

## FATORES DE CONVERSÃO, DENSIDADES E PODERES CALORÍFICOS INFERIORES

Valores médios para o ano de 2022

Produtos e unidades	Densidade <sup>1</sup> (t/m <sup>3</sup> )	Poder calorífico inferior (kcal/kg)
Etanol anidro m <sup>3</sup>	0,79100	6.750
Etanol hidratado m <sup>3</sup>	0,80900	6.300
Asfaltos m <sup>3</sup>	1,02500	9.790
Biodiesel (B100) m <sup>3</sup>	0,88000	9.000
Coque verde de petróleo m <sup>3</sup>	1,04000	8.390
Gás natural seco 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,00074	8.800
Gás natural úmido 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,00074	9.930
Gases combustíveis de refinaria 10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,00078	8.400
Gasolina A m <sup>3</sup>	0,74200	10.400
Gasolina C m <sup>3</sup>	0,75400	9.400
Gasolina de aviação m <sup>3</sup>	0,72600	10.600
GLP m <sup>3</sup>	0,55200	11.100
LGN m <sup>3</sup>	0,58000	10.710
Nafta m <sup>3</sup>	0,70200	10.630
Óleo diesel m <sup>3</sup>	0,84000	10.100
Óleos combustíveis m <sup>3</sup>	1,00000	9.590
Óleos lubrificantes m <sup>3</sup>	0,87500	10.120
Outros energéticos de petróleo m <sup>3</sup>	0,86400	10.200
Outros não energéticos de petróleo m <sup>3</sup>	0,86400	10.200
Parafinas m <sup>3</sup>	0,82000	10.410
Petróleo m <sup>3</sup>	0,88400	10.190
QAV m <sup>3</sup>	0,79900	10.400
Querosene iluminante m <sup>3</sup>	0,79900	10.400
Solventes m <sup>3</sup>	0,74100	10.550

Fonte: EPE/Balço Energético Nacional.

<sup>1</sup> À temperatura de 20 °C e 1 atm para os derivados de petróleo e de gás natural.

### Prefixos SI das unidades

(k) quilo = 10<sup>3</sup>

(M) mega = 10<sup>6</sup>

(G) giga = 10<sup>9</sup>

(T) tera = 10<sup>12</sup>

(P) peta = 10<sup>15</sup>

(E) exa = 10<sup>18</sup>