

INTRODUÇÃO À INDÚSTRIA DO PETRÓLEO

UNIDADE VI – ASPECTOS SOBRE COMERCIALIZAÇÃO

BARRIL

O **Barril** é uma unidade de medida de petróleo líquido (geralmente petróleo cru) igual a:

158,987294928 litros (se for o *barril estadunidense*) ou a

159,11315 litros (se for o *barril imperial britânico*).

O barril é representado por *bbl*, com os seus múltiplos *Mbbl* (mil barris) e *MMbbl* (um milhão de barris).



BARRIL

Na época do início da exploração na Pensilvânia (EUA - 1859) pelo Coronel Drake, ao jorrar os primeiros volumes de petróleo não existiam recipientes apropriados para a armazenagem e transporte do produto.

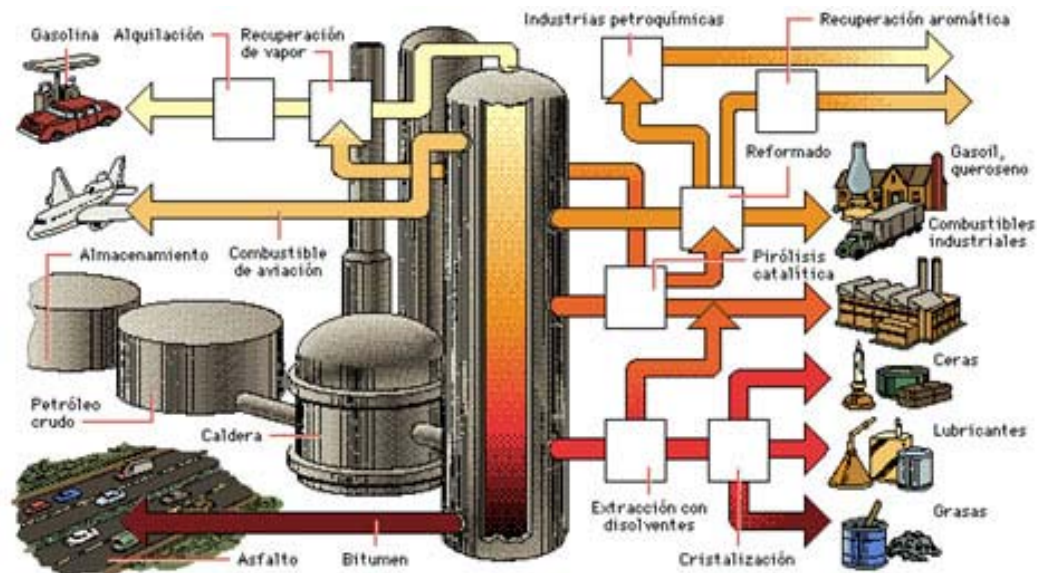
Para isso, foram utilizados barris de whisky, consumido em larga escala pelos operários, originando portanto o termo barril de petróleo, sendo que um barril contém 159 litros.



REFINO DE PETRÓLEO

As antigas técnicas de refino rendiam quase 4,5 galões (17 litros) de gasolina por barril com conteúdo de óleo cru de 159 litros e grande parte das matérias-primas restantes eram subutilizados.

A avanços técnicos em uma ampla gama de processos químicos, melhoraram significativamente a conversão eficiente de um barril de petróleo cru.



REFINO DE PETRÓLEO

Atualmente, o tambor típico de petróleo produz:

21 galões (80 litros) de gasolina,

3 galões (11 litros) de combustível de jato (Jet Fuel),

9 galões (34 litros) de destilados e matérias-primas petroquímicas,

4 galões (15 litros) de lubrificantes, e

3 galões (11 litros) de resíduos pesados

PETRÓLEO WTI e BRENT, qual a diferença?

- **WTI** (West Texas Intermediate) - é o petróleo comercializado na Bolsa de Nova York, e se refere ao produto extraído principalmente na região do Golfo do México.
- O **Brent** é comercializado na Bolsa Londres, tendo como referência tanto o petróleo extraído no Mar do Norte como no Oriente Médio.
- Por esse motivo, o Brent é referência de valor para a commodity no mercado europeu e o WTI, no mercado americano.

PETRÓLEO WTI e BRENT, qual a diferença?

- Mas as diferenças vão além da geografia. Há diferenças também no grau de leveza desses petróleos.
- O WTI é mais leve e, portanto, mais fácil de ser refinado, o que geralmente confere um preço mais alto em relação ao Brent.
- Atualmente (04/março/2011), o Brent está mais caro que o WTI, mas é preciso lembrar que outros fatores influenciam as cotações, principalmente a situação geopolítica dos principais países produtores, como está ocorrendo agora nos países árabes.

PETRÓLEO BRENT, curiosidade

- **Brent** é uma classificação de petróleo cru que se subdivide em:
 - *Brent Crude*,
 - *Brent doce leve*,
 - *Oseberg* e
 - *Forties*.
- O *Brent Crude* é originário do Mar do Norte.
- O nome 'Brent' foi criado por uma política interna da *Shell*, que originalmente denominava seus campos de produção com nomes de aves (neste caso, o ganso de Brent).

PETRÓLEO BRENT

- Petróleo produzido na região do **Mar do Norte** (Europa), provenientes dos sistemas de exploração petrolífera de **Brent** e **Ninian**.
- É o petróleo na sua forma bruta (crú) sem passar pelo sistema de refino.
- Este tipo de petróleo é negociado em **Londres** e serve de referência para os mercados de derivados europeus e asiáticos.
- Tecnicamente, é uma mistura de petróleos produzidos no mar do Norte, oriundos dos sistemas petrolíferos Brent e Ninian, com grau API de 39,4° e teor de enxofre de 0,34%.
- A **cotação Brent** é publicada diariamente pela **Platt's Crude Oil Marketwire**, que reflete o preço de cargas físicas do petróleo Brent embarcadas de 7 a 17 dias após a data de fechamento do negócio, no terminal de **Sullom Voe** (Inglaterra).
- Brent era o nome de uma antiga plataforma de petróleo (Brent Spar) da Shell no mar do Norte.

PETRÓLEO WTI

- **WTI** é a sigla de **West Texas Intermediate**.
- Esta sigla refere-se à região do **West Texas** que concentra a exploração de petróleo nos Estados Unidos.
- Este **tipo de petróleo** é negociado em **Nova York** (NYMEX) e serve de referência para os mercados de derivados americanos.
- Tecnicamente, o **WTI** é um petróleo com grau API entre 38° e 40° e teor de enxofre de 0,3%, cuja cotação diária no mercado spot reflete o preço dos barris entregues em **Cushing - Oklahoma** (Estados Unidos).

TIPOS DE PETRÓLEO

Existem outros tipos de petróleo:

- Arabian Light,
- Brent,
- Dubai,
- West Texas Intermediate (WTI),
- Maya,
- Istmo
- Olmeca

COTAÇÃO DE PETRÓLEO

País	Tipo	Cotización (dólares por barril)		API
		Julio, 2000	Julio, 2006	
Medio Oriente	Arabian Light	40.00	68.89	40°
Noruega	Brent	28.66	73.66	38°
Asia	Dubai	26.19	69.17	31°
EE.UU.	West Texas Intermediate (WTI)	30.06	74.33	39°
México	Maya (pesado)	23.41	56.82	21.57°
	Istmo (ligero)	28.12	67.89	33.44°
	Olmeca (superligero)	29.21	73.59	38.30°

TIPOS DE PETRÓLEO

americano (EUA e BRASIL)	parafínicos	rico em hidrocarbonetos da série dos alcanos*.
cáucaso (RUSSO)	cicloparafínicos	rico em hidrocarbonetos da série dos ciclo-alcanos.
indonésia (BORNÉU)	benzênicos	rico em hidrocarbonetos da série dos aromáticos.