

**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.**

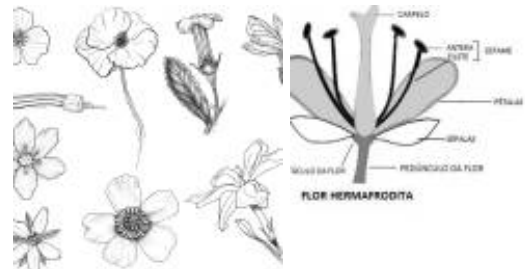
Ervas, lianas ou plantas subfruticosas.



Afirmção 7

Folhas opostas.

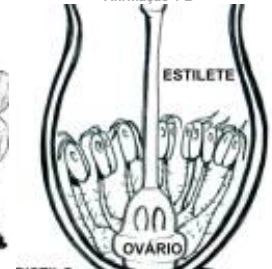
**Folhas alternas.**



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 B



Afirmção 2 B

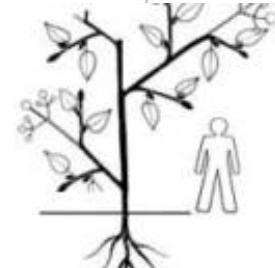


Afirmção 3 B

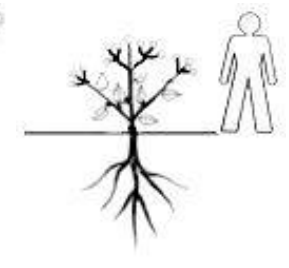


Afirmção 3 B

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.

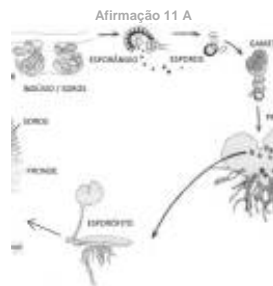
**Flores reunidas em glomérulos, amentilhos ou em grupos de 2-3, orientadas para o exterior.**



Afirmção 10

Frutos em aquênio com eixo e perianto carnudo.

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



Afirmção 11 A



Afirmção 11 A



Afirmção 11

**Plantas dióicas; flores sem perigônio; frutos em cápsula.**

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



Afirmção 15 A



Afirmção 15 A



### Família **Salicaceae**



Afirmção 12

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

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



Afirmção 16 B



Afirmção 16 B



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 17 B



Afirmção 17 B



Afirmção 14

Folhas situadas ao longo dos macroblastos densamente

Afirmção 18 B

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.



Afirmção 15

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 16

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 17

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 18

Flores periantais.

Flores perigonais ou sem involúcro.



Afirmção 19

Invólucro petalóide.

Invólucro não petalóide ou nulo.



Afirmção 20

Árvores ou arbustos.

Ervas, lianas ou plantas subfruticasas.



Afirmção 21

Folhas opostas.

Folhas alternas.



Afirmção 22

Folhas compostas (imparipinadas).

Folhas simples.



Afirmção 23

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 24

Frutos em aquénio com eixo e perianto carnudo.

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



Afirmção 25

Plantas dióicas; flores sem perigónio; frutos em cápsula.

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



Espécie

**Juncus articulatus**



Espécies na família **Salicaceae**



*Casearia sylvestris*



*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 pyrenaica*



*Salix repens*



*Salix salviifolia*

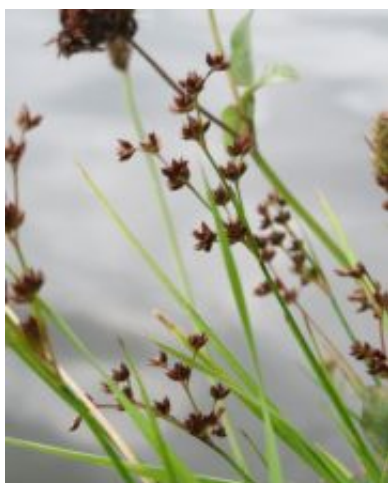
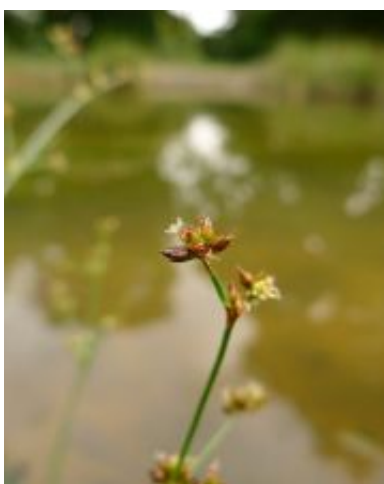
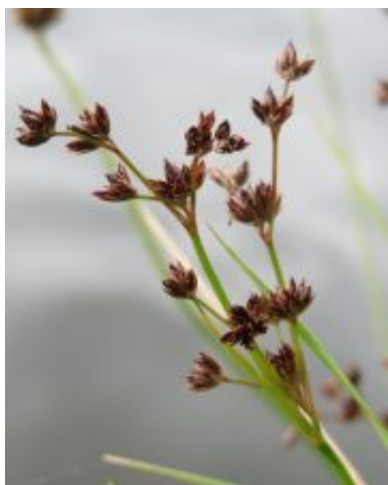


*Salix triandra*



*Salix viminalis*

Fotografias da espécie *Juncus articulatus*





## 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 **MZEKB0R**

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*