

**Chave percorrida**  
 com suas escolhas a verde

**Imagens de apoio**  
 das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmção 1

- A** Plantas sem flores; reprodução por esporos.
- B** Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 2

- A** 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).
- B** 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

- A** Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.
- B** Plantas terrestres ou aquáticas mas com caules desenvolvidos, com folhas dispostas ao longo dos mesmos (na base, ao longo dos mesmos ou no ápice).



Afirmção 4

- A** Flores periantais.
- B** Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 5

- A** Invólucro petalóide.
- B** Invólucro não petalóide ou nulo.



Afirmção 6

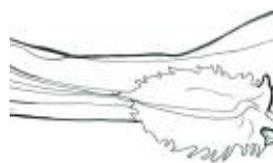
- A** Plantas sem clorofila (parasitas), perigónio com hipsófilos carnudos.



Afirmção 2 B



Afirmção 4 B



Afirmção 11 B



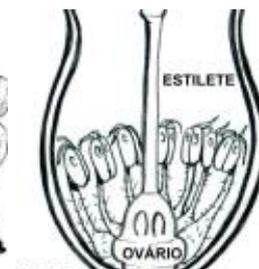
Afirmção 12 B



Afirmção 12 B



Afirmção 13 B



Afirmção 13 B

**B** Plantas com clorofila, perigônio com hipsófilos não carnudos.



Afirmação 7

**A** Flores hipogínicas.

**B** Flores epigínicas.



Afirmação 8

**A** Plantas com ócrea, flores pentâmeras.

**B** Plantas sem ócrea, flores pentâmeras ou não.



Afirmação 9

**A** Folhas reduzidas a escamas ao longo de caules (cladódios), aciculares.

**B** Folhas bem desenvolvidas, sem cladódios.



Afirmação 10

**A** Invólucro com dois verticilos.

**B** Flores com um verticilo aparente.



Afirmação 11

**A** Flores unisexuais e plantas dióicas; invólucro pentâmero.

**B** Flores hermafroditas.



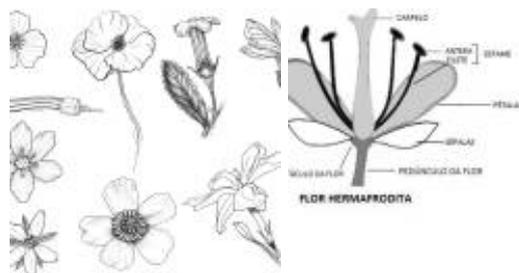
Afirmação 12

**A** Plantas com bolbos.

**B** Plantas sem bolbo.



Afirmação 13



Afirmação 14 B

Afirmação 14 B

# Chave Dicotómica

## Família Phytolaccaceae



- A Flores zigomórficas.
- B Flores actinomórficas.



Afirmação 14

- A Invólucro pentâmero.
- B Invólucro tetrâmero ou hexâmero, não pentâmero.



Família  
**Phytolaccaceae**

**Chave percorrida**  
 com suas escolhas a verde

**Imagens de apoio**  
 das afirmações escolhidas (são clicáveis)

Afirmção 1

- A** Plantas sem flores; reprodução por esporos.
- B** Plantas com flores; reprodução por sementes.



Afirmção 2

- A** 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).
- B** 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

- A** Plantas livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.
- B** Plantas terrestres ou aquáticas mas com caules desenvolvidos, com folhas dispostas ao longo dos mesmos (na base, ao longo dos mesmos ou no ápice).



Afirmção 4

- A** Flores periantais.
- B** Flores perigoniais ou sem involúcro.



Afirmção 5

- A** Flores dialipétalas ou só conecrescidas na base.
- B** Flores simpétalas total ou parcialmente, mas com um tubo corolino claro.



Afirmção 6

- A** Flores com carpelos livres ou quase (conecrescidos só na base),



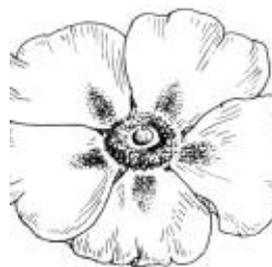
Afirmção 3 A



Afirmção 4 B



Afirmção 4 B



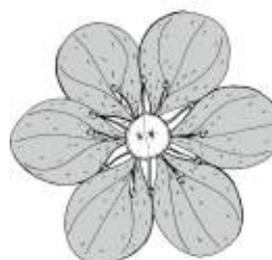
Afirmção 7 B



Afirmção 7 B



Afirmção 8 B



Afirmção 9 A

hipogínicas.

- B** Flores com carpelos concrecidos ou unicarpelares, hipogínicas ou raramente epigínicas.



Afirmação 7

- A** Androceu com dez ou mais estames.
- B** Androceu com menos de dez estames.



Afirmação 8

- A** Flores hipogínicas (ovário súpero).
- B** Flores epigínicas (ovário ínfero).



Afirmação 9

- A** Flores actinomórficas.
- B** Flores zigomórficas.



Afirmação 10

- A** Estames monadelfos.
- B** Estames poliadelfos ou livres.



Afirmação 11

- A** Folhas compostas pinadas; o fruto é uma vagem.
- B** Folhas simples ou quando opostas não são pinadas; o fruto não é uma vagem.



Afirmação 12

- A** Corolas com 10 ou mais pétalas.
- B** Corolas com 4-8 pétalas.



**FLOR HIPOGÍNICA**

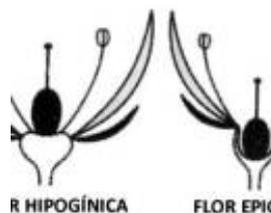
Afirmação 10 A



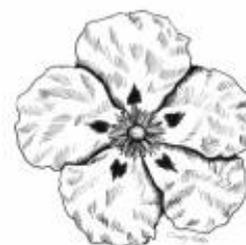
Afirmação 11 A



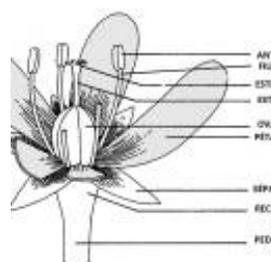
Afirmação 11 A



Afirmação 12 B



Afirmação 13 A



Afirmação 14 A

Afirmção 13

- A Folhas penaticompostas.
- B Folhas simples, por vezes palmatissectas mas não compostas.



Afirmção 14

- A Cinco pétalas, folhas com disposição oposta.
- B Quatro pétalas, folhas alternas.



Afirmção 15

- A Invólucro com 1 verticilo (tépalas).
- B Invólucro duplo-heteroclamídeo (sépalas e pétalas).



Afirmção 16

- A Tépalas vermelhas a vermelho-alaranjadas.
- B Tépalas verdes ou branco-esverdeadas.



Afirmção 17

- A Árvores; os frutos são drupas ou sâmaras.
- B Herbáceas; os frutos são bagas.



Família

**Phytolaccaceae**



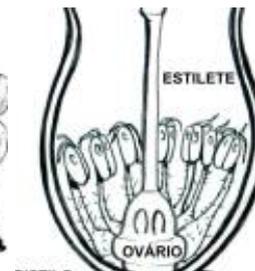
Afirmção 15 B



Afirmção 15 B



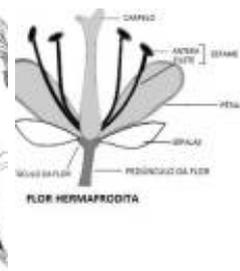
Afirmção 16 B



Afirmção 16 B



Afirmção 17 B



Afirmção 17 B

**Espécies na família **Phytolaccaceae****



**Phytolacca americana**



**Phytolacca dioica**

## Utilização e informações extra



Este documento contém a Chave inversa gerada pelas suas escolhas. Pode guarda-lo ou imprimi-lo. Pode também voltar a ver esta chave dicotómica no website.

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*