

## ECO-TRILHO ESTAÇÃO: Sobreiro

**Tema:** Sobreiro/Árvore Autóctone

**Local:** EBS do Alto dos Moinhos

**Ciências:** Ciências Naturais e Geografia

**Autores:** Alunos Eco-Escolas

### **SOBREIRO**

#### **Sabias que...**

O sobreiro é a Árvore Nacional de Portugal.

Esta árvore da família dos carvalhos, fazia parte da vegetação natural da Península Ibérica, sendo espontâneo em muitos locais de Portugal e Espanha, onde constituía, antes da ação do Homem, frondosas florestas em associação com outras espécies, nomeadamente do género *Quercus*.

A estrutura celular dos seres vivos foi descoberta através da observação da cortiça pelo naturalista inglês R. Hooke, em 1667.

Em 21 de dezembro de 2011 a Assembleia da República aprovou um projeto de resolução que declarou o sobreiro como “árvore nacional”.

**Sobreiro (ou Chaparreiro, Chaparro, Sobro, Sovereiro, Sôbro)**<sup>1</sup> (adaptado de [Exposição de Árvores Nativas de Portugal - ABAE](#))<sup>2</sup>

#### **Sobreiro**

*Quercus suber* L.

Família | *Fagaceae*

#### **Características**

Caducidade | folha persistente

Altura | até 25m, normalmente de 10 a 15m

Longevidade | mais de 500 anos, em exploração cerca de 150 a 200 anos

Floração | abril e maio

Maturação dos frutos | setembro a janeiro

#### **Descrição da Árvore:**

Copa | larga e arredondada de formato irregular.

Tronco | grosso e largo. A sua casca é castanha, flexível e muito resistente ao fogo.

Folhas | pequenas e simples, de cor verde-escuro na página superior e acinzentada na página inferior. As folhas têm entre 2,5 e 10cm de comprimento e as suas margens são serradas.

Flores | as flores masculinas dispostas em cachos de 5 a 6 cm. As femininas aparecem isoladas ou em pequenos grupos.

Frutos | bolotas secas e cilíndricas entre 2 e 4,5cm de comprimento e cor castanho-amarelado. Estas bolotas são revestidas por uma cúpula que parece um carapuço.

Habitat e ecologia: montados, bosques em clima mediterrânico, tendendo a rarear em solos derivados de calcários. Ocorre desde os 0 até aos 1200m podendo chegar aos 1500m. Espécie de luz. Necessita de uma média de precipitação anual superior a 400mm, mas os melhores

<sup>1</sup> [https://jb.utad.pt/especie/Quercus\\_suber](https://jb.utad.pt/especie/Quercus_suber), consultado em 18/05/2022

<sup>2</sup> <https://brigadadafloresta.abae.pt/sobreiro/>, consultado em 18/05/2022

bosques dão-se entre 600 e 1000mm por ano. Precisa de humidade ambiental. Temperaturas desejáveis no inverno superiores a 0°C e no verão superiores 18°C.

### Utilização

Extração de cortiça. A principal finalidade da cortiça é a produção de rolhas, mas também pode ser usada no fabrico de isolantes térmicos, tecidos de cortiça, isolamento sonoro, indústria aeronáutica, automobilística e aeroespacial.

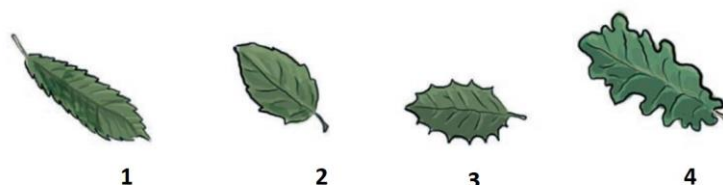
As bolotas são importantes para alimentar as varas de porcos. O sabor é menos doce do que a da azinheira, mas como a sua maturação é mais difusa, torna-se uma importante fonte de alimento durante um período de tempo mais prolongado.

A madeira é de cor parda ou avermelhada, muito dura, pesada e resistente sendo usada para fabricar ferramentas em carpintaria e construção naval, mas mais importante ainda para lenha e carvão.

## Explorações e vivências – Sinta e viva a Natureza

### Etapa Sinta a Natureza

- 1- *Passe as mãos pelas folhas e observe as diferenças entre a página superior e inferior da folha.*
- 2- *Observa as folhas do sobreiro que está à tua frente. Identifica o número da folha que corresponde ao sobreiro*



### Etapa Viva a Natureza

- 1- *Acaricia a zona do tronco e explora a rugosidade da cortiça.*
- 2- *Mede a altura do sobreiro.*
- 3- *Faz uma fotografia junto ao sobreiro para comparares quando estiveres no último ano nesta escola. Quanto cm cresceu?*
- 4- *A castanha, a noz, a bolota, a pinha e o medronho são frutos de árvores florestais. Qual destes frutos é o do sobreiro?*



### Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

*O sobreiro é uma árvore extremamente bem-adaptada ao clima mediterrânico: tem raízes profundas para captar água em profundidade, folhas com cutícula para impedir o excesso de transpiração, perdendo assim menos água pela superfície e uma casca espessa e esponjosa que a protege dos incêndios.*

*Devido à cortiça, o sobreiro tem sido cultivado desde tempos remotos. No século V a.C. já há uma referência da cortiça como vedante (ânforas gregas tapadas com tampas de cortiça).*

*Nos séculos XVII e XVIII vulgariza-se o uso de rolhas de cortiça para tapar garrafas de vidro.*