

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 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 3

Estróbilos femininos arredondados na maturação; folhas escamiformes ou aciculares, sempre inseridas ao longo dos caules macroblásticos.

Estróbilos alongados, com forma cónico-obovada; folhas sempre aciculares (em forma de agulha), que só na parte apical dos ramos (macroblatos) não estão inseridas sobre os braquiblastos (pequenas ramificações ao longo dos macroblastos).



Afirmção 4

Sementes envolvidas por um arilo vermelho carnudo.

Sementes na axila de escamas lenhificadas.



Afirmção 5

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).



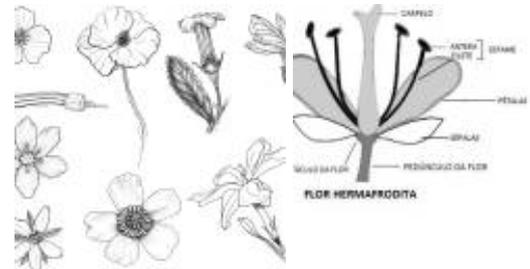
Afirmção 6

Flores periantais.

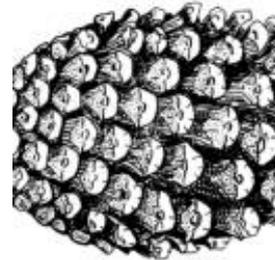
Flores perigonais ou sem involúcro.



Afirmção 7



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 2 A



Afirmção 3 A



Afirmção 3 A

Afirmção 4 A



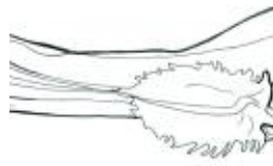
Afirmção 5 B



Afirmção 5 B

Invólucro petalóide.

Invólucro não petalóide ou nulo.



Afirmação 8

Plantas sem clorofila (parasitas), perigónio com hipsófilos carnudos.

Plantas com clorofila, perigónio com hipsófilos não carnudos.



Afirmação 9

Flores hipogínicas.

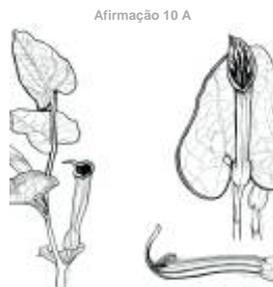
Flores epigínicas.



Afirmação 10

Folhas com nervação paralelinérvea ou uninérvea, sistema radicular fasciculado.

Folhas com nervação peninérvea ou uninérvea, sistema radicular não fasciculado.



Afirmação 11

Flores actinomórficas, tépalas livres (dialitépalas) ou só concrescidas na base.

Flores zigomórficas, tépalas concrescidas em tubo (sintépalas).



Afirmação 12

Flores com numerosos estames; plantas crassulentas; folhas de secção triangular.

Flores com menos do que 10 estames; plantas não crassulentas; folhas de secção não triangular.



Afirmação 13

Flores zigomórficas.

Flores actinomórficas.



Afirmação 14

Invólucro sintépalo (peças do invólucro -tépalas- concrescidas).

Invólucro dialitépalo (tépalas livres).



Afirmação 16 A

Afirmação 16 A

Afirmação 15

Os ramos do estilete estão divididos.

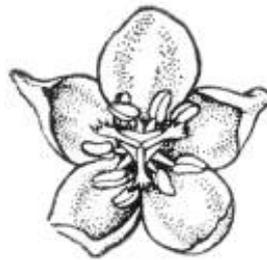
Os ramos dos estiletos não estão divididos.



Afirmção 16

Plantas com ócrea, flores pentâmeras.

Plantas sem ócrea, flores pentâmeras ou não.



Afirmção 16 A



Afirmção 17

Folhas reduzidas a escamas ao longo de caules (cladódios), aciculares.

Folhas bem desenvolvidas, sem cladódios.



Afirmção 17 B



Afirmção 18

Invólucro com dois verticilos.

Flores com um verticilo aparente.



Afirmção 18 B



Afirmção 19

Flores actinomórficas; cada verticilo é trímero e tem as suas peças morfológicamente semelhantes.

Flores zigomórficas, nunca tetrâmeras.



Afirmção 19 B



Afirmção 20

Flores unisexuais e plantas dióicas; invólucro pentâmero.

Flores hermafroditas.



Afirmção 20 A



Afirmção 21

Plantas com bolbos.

Plantas sem bolbo.



Afirmção 21 A



Afirmção 22

Flores zigomórficas.

Flores actinomórficas.



Afirmção 22 A



Afirmção 23

Invólucro pentâmero.

Invólucro tetrâmero ou hexâmero, não pentâmero.



Afirmção 24

Invólucro hexâmero, branco; folhas graminóides, as inferiores em roseta e com comprimento geralmente > 15 cm.

Invólucro tetrâmero, colorido ou sepalóide; folhas não graminóides, dispostas helicoidalmente ao longo dos caules e raramente atingindo os 15 cm de comprimento.

Afirmção 24 B



Afirmção 26 A



Afirmção 25

Base dos filetes alargada.

Filetes filiformes, sem base alargada.



Afirmção 26

Tépalas livres; inflorescências em cachos alongados, terminais; o fruto é uma cápsula.

Tépalas concrecidas quase até ao ápice; inflorescências muito curtas e axilares; o fruto é uma baga.



Afirmção 27

Ervas caulescentes, com caules floríferos folhosos.

Ervas acaules, estolhosas.



Afirmção 28

Estípulas não penatipartidas, inteira ou fimbriada, com o comprimento das mesmas do que a 1/2 do comprimento do pecíolo da folha respectiva.



Afirmção 29

Comprimento da flor \geq 10 mm.

Comprimento da flor < 10 mm.



Afirmção 30

Planta glabra.

Planta com os caules lanuginosos.



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 **IXYK00A**

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