

FATORES DE CONVERSÃO, DENSIDADES E PODERES CALORÍFICOS INFERIORES

Valores médios para o ano de 2005

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	0,00074
Gás Natural Úmido	10 ³ m ³	7,134	0,00074
Gases Combustíveis de Refinaria	10 ³ m ³	4,720	0,00078
Gasolina A	m ³	5,632	0,74200
Gasolina C	m ³	5,184	0,75425
Gasolina de Aviação	m ³	5,536	0,72600
GLP	m ³	4,487	0,55200
LGN	m ³	4,469	0,58000
Nafta	m ³	5,278	0,70200
Óleo Combustível Marítimo	m ³	7,069	1,01300
Óleo Diesel	m ³	6,344	0,85200
Óleos Combustíveis ²	m ³	7,069	1,01300
Óleos Lubrificantes	m ³	6,421	0,87500
Outros Energéticos	m ³	6,334	0,86400
Outros Não-Energéticos	m ³	6,334	0,86400
Parafinas	m ³	6,141	0,82000
Petróleo Importado	m ³	6,230	0,84976
Petróleo Nacional (Mar e Terra)	m ³	6,484	0,88445
Petróleo Nacional Exportado (Marlim)	m ³	6,562	0,89516
QAV	m ³	5,949	0,79900
Querosene Iluminante	m ³	6,007	0,79900
Solventes	m ³	5,741	0,74100

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