

# Geografia: uma rede ibérica

Aula pronta a usar · 45 a 50 minutos

Gaspar do Amaral · 26 de outubro de 2026, 16H30 (hora de Díli) · Painel 50 Hz · 50hz.aprecisa343.com

Portugal, Espanha e a Europa: uma rede elétrica que não acaba na fronteira (Geografia, 8.º e 9.º anos; Geografia A, 10.º e 11.º anos).

## A pergunta da aula

A eletricidade que chega à escola foi toda feita em Portugal? De que depende a resposta: do tempo, do preço ou da geografia?

## 1. Uma rede ibérica

Portugal e Espanha formam um só mercado de eletricidade e estão ligados por linhas de alta tensão. Quando em Espanha há muito sol e a eletricidade é mais barata, Portugal compra; quando aqui há muita chuva e vento, Portugal vende.

## A conta, à mão

Em 2015 vieram de Espanha 4 514 GWh;  $4\,514 \div 52\,798 = 8,5\%$  da eletricidade disponível.

Em 2025 vieram 11 307 GWh;  $11\,307 \div 60\,282 = 18,8\%$ .

No mesmo período, Portugal vendeu a Espanha 2 197 GWh em 2015 e 1 997 GWh em 2025.

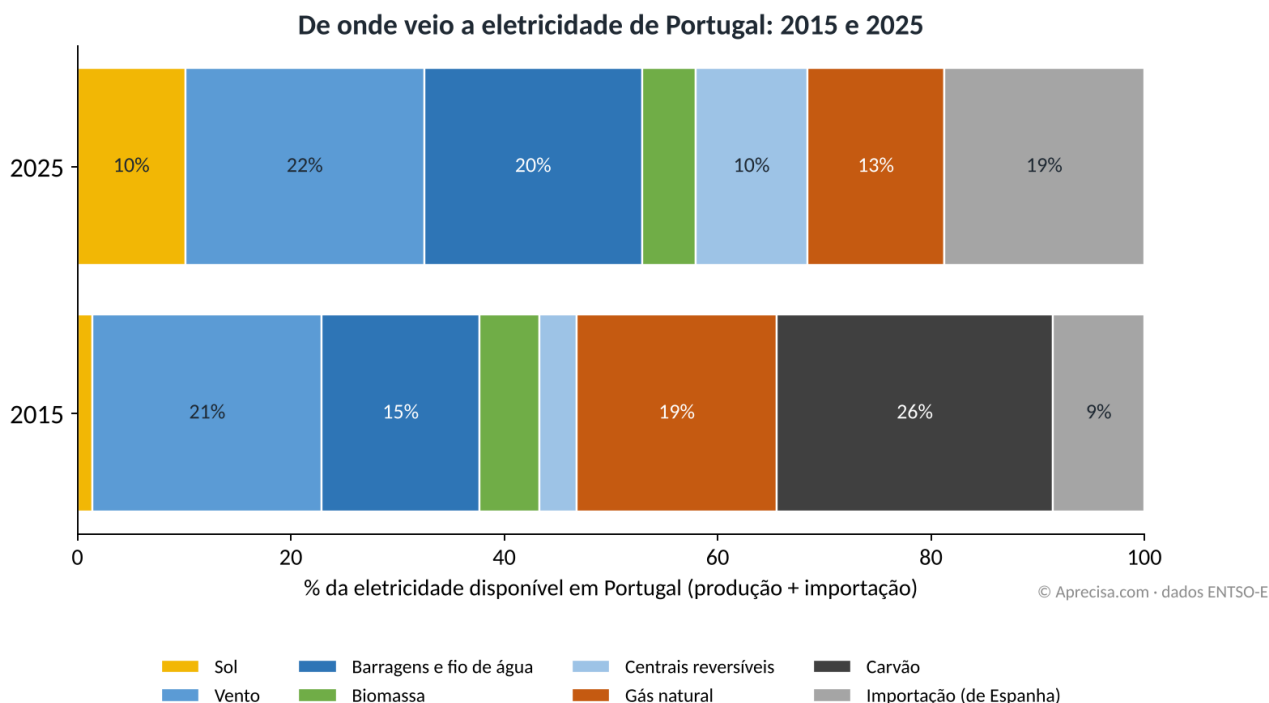


Figura 1 — De onde veio a eletricidade de Portugal, em 2015 e em 2025.

A geografia vê-se nas cores: o vento (azul claro) e as barragens (azul) dependem do relevo e do clima do Norte e do Centro; o sol (amarelo) depende da latitude e é mais forte no Sul; a importação (cinza claro) mostra que a rede portuguesa é uma parte da rede da Península e da Europa.

## 2. Exercícios

- No mapa de Portugal, marque três regiões com muitas barragens e três com muitos parques eólicos. O que têm em comum?
- Porque é que o sol produz mais em Portugal do que na Alemanha? Use as palavras «latitude» e «inclinação dos raios».
- No Painel 50 Hz, página «Dependemos de Espanha?», procure um dia em que a importação passou de 30% do consumo. Que tempo fazia em Portugal nesse dia?
- Discuta em grupo: ter ligações a outros países torna a rede mais forte ou mais frágil? (Pista: as duas coisas; porquê?)

Fonte: ENTSO-E, Plataforma de Transparência, tal como publicada pelo Painel 50 Hz.