

**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 perigonais ou sem involúcro.



Afirmção 5

Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.

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



Afirmção 6

**Flores hipogínicas.**

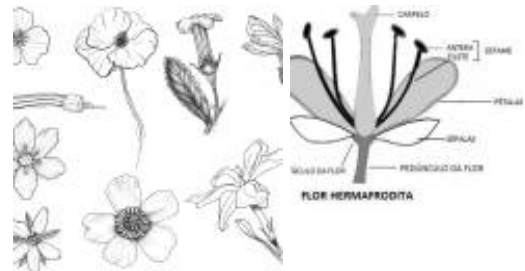
Flores epigínicas.



Afirmção 7

**Flores com corolas actinomórficas.**

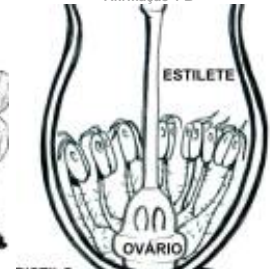
Flores com corolas zigomórficas.



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



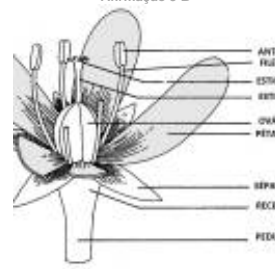
Afirmção 2 B



Afirmção 2 B

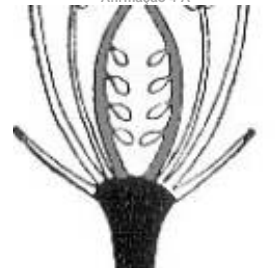


Afirmção 3 B



Afirmção 3 B

Afirmção 4 A



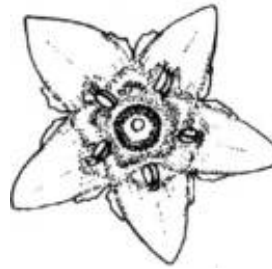
Afirmção 6 A



Afirmção 8

Corola tubular, as pétalas estão concrecidas na sua prática totalidade.

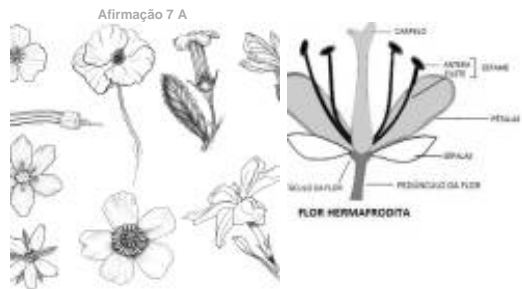
**Corola não tubular, se concrecidas em mais da metade do seu comprimento apresentam corolas urceoladas, campanuladas ou assalveadas.**



Afirmção 9

Corola com as pétalas concrecidas unicamente no terço inferior ou na base.

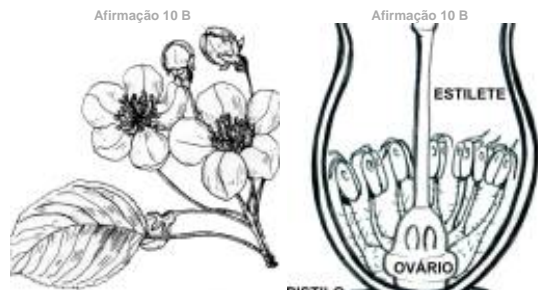
**Corola com as pétalas concrecidas em mais de 1/3 do seu comprimento.**



Afirmção 10

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

**Plantas com flores; reprodução por sementes.**



Afirmção 11

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).

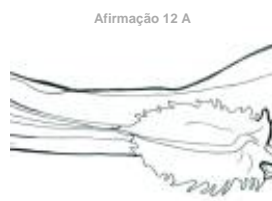
**Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.**



Afirmção 12

**Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.**

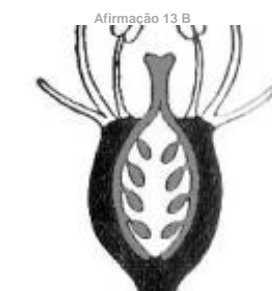
Plantas terrestres ou aquáticas mas com caules desenvolvidos, com folhas dispostas ao longo dos mesmos (na base, ao longo dos mesmos ou no ápice).



Afirmção 13

Flores periantais.

**Flores perigoniais ou sem invólucro.**



Afirmção 14

Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.

Afirmção 15 B

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



Afirmção 15

Flores hipogínicas.

**Flores epigínicas.**



Afirmção 16 B

Afirmção 16

Inflorescências reunidas em capítulos.

**Inflorescências não capituliformes.**

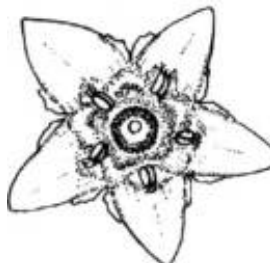


Afirmção 17 A

Afirmção 17

**Folhas uninérveas ou peninérveas, opostas.**

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



Afirmção 18 A

Afirmção 18

**Flores com corolas actinomórficas.**

Flores com corolas zigomórficas.



Afirmção 21 A

Afirmção 19

Corola tubular, as pétalas estão concrecidas na sua prática totalidade.

**Corola não tubular, se concrecidas em mais da metade do seu comprimento apresentam corolas urceoladas, campanuladas ou assalveadas.**

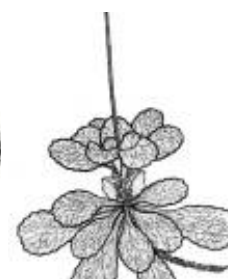


Afirmção 22 A

Afirmção 20

**Corola com as pétalas concrecidas unicamente no terço inferior ou na base.**

Corola com as pétalas concrecidas em mais de 1/3 do seu comprimento.



Afirmção 24 B

Afirmção 21

**Flores pentâmeras.**

Flores com 6 ou mais sépalas e pétalas.



Afirmção 24 B



Afirmção 22

**Folhas alternas ou basais.**

Folhas opostas.



Afirmção 23

**Cálice com as sépalas livres ou concrecidas na base.**

Cálice com as sépalas concrecidas em 1/2 ou mais do seu comprimento.



Afirmção 24

Pétalas concrecidas na base; flores actinomórficas.

**Pétalas concrecidas em mais de 1/2, formando um tubo e um ou dois lábios apicais; flores zigomórficas.**



Afirmção 25

**Folhas trifoliadas.**

Folhas simples.



Afirmção 26

Pétalas brancas = 15 mm de comprimento, com as margens fina e densamente dentadas; o fruto é uma cápsula deiscente por 3 valvas; folhas ao longo dos caules, glabras (planta não carnívora).



Família

**Menyanthaceae**

Espécies na família **Menyanthaceae**



*Menyanthes trifoliata*



*Nymphoides peltata*

## 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 **AUJMRCK**

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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA  
E DO MAR



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu Agrícola  
de Desenvolvimento Rural

*A Europa investe nas zonas rurais*