

**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

Frondes com limbo simples e inteiro, não lobado.

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



Afirmção 4

Frondes com o limbo 1-3(4) pinado.

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



Família  
**Marsileaceae**



Afirmção 5

**Limbo da fronde 4-foliado, longamente peciolado.**

Limbo simples e filiforme.



Afirmção 6

Limbo da fronde 4-foliado, longamente peciolado.

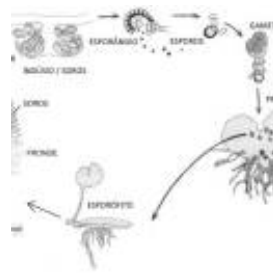
**Limbo simples e filiforme.**



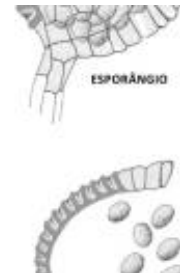
Afirmção 7

Frondes com o limbo 1-3(4) pinado.

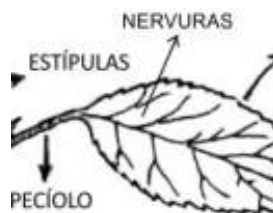
**Frondes com o limbo composto por 4 folíolos, sustentada sobre um longo pecíolo filiforme; plantas que vivem em charcos temporários.**



Afirmção 1 A



Afirmção 1 A



Afirmção 2 B



Afirmção 2 B



Afirmção 3 B



Afirmção 4 B

Afirmção 4 B



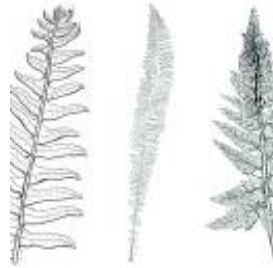
Afirmção 7 B

Afirmção 7 B

Afirmção 8

**Frondes 1-pinadas.**

Frondes 2-3(4) pinado.



Afirmção 8 A

Afirmção 9

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 9 B

Afirmção 10

**Soros parcialmente cobertos por uma membrana ou indúsio.**

Soros sem qualquer indúsio cobrindo-os total ou parcialmente.



Afirmção 10 A

Afirmção 11

**Comprimento das frondes = 20 cm, com limbos linear-lanceolados e duas aurículas basais (limbo cordado).**

Afirmção 12

Os soros apresentam alguns pêlos glandulosos.

**Os soros não têm qualquer pêlo glanduloso.**

Afirmção 13

**Pedicelo do esporângio longo ( $\geq$  do que o comprimento do esporângio); fronde geralmente com comprimento 2 vezes  $>$  comprimento do pecíolo.**

Pedicelo do esporângio curto ( $<$  do que o comprimento do esporângio); fronde geralmente com comprimento 2 vezes  $<$  comprimento do pecíolo.

Espécie

**Polypodium interjectum**

Espécies na família Marsileaceae



*Marsilea batardae*



*Marsilea quadrifolia*



*Pilularia globulifera*



*Pilularia minuta*

Fotografias da espécie *Polypodium interjectum*





## 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 **Z05Y0VM**

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*