

### 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).**



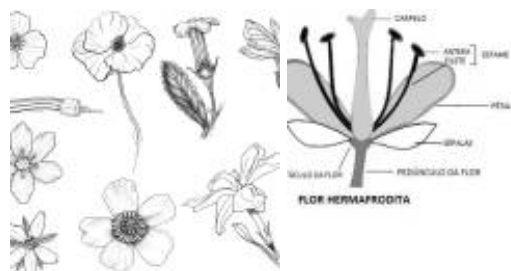
Afirmção 6

Flores periantais.

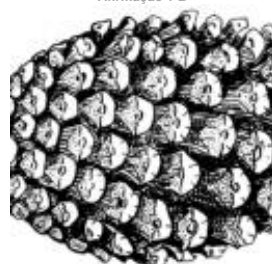
**Flores perigonais ou sem involúcro.**



Afirmção 7



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 2 A



Afirmção 3 A



Afirmção 3 A

Afirmção 4 A



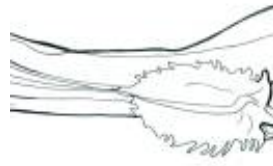
Afirmção 5 B



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.

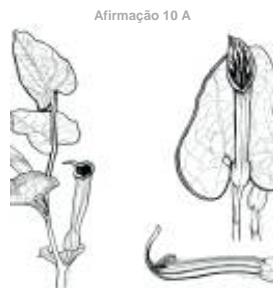
**Flores epigínicas.**



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 B



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*