

Chave percorrida com suas escolhas a verde

Imagens de apoio das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmção 1

- A** Plantas sem flores; reprodução por esporos.
- B** Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 1 A

Afirmção 2

- A** Plantas que não formam frutos (os carpelos não estão encerrados em pistilos, formando pseudofrutos após a fecundação); flores unisexuais, dispostas em inflorescências estrobiliformes (as femininas designadas vulgarmente por pinhas).
- B** Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.



Afirmção 2 B

Afirmção 3

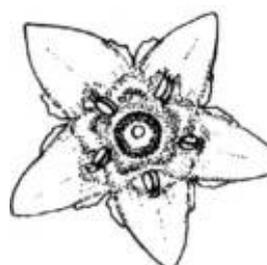
- A** Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.
- B** Plantas terrestres ou aquáticas mas com caules desenvolvidos, com folhas dispostas ao longo dos mesmos (na base, ao longo dos mesmos ou no ápice).



Afirmção 3 A

Afirmção 4

- A** Flores periantais.
- B** Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 6 A

Afirmção 5

- A** Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.
- B** Flores simpétalas total ou parcialmente, mas com um tubo corolino claro.



Afirmção 7 A

Afirmção 6

- A** Flores hipogínicas.

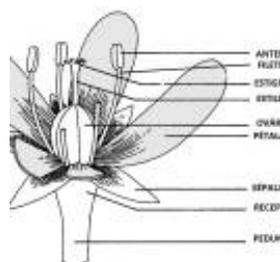
B Flores epigínicas.



Afirmação 7

A Flores com corolas actinomórficas.

B Flores com corolas zigomórficas.



Afirmação 9 A

Afirmação 8

A Corola tubular, as pétalas estão concrescidas na sua prática totalidade.

B Corola não tubular, se concrescidas em mais da metade do seu comprimento apresentam corolas urceoladas, campanuladas ou assalveadas.



Afirmação 10 B



Afirmação 10 B

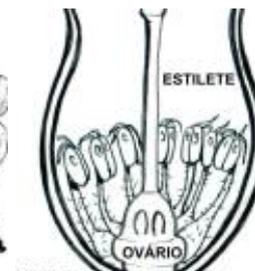
Afirmação 9

A Corola com as pétalas concrescidas unicamente no terço inferior ou na base.

B Corola com as pétalas concrescidas em mais de 1/3 do seu comprimento.



Afirmação 11 B



Afirmação 11 B

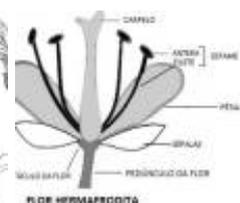
Afirmação 10

A Flores pentâmeras.

B Flores com 6 ou mais sépalos e pétalas.



Afirmação 12 B



Afirmação 12 B

Afirmação 11

A Folhas alternas ou basais.

B Folhas opostas.

Afirmação 12

A Carpelos livres; folhas pecioladas.

B Carpelos concrescidos; folhas sésseis.



Família
Apocynaceae

Chave percorrida com suas escolhas a verde

Imagens de apoio das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmção 1

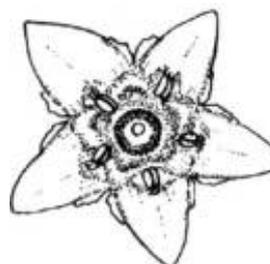
- A** Plantas sem flores; reprodução por esporos.
- B** Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 1 A

Afirmção 2

- A** Plantas que não formam frutos (os carpelos não estão encerrados em pistilos, formando pseudofrutos após a fecundação); flores unisexuais, dispostas em inflorescências estrobiliformes (as femininas designadas vulgarmente por pinhas).
- B** Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.



Afirmção 5 A

Afirmção 3

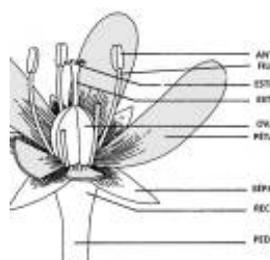
- A** Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.
- B** Plantas terrestres ou aquáticas mas com caules desenvolvidos, com folhas dispostas ao longo dos mesmos (na base, ao longo dos mesmos ou no ápice).



Afirmção 6 A

Afirmção 4

- A** Flores periantais.
- B** Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 8 A

Afirmção 5

- A** Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.
- B** Flores simpétalas total ou parcialmente, mas com um tubo corolino claro.



Afirmção 9 B



Afirmção 9 B

Afirmção 6

- A** Flores hipogínicas.

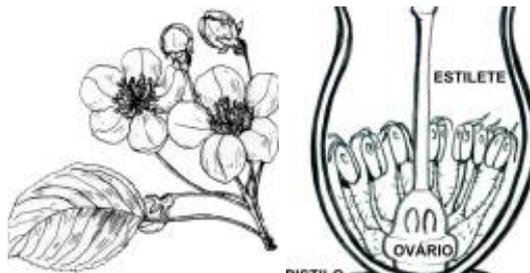
B Flores epigínicas.



Afirmação 7

A Flores com corolas actinomórficas.

B Flores com corolas zigomórficas.



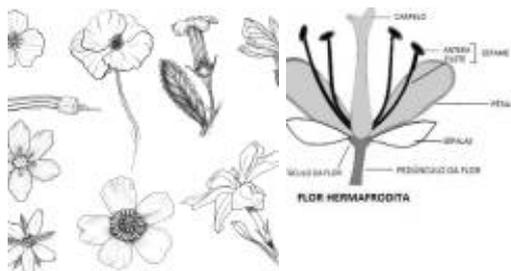
Afirmação 10 B

Afirmação 10 B

Afirmação 8

A Corola tubular, as pétalas estão concrescidas na sua prática totalidade.

B Corola não tubular, se concrescidas em mais da metade do seu comprimento apresentam corolas urceoladas, campanuladas ou assalveadas.



Afirmação 11 B

Afirmação 11 B

Afirmação 9

A Corola com as pétalas concrescidas unicamente no terço inferior ou na base.

B Corola com as pétalas concrescidas em mais de 1/3 do seu comprimento.



Afirmação 10

A Corolas rodadas (concrescidas desde a metade do seu comprimento, com a parte livre patente).

B Corolas concrescidas quase até ao fim (corolas urceoladas ou campanuladas)



Afirmação 11

A Os frutos são folículos.

B Os frutos são bagas.



Família
Apocynaceae

Espécies na família Apocynaceae



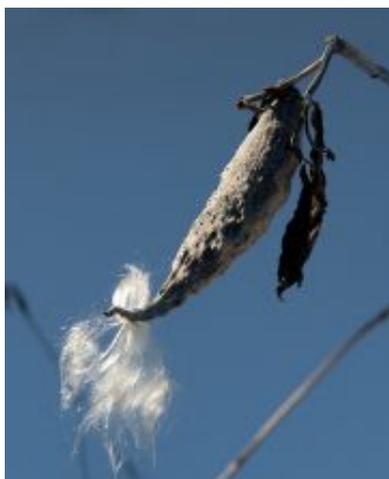
Adenium obesum



Araujia sericifera



Asclepias curassavica



Asclepias syriaca



Caralluma europaea



Carissa macrocarpa



Cascabela thevetia



Cynanchum acutum



Gomphocarpus fruticosus

Utilização e informações extra



Este documento contém a Chave inversa gerada pelas suas escolhas. Pode guarda-lo ou imprimi-lo. Pode também voltar a ver esta chave dicotómica no website.

As informações constantes neste documento foram compiladas pela equipa do **Jardim Botânico UTAD** em colaboração com a **FNAPF - Federação Nacional das Associações de Proprietários Florestais**.

A utilização desta informação está regida pelos termos e condições gerais de utilização do Jardim Botânico UTAD em <https://jb.utad.pt/termos>.

Saiba mais sobre o **Jardim Botânico UTAD** em <http://jb.utad.pt>, seja fan no facebook em <http://facebook.com/utadjb> ou no Instagram <http://instagram.com/jbutad>. Saiba mais sobre a **FNAPF** em <http://fnapf.pt>.

Caso tenha alguma dúvida, pedido ou sugestão, não hesite em contactar-nos através do endereço <http://jb.utad.pt/contactos> ou <http://www.fnapf.pt/index.php/contactos>.

Apoios

Financiado pelo Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural (FEADER) e pelo Estado Português através da Medida 4.2.2. Redes Temáticas de Informação e Divulgação do programa PRODER – Programa de Desenvolvimento Rural.



GOVERNO DE
PORTUGAL

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA
E DO MAR



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola
de Desenvolvimento Rural

A Europa investe nas zonas rurais