

FATORES DE CONVERSÃO, DENSIDADES E PODERES CALORÍFICOS INFERIORES

Valores médios para o ano de 2006

Produtos e Unidades	Fator de conversão das unidades para bep	Densidade ¹ t/m³	Poder calorífico inferior kcal/kg	
Álcool Anidro	m³	3,841	0,79100	6.750
Álcool Hidratado	m³	3,667	0,80900	6.300
Asfaltos	m³	7,005	1,02500	9.500
Coque Verde de Petróleo	m³	6,277	1,04000	8.390
Gás Natural Seco	10³ m³	6,335	0,00074	11.900
Gás Natural Úmido	10³ m³	7,134	0,00074	13.400
Gases Combustíveis de Refinaria	10³ m³	4,720	0,00078	8.400
Gasolina A	m³	5,632	0,74200	10.550
Gasolina C	m³	5,184	0,75425	9.554
Gasolina de Aviação	m³	5,536	0,72600	10.600
GLP	m³	4,487	0,55200	11.300
LGN	m³	4,469	0,58000	10.710
Nafta	m³	5,278	0,70200	10.450
Óleo Combustível Marítimo	m³	7,069	1,01300	9.700
Óleo Diesel	m³	6,344	0,85200	10.350
Óleos Combustíveis²	m³	7,069	1,01300	9.700
Óleos Lubrificantes	m³	6,421	0,87500	10.200
Outros Energéticos	m³	6,334	0,86400	10.190
Outros Não-Energéticos	m³	6,334	0,86400	10.190
Parafinas	m³	6,141	0,82000	10.410
Petróleo Importado	m³	6,230	0,84976	10.190
Petróleo Nacional (Mar e Terra)	m³	6,484	0,88445	10.190
Petróleo Nacional Exportado (Marlim)	m³	6,562	0,89516	10.190
QAV	m³	5,949	0,79900	10.350
Querosene Iluminante	m³	6,007	0,79900	10.450
Solventes	m³	5,741	0,74100	10.770
Fonte: ANP/SPP.				
¹ À temperatura de 20º C e 1 atm para os derivados de petróleo e de gás natural.				
² Óleos Combustíveis ATE e BTE.				

Prefixos SI das Unidades

(k) quilo = 10³
(M) mega = 10⁶
(G) giga = 10⁹
(T) tera = 10¹²
(P) peta = 10¹⁵
(E) exa = 10¹⁸

Relações entre Unidades

Fonte: OLADE, www.olade.org.ec/sieehome/estadisticas.htm
(em 15/06/04)

1 m³ = 6,28981 barris
1 barril = 0,158987 m³
1 joule (J) = 0,239 cal
1 BTU = 252 cal
1 bep = 1.390 Mcal
1 tep = 10.000 Mcal