

Chave percorrida
com suas escolhas a verde

Imagens de apoio
das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmação 1

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmação 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.



Afirmação 3

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 4

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).



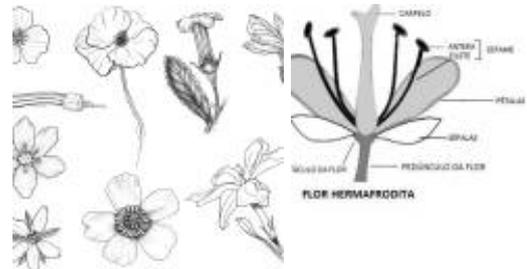
Afirmação 5

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).



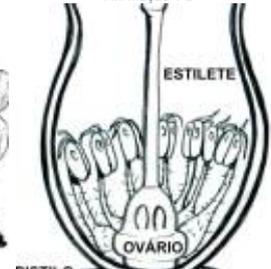
Afirmação 6



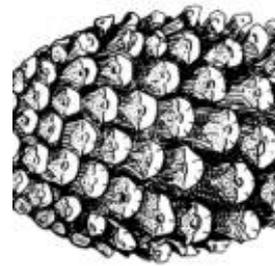
Afirmação 1 B



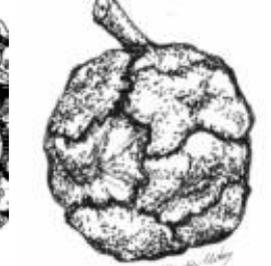
Afirmação 1 B



Afirmação 2 B



Afirmação 2 B



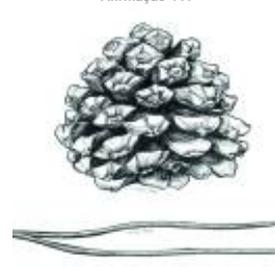
Afirmação 3 A



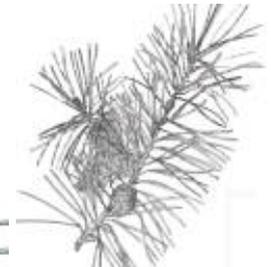
Afirmação 3 A



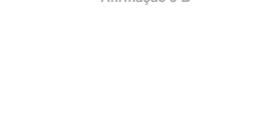
Afirmação 4 A



Afirmação 4 A



Afirmação 5 B



Afirmação 5 B



Chave Dicotômica

XAA446U

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 7

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 8

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 9

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 10

Flores dialipétalas ou só concrescidas na base.

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



Afirmção 11

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

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



Afirmção 12

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

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



Afirmção 13

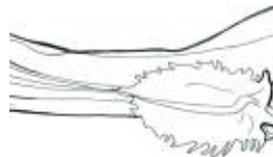
Flores actinomórficas.



Afirmção 6 B



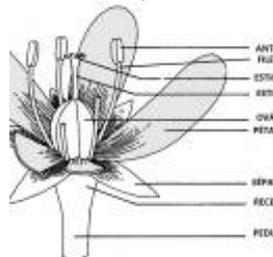
Afirmção 6 B



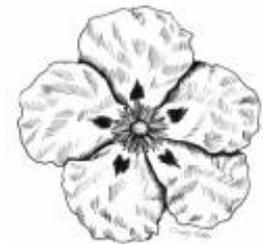
Afirmção 7 B



Afirmção 8 B



Afirmção 9 A



Afirmção 10 A



Afirmção 11 A

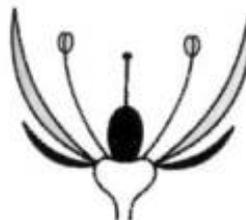
Flores zigomórficas.



Afirmação 14

Androceu com dez ou mais estames.

Androceu com menos de dez estames.



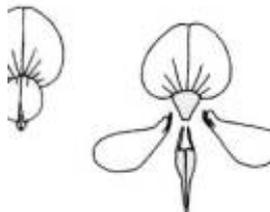
FLORES ZIGOMÓRFICAS

Afirmação 12 A

Afirmação 15

Flores actinomórficas.

Flores zigomórficas.



Afirmação 13 B

Afirmação 16

Folhas compostas.

Folhas simples.



Afirmação 14 A

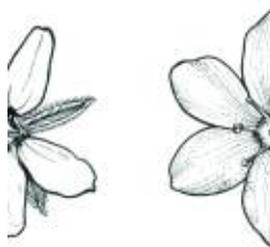


Afirmação 14 A

Afirmação 17

Folhas compostas.

Folhas simples.



Afirmação 15 A



Afirmação 15 A

Afirmação 18

Flores com não mais de 10 estames.

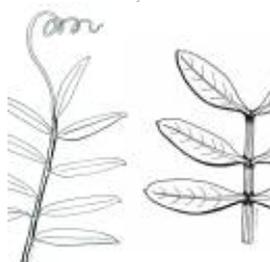
Flores com > 10 estames.



Afirmação 19

Arbustos ou árvores; fruto é uma sâmara.

Ervas; fruto espinescente e estrelado.



Afirmação 16 A

Afirmação 20

Flores com não mais de 10 estames.

Flores com > 10 estames.



Afirmação 17 A

Afirmação 21

Flores com não mais de 10 estames.

Flores com > 10 estames.



Afirmção 22

Folhas com nervação peninérvea.

Folhas com nervação palminérvea, paralelinérvea ou uninérveas.



Afirmção 23

Folhas com nervação palminérvea ou paralelinérvea.

Folhas com nervação uninérvea.



Afirmção 24

Folhas com nervação palminérvea ou paralelinérvea.

Folhas com nervação uninérvea.



Afirmção 25

Androceu com dez ou mais estames.

Androceu com menos de dez estames.



Afirmção 26

Inflorescências em umbela, flores epigínicas.

Inflorescências não umbeliformes, flores epigínicas, perigínicas ou hipogínicas.



Afirmção 27

Flores actinomórficas.

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



Afirmção 28

Arbustos ou pequenas árvores.

Plantas herbáceas, por vezes subfruticasas (lenhificadas na base).



Afirmção 29

Folhas simples.

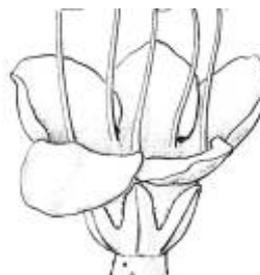
Folhas compostas, com os folíolos oblongo-lanceolados.



Afirmção 30

Ovário súpero; folíolos alternas, sésseis, esquamiformes e imbricadas.

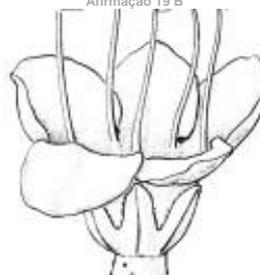
Ovário ínfero ou semi-ínfero; folíolos opostas, pecioladas, elíptico-



Afirmção 18 A



Afirmção 19 B



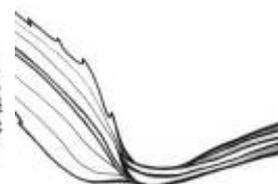
Afirmção 20 A



Afirmção 21 B



Afirmção 22 B



Afirmção 22 B



Afirmção 22 B

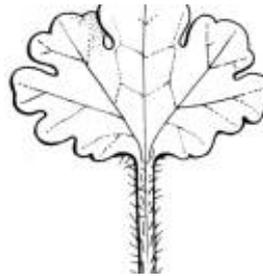
ovadas e não imbricadas.



Afirmção 31

Flores actinomórficas; cada verticilo é trímero e tem as suas peças morfológicamente semelhantes.

Flores zigomórficas, nunca tetrâmeras.



Afirmção 23 A



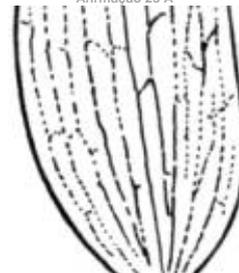
Afirmção 23 A



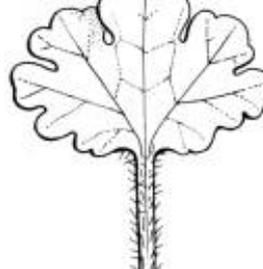
Afirmção 32

Flores com uma gibosidade na base; o involúcro inferior com 2 sépalas, visivelmente menores no seu tamanho e morfológicamente muito diferentes das peças do involúcro superior, formado por 5 tépalas; folhas alternas.

Flores sem gibosidade na base; o involúcro inferior formado por 5 sépalas semelhantes e o superior por 5 pétalas; folhas opostas.



Afirmção 23 A



Afirmção 24 A



Afirmção 24 A



Afirmção 33

Inflorescências umbeliformes, com uma espata basal; estames com filete desenvolvido; gineceu tricarpelar, totalmente coberto pelo involúcro.

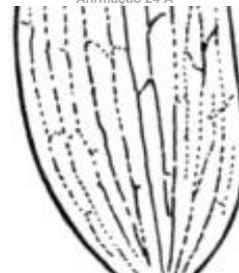
Inflorescências em espiga; estames sésseis; gineceu com 6 carpelos, parcialmente coberto pelo involúcro.



Afirmção 34

Flores com uma gibosidade na base; o involúcro inferior com 2 sépalas, visivelmente menores no seu tamanho e morfológicamente muito diferentes das peças do involúcro superior, formado por 5 tépalas; folhas alternas.

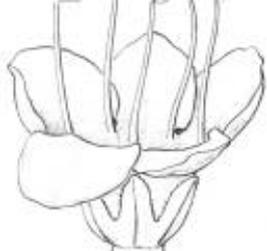
Flores sem gibosidade na base; o involúcro inferior formado por 5 sépalas semelhantes e o superior por 5 pétalas; folhas opostas.



Afirmção 24 A



Afirmção 25 B



Afirmção 25 B



Afirmção 35

Flores actinomórficas; cada verticilo é trímero e tem as suas peças morfológicamente semelhantes.

Flores zigomórficas, nunca tetrâmeras.



Afirmção 36

Inflorescências umbeliformes, com uma espata basal; estames com filete desenvolvido; gineceu tricarpelar, totalmente coberto pelo involúcro.

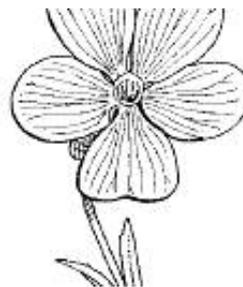
Inflorescências em espiga; estames sésseis; gineceu com 6 carpelos, parcialmente coberto pelo involúcro.



Afirmção 26 A



Família
Alliaceae



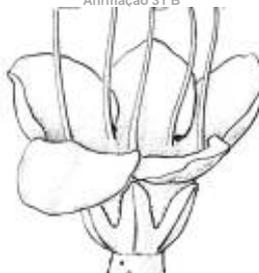
Afirmação 27 B



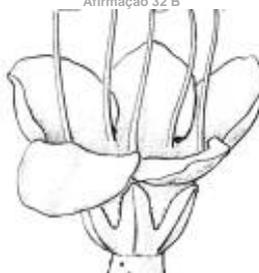
Afirmação 29 B



Afirmação 31 B



Afirmação 32 B



Afirmação 34 B



Afirmação 35 B

Espécies na família **Alliaceae**



Allium cepa

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 **XAA446U**

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