

A [E-REDES](#), operadora da rede de distribuição elétrica em Portugal Continental, lançou o [Portal Open Data](#) e o [Prémio Open Data Academy Challenge](#) para promover a inovação e o conhecimento na transição energética.

O [Portal Open Data da E-REDES](#) é uma ferramenta de acesso livre e gratuito que oferece uma visão localizada sobre a forma como o país consome, produz e distribui energia elétrica, incluindo dados como:



Consumos mensais e horários de energia (por distrito, concelho, freguesia e por código postal de 4 e de 7 dígitos)



Produção de Energia Renovável (Unidades de Produção para Autoconsumo e Centros Electroprodutores)



Mobilidade Elétrica (Pontos de Ligação para Postos de Carregamento de Veículos Elétricos)



Operações da Rede
(interrupções de energia ativas e programadas)



Indicadores de Transição Energética (por concelho)

Aplicações do Open Data da E-REDES: Alguns exemplos de contributos para avanços em temas centrais à transição energética:

1. Estimar a **eficiência energética dos edifícios** num determinado território e desenvolver ferramentas de melhoria com base, entre outros indicadores, nos consumos elétricos registados no portal.
2. A partir da análise da capacidade de produção renovável e do número de luminárias LED, ou dos pontos de ligação para postos de carregamento elétrico, é possível avaliar o estado das **regiões na transição energética e na adaptação às alterações climáticas**, propondo planos de ação adequados.
3. Gerir o impacto do crescimento da produção fotovoltaica para autoconsumo no **equilíbrio e eficiência no sistema elétrico, ou ainda no retorno dos investimentos**.
4. Transformar a informação gerada pela rede elétrica em **aplicações práticas** destinadas aos **habitantes** de territórios em evolução para o conceito de **smart cities**, como saber sobre interrupções de abastecimento programadas para a sua rua, ou avaliar áreas para produção de energia.

5. Criar soluções para ajustar o **comportamento do consumidor à necessária flexibilização da procura**. A distribuição temporal e espacial de consumos, por exemplo, dá pistas para reduzir a pegada carbónica e otimizar a utilização das infraestruturas elétricas ou a criação de comunidades de energia.
6. Explorar **potenciais localizações para novos consumos, produção, armazenamento, expansão da rede de mobilidade elétrica**, utilizando dados sobre capacidade disponível em subestações e postos de transformação, pontos de ligação para postos de carregamento, contadores inteligentes, ou distribuição diária de consumos, contribuindo, deste modo, para a eletrificação da sociedade.
7. Acompanhar a **evolução demográfica** do país ou identificar regiões com **maior atividade económica**, através de dados como a evolução dos consumos mensais e a caracterização de pontos de consumo com contratos ativos por nível de tensão, setor de atividade, localização e tipo de instalação.

Open Data premeia a investigação académica

Para incentivar o uso do portal e reconhecer trabalhos académicos de excelência, a E-REDES criou o [Prémio Open Data Academy Challenge](#). Este prémio será atribuído aos autores das melhores Dissertações ou Projetos de Mestrado que:

- Estejam relacionados com a transição energética.
- Utilizem dados do [Portal Open Data da E-REDES](#).

As dissertações desenvolvidas nos anos letivos de 2023/2024 e 2024/2025 podem candidatar-se à 2ª edição do Prémio. A fase de candidaturas decorre até **31 de dezembro de 2025**. São atribuídos três prémios por edição, com um valor máximo de **6.000€ para o 1º classificado**.

Para promover o portal e o prémio, a E-REDES promove uma sessão em que [Bruno Espírito Santo](#) (coordenador do Open Data) fará uma apresentação da empresa, seguindo-se uma demonstração prática do Portal. No final, [Nélio Moreira](#) (responsável do Open Data Academy Challenge) faz uma breve apresentação do Prémio.