

rotulagem de energia elétrica



serviço universal

ROTULAGEM DE ENERGIA ELÉCTRICA

A produção e a distribuição de energia eléctrica são fundamentais para o desenvolvimento das sociedades.

A rotulagem de energia eléctrica pretende dar a conhecer as fontes de produção da electricidade consumida em Portugal, bem como os impactes ambientais que lhe estão associados.

► FONTES DE ENERGIA

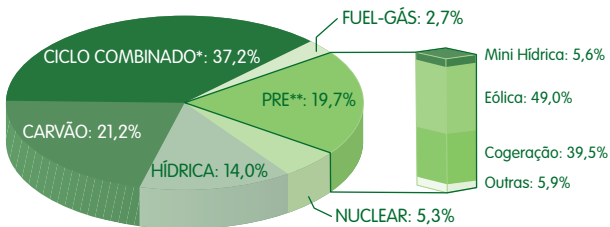
A produção de energia eléctrica provém de fontes de dois tipos:

- Não renováveis ou convencionais - combustíveis fósseis (derivados do petróleo, carvão, gás natural e urânio) utilizados nas centrais termoeléctricas.
- Renováveis - água, vento, sol, ondas, marés, biomassa e geotermia, utilizadas em centrais hidroeléctricas, eólicas, solares, de energia das ondas, de marés, de biomassa ou geotérmicas e/ou em sistemas que combinam diferentes tecnologias.

Em Portugal, a electricidade que chega aos consumidores finais provém maioritariamente das centrais instaladas no nosso país (termoeléctricas a carvão, gás natural, fuelóleo e biomassa e centrais renováveis - sobretudo hidroeléctricas e eólicas), sendo a restante importada de Espanha.

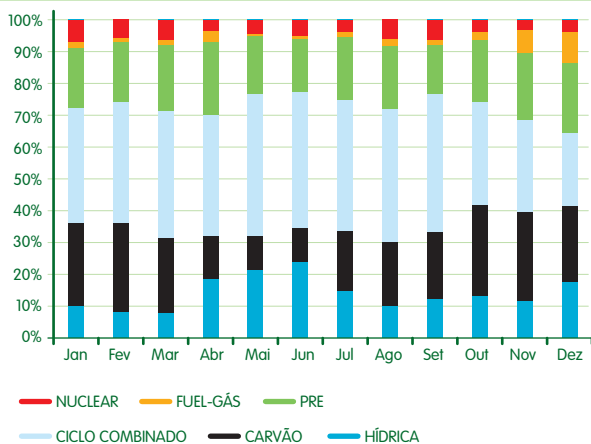
Os gráficos seguintes apresentam o mix de produção total da energia comercializada pela EDP Serviço Universal, bem como a sua evolução ao longo de 2008.

REPARTIÇÃO, POR TECNOLOGIA, DA ENERGIA COMERCIALIZADA PELA EDP SERVIÇO UNIVERSAL EM 2008



*Combustível fóssil utilizado: gás natural; **Produção em Regime Especial

EVOLUÇÃO MENSAL DA ENERGIA ELÉCTRICA CONSUMIDA, POR TECNOLOGIA, EM 2008



► IMPACTES AMBIENTAIS

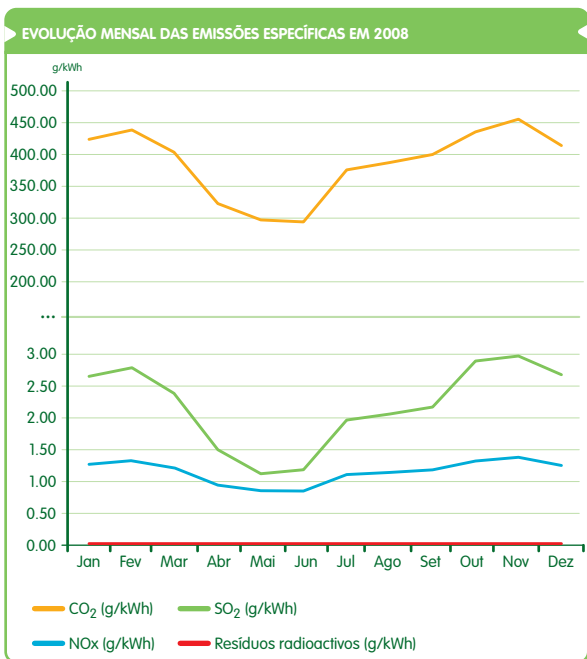
A queima de combustíveis fósseis em centrais termoeléctricas tem impactes ambientais, contribuindo para o aumento da poluição atmosférica (combustão do carvão, gás natural ou fuelóleo) e gerando resíduos. Em contrapartida, as centrais renováveis, com excepção das de biomassa, não emitem gases poluentes.

Os principais poluentes libertados pelas centrais termoeléctricas são:

- Dióxido de carbono (CO_2) – gás constituinte da atmosfera terrestre e que contribui 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 que se libertam na combustão de carvão, fuelóleo e gás natural (neste último, em quantidades mais reduzidas) e que podem contribuir para as chuvas ácidas.
- Partículas e poeiras em suspensão que resultam de qualquer tipo de combustão.

Como é sabido, a energia importada incorpora uma parcela de energia nuclear, cuja produção gera resíduos radioactivos. Estes resíduos são tratados nos respectivos países produtores e não em Portugal.

Apresentamos abaixo a evolução das emissões específicas, por mês, ao longo do ano de 2008.



O Grupo EDP é um dos maiores operadores do sector energético e adoptou, desde sempre, uma cultura de exigência e qualidade nas áreas de produção e distribuição de energia eléctrica. Investe, há já vários anos, nas mais recentes tecnologias de dessulfuração e desnitrificação, para reduzir as emissões de SO₂ e de NO_x, respectivamente, e em tecnologias mais eficientes para reduzir as emissões de CO₂.

As emissões atmosféricas são rigorosamente controladas e monitorizadas e os seus níveis situam-se abaixo do legalmente permitido.

Na tabela seguinte poderá consultar as emissões associadas aos consumos médios de diferentes tipos de consumidor, consoante a sua potência contratada.

EMISSÕES ASSOCIADAS A CONSUMOS MÉDIOS ANUAIS

BTN com potência contratada = 3,45 kVA

consumo médio anual	1,73 MWh
CO ₂	668,7 kg
SO ₂	3,8 kg
Nox	2,0 kg
Resíduos radioactivos	0,3 g

BTN com potência contratada = 6,9 kVA

consumo médio anual	3,30 MWh
CO ₂	1.278,4 kg
SO ₂	7,2 kg
Nox	3,8 kg
Resíduos radioactivos	0,5 g

BTN com potência contratada > 20,7 kVA

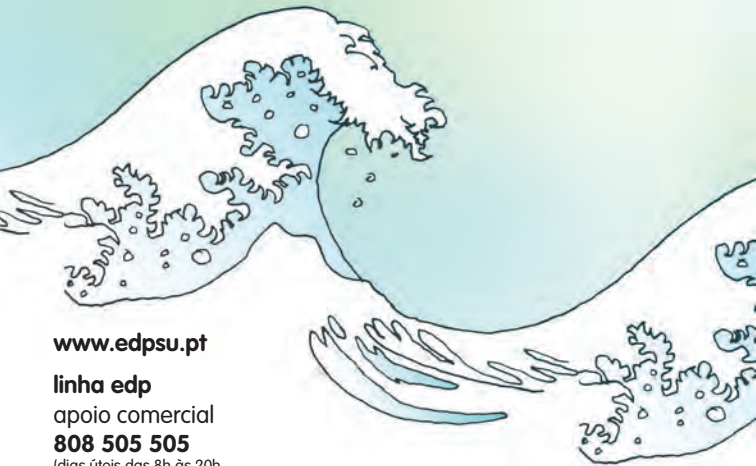
consumo médio anual	33,63 MWh
CO ₂	13.035,8 kg
SO ₂	73,8 kg
Nox	38,4 kg
Resíduos radioactivos	5,0 g

BTE

consumo médio anual	110,84 MWh
CO ₂	42.965,8 kg
SO ₂	243,2 kg
Nox	126,7 kg
Resíduos radioactivos	16,3 g

BTN - Baixa Tensão Normal; BTE - Baixa Tensão Especial

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



www.edpsu.pt

linha edp

apoio comercial

808 505 505

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

apoio técnico

800 506 506

(24h – chamada grátis)

leitura do contador

800 507 507

(24h – chamada grátis)



serviço universal

