

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 sem flores; reprodução por esporos.

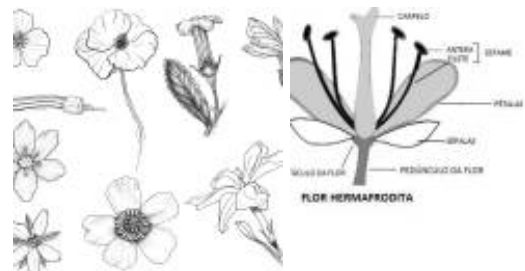
Plantas com flores; reprodução por sementes.



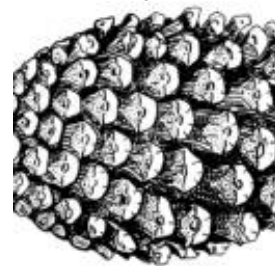
Afirmção 6

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 1 B



Afirmção 2 A



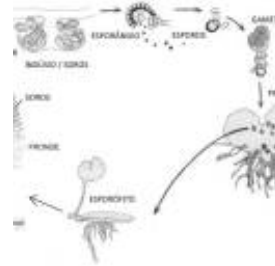
Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 3 B

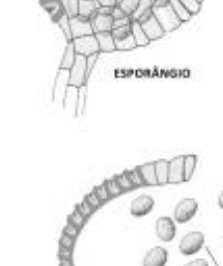


Afirmção 4 A

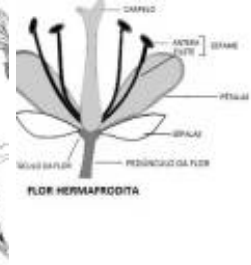


Afirmção 5 B

Afirmção 3 B



Afirmção 4 A

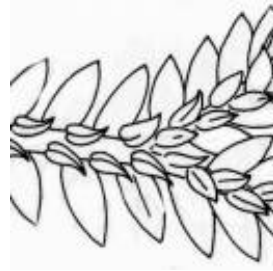


Afirmção 5 B

Afirmção 7

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).

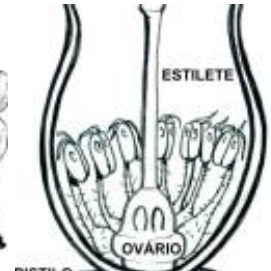
Plantas que formam frutos (carpelos encerrados formando pistilos); flores unisexuais ou hermafroditas, não dispostas em estróbilos (as femininas não formam pinhas); as folhas não estão inseridas sobre braquiblastos.



Afirmção 6 A



Afirmção 7 B



Afirmção 7 B

Afirmção 8

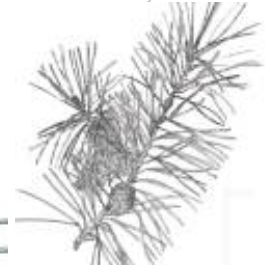
Estróbilos femininos arredondados na maturação; folhas escamiformes ou aciculares, sempre inseridas ao longo dos caules macroblásticos.

Estróbilos alongados, com forma cônico-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).

Família
Pinaceae



Afirmção 8 B



Afirmção 8 B

Afirmção 9

Folhas em grupos de 3.

Folhas em grupos de 2.



Afirmção 10 B

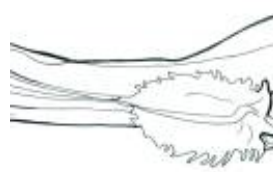


Afirmção 10 B

Afirmção 10

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).



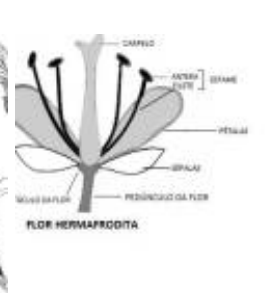
Afirmção 11

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 12 B



Afirmção 12 B

Afirmção 12

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

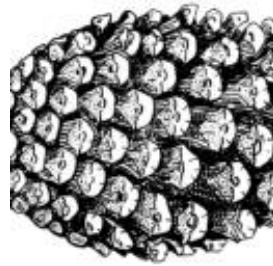
Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 13

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 13 A

Afirmção 13 A



Afirmção 14 B

Afirmção 14 B



Afirmção 14

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 15

Flores periantais.

Flores perigonais ou sem involúcro.



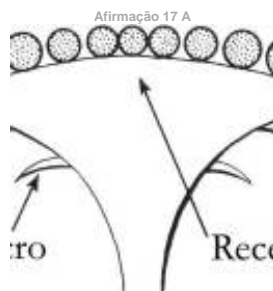
Afirmção 15 B



Afirmção 16

Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.

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



Afirmção 17 A



Afirmção 17

Flores hipogínicas.

Flores epigínicas.



Afirmção 18 A



Afirmção 18 A



Afirmção 18

Inflorescências reunidas em capítulos.

Inflorescências não capituliformes.

Afirmção 19 B



Afirmção 19 B



Afirmção 19

Folhas uninérveas ou peninérveas, opostas.

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



Afirmação 20

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 20 A



Afirmação 20 A



Afirmação 21

Folhas uninérveas ou peninérveas, opostas.

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



Afirmação 21 B



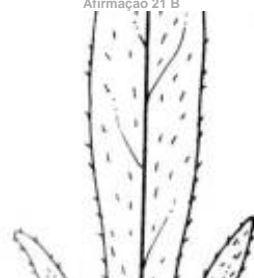
Afirmação 21 B



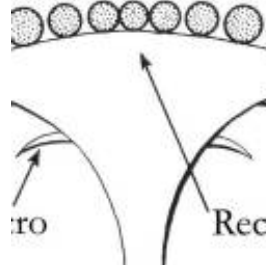
Afirmação 22

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 22 B



Afirmação 23 A



Afirmação 23 A



Afirmação 23

Inflorescências reunidas em capítulos.

Inflorescências não capituliformes.



Afirmação 24

Flores com corolas actinomórficas.

Flores com corolas zigomórficas.



Afirmação 24 A



Afirmação 25

Flores com corolas actinomórficas.

Flores com corolas zigomórficas.



Afirmação 25 B



Afirmação 26

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

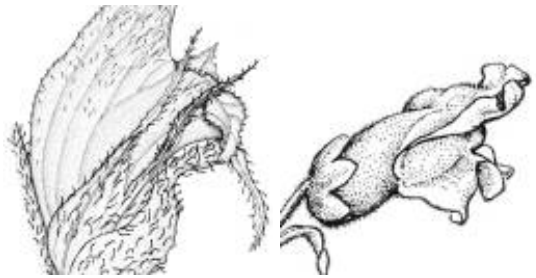
Flores com um ou dois lábios aparentes, as pétalas geralmente condescidas até metade do seu comprimento.



Afirmção 27

Flores com duas sépalas livres; corola com um tubo basal muito curto.

Flores com mais de duas sépalas, livres ou concrecidas, ou bem com cálice bilabiado; corola com tubo mais prolongado.



Afirmção 26 B

Afirmção 26 B

Afirmção 28

Sépalas livres ou concrecidas na base.

Sépalas concrecidas pelo menos até metade do cálice.



Afirmção 27 A

Afirmção 27 A

Afirmção 29

Planta não verde (parasita).

Planta com clorofila (não parasita).

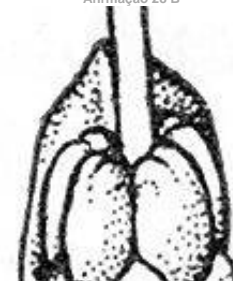


Afirmção 28 B

Afirmção 30

Estilete terminal, ovário não profundamente dividido nos quatro carpelos.

Estilete ginobásico (com inserção na base do ovário), ovário profundamente dividido nos quatro carpelos.



Afirmção 30 B

Espécie

Agrostis hesperica

Espécies na família Pinaceae



Abies alba



Abies grandis



Abies koreana



Abies nordmanniana



Abies pinsapo



Cedrus atlantica



Cedrus atlantica



Cedrus deodara



Cedrus libani



Larix decidua



Picea abies



Picea abies



Picea glauca



Picea glauca



Picea pungens



Picea sitchensis



Pinus canariensis



Pinus halepensis



Pinus heldreichii



Pinus mugo



Pinus nigra



Pinus pinaster



Pinus pinea



Pinus radiata



Pinus strobus



Pinus sylvestris



Pinus uncinata



Pseudotsuga menziesii



Tsuga heterophylla

Fotografias da espécie **Agrostis hesperica**

Esta espécie não tem qualquer imagem associada.

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 **CAHIGDG**

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