

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**FELIPE
ROSAL**



DISCIPLINA:

QUÍMICA



CONTEÚDO:

PETRÓLEO



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

02.05.2019

INTRODUÇÃO

Utilizado por nossos ancestrais para impermeabilizar barcos, iluminação de ruas, unir pedras nas construções e até para preservar os seus mortos.

A indústria do petróleo começou nos E.U.A. com a perfuração do primeiro poço produtor em 1859.

No Brasil, a primeira jazida de petróleo foi descoberta em 1939, no município de Lobato – BA.

A Petrobrás é criada em 3 de outubro de 1953.

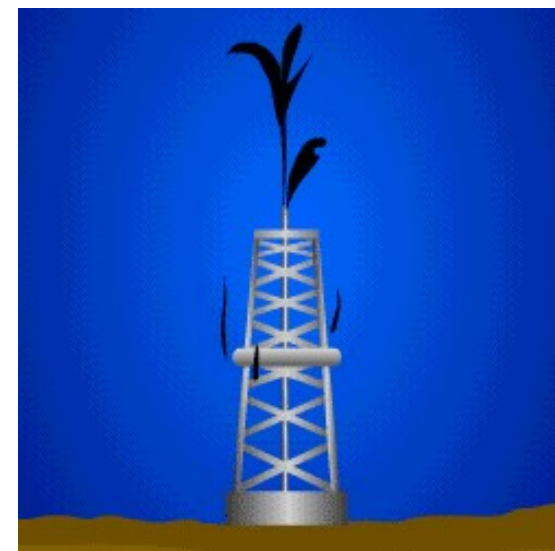


Composição

Todo petróleo em estado natural é uma mistura complexa de hidrocarbonetos.

DIVISÃO:

- Base Parafínica (90% de alcanos).
- Base Naftênica (predominam os ciclanos)
- Base Aromática (predominam os aromáticos).
- Base Asfáltica (Hidrocarbonetos de elevada massa molar)



O petróleo brasileiro é essencialmente de base parafínica.

PERFURAÇÃO

BIOGÁS

Uma jazida petrolífera contém água salgada e mistura gasosa, principalmente metano, quando o local é perfurado a pressão dos gases faz com que o petróleo jorre para fora. Posteriormente é necessário bombear - petróleo bruto.

Separações antes do refino:

Decantação: Petróleo da água salgada. O petróleo é menos denso que a água por isso fica na parte superior.

Filtração: separar areia e argila.

FRACIONAMENTO DO PETRÓLEO

Como trata-se de uma mistura homogênea de líquidos, a separação dos componentes é realizada por DESTILAÇÃO FRACIONADA realizada em COLUNAS DE FRACIONAMENTO.



AS FRAÇÕES



Quanto maior é a massa molar, maior é a temperatura de ebulição.

FRAÇÃO	Nº DE CARBONOS
GÁS NATURAL	1 a 2
G.L.P.	3 a 4
ÉTER DE PETRÓLEO	5 a 6
BENZINA	7 a 8
NAFTA	8 a 9
GASOLINA	6 a 12
QUEROSENE	10 a 15
ÓLEO DIESEL	15 a 18
ÓLEO LUBRIFICANTE	18 a 20
PARAFINA	Acima de 20
ASFALTO	Acima de 20
PICHE	Acima de 20

FRAÇÃO GASOSA – Faixa de ebulição abaixo de 20°C.

Formada por metano, C_2H_6 etano (principal componente do gás natural) propano e butano (componente do GLP).



FRAÇÃO GASOLINA – Faixa de ebulição até 150°C. Formada por éter de petróleo, constituída por pentanos e hexanos, utilizada como solvente.

Gasolina, composta por hidrocarbonetos entre 6 e 10 carbonos, utilizada como combustível.

Benzina, composta por octanos e nonanos, utilizada como solvente.

