

**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.**



Afirmção 5

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

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 6

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.

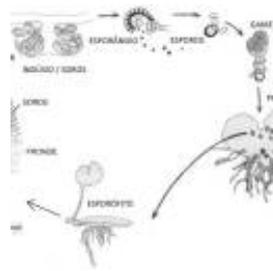
**Plantas com frondes (estruturas semelhantes a folhas, com limbo simples -inteiro ou pinado- ou composto, com um pecíolo que o sustenta).**



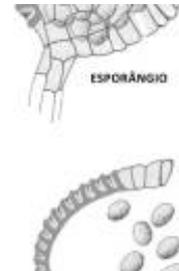
Afirmção 7

Frondes com limbo simples e inteiro, não lobado.

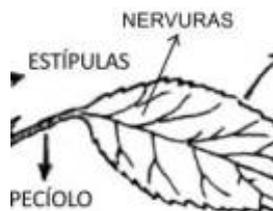
**Frondes com o limbo pinado (formando lóbulos) ou composto.**



Afirmção 1 A



Afirmção 1 A



Afirmção 2 B



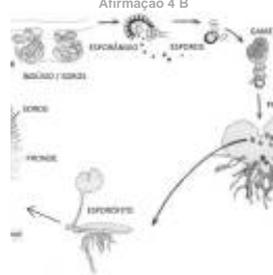
Afirmção 2 B



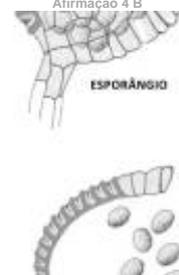
Afirmção 3 B



Afirmção 4 B



Afirmção 5 A



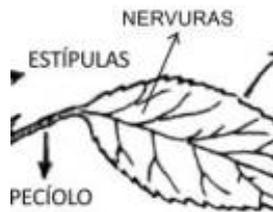
Afirmção 5 A



Afirmção 8

**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 6 B

Afirmção 6 B



Afirmção 9

**Frondes 1-pinadas.**

Frondes 2-3(4) pinado.



Afirmção 7 B



Afirmção 10

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

Soros sem qualquer indúcio cobrindo-os total ou parcialmente.



Afirmção 8 A



Afirmção 11

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

Frondes homomórficas, as reprodutivas e as vegetativas são morfologicamente iguais.



Afirmção 9 A



Afirmção 12

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

Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 10 A



Afirmção 13

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 11 A



Afirmção 14

Frondes com limbo simples e inteiro, não lobado.

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



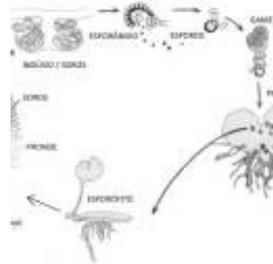
Afirmção 15

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.



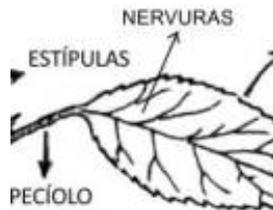
Família  
**Marsileaceae**



Afirmção 12 A



Afirmção 12 A



Afirmção 13 B



Afirmção 13 B



Afirmção 14 B



Afirmção 15 B



Afirmção 15 B

Espécies na família Marsileaceae



*Marsilea batardae*



*Marsilea quadrifolia*



*Pilularia globulifera*



*Pilularia minuta*

## 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 **QFK084W**

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*