



# Rotulagem de energia elétrica

2024

## Saiba a origem da energia de sua casa!

São diversas as fontes de energia primária de onde provém a eletricidade que a goldenergy comercializa. No arranque de 2021, as energias renováveis têm provado o seu enorme potencial e representam uma fatia cada vez mais significativa do consumo final.

Desta forma, continuamos na prossecução da preservação dos recursos naturais e diminuição de emissões de gases nefastos para o ambiente.

*A Goldenergy não faz distinção das fontes de energia entre ofertas comerciais*

## Energias Renováveis:

**Eólica:** produzida através da força do vento com recurso de aerogeradores.

**Hídrica:** produzida através de um caudal ou da diferença de nível de cursos de água com recurso a turbinas.

**Cogeração Renovável:** utiliza como combustível recursos não fósseis para produção de energia combinada, elétrica e térmica.

**Geotermia:** produção de eletricidade com recursos geotérmicos.

**Outras Renováveis:** englobam a energia solar, maremotriz e das ondas, aproveitamento de biomassa e biogás.

## Energias não Renováveis:

**Resíduos Sólidos Urbanos:** produção de eletricidade usando os resíduos urbanos como combustível.

**Nuclear:** com recurso da fissão nuclear de um isótopo produz energia elétrica.

**Cogeração Fóssil:** utiliza como combustível recursos fósseis (gás natural, carvão, diesel, fuelóleo) para produção de energia combinada, elétrica e térmica.

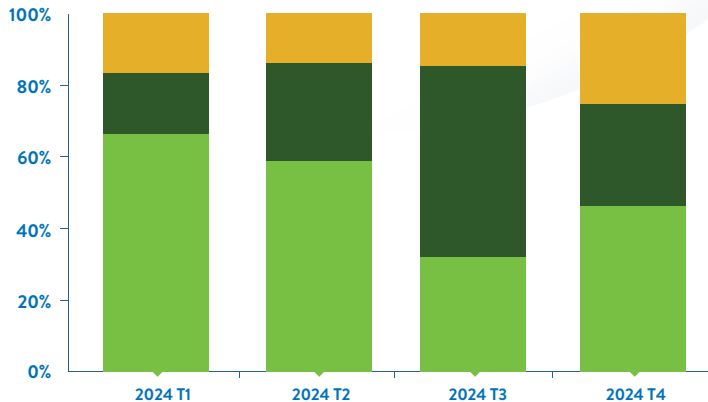
Repartição da energia comercializada pela goldenergy por tecnologia no 4º trimestre de 2024



28,82% **Hídrica**

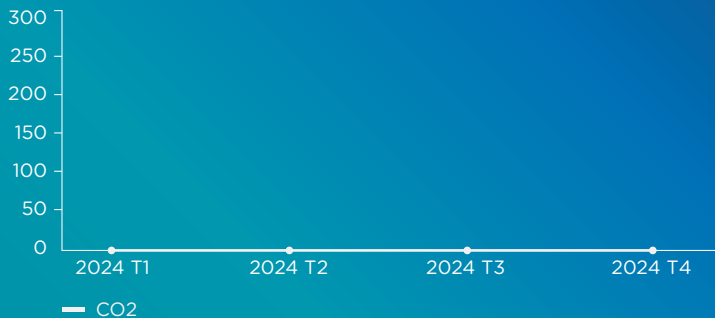
23,12% **Outras Renováveis**

48,06% **Eólica**



## EVOLUÇÃO TRIMESTRAL DA EMISSÃO DE CO2

Emissões CO2 (gCO2/kWh)



Por uma energia cada vez mais limpa!

## Impactos ambientais

Os impactos mais significativos da energia elétrica têm origem nas emissões das centrais termoeletricas convencionais (carvão, petróleo, gás natural) e estão associados as alterações climáticas e a acidificação devido aos diversos gases provenientes destes (dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>) para além de poluição local por partículas, perda de biodiversidade e a produção de resíduos radioativos (centrais nucleares) que apesar de tratados nos países produtores, têm um impacto prejudicial sobre os organismos, incluindo os humanos.

Da produção de eletricidade a partir de fontes renováveis, importa destacar os impactos sobre a avifauna e habitats, assim como impactos na paisagem que devem ser minimizados através de uma cuidadosa escolha de projeto e de local mais adequado possível.

A Goldenergy apela aos clientes um consumo energético consciente, e disponibiliza energia com qualidade para o máximo conforto, devendo sempre ser evitado o seu desperdício. A Goldenergy dispõe ainda do serviço de fatura eletrónica, que ajuda a reduzir a quantidade de papel utilizada. Para os clientes com fatura tradicional, é utilizado papel reciclável.



*Para mais informações sobre a origem da sua energia, consulte [www.goldenergy.pt/rotulagem](http://www.goldenergy.pt/rotulagem) e [www.erse.pt](http://www.erse.pt)*