

Chave percorrida
com suas escolhas a verde

Imagens de apoio
das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmção 1

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 2

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 3

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).

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 4

Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.

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 5

Flores periantais.

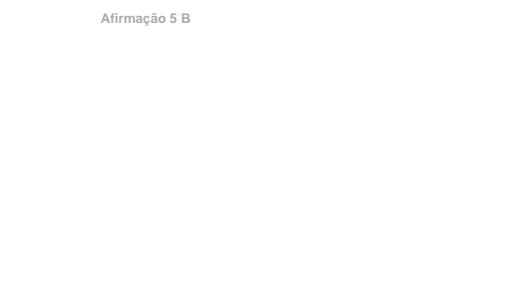
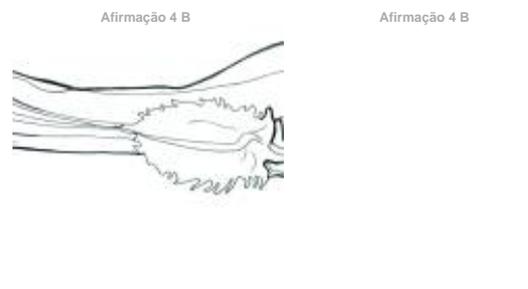
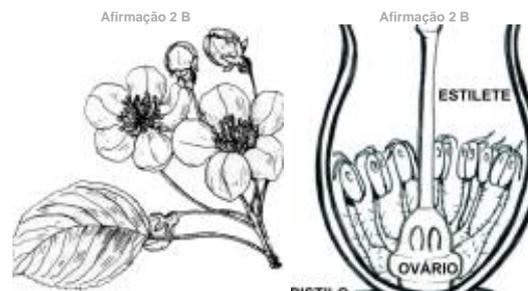
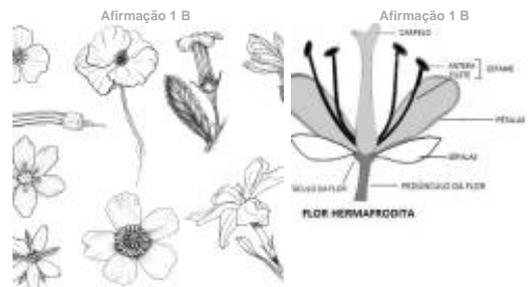
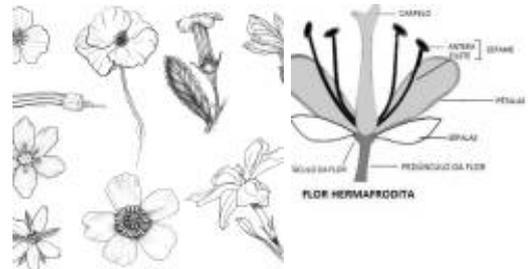
Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 6

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).

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 7

Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.

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 8

Flores periantais.

Flores perigonais ou sem involúcro.



Afirmção 9

Flores dialipétalas ou só condescidas na base.

Flores simpétalas total ou parcialmente, mas com um tubo corolno claro.



Afirmção 10

Flores hipogínicas.

Flores epigínicas.



Afirmção 11

Flores com corolas actinomórficas.

Flores com corolas zigomórficas.



Afirmção 12

Flores sem lábios aparentes, as pétalas condescidas em mais de dois terços.

Flores com um ou dois lábios aparentes, as pétalas geralmente condescidas até metade do seu comprimento.



Afirmção 13

Flores com duas sépalas livres; corola com um tubo basal muito curto.

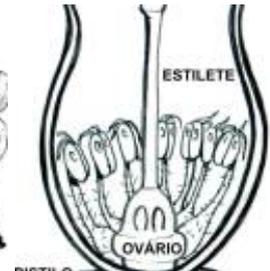
Flores com mais de duas sépalas, livres ou condescidas, ou bem com cálice bilabiado; corola com tubo mais prolongado.



Afirmção 14

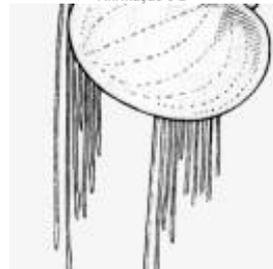
Flores com duas sépalas livres; corola com um tubo basal muito curto.

Flores com mais de duas sépalas, livres ou condescidas, ou bem

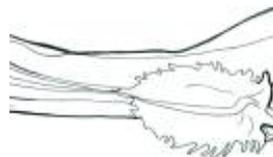


Afirmção 6 B

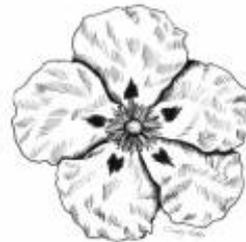
Afirmção 6 B



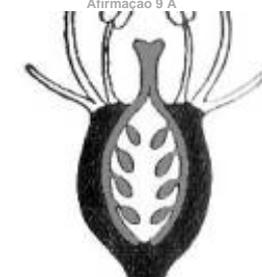
Afirmção 7 A



Afirmção 8 B



Afirmção 9 A



Afirmção 10 B



Afirmção 11 B

com cálice bilabiado; corola com tubo mais prolongado.



Afirmação 15

Sépalas livres ou condescidas na base.

Sépalas condescidas pelo menos até metade do cálice.



Afirmação 16

Planta não verde (parasita).

Planta com clorofila (não parasita).



Afirmação 17

Estilete terminal, ovário não profundamente dividido nos quatro carpelos.

Estilete ginobásico (com inserção na base do ovário), ovário profundamente dividido nos quatro carpelos.



Afirmação 18

Estilete terminal, ovário não profundamente dividido nos quatro carpelos.

Estilete ginobásico (com inserção na base do ovário), ovário profundamente dividido nos quatro carpelos.



Afirmação 19

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmação 20

Corola só com 1 lábio côncavo.

Corola com 2 lábios (zigomórfica) ou sem lábios aparentes (actinomórfica ou sub-actinomórfica).



Afirmação 21

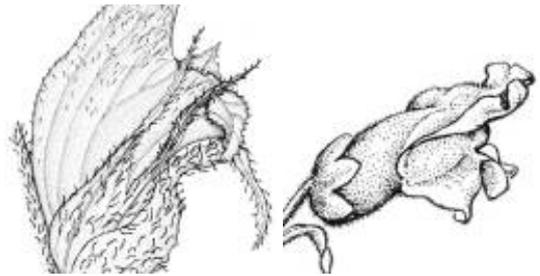
Cálice com os dentes iguais ou subiguais.

Cálice bilabiado ou bem com os dentes claramente desiguais.



Afirmação 22

Androceu formado por 2 estames férteis e cada um deles com os

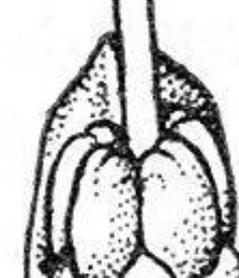


Afirmação 12 B

Afirmação 12 B



Afirmação 15 B



Afirmação 17 B



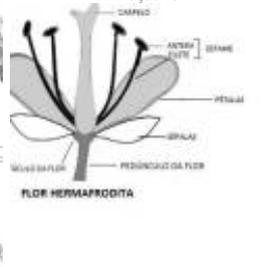
Afirmação 18 A



Afirmação 18 A



Afirmação 19 B



Afirmação 19 B

filetes ramificados em 2 ramos (um sustenta a antera e o outro é esteril).

Androceu formado por mais de 2 estames, com os filetes não ramificados.



Afirmção 23

Tubo da corola < que o cálice.

Tubo da corola >= do que o cálice.



Afirmção 24

Cálice com 1 escama dorsal erecta; flores 1-2 nas axilas das folhas apicais.

Cálice sem escama dorsal; flores em verticilastos na axila de bractéolas, geralmente com 2 ou mais flores.



Afirmção 25

Bractéolas de cada verticilastro de largamente ovadas a orbiculares.

Bractéolas de cada verticilastro lineares a linear-lanceoladas.



Afirmção 26

Corola actinomorfa ou quase, sem lábios aparentes.

Corola bilabiada, com o lábio superior côncavo e inferior trilobado.



Afirmção 27

Corola branca; folhas de dentadas a penatissectas.

Corola violácea; folhas serradas a penatlobadas.



Afirmção 28

O entrenó entre a bráctea basal da inflorescência e as folhas imediatamente inferiores é muito curto (< 5 mm); comprimento da corola < 20 mm.

O entrenó entre a bráctea basal da inflorescência e as folhas imediatamente inferiores é mais comprido (>= 10 mm); comprimento da corola > 20 mm.



Família

Utilização e informações extra



Este documento contém a Chave Dicotómica gerada pelas suas escolhas. Pode guarda-lo ou imprimi-lo. Pode também voltar a ver esta chave dicotómica no website utilizando para isso o código **W2ZO86W**

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