

### 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 com folhas em forma de escamas triangulares ou bilobadas, dispostas verticilada ou helicoidalmente ao longo dos caules, ou bem em forma de roseta basal de longas folham aciculares.**

Plantas com frondes (estruturas semelhantes a folhas, com limbo simples -inteiro ou pinado- ou composto, com um pecíolo que o sustenta).



Afirmção 3

Plantas com folhas formadas por escamas dispostas verticilada ou helicoidalmente ao longo dos caules.

**Plantas com folhas não esquamiformes, dispostas helicoidalmente ao longo dos caules ou basais.**



Afirmção 4

Folhas dispostas em roseta basal, longas, aciculares, engrossadas na base.

**Folhas dispostas de modo helicoidal ao longo dos caules.**



Afirmção 5

Planta com espinhos trifidos na axila das folhas caulinares; aquênios encerrados pelo involúcro das brácteas do capítulo das flores femininas, reduzido a duas flores; toda a superfície do involúcro coberto por pêlos coriáceos (acúleos) em forma de gancho.

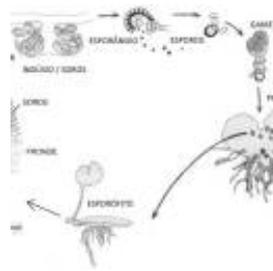
**Planta sem espinhos trifidos na axila das folhas caulinares; aquênios não encerrados pelo involúcro das brácteas; capítulos com flores hermafroditas.**



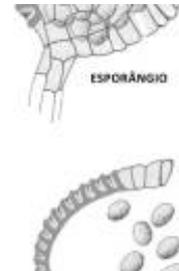
Afirmção 6

**Todas ou pelo menos as flores centrais do capítulo são tubulares; plantas sem látex quando fragmentado o caule.**

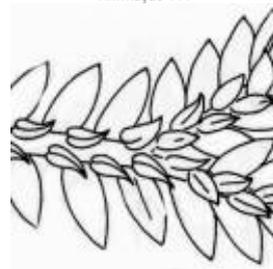
Todas as flores do capítulo são liguladas; caule das plantas com látex (visível se este for fragmentado).



Afirmção 1 A



Afirmção 1 A



Afirmção 2 A

Afirmção 7

Todas as flores do capítulo são tubulares.

**Os capítulos apresentam flores liguladas periféricas e centrais tubulares (flosculosas), formando o disco do capítulo.**



Afirmção 8

Plantas com folhas opostas.

**Plantas com folhas alternas ou em roseta basal.**



Afirmção 9

**As lígulas das flores periféricas são notórias, sempre maiores que o tubo da corola.**

As flores periféricas com lígulas pouco visíveis, menores ou do mesmo comprimento que o tubo da corola (< 5 mm de comprimento).



Afirmção 10

Lígulas brancas, lilás ou roxas na totalidade ou quase.

**Lígulas amarelas.**



Afirmção 11

Aquénio com papilho de pêlos.

**Aquénio sem papilho de pêlos, ou com uma membrana em forma de coroa, ou bem formando por pequenos dentes membranáceos ou cornículos.**



Afirmção 12

**Aquénios sem membranas ou dentes membranáceos.**

Aquénios com membrana, coroa escariosa ou dentes membranáceos.



Afirmção 13

Pelo menos os aquênios mais periféricos corniculados, espinescentes no seu dorso.

**Aquénios periféricos não corniculados e sem espinhos dorsais.**



Afirmção 14

Capítulo com brácteas na base de cada uma das flores; planta hirsuta.

**Capítulo sem brácteas na base das flores; planta glabra.**



Afirmação 15

Folhas fendidas a penatilobadas; aquénios mais periféricos com 2 asas.

Folhas penatipartidas; aquénios mais periféricos com 1 asa.



Família

## 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 **6AJDBBJ**

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*