

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 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 5

Flores periantais.

Flores perigoniais ou sem involúcro.



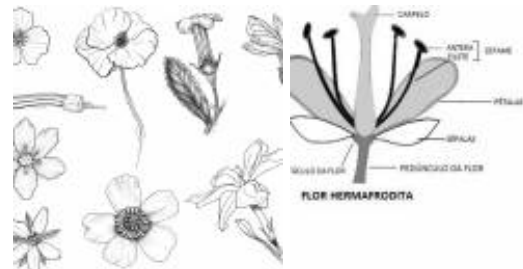
Afirmção 6

Invólucro petalóide.

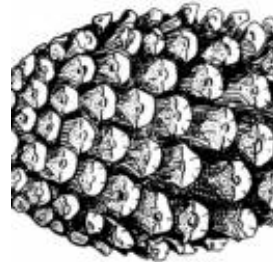
Invólucro não petalóide ou nulo.



Afirmção 7



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

Árvores ou arbustos.

Ervas, lianas ou plantas subfruticosas.



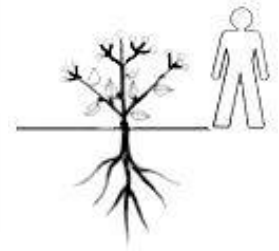
Afirmção 8

Folhas opostas.

Folhas alternas.



Afirmção 7 A



Afirmção 7 A



Afirmção 9

Folhas compostas (imparipinadas).

Folhas simples.



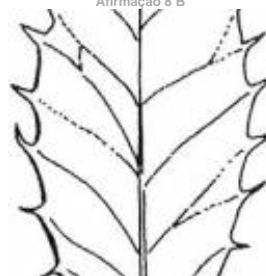
Afirmção 8 B



Afirmção 10

Flores reunidas em inflorescências piriformes, com eixos carnudos, viradas para o interior ou sícono.

Flores reunidas em glomérulos, amentilhos ou em grupos de 2-3, orientadas para o exterior.



Afirmção 14 B



Afirmção 14 B



Afirmção 11

Frutos em aquênio com eixo e perianto carnudo.

Os frutos não são aquênios e os eixos e periantos não são carnudos.



Afirmção 12

Plantas dióicas; flores sem perigônio; frutos em cápsula.

Plantas monóicas; flores com perigônio; os frutos não são cápsulas.



Afirmção 13

Flores hermafroditas; os frutos são bagas negras e endurecidas; planta trepadeira.

Flores unissexuais em inflorescências separadas; os frutos são aquênios; planta não trepadeira.



Afirmção 14

Os frutos são aquênios comprimidos (semelhantes a pequenas sâmaras); margens das folhas serradas ou crenado-serradas; inflorescências femininas em amentilhos com numerosas flores.

Os frutos são glandes (bolotas); margem das folhas geralmente inteira, penatlobadas ou pinatfendidas; inflorescências femininas em cimeiras com até 3 flores.



Família
Fagaceae

Espécies na família Fagaceae



Castanea crenata



Castanea mollissima



Castanea sativa



Fagus sylvatica



Nothofagus antarctica



Quercus canariensis



Quercus castaneifolia



Quercus cerris



Quercus coccifera



Quercus coccinea



Quercus faginea



Quercus faginea



Quercus frainetto



Quercus glauca



Quercus humboldtii



Quercus ilex



Quercus kelloggii



Quercus libani



Quercus lusitanica



Quercus petraea



Quercus phellos



Quercus phillyreoides



Quercus pyrenaica



Quercus robur



Quercus rotundifolia



Quercus rubra



Quercus suber



Quercus x andegavensis



Quercus x coutinhoi



Quercus x hispanica

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 **7HQE2MQ**

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