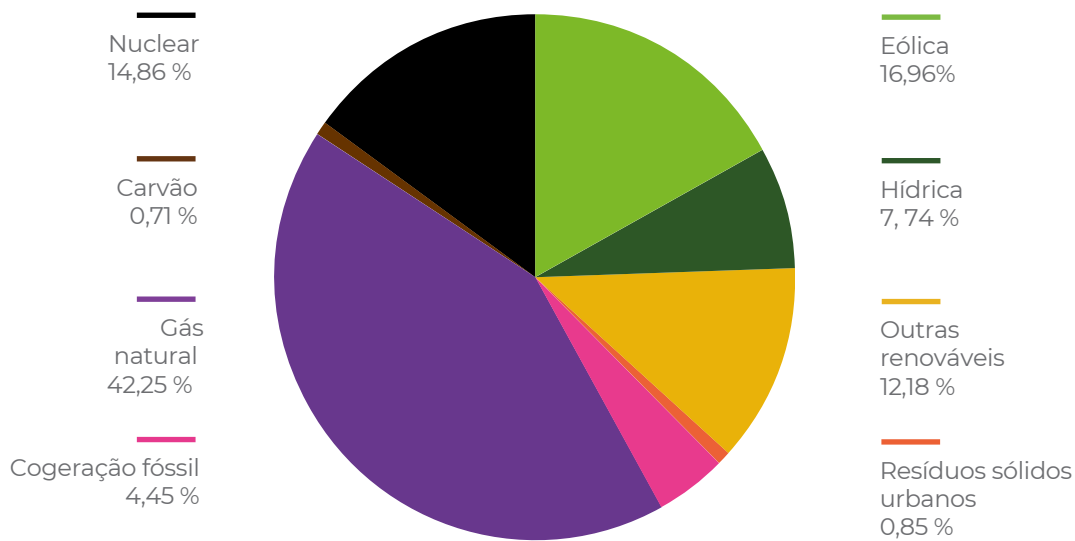


A ORIGEM DA ENERGIA DA AUDAX RENOVABLES S.A. 2025



ORIGEM DA ENERGIA

A energia elétrica fornecida aos nossos clientes resulta de diversas fontes presentes no sistema elétrico, incluindo energias renováveis e não renováveis. Na figura apresentada, mostramos a desagregação do mix de tecnologias associado à energia comercializada pela Audax no ano de 2025, permitindo conhecer a origem da eletricidade consumida.

MEDIDAS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

- A Fatura eletrônica contribui para a redução do consumo
- Substituição de lâmpadas e outros equipamentos de baixa eficiência por outros de maior eficiência
- Utilização de veículos elétricos
- Alteração dos atuais hábitos de consumo para outros mais sustentáveis
- Promotores de poupança são também formas de contribuir para a redução de emissões de gases com efeito de estufa.

FONTES DE ENERGIA

Não Renováveis:

Combustíveis fósseis (derivados de petróleo, carvão, gás natural) e urânio.

FONTES DE ENERGIA

Renováveis

Energia solar, hídrica (água), eólica (vento), das ondas, das marés, da biomassa (lenha, resíduos florestais, biogás) e geotérmica.

EMISSÕES DE CO2

As emissões de CO2 associadas à produção de energia em 2025 foram de 177,85 g/kWh.

- Resíduos sólidos urbanos: 6,57 g/kWh.
- Cogeração fóssil: 14,55 g/kWh.
- Gás natural: 156,73 g/kWh.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A produção de energia, quer seja de origem renovável ou não renovável, está sempre associada a impactos ambientais.

Quando a produção de energia resulta do aproveitamento de fontes renováveis (à exceção da produção com origem na biomassa e nos resíduos sólidos urbanos) não há emissão direta de gases com efeito de estufa e de gases poluentes para a atmosfera.

Quando a produção de energia elétrica é feita a partir de fontes não renováveis, por exemplo, a partir de combustíveis fósseis (gás natural, carvão, diesel e fuel), tem sempre associada a libertação de gases poluentes ou, no caso das centrais nucleares, a produção de resíduos nucleares.

Apresenta-se a seguir, os principais impactos ambientais motivados por cada uma das categorias de fonte de energia elétrica consagradas no número 2 do Artigo 2.º da Diretiva ERSE nº. 16/2018, de 13 de dezembro.

CATEGORIAS DE FONTES DE ENERGIA COM EMISSÕES ASSOCIADAS

A produção de energia térmica, incluindo cogeração fóssil, gera impactos ambientais relevantes ao longo de todo o ciclo (extração, transporte, refinação e operação), com destaque para emissões de CO₂, NO_x e SO_x, partículas e metais pesados, contribuindo para alterações climáticas, chuva ácida e degradação ambiental.

Nos resíduos sólidos urbanos, os principais impactos resultam do transporte e da incineração, com emissões elevadas de CO₂ e menor eficiência energética.

A energia nuclear, embora integrada no sistema via importação, apresenta impactos como poluição térmica e radioativa, produção de resíduos, degradação do solo e efeitos nos ecossistemas.

CATEGORIAS DE FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEL

Eólica

Impactos reduzidos e localizados, sobretudo ao nível do ruído, impacto visual e efeitos na avifauna.

Hídrica

Impactos variam consoante o tipo de aproveitamento. Centrais com albufeira têm maior impacto, incluindo alterações ecológicas e da paisagem.

Solar

Baixos impactos e sem emissões, com efeitos sobretudo visuais e associados à produção e desmantelamento dos painéis.

Biogás

Impactos associados principalmente ao tratamento de resíduos, sendo a produção de energia um subproduto.

Cogeração renovável

Solução mais eficiente que reduz significativamente as emissões, especialmente de CO₂.

Geotermia

Impactos dependem da localização, incluindo resíduos, poluição da água e ruído, mas inferiores aos das energias convencionais.

Biomassa

Pode gerar impactos relevantes nos ecossistemas, nomeadamente pela exploração intensiva da vegetação.

Ondas e maremotriz

Impactos visuais e alterações nos ecossistemas marinhos e costeiros.

INFORMAÇÕES SOBRE ROTULAGEM

Audax: <https://pt.audaxrenovables.es/pt/ajudamos-te/evolucao-mix-de-producao/>

ERSE: www.erse.pt/eletricidade/rotulagem/perguntas-frequentes/