

**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

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 4

Flores periantais.

**Flores perigoniais ou sem involúcro.**



Afirmção 5

Invólucro petalóide.

**Invólucro não petalóide ou nulo.**



Afirmção 6

**Árvores ou arbustos.**

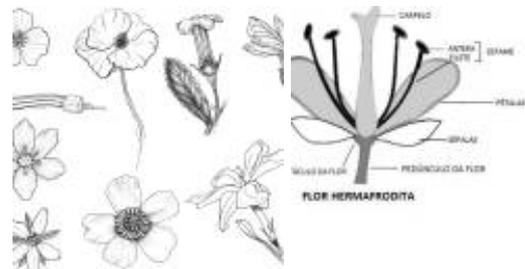
Ervas, lianas ou plantas subfruticosas.



Afirmção 7

Folhas opostas.

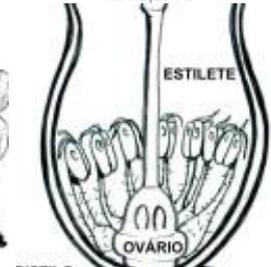
**Folhas alternas.**



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 B



Afirmção 2 B

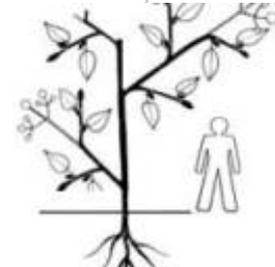


Afirmção 3 B

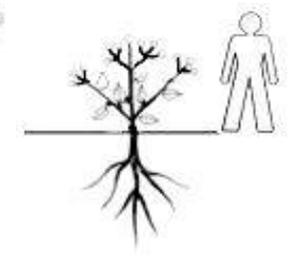


Afirmção 3 B

Afirmção 4 B



Afirmção 6 A



Afirmção 6 A



Afirmação 8

Folhas compostas (imparipinadas).

**Folhas simples.**



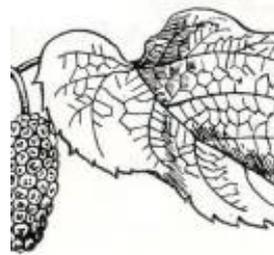
Afirmação 7 B



Afirmação 9

**Flores reunidas em inflorescências piriformes, com eixos carnudos, viradas para o interior ou sícono.**

Flores reunidas em glomérulos, amentilhos ou em grupos de 2-3, orientadas para o exterior.



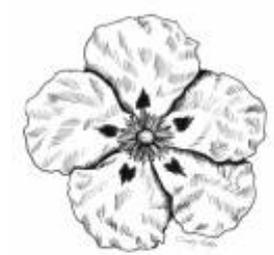
Afirmação 9 A



Afirmação 10

**Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.**

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



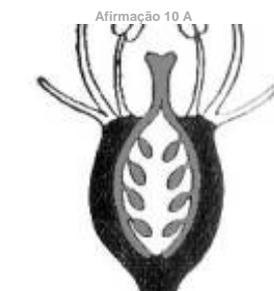
Afirmação 10 A



Afirmação 11

Flores hipogínicas.

**Flores epigínicas.**



Afirmação 11 B



Afirmação 12

Inflorescências reunidas em capítulos.

**Inflorescências não capituliformes.**



Afirmação 12 B



Afirmação 13

Folhas uninérveas ou peninérveas, opostas.

**Folhas palminérveas, alternas ao longo dos caules; flores unisexuais em inflorescências separadas que surgem na axila das folhas.**



Afirmação 13 B



Afirmação 14

**Folhas uninérveas, opostas ao longo dos caules (com as estípulas morfológicamente iguais às folhas, formando aparentes verticilos de folhas); flores hermafroditas em inflorescências cimosas apicais.**

Folhas pinadas, as caulinares pinatipartidas; flores com um estreito esporão basal.



Afirmação 13 B

Família

**Valerianaceae**



Afirmação 14 A



Afirmação 14 A

Espécies na família **Valerianaceae**



*Centranthus ruber*



*Valeriana dioica*



*Valeriana officinalis*



*Valerianella carinata*



*Valerianella dentata*



*Valerianella echinata*



*Valerianella locusta*



*Valerianella microcarpa*

## 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 **AEYSMJ**

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*