

**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 perigoniais ou sem involúcro.**



Afirmção 5

Invólucro petalóide.

**Invólucro não petalóide ou nulo.**



Afirmção 6

**Árvores ou arbustos.**

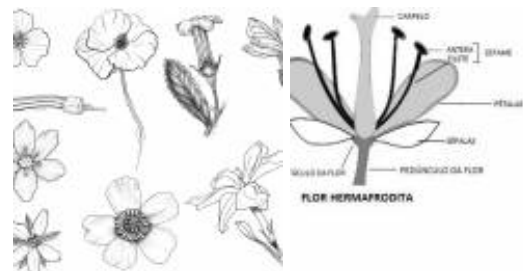
Ervas, lianas ou plantas subfruticosas.



Afirmção 7

Folhas opostas.

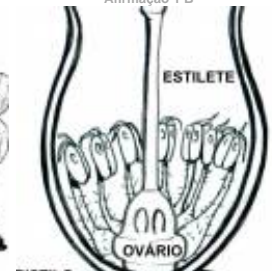
**Folhas alternas.**



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 B



Afirmção 2 B



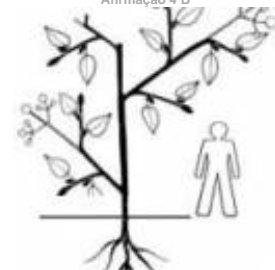
Afirmção 3 B



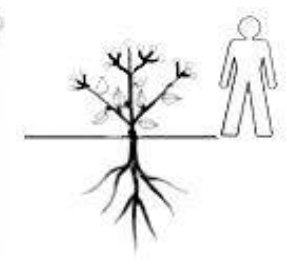
Afirmção 3 B



Afirmção 4 B



Afirmção 6 A



Afirmção 6 A



Afirmação 8

Folhas compostas (imparipinadas).

**Folhas simples.**



Afirmação 9

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.**



Afirmação 10

Frutos em aquênio com eixo e perianto carnudo.

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



Afirmação 11

Plantas dióicas; flores sem perigônio; frutos em cápsula.

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



Afirmação 12

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

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



Afirmação 13

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

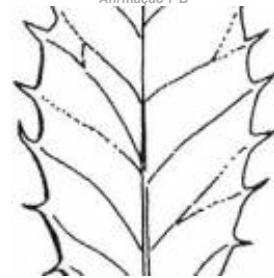
**Os frutos são glandes (bolotas); margem das folhas geralmente inteira, penatífendidas ou pinatífendidas; inflorescências femininas em cimeiras com até 3 flores.**



Família  
**Fagaceae**



Afirmação 7 B



Afirmação 13 B



Afirmação 13 B

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 **UOFPYX8**

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*