# Chave Dicotómica

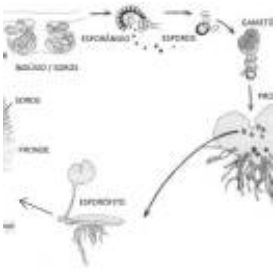
OAK5ZPF

| Chave percorrida<br>com suas escolhas a verde | Imagens de apoio<br>das afirmações escolhidas (são clicáveis) |
|---|---|

Afirmação 1

**Plantas sem flores; reprodução por esporos.**

Plantas com flores; reprodução por sementes.



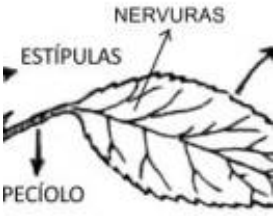
Afirmação 1 A

Afirmação 1 A

Afirmação 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).**




Afirmação 2 B

Afirmação 2 B

Afirmação 3

**Frondes com limbo simples e inteiro, não lobado.**

Frondes com o limbo pinado (formando lóbulos) ou composto.

Afirmação 3 A

Afirmação 4

**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.

Afirmação 6 B

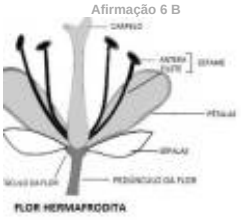
Afirmação 6 B

Afirmação 5

**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.

Afirmação 9 B




Afirmação 9 B

Afirmação 6

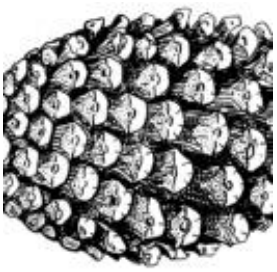
Folhas dispostas verticiladamente, concrescidas parcialmente até ao 1/3 superior (formando assim uma coroa de folhas por verticilo).

**Folhas dispostas helicoidalmente, não formando assim coroas de folhas.**

Afirmação 7

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

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



Afirmação 8

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

Folhas dispostas de modo helicoidal ao longo dos caules.

Afirmação 10 A

Afirmação 10 A

Afirmação 9

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.

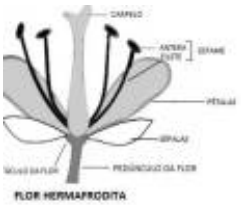
Afirmação 10

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.

Afirmação 11 A

Afirmação 11 A




Afirmação 11

Estróbilos femininos arredondados na maturação; folhas escamiformes ou aciculares, sempre inseridas ao longo dos caules macroblásticos.

Estróbilos alongados, com forma cónico-obovada; folhas sempre aciculares (em forma de agulha), que só na parte apical dos ramos (macroblatos) não estão inseridas sobre os braquiblastos (pequenas ramificações ao longo dos macroblastos).

Afirmação 12 B

Afirmação 12 B

Afirmação 12

Plantas sem flores; reprodução por esporos.

Plantas com flores; reprodução por sementes.

Afirmação 13

Inflorescência em espiga/s, cacho/s ou cachos espiciformes (cada espigueta, pedunculada, apresenta uma outra espigueta subséssil na sua base).

Inflorescência em panícula, tirsoide ou capituliforme.

Afirmação 14

Lígula das folhas substituída por uma linha de pêlos.

Folhas sem lígula ou com lígula membranosa.

Afirmação 15

**Folhas sem lígula.**

Folhas com lígula membranosa.

Afirmação 16

**A inflorescência está formada por várias espigas dispostas de forma digitada.**

A inflorescência é uma única espiga ou cacho.

Afirmação 17

**Planta vivaz; espiguetas com um flor fértil; glumelas desiguais.**

Planta anual; espiguetas com 3-6 flores; glumelas subiguais.

**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 **OAK5ZPF**

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.