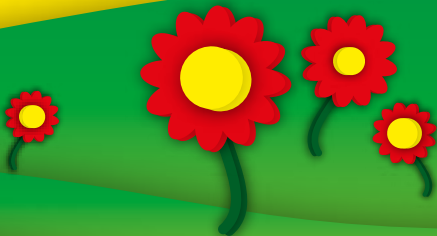


rotulagem de energia elétrica



serviço universal

ROTULAGEM DE ENERGIA ELÉTRICA

O bem-estar proporcionado pelo uso generalizado da energia elétrica tem impulsionado o seu consumo, obrigando à utilização crescente de recursos energéticos, com consequências negativas para o ambiente.

A informação sobre rotulagem de energia elétrica visa convidá-lo a recorrer à sua utilização, de uma forma cada vez mais consciente e responsável, defendendo o ambiente e a sustentabilidade do planeta, permitindo-lhe simultaneamente significativas poupanças na sua fatura de eletricidade.

São os nossos gestos no dia-a-dia que fazem toda a diferença, por isso:

- substitua as lâmpadas incandescentes por lâmpadas economizadoras;
- evite ter as luzes ou os equipamentos ligados, quando não for necessário;
- ao comprar um novo equipamento, verifique a etiqueta energética e opte por aquele que apresenta menor consumo de energia;
- não deixe os seus aparelhos em modo *stand-by*, desligue-os no botão;
- retire os carregadores de bateria da ficha imediatamente após o seu aparelho estar carregado.

► FONTES DE ENERGIA

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

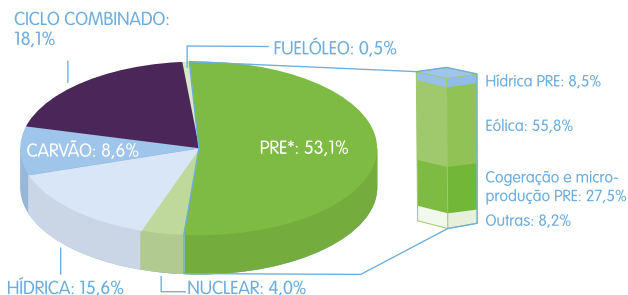
- **Não renováveis ou convencionais** - combustíveis fósseis (derivados do petróleo, carvão, gás natural e urânio), utilizados nas centrais termoelétricas.
- **Renováveis** - como é o caso das energias solar, hídrica (água), eólica (vento), das ondas, das marés, da biomassa (lenha, resíduos florestais,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

A eletricidade comercializada pela **edp serviço universal** em 2010 teve origem, maioritariamente (90%), em centrais instaladas no nosso país, utilizando fontes convencionais (termoelétricas a carvão, gás natural e fuelóleo) e fontes renováveis (hidroelétricas, eólicas, de biomassa e fotovoltaicas). A restante energia correspondeu a energia

elétrica importada, que incorpora uma parcela de energia produzida em centrais nucleares.

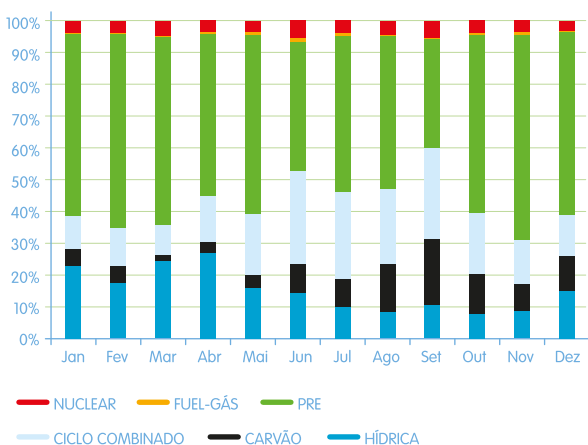
Os gráficos seguintes apresentam o *mix* de produção total da energia comercializada pela **edp serviço universal**, bem como a sua evolução ao longo de 2010.

REPARTIÇÃO, POR TECNOLOGIA, DA ENERGIA COMERCIALIZADA PELA EDP SERVIÇO UNIVERSAL EM 2010



*Produção em Regime Especial

EVOLUÇÃO MENSAL DA ENERGIA ELÉTRICA CONSUMIDA, POR TECNOLOGIA, EM 2010



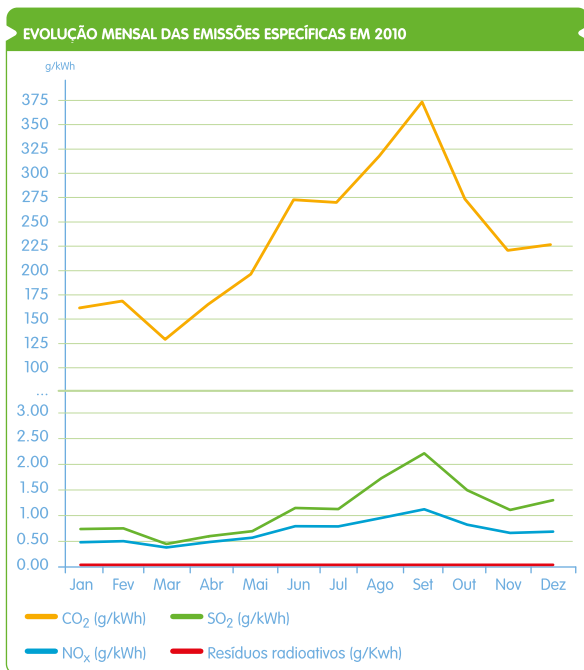
► IMPACTES AMBIENTAIS

A queima de combustíveis fósseis em centrais termoelétricas 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 exceção das de biomassa, não emitem gases poluentes.

Os principais poluentes libertados pelas centrais termoelétricas 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 radioativos** - são gerados em centrais nucleares. Estes resíduos são tratados nos respetivos países produtores e não em Portugal.

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



A **edp serviço universal**, como uma das maiores empresas comercializadoras de energia elétrica em Portugal, está empenhada no desenvolvimento sustentável global. Nesse sentido, tenta atender ao paradigma atual de conciliar o desenvolvimento econômico, 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 atuar de forma muito ativa na melhoria da eficiência no uso final de energia elétrica, promovendo um conjunto de medidas conducentes à eliminação de gastos supérfluos e consequente redução das emissões poluentes, quer no setor 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.

EMISSIONES ASSOCIADAS A CONSUMOS MÉDIOS ANUAIS	
BTN com potência contratada = 3,45 kVA	
consumo médio anual	1,77 MWh
CO ₂	400,4 kg
SO ₂	1,9 kg
NO _x	1,2 kg
Resíduos radioativos	0,2 g
BTN com potência contratada = 6,9 kVA	
consumo médio anual	3,49 MWh
CO ₂	790,6 kg
SO ₂	3,8 kg
NO _x	2,3 kg
Resíduos radioativos	0,4 g
BTN com potência contratada > 20,7 kVA	
consumo médio anual	33,76 MWh
CO ₂	7.653,9 kg
SO ₂	36,6 kg
NO _x	22,4 kg
Resíduos radioativos	3,8 g
BTE	
consumo médio anual	93,53 MWh
CO ₂	21.206,0 kg
SO ₂	101,3 kg
NO _x	62,0 kg
Resíduos radioativos	10,5 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 elétricas

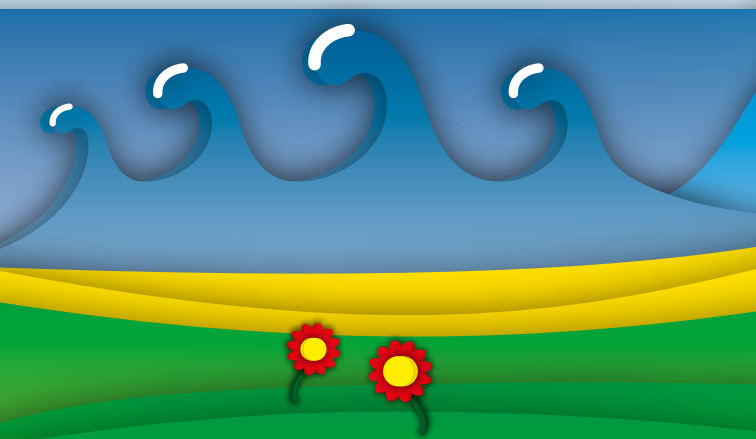
800 506 506

(24h – chamada grátis)

leitura do contador

800 507 507

(24h – chamada grátis)



serviço universal