

Chave percorrida com suas escolhas a verde

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).

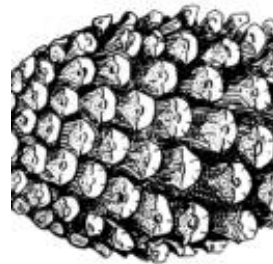
Folhas dispostas helicoidalmente, não formando assim coroas de folhas.



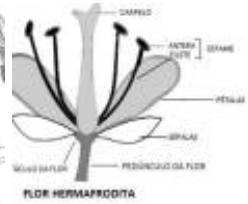
Imagens de apoio das afirmações escolhidas (são clicáveis)



Afirmção 1 B



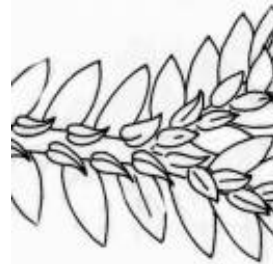
Afirmção 2 A



Afirmção 1 B



Afirmção 2 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) pinado.



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 homomórfica, as reprodutivas e as vegetativas são morfologicamente iguais.



Afirmção 14

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.



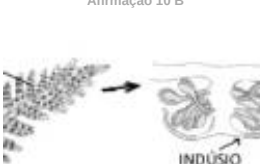
Afirmção 8 A



Afirmção 9 B



Afirmção 10 B



ONDE

Afirmção 11 B



Afirmção 12 B



Afirmção 13 A



Afirmção 15

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

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



Afirmção 16

O indúcio é constituído pela margem curvada (revoluta) dos lóbulos.

O indúcio é uma membrana e não a margem revoluta dos lóbulos sobre os soros.



Afirmção 17

A linha de inserção do indúcio é recta; indúcio sempre com inserção marginal.

A linha de inserção do indúcio é curvada; indúcio com inserção marginal ou basal (neste último caso o indúcio é formado por uma escama triangular).



Afirmção 18

Soros reniformes ou peltados.

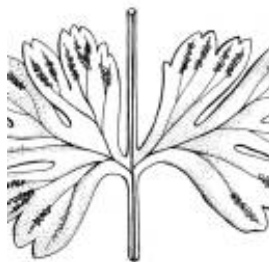
Soros com inserção marginal, alongados.



Família
Dryopteridaceae



Afirmção 14 B



Afirmção 15 A



Afirmção 16 B



Afirmção 16 B



Afirmção 16 B



Afirmção 17 A



Afirmção 18 A



Afirmção 18 A

Espécies na família **Dryopteridaceae**

Esta família não tem qualquer espécie associada.

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 **DTAKOYM**

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