

**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 livres, flutuantes na superfície da água, reduzidas a um caule filiforme e uma fronde apical.

**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

**Flores periantais.**

Flores perigonais ou sem involúcro.



Afirmção 5

**Flores dialipétalas ou só concrecidas na base.**

Flores simpétalas total ou parcialmente, mas com um tubo corolino claro.



Afirmção 6

Flores com carpelos livres ou quase (concrecidos só na base), hipogínicas.

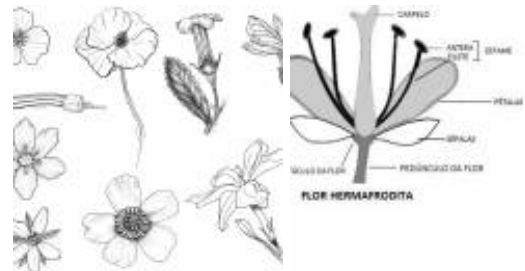
**Flores com carpelos concrecidos ou unicarpelares, hipogínicas ou raramente epigínicas.**



Afirmção 7

**Androceu com dez ou mais estames.**

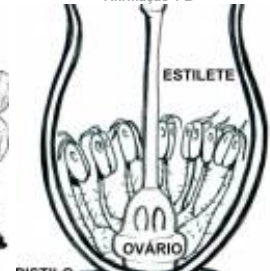
Androceu com menos de dez estames.



Afirmção 1 B



Afirmção 1 B



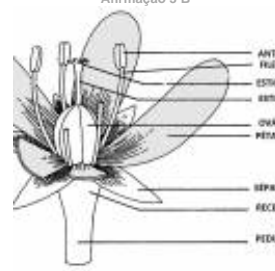
Afirmção 2 B



Afirmção 2 B



Afirmção 3 B



Afirmção 3 B

Afirmção 4 A

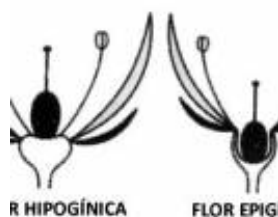


Afirmção 5 A

Afirmção 8

**Flores hipogínicas (ovário súpero).**

Flores epigínicas (ovário ínfero).



Afirmção 9

**Flores actinomórficas.**

Flores zigomórficas.



Afirmção 10

Estames monadelfos.

**Estames poliadelfos ou livres.**

Afirmção 7 A

Afirmção 7 A

Afirmção 11

Folhas compostas pinadas; o fruto é uma vagem.

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

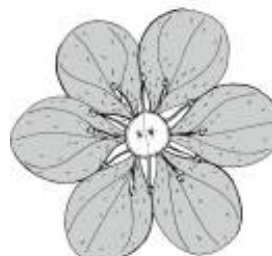


Afirmção 8 A

Afirmção 12

Corolas com 10 ou mais pétalas.

**Corolas com 4-8 pétalas.**



Afirmção 9 A

Afirmção 13

Folhas penaticompostas.

**Folhas simples, por vezes palmatissectas mas não compostas.**



Afirmção 10 B

Afirmção 14

Cinco pétalas, folhas com disposição oposta.

**Quatro pétalas, folhas alternas.**

Afirmção 15

Invólucro com 1 verticilo (tépalas).

**Invólucro duplo-heteroclamídeo (sépalas e pétalas).**



Afirmção 11 B



Afirmção 11 B

Afirmção 16

Duas sépalas e quatro pétalas avermelhadas; o fruto é uma cápsula poricida.

Quatro sépalas e pétalas amarelas; o fruto é uma cápsula denticulada.



Família  
**Rutaceae**



Afirmção 17

Pedicelos menores que as cápsulas; lóbulos das folhas lineares; pétalas não ciliadas.

Pedicelos do mesmo comprimento das cápsulas; lóbulos das folhas oblanceolados a obovado-lanceolados; pétalas ciliadas.



Afirmção 18

Brácteas florais iguais ou pouco mais largas do que os caules.

Brácteas florais pelo menos duas vezes mais largas do que os respectivos caules.



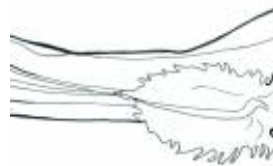
Espécie  
**Ruta angustifolia**



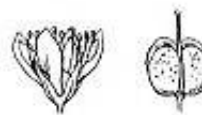
Afirmção 14 B



Afirmção 14 B

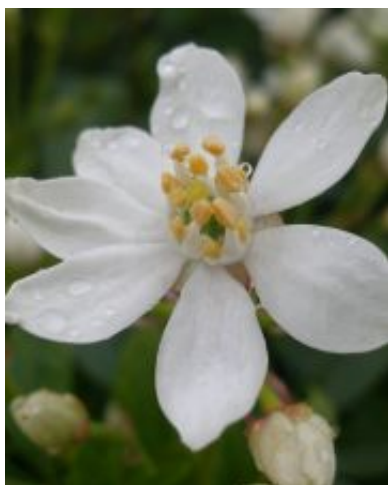


Afirmção 15 B



Afirmção 16 B

Espécies na família Rutaceae



*Choisya ternata*



*Citrus limon*



*Citrus trifoliata*



*Citrus x sinensis*



*Cneorum tricocon*



*Diosma hirsuta*



*Murraya koenigii*



*Philotheca myoporoides*



*Ruta angustifolia*





Ruta chalepensis



Ruta graveolens

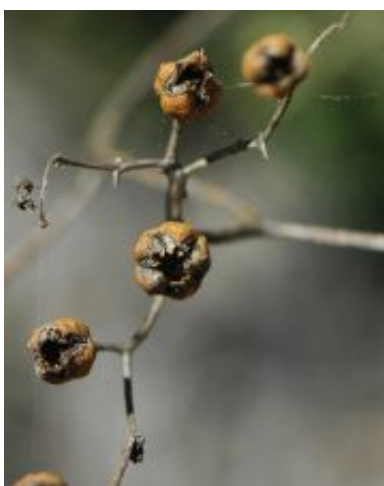


Ruta montana



Skimmia reevesiana

Fotografias da espécie *Ruta angustifolia*







## 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 **CSOPAHD**

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*