbitaceae |
| 89. Flores solitárias ou dispostas em cimeiras ou panículas laxas..... | 90 | 102. Flores unissexuadas..... | Cucurbitaceae |
| 90. Flores com cinco estaminódios alternados com os estames..... | Linaceae | 102. Flores bissexuadas..... | 103 |
| 90. Flores sem estaminódios..... | Convolvulaceae | 103. Estames 30-numerosos..... | Lecythidaceae |
| 91. Folhas opostas ou verticiladas..... | 92 | 103. Estames 1-6..... | 104 |
| 91. Folhas alternas..... | 97 | 104. Folhas sem bainha; estames 5..... | Apocynaceae |
| 92. Plantas com estípulas interpeciolares... | Rubiaceae | 104. Folhas com bainha; estames 1-3 (sem considerar os estaminódios)..... | 105 |
| 92. Plantas sem estípulas interpeciolares..... | 93 | 105. Folhas peniparalelinérveas; estame 1..... | ..... |
| 93. Carpelos 3-10..... | 94 | ..... | Zingiberaceae |
| 93. Carpelos 2..... | 96 | 105. Folhas paralelinérveas; estames 3..... | Iridaceae |

CHAVE D: Gimnospermas

- | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|
| 1. Folhas pinadas ou pinatissectas..... | 2 | 7. Megastróbilos ausentes ou pouco definidos..... | 8 |
| 1. Folhas simples e inteiras..... | 3 | 7. Megastróbilos bem definidos..... | 9 |
| 2. Folíolos sem nervura central evidente; megasporófilos dispostos em megalóbilos..... | Zamiaceae | 8. Microsporófilos com 2 microsporângios; grãos de pólen com vesículas de ar; sementes sustentadas por receptáculo carnoso..... | Podocarpaceae |
| 2. Folíolos com nervura central evidente; megasporófilos não dispostos em megalóbilos.... | Cycadaceae | 8. Microsporófilos com 2-9 microsporângios; grãos de pólen sem vesículas de ar; sementes não sustentadas por receptáculo carnoso..... | Taxaceae |
| 3. Folhas flabeliformes..... | Ginkgoaceae | 9. Folhas com mais de 2 cm de largura..... | Araucariaceae |
| 3. Folhas não flabeliformes..... | 4 | 9. Folhas com menos de 2 cm de largura..... | 10 |
| 4. Plantas herbáceas, com folhas opostas ou verticiladas, escamiformes..... | Ephedraceae | 10. Megastróbilos com mais de 10 cm de comprimento..... | Araucariaceae |
| 4. Plantas lenhosas, com folhas alternas ou, se opostas, não escamiformes..... | 5 | 10. Megastróbilos com menos de 10 cm de comprimento..... | Cupressaceae |
| 5. Folhas penínérveas..... | Gnetaceae | | |
| 5. Folhas uninérveas ou paralelinérveas..... | 6 | | |
| 6. Folhas dispostas em ramos curtos (braquiblastos)..... | Pinaceae | | |
| 6. Folhas não dispostas em braquiblastos..... | 7 | | |