



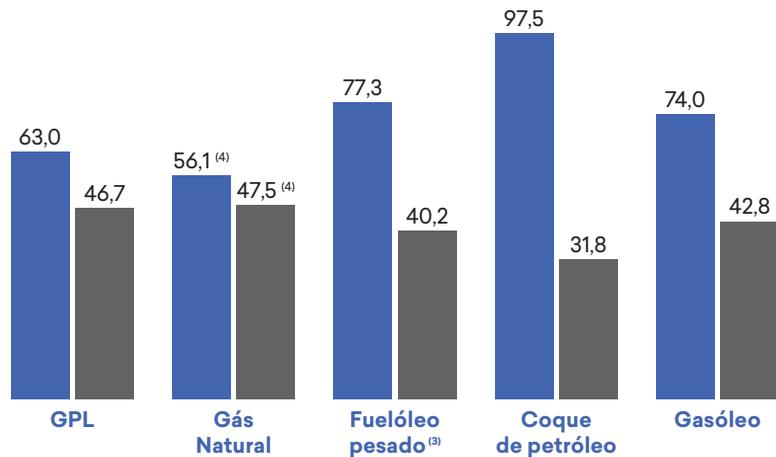
Olá, Equivalência Energética. Olá, Futuro.

Saiba mais sobre
as equivalências do gás natural.

FL**ENE**

DISTRIBUÍMOS ENERGIAS DE FUTURO

Equivalências energéticas e fatores de emissão de CO₂ dos combustíveis



■ CO₂ Fatores de Emissão para Combustíveis (kg CO₂ e/GJ)⁽¹⁾

■ PCI (MJ/kg)^{(1) (2)}

⁽¹⁾ Despacho 17313/2008

⁽²⁾ c/base PCI médio dos combustíveis (Despacho 17313/2008)

⁽³⁾ "Fuelóleo pesado" = necessita de reaquecimento; Fonte INE

⁽⁴⁾ Calculado com base nos valores médios de 2012 REN

Tabela de equivalências

	MWh	GJ	MMBtu ⁽¹⁾	kcal	m ³ (n)GN	tep ⁽²⁾	tec ⁽³⁾
1 MWh	1	3,6	3,4121	859.845	93	0,0860	0,1228
1 GJ	0,2778	1	0,9478	238.846	26	0,0239	0,0341
1 MMBtu ⁽²⁾	0,2931	1,055056	1	251.996	27	0,0252	0,0360
1.000m ³ (n) GN	10,715	38,574	36,561	9.213.150	1.000	0,9213	1,3162
1 tep ⁽²⁾	11,630	41,868	39,683	10.000.000	1.085	1	1,4286
1 tec ⁽³⁾	8,1410	29,308	27,778	7.000.000	760	0,7000	1
1 ton GPL ⁽⁴⁾	12,778	46,001	43,600	70.987.102	1.193	1,0987	1,5696
1 ton Fuelóleo pesado ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	11,111	40,000	37,912	9.553.740	1.037	0,9554	1,3648
1 ton Coque de Petróleo ⁽⁴⁾	8,8194	31,750	30,093	7.583.357	823	0,7583	1,0833
1 ton Gasóleo ⁽⁴⁾	11,889	42,800	40,567	10.222.604	1.110	1,0223	1,4604

⁽¹⁾ Million Metric British thermal units

⁽²⁾ Tonelada equivalente de petróleo

⁽³⁾ Tonelada equivalente de carvão

⁽⁴⁾ Equivalências com base no PCI médio dos combustíveis (Despacho 17313/2008)

⁽⁵⁾ "Fuelóleo pesado" = necessita de reaquecimento; Fonte INE (<http://smi.ine.pt/Conceito/Detalhes/4547>)

**Operadores de Rede
de Distribuição (ORD)
da Floene**

**Atendimento
Emergências e Avarias
24h | Gratuito**

**Atendimento
Comercial***

● BEIRAGÁS	800 508 800	211 166 855 / 808 200 339
● DIANAGÁS	800 020 039	211 164 445 / 808 200 341
● DURIENSEGÁS	800 209 999	211 164 449 / 808 200 342
● LISBOAGÁS	800 201 722	211 164 437 / 808 200 343
● LUSITANIAGÁS	800 200 157	211 164 447 / 808 200 344
● MEDIGÁS	800 500 063	211 164 441 / 808 200 345
● PAXGÁS	800 020 041	211 164 443 / 808 200 346
● SETGÁS	800 273 030	211 164 439 / 808 200 347
● TAGUSGÁS	800 500 005	211 163 871 / 808 505 152

*Dias úteis das 9h às 21h | Chamadas para a rede fixa nacional, custo da chamada definido pelas condições do seu tarifário.

O cliente deverá contactar o Operador da sua área de residência.

FLOENE

DISTRIBUÍMOS ENERGIAS DE FUTURO

Conheça a nossa política
de privacidade em floene.pt