

**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 com folhas em forma de escamas triangulares ou bilobadas, dispostas verticilada ou helicoidalmente ao longo dos caules, ou bem em forma de roseta basal de longas folham aciculares.

**Plantas com frondes (estruturas semelhantes a folhas, com limbo simples -inteiro ou pinado- ou composto, com um pecíolo que o sustenta).**



Afirmção 3

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

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



Afirmção 4

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 5

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

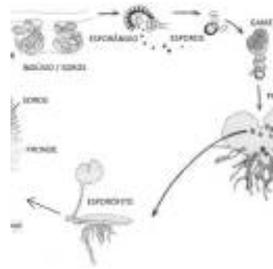
**Plantas com flores; reprodução por sementes.**



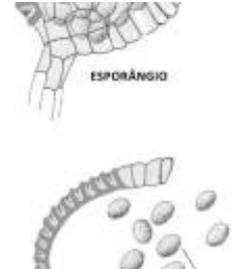
Afirmção 6

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).

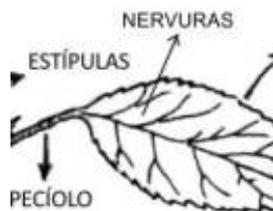
**Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.**



Afirmção 1 A



Afirmção 1 A



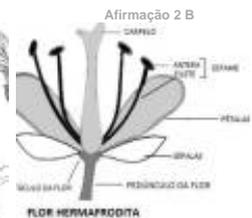
Afirmção 2 B



Afirmção 2 B



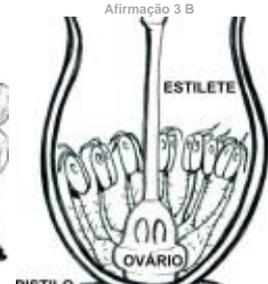
Afirmção 3 B



Afirmção 3 B



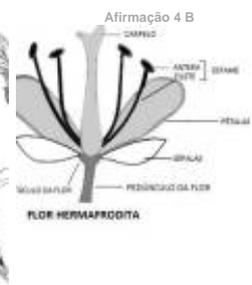
Afirmção 4 B



Afirmção 4 B



Afirmção 5 B



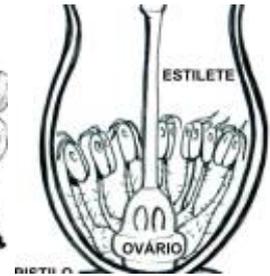
Afirmção 5 B



Afirmção 7

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).



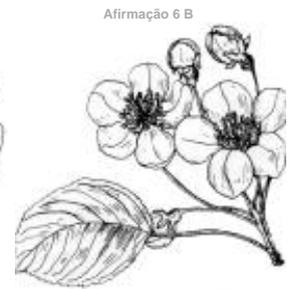
Afirmção 8

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 6 B



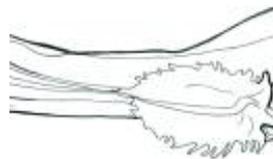
Afirmção 6 B



Afirmção 9

Invólucro petalóide.

Invólucro não petalóide ou nulo.



Afirmção 7 B

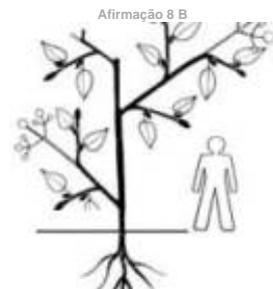
Afirmção 7 B



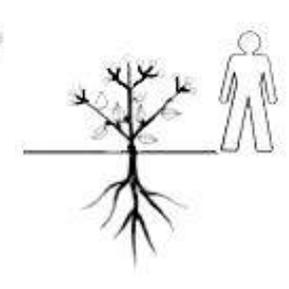
Afirmção 10

Árvores ou arbustos.

Ervas, lianas ou plantas subfruticasas.



Afirmção 8 B



Afirmção 10 A

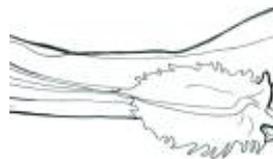
Afirmção 10 A



Afirmção 12

Folhas opostas ou aparentemente verticiladas.

Folhas alternas ou em roseta basal, sem pêlos urticantes.



Afirmção 13

Folhas lineares dispostas em aparentes verticilos.

Folhas não lineares, opostas.



Afirmção 17 B



Afirmção 18 B

Afirmção 18 B



Afirmção 14

Planta aquática (enraizada na lama de charcos e cursos fluviais); folhas alternas, opostas ou sub-opostas (opostas na metade superior dos caules), frequentemente com lóbulos filiformes.

Planta não aquática, sem folhas verticiladas nem lóbulos filiformes.



Afirmção 15

Árvores ou arbustos.

Ervas, lianas ou plantas subfruticasas.



Afirmção 16

Invólucro petalóide.

Invólucro não petalóide ou nulo.



Afirmção 17

Flores periantais.

Flores perigonais ou sem invólucro.



Afirmção 18

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 19

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 20

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

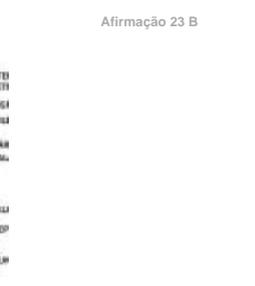
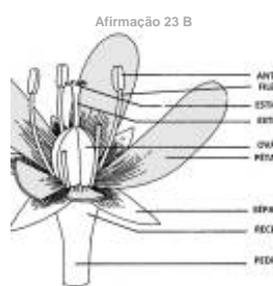
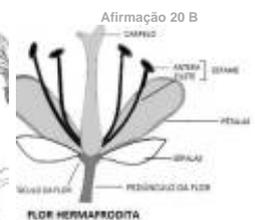
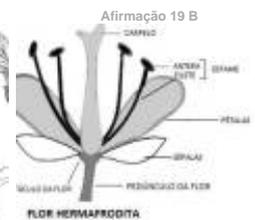
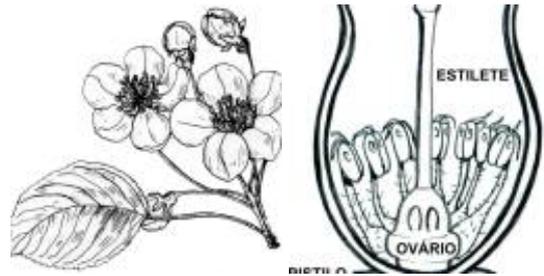
Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 21

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



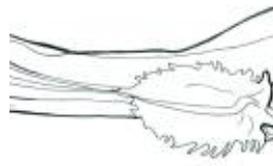
Afirmção 24 A



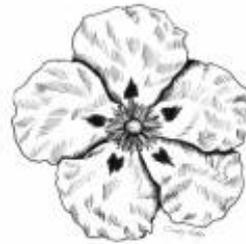
Afirmação 22

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.



Afirmação 25 B



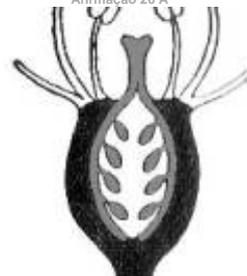
Afirmação 23

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).



Afirmação 26 A



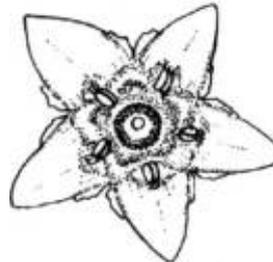
Afirmação 24

Flores periantais.

Flores perigonais ou sem involúcro.



Afirmação 27 B



Afirmação 25

Flores periantais.

Flores perigonais ou sem involúcro.



Afirmação 26

Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.

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



Afirmação 28 A



Afirmação 27

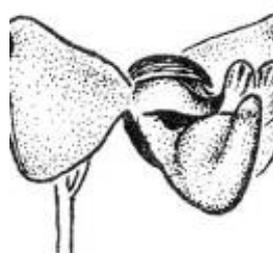
Flores hipogínicas.

Flores epigínicas.



Afirmação 29 B

Afirmação 29 B



Afirmação 28

Flores com corolas actinomórficas.

Flores com corolas zigomórficas.

Afirmação 30 A



Afirmção 29

Flores sem lábios aparentes, as pétalas condescidas em mais de dois terços.

**Flores com um ou dois lábios aparentes, as pétalas geralmente condescidas até metade do seu comprimento.**



Afirmção 31 B

Afirmção 31 B



Afirmção 30

**Dois das sépalas muito desenvolvidas e petalóides.**

Todas as pétalas com comprimentos muito semelhantes, nunca com aspecto petalóideo.



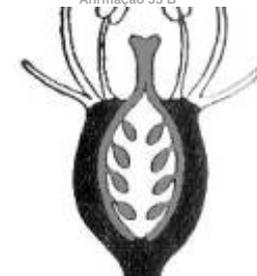
Afirmção 33 B



Afirmção 31

Pequenos arbustos; folhas opostas; cálice com as sépalas condescidas em metade ou mais.

**Ervas; folhas alternas; cálice com as sépalas condescidas na base.**



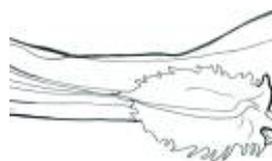
Afirmção 34 B



Afirmção 32

**Flores sem lábios aparentes, as pétalas condescidas em mais de dois terços.**

Flores com um ou dois lábios aparentes, as pétalas geralmente condescidas até metade do seu comprimento.



Afirmção 34 B



Afirmção 33

Flores com corolas actinomórficas.

**Flores com corolas zigomórficas.**



Afirmção 36 B



Afirmção 34

Flores hipogínicas.

**Flores epigínicas.**



Afirmção 37 B

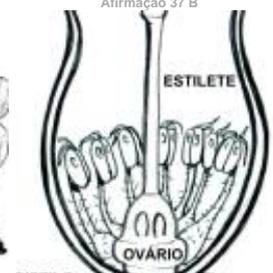
Afirmção 37 B



Afirmção 35

Flores dialipétalas ou só condescidas na base.

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



Afirmção 38 B

Afirmção 38 B



Afirmção 36

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 37

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 38

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 39

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 40

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 41

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).

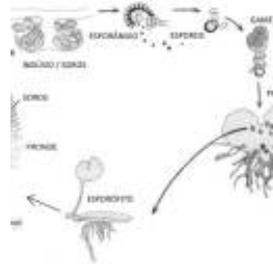
Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.



Afirmção 42

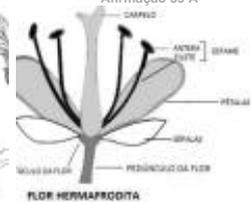
Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.

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 39 A

Afirmção 39 A



Afirmção 40 B

Afirmção 40 B

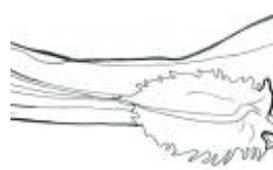


Afirmção 41 B

Afirmção 41 B



Afirmção 42 A



Afirmção 43 B

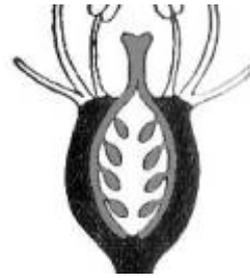


Afirmção 44 A

Afirmção 43

Flores periantais.

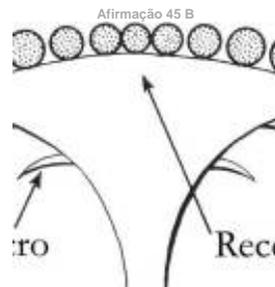
**Flores perigoniais ou sem involúcro.**



Afirmção 44

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

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



Afirmção 45

Flores hipogínicas.

**Flores epigínicas.**



Afirmção 46 A

Afirmção 46

**Inflorescências reunidas em capítulos.**

Inflorescências não capituliformes.



Afirmção 46 A

Afirmção 47

Folhas dispostas alternadamente.

**Folhas opostas.**

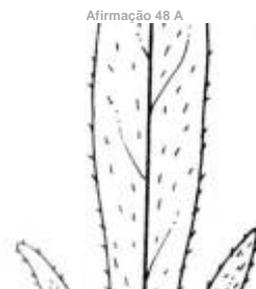


Afirmção 47 B

Afirmção 48

**Folhas uninérveas ou peninérveas, opostas.**

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

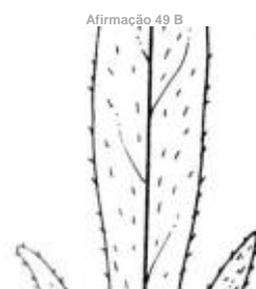


Afirmção 48 A

Afirmção 49

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.**



Afirmção 49 B

Afirmção 50

**Folhas uninérveas, opostas ao longo dos caules (com as estípulas morfológicamente iguais às folhas, formando aparentes verticilos de**

Afirmção 50

folhas); flores hermafroditas em inflorescências cimosas apicais.

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



Afirmção 51

Inflorescências reunidas em capítulos.

Inflorescências não capituliformes.



Afirmção 52

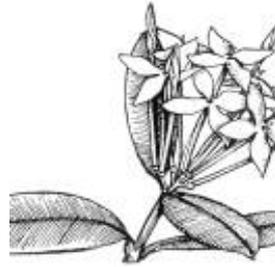
Folhas dispostas alternadamente.

Folhas opostas.



Família

**Dipsacaceae**



Afirmção 51



Afirmção 52

## Espécies na família Dipsacaceae



*Sixalix galianoi*

## 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 **EQH664Y**

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*