

rotulagem de energia elétrica



serviço universal

ROTULAGEM DE ENERGIA ELÉCTRICA

A rotulagem de energia eléctrica tem como principal objectivo informar os cidadãos sobre as fontes energéticas primárias utilizadas na produção da energia eléctrica que consomem. O conhecimento sobre a origem e as características de um produto tornam o seu consumo mais responsável.

► FONTES DE ENERGIA

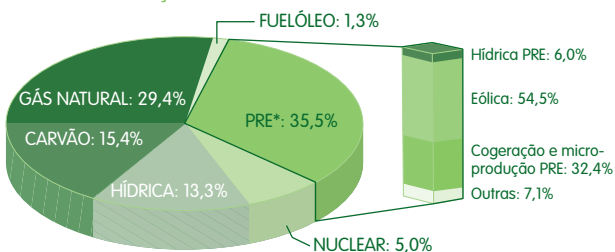
A energia eléctrica pode ser gerada a partir de fontes de dois tipos:

- **Não renováveis ou convencionais** - combustíveis fósseis (derivados do petróleo, carvão, gás natural e urânio), utilizados nas centrais termoeléctricas.
- **Renováveis** - como é o caso das energias solar, hídrica (água), eólica (vento), das ondas, das marés, da biomassa (lenha, resíduos florestais, biogás) e geotérmica.

A electricidade comercializada pela **edp serviço universal** em 2009 teve origem, maioritariamente (90%), em centrais instaladas no nosso país, utilizando fontes convencionais (termoeléctricas a carvão, gás natural e fuelóleo) e fontes renováveis (hidroeléctricas, eólicas, de biomassa e fotovoltaicas). A restante energia correspondeu a energia eléctrica importada, que incorpora uma parcela de energia produzida em centrais nucleares.

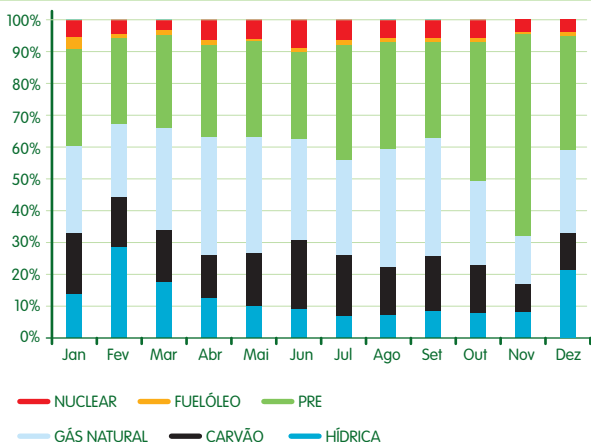
Os gráficos seguintes apresentam o mix de produção total da energia comercializada pela **edp serviço universal**, bem como a sua evolução ao longo de 2009.

REPARTIÇÃO, POR TECNOLOGIA, DA ENERGIA COMERCIALIZADA PELA EDP SERVIÇO UNIVERSAL EM 2009



*Produção em Regime Especial

EVOLUÇÃO MENSAL DA ENERGIA ELÉCTRICA CONSUMIDA, POR TECNOLOGIA, EM 2009



▶ IMPACTES AMBIENTAIS

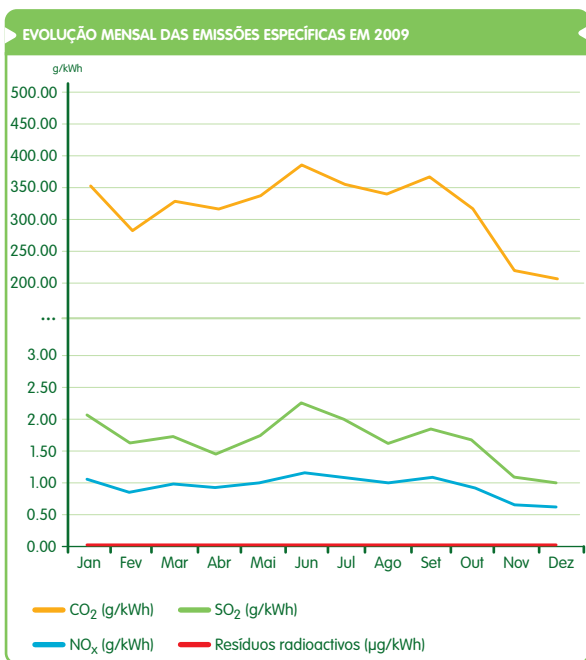
A queima de combustíveis fósseis em centrais termoeléctricas tem impactes ambientais, contribuindo para o aumento da poluição atmosférica (combustão do carvão, gás natural ou fuelóleo) e gerando resíduos. Em contrapartida, as centrais renováveis, com excepção das de biomassa, não emitem gases poluentes.

Os principais poluentes libertados pelas centrais termoeléctricas são:

- **Dióxido de carbono** (CO_2) - gás constituinte da atmosfera terrestre. É o principal produto gasoso da queima de combustíveis fósseis (carvão, gás natural ou fuelóleo), contribuindo para o efeito de estufa.
- **Dióxido de enxofre** (SO_2) - gás tóxico que se liberta na combustão do carvão e do fuelóleo e que pode contribuir para as chuvas ácidas.
- **Óxidos de azoto** (NO_x) - compostos gasosos constituídos por azoto e oxigénio, que se libertam pela oxidação do azoto a elevadas temperaturas. Podem contribuir para os fenómenos de nevoeiro fotoquímico (smog) e de deposição ácida.
- **Partículas** e poeiras em suspensão que resultam de qualquer tipo de combustão.
- **Resíduos radioactivos** - são gerados em centrais nucleares. Estes resíduos são tratados nos respectivos países produtores e não em Portugal.

As emissões específicas representam a quantidade de emissões poluentes por unidade de energia eléctrica produzida.

Apresentamos abaixo a evolução mensal, ao longo do ano de 2009, das emissões específicas de CO₂, SO₂, NO_x e resíduos nucleares, associadas à energia eléctrica comercializada pela **edp serviço universal**.



A **edp serviço universal**, como uma das maiores empresas comercializadoras de energia eléctrica em Portugal, está empenhada no desenvolvimento sustentável global. Nesse sentido, tenta atender ao paradigma actual de conciliar o desenvolvimento económico, social e humano com a redução de emissões atmosféricas poluentes, nomeadamente de gases com efeito de estufa, em particular o CO₂.

Para o efeito, a **edp serviço universal** tem vindo a actuar de forma muito activa na melhoria da eficiência no uso final de energia eléctrica, promovendo um conjunto de medidas conducentes à eliminação de gastos supérfluos e consequente redução das emissões poluentes, quer no sector residencial, quer na indústria, agricultura, comércio e serviços.

Na tabela seguinte pode consultar os valores de emissão associados a consumos médios anuais para diferentes níveis de potência contratada.

EMISSÕES ASSOCIADAS A CONSUMOS MÉDIOS ANUAIS

BTN com potência contratada = 3,45 kVA

consumo médio anual	1,74 MWh
CO ₂	552,9 kg
SO ₂	2,9 kg
NO _x	1,6 kg
Resíduos radioactivos	0,2 g

BTN com potência contratada = 6,9 kVA

consumo médio anual	3,13 MWh
CO ₂	994,6 kg
SO ₂	5,3 kg
NO _x	2,9 kg
Resíduos radioactivos	0,4 g

BTN com potência contratada > 20,7 kVA

consumo médio anual	53,88 MWh
CO ₂	17.121,4 kg
SO ₂	90,8 kg
NO _x	50,3 kg
Resíduos radioactivos	7,5 g

BTE

consumo médio anual	105,57 MWh
CO ₂	33.546,6 kg
SO ₂	178,0 kg
NO _x	98,6 kg
Resíduos radioactivos	14,7 g

BTN - Baixa Tensão Normal; BTE - Baixa Tensão Especial

Para mais informações consulte www.edpsu.pt ou www.erse.pt.



www.edpsu.pt

apoio comercial

808 505 505

(dias úteis das 8h às 20h
– custo chamada local)

edp distribuição

avarias eléctricas

800 506 506

(24h – chamada grátis)

leitura do contador

800 507 507

(24h – chamada grátis)



serviço universal