

### Chave percorrida

com suas escolhas a verde

### Imagens de apoio

das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmiação 1

Flores masculinas em inflorescências globosas; margem das folhas densa e longamente ciliada.

Flores masculinas em amentilhos; margem das folhas glabro ou curtamente ciliado.



Afirmiação 2

Flores masculinas em amentilhos erectos de até 20 cm de comprimento; a cúpula, espinhosa, encerra totalmente os frutos (geralmente (1)3(5) aquênios ou glandes).

Flores masculinas em amentilhos pendurados que raramente atingem os 10 cm de comprimento; a cúpula recobre a base da única glande.



Afirmiação 3

Flores masculinas em amentilhos erectos de até 20 cm de comprimento; a cúpula, espinhosa, encerra totalmente os frutos (geralmente (1)3(5) aquênios ou glandes).

Flores masculinas em amentilhos pendurados que raramente atingem os 10 cm de comprimento; a cúpula recobre a base da única glande.



Afirmiação 4

Folhas com pecíolo 5 mm de comprimento.



Afirmiação 5

Folhas glabras pelas duas faces; lóbulos com os dentes aristados.

Folhas tomentosas pelo menos na face ventral; os lóbulos não apresentam dentes aristados.



Afirmiação 6

Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Afirmiação 7

Folhas com a base estreitamente troncada e longamente pecioladas

(>= 15 mm), com a margem inciso-serrado-dentada.

Folhas com a base arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm), com a margem denticulada.



Afirmção 8

Folhas com a base estreitamente truncada e longamente pecioladas (>= 15 mm), com a margem inciso-serrado-dentada.

Folhas com a base arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm), com a margem denticulada.



Afirmção 9

Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Afirmção 10

Folhas com a base estreitamente truncada e longamente pecioladas (>= 15 mm), com a margem inciso-serrado-dentada.

Folhas com a base arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm), com a margem denticulada.



Afirmção 11

Flores masculinas em inflorescências globosas; margem das folhas densa e longamente ciliada.

Flores masculinas em amentilhos; margem das folhas glabro ou curtamente ciliado.



Afirmção 12

Flores masculinas em amentilhos erectos de até 20 cm de comprimento; a cúpula, espinhosa, encerra totalmente os frutos (geralmente 1)3(5) aquênios ou glandes).

Flores masculinas em amentilhos pendurados que raramente atingem os 10 cm de comprimento; a cúpula recobre a base da única glande.



Afirmção 13

Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Afirmção 14

Folhas com a base estreitamente truncada e longamente pecioladas ( $\geq 15$  mm), com a margem inciso-serrado-dentada.

Folhas com a base arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm), com a margem denticulada.



Afirmção 15

Flores masculinas em inflorescências globosas; margem das folhas densa e longamente ciliada.

Flores masculinas em amentilhos; margem das folhas glabro ou curtamente ciliado.



Afirmção 16

Flores masculinas em amentilhos erectos de até 20 cm de comprimento; a cúpula, espinhosa, encerra totalmente os frutos (geralmente (1)3(5) aquênios ou glandes).

Flores masculinas em amentilhos pendurados que raramente atingem os 10 cm de comprimento; a cúpula recobre a base da única glande.



Afirmção 17

Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Afirmção 18

Folhas com pecíolo 5 mm de comprimento.



Afirmção 19

Plantas de folha caduca ou marcescente; lóbulos arredondados, não mucronados.

Plantas de folha perene; lóbulos mucronados.



Afirmção 20

Folhas glabras nas duas faces; pecíolos até 7 mm.

Folhas tomentosas na face ventral e glabra na dorsal; pecíolos frequentemente  $> 7$  mm.



Afirmção 21

Margem das folhas sinuado-dentado a lobado.

**Margem das folhas penatífido até penatifendido.**



Afirmção 22

**Folhas verdes com a face ventral tomentosa.**

Folhas glaucas, tomentoso-aveluladas na face ventral.



Afirmção 23

Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).

**Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.**



Afirmção 24

**Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).**

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Afirmção 25

**Folhas com a base estreitamente troncada e longamente pecioladas ( $\geq 15$  mm), com a margem inciso-serrado-dentada.**

Folhas com a base arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm), com a margem denticulada.



Afirmção 26

**Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).**

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Afirmção 27

Folhas com pecíolo 5 mm de comprimento.



Afirmação 28

Folhas com margem serrado-crenulado –espaços entre crenas não é côncavo-, com a base do limbo arredondada e curtamente pecioladas (até 15 mm).

Folhas com margem dentado, com espaço côncavo entre os dentes.



Espécie

**Castanea crenata**

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*

Fotografias da espécie *Castanea crenata*





## 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 **6N2TKMB**

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*