

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 sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 5

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).

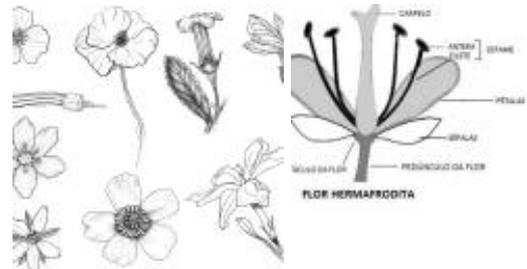
Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.



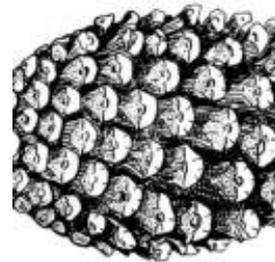
Afirmção 6

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



Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 3 B

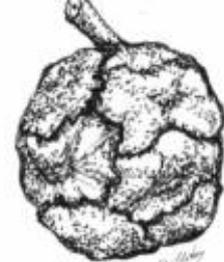


Afirmção 4 B

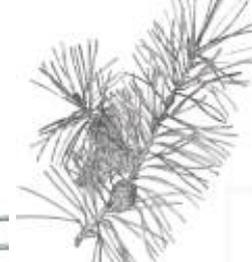


Afirmção 5 B

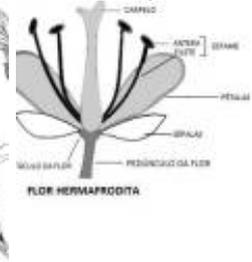
Afirmção 1 B



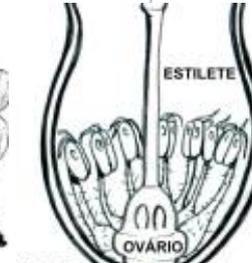
Afirmção 2 A



Afirmção 3 B



Afirmção 4 B



Afirmção 5 B

mesmos ou no ápice).



Afirmção 7

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 8

Flores dialipétalas ou só concrescidas na base.

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



Afirmção 9

Flores com carpelos livres ou quase (concrecidos só na base), hipogínicas.

Flores com carpelos concrecidos ou unicarpelares, hipogínicas ou raramente epigínicas.



Afirmção 10

Androceu com dez ou mais estames.

Androceu com menos de dez estames.



Afirmção 11

Inflorescências em umbela, flores epigínicas.

Inflorescências não umbeliformes, flores epigínicas, perigínicas ou hipogínicas.



Afirmção 12

Flores actinomórficas.

Flores zigomórficas, pentâmeras e isómeras, tricarpelares, comprimento do fruto (cápsula) < 4 cm.



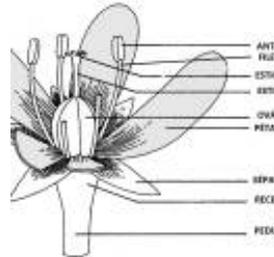
Família
Violaceae



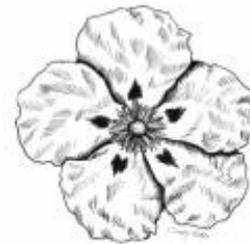
Afirmção 6 B



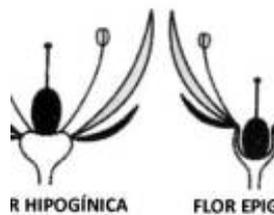
Afirmção 6 B



Afirmção 7 A



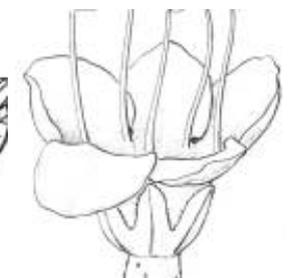
Afirmção 8 A



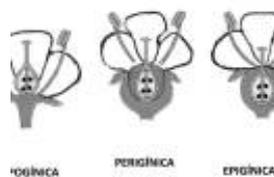
Afirmção 9 B



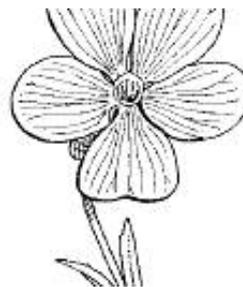
Afirmção 10 B



Afirmção 10 B



Afirmção 11 B



Afirmação 12 B

Espécies na família **Violaceae**



Viola arborescens



Viola arvensis



Viola biflora



Viola bubanii



Viola canina



Viola cheiranthifolia



Viola hirta



Viola kitaibeliana



Viola lactea



Viola langeana



Viola odorata



Viola palustris



Viola parvula



Viola riviniana



Viola suavis

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 **PUF07TC**

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