

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.

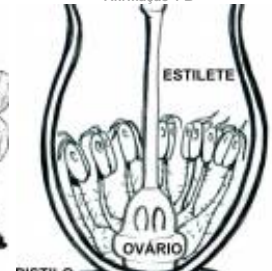
Folhas alternas.



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 B



Afirmção 2 B

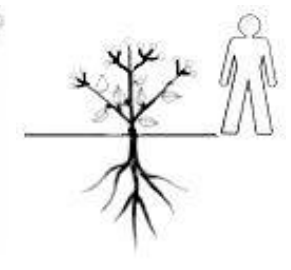
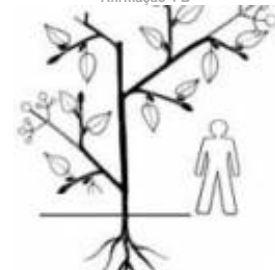


Afirmção 3 B



Afirmção 3 B

Afirmção 4 B



Afirmção 6 A

Afirmção 6 A



Afirmção 8

Folhas compostas (imparipinadas).

Folhas simples.



Afirmção 7 B

Afirmção 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.



Afirmção 11 A



Afirmção 11 A



Afirmção 10

Frutos em aquênio com eixo e perianto carnudo.

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



Afirmção 11

Plantas dióicas; flores sem perigônio; frutos em cápsula.

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



Família **Salicaceae**



Afirmção 12

Plantas com folhas curtamente pecioladas (< 10 mm); flores masculinas com os estames exsertos.

Plantas com folhas longamente pecioladas (> 15 mm); flores masculinas com os estames insertos na bráctea floral.



Afirmção 13

Pecíolos foliares lenticulares; brácteas das flores femininas lobadas, claramente mais longas do que a flor axilar.

Pecíolos foliares cilíndricos, não comprimidos lateralmente; brácteas das flores femininas de sub-enteiras ou festoneadas até laciniadas na metade superior, com comprimentos sub-iguais aos da flor axilar.



Afirmção 14

Folhas situadas ao longo dos macroblastos densamente

tomentosas na página inferior, com base arredondada a abruptamente acunheada; brácteas dos amentilhos com margens ciliadas.

Folhas dos macroblastos glabras na página inferior, com base longamente acunheada; brácteas dos amentilhos glabras.



Espécie

Populus nigra

Espécies na família Salicaceae



Populus alba



Populus nigra



Populus tremula



Populus x canadensis



Populus x canescens



Salix alba



Salix atrocinerea



Salix babylonica



Salix caprea



Salix fragilis



Salix purpurea



Salix repens



Salix salviifolia



Salix salviifolia



Salix triandra



Salix viminalis

Fotografias da espécie *Populus nigra*





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 **406BJVU**

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