

FATORES DE CONVERSÃO, DENSIDADES E PODERES CALORÍFICOS INFERIORES

Valores médios para o ano de 2004

Produtos e Unidades	Fator de conversão das unidades para bep	Densidade ¹ t/m ³	Poder calorífico inferior kcal/kg
Álcool Anidro	m ³	3,841	6.750
Álcool Hidratado	m ³	3,667	6.300
Asfaltos	m ³	7,005	9.500
Coque Verde de Petróleo	m ³	6,277	8.390
Gás Natural Seco	10 ³ m ³	6,335	11.900
Gás Natural Úmido	10 ³ m ³	7,134	13.400
Gases Combustíveis de Refinaria	10 ³ m ³	4,720	8.400
Gasolina A	m ³	5,632	10.550
Gasolina C	m ³	5,184	9.554
Gasolina de Aviação	m ³	5,536	10.600
GLP	m ³	4,487	11.300
LGN	m ³	4,469	10.710
Nafta	m ³	5,278	10.450
Óleo Combustível Marítimo	m ³	7,069	9.700
Óleo Diesel	m ³	6,344	10.350
Óleos Combustíveis ²	m ³	7,069	9.700
Óleos Lubrificantes	m ³	6,421	10.200
Outros Energéticos	m ³	6,334	10.190
Outros Não-Energéticos	m ³	6,334	10.190
Parafinas	m ³	6,141	10.410
Petróleo Importado	m ³	6,256	10.190
Petróleo Nacional (Mar e Terra)	m ³	6,473	10.190
Petróleo Nacional Exportado (Marlim)	m ³	6,575	10.190
QAV	m ³	5,949	10.350
Querosene Iluminante	m ³	6,007	10.450
Solventes	m ³	5,741	10.770

Fonte: ANP/SPP.

¹ À temperatura de 20° 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