Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I. P.

# Energia em Jogo: os desafios da transição energética

**Semana da Ciência e da Tecnologia 2026 | LNEG – Alfragide**

**Data**: 26 de novembro de 2026
**Público-alvo**: Estudantes do 3.º ciclo e do ensino secundário
**Duração prevista:** Aproximadamente 1h30 a 1h40

**Descrição da atividade**

No âmbito da Semana da Ciência e da Tecnologia 2026, o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG) promove uma atividade educativa e interativa que convida os estudantes a explorar os desafios da transição energética e a conhecer a importância dos recursos minerais no fabrico de tecnologias e no desenvolvimento de soluções energéticas.

A atividade começa com uma breve apresentação do LNEG e uma introdução ao papel do lítio e das matérias-primas críticas na transição energética, com especial atenção ao contexto português.

Em seguida, os estudantes serão organizados em pequenos grupos, de 6 a 8 participantes, que irão circular por diferentes atividades:

- **Jogo da Corrida pelos Minerais:** jogo interativo que permite compreender a importância dos recursos minerais na produção de tecnologias e refletir sobre a disponibilidade, utilização e impactos destes recursos.
- **Jogo do Hidrogénio ($H_2$)**: atividade dedicada ao papel do hidrogénio na transição energética.
- **Minerais críticos e projeto eMaPrice**: apresentação de um pequeno vídeo sobre o projeto europeu coordenado pelo LNEG, seguida de um Kahoot para testar conhecimentos sobre matérias-primas críticas.
- **Jogo da Economia Circular**: atividade que explora a importância da reutilização de materiais, da reciclagem e da utilização eficiente dos recursos.

A programação inclui ainda uma visita à **Litoteca do LNEG**, onde os estudantes poderão conhecer o acervo geológico e compreender a importância do estudo e da caracterização dos recursos geológicos nacionais.

**CONTACTOS:**

- Sónia Fonseca, responsável pela comunicação. Telefone+ 351210 924 600 / 1, ou e-mail sonia.fonseca@lneg.pt



Estrada da Portela, Bairro do Zambujal
Apartado 7586 – Alfragide, 2610-999 AMADORA, Portugal
Tel: +351 210 924 600/1
Fax: +351 217 163 806 online:217163806@fax.ptprime.pt
www.lneg.pt

REPÚBLICA PORTUGUESA
AMBIENTE E ENERGIA