

### 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 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 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.**



Afirmção 5

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

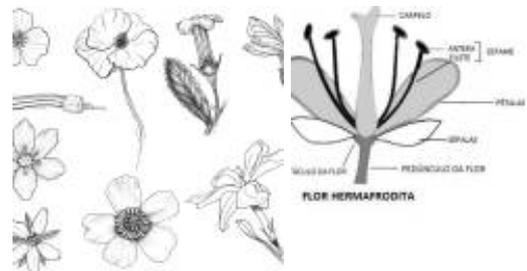
**Folhas dispostas de modo helicoidal ao longo dos caules.**



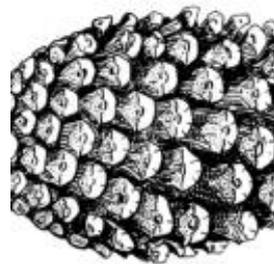
Afirmção 6

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

Folhas dispostas helicoidalmente, não formando assim coroas de folhas.



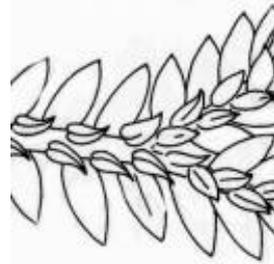
Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



Afirmção 2 A



Afirmção 2 A



Afirmção 3 A



Afirmção 3 A



Afirmção 6 A



Afirmção 6 A

Afirmção 7 A

Afirmção 7

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

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



Afirmção 8

**Fronde com o limbo 1-3(4) pinado.**

Fronde com o limbo composto por 4 folíolos, sustentada sobre um longo pecíolo filiforme; plantas que vivem em charcos temporários.



Afirmção 9

Fronde 1-pinada.

**Fronde 2-3(4) pinada.**



Afirmção 10

Os soros estão dispostos numa panícula no 1/3 apical da fronde, separados dos lóbulos da mesma.

**Os soros estão associados à face ventral dos lóbulos das frondes.**



Afirmção 11

Soros sem indúsio; esporângios agrupados ao longo da parte apical das nervuras dos lóbulos das frondes reprodutivas.

**Soros com indúsio; esporângios não agrupados ao longo da parte apical das nervuras dos lóbulos.**



Afirmção 12

Soros parcialmente cobertos por uma membrana ou indúsio.

**Soros sem qualquer indúsio cobrindo-os total ou parcialmente.**



Afirmção 13

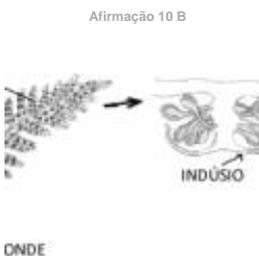
**Fronde com dimorfismo, as reprodutivas (com os soros) apresentam os lóbulos muito estreitos, comparativamente com os lóbulos das frondes vegetativas.**

Fronde homomórficas, as reprodutivas e as vegetativas são morfológicamente iguais.



Família

**Polypodiaceae**



Afirmção 13 A

Espécies na família Polypodiaceae



*Polypodium cambricum*



*Polypodium interjectum*



*Polypodium vulgare*

## 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 **OXTPA8N**

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*