

### 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

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.**



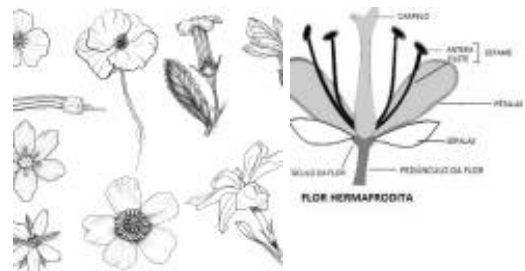
#### Afirmção 6

Invólucro petalóide.

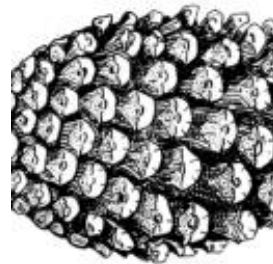
**Invólucro não petalóide ou nulo.**



#### Afirmção 7



Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 3 B



Afirmção 4 B



Afirmção 5 B

Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 3 B



Afirmção 4 B

Invólucro petalóide.

**Invólucro não petalóide ou nulo.**



Afirmção 8

**Árvores ou arbustos.**

Ervas, lianas ou plantas subfruticosas.



Afirmção 9

**Folhas opostas.**

Folhas alternas.



Afirmção 10

Folhas simples, com limbos de elípticos a ovados.

**Folhas compostas (imparipinadas, com número ímpar de folíolos), com os folíolos lanceolados e com as margens serradas na sua metade superior.**



Afirmção 11

Corola só com 1 lábio côncavo.

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



Afirmção 12

**Brácteas dos verticilastos  $\geq$  do que as flores.**

Brácteas dos verticilastos  $<$  do que as flores.



Afirmção 13

**Filetes glabros; plantas rizomatosas perenes sem estolhos.**

Filetes vilosos; rizomatosas perenes com longos estolhos.



Afirmção 14

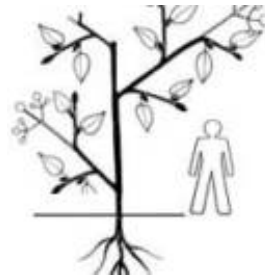
**Folhas basais pecioladas.**

Folhas basais sésseis ou subsésseis.

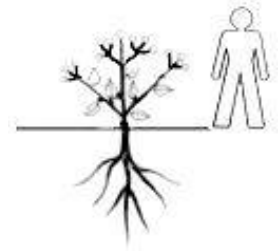


Afirmção 15

Brácteas ovadas, com limbo azulado; corola com anel de pêlos na base do tubo da corola.



Afirmção 8 A



Afirmção 8 A



Afirmção 10 B

Brácteas oblongo-lanceoladas, verdes; corola sem anel de pêlos na base do tubo da corola.



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 **Q3ZVVCH**

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*