AGOSTO 25, 2018 VOL. 01

JORNAL PETROPOLITANO

Um jornal a favor da veracidade!

EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO - ANDREY RUDAKOV / BLOOMBERG

Investimentos no setor de petróleo e gás devem aumentar empregabilidade

Futuro dos campos terrestres brasileiros

País deve extrair 5,5 milhões de barris de petróleo por dia em 2027

A história do surgimento do petróleo

POR COLUNISTA PORTAL - EDUCAÇÃO

Há várias hipóteses sobre como o petróleo surgiu. A mais aceita foi que o petróleo surgiu de restos de matéria orgânica, bactérias, produtos nitrogenados e sulfurados e que ele é consequência da transformação dessa matéria orgânica acumulada no fundo dos oceanos e mares, sofrendo transformações químicas durante milhões de anos, sob a pressão das camadas de sedimentos, que foram se depositando e formando rochas sedimentares.

Origem do petrólro

POR CEPA IF USP

O petróleo é um combustível fóssil, originado provavelmente de restos de vida aquática animal acumulados no fundo de oceanos primitivos e cobertos por sedimentos. O tempo e a pressão do sedimento sobre o material depositado no fundo do mar transformaram-no em massas homogêneas viscosas de coloração negra, denominadas jazidas de petróleo.

Os egípcios utilizavam o petróleo como um dos elementos para o embalsamamento de seus mortos, além de empregarem o betume na união dos gigantescos blocos de rochas das pirâmides.

Geralmente, o petróleo aproveitado pelas civilizações antigas era aquele que aflorava à superfície do solo. Uma das peculiaridades do petróleo é a migração, ou seja, se ele não encontrar formações rochosas que, por serem impermeáveis, o prendam, sua movimentação no subsolo será constante, com a conseqüente possibilidade de aparecer à superfície.

A partir de 1920 os transportes terrestres, marítimos e aéreos passaram a consumir quantidades cada vez maiores do novo combustível.

Em 1930 surgiu a indústria petroquímica tendo como base o petróleo, para produzir numerosos equipamentos, objetos, produtos, etc.
O petróleo é uma mistura de compostos orgânicos, na qual predominam os alcanos. É a mais importante fonte de energia (através da queima dos alcanos) e constitui a matéria-prima da indústria petroquímica, responsável pela manufatura de milhares de produtos de consumo diário, tais como: plásticos, adubos, corantes, detergentes, álcool comum, acetona, gás hidrogênio, etc.

CURIOSIDADES SOBRE O PETRÓLEO QUE VOCÊ NÃO SABIA

* A palavra petróleo originou-se do grego "petros", que significa pedra, e do latim "oleum", que quer dizer óleo. Petróleo significa, poranto, "óleo de pedra".

* As primeiras referências da exploração de petróleo no Brasil datam de 1858, mas o primeiro campo "comercial" só foi descoberto em 1941.

* Atualmente, são explorados quase 9.500 poços de petróleo no Brasil.

* A produção brasileira de petróleo é de cerca de 2,55 milhões de barris por dia, sendo que 47% desse montante é oriundo do pré-sal (dados de março de 2017).

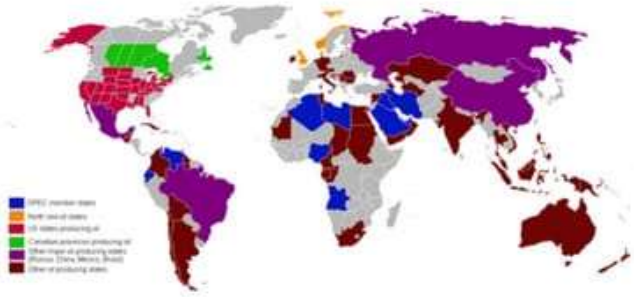
* São extraídas 6 mil toneladas de petróleo cru por minuto no mundo.

Fontes: Superinteressante, Wikipédia, Mundo Estranho, Guia dos Curiosos.

Impactos ambientais da indústria offshore de petróleo e gás

A água produzida, incluindo as águas injetáveis e as soluções de produtos químicos utilizados para intensificar a extração de hidrocarbonetos e a separação das misturas óleo-água, são uma das principais fontes de poluição por óleo nas áreas de produção de petróleo e gás offshore.

Recentemente, uma tecnologia foi desenvolvida para remover os resíduos de perfuração, especialmente estacas injetando sua pasta em uma formação geológica, o que dá alguma esperança de conseguir a descarga zero de resíduos contendo petróleo durante a produção de petróleo e gás offshore. Algumas outras medidas (como a perfuração de furação) para reduzir as descargas, particularmente em locais sensíveis ao meio ambiente, estão sendo investigadas pela indústria.



Uma das fontes potenciais de poluição por óleo produz a areia extraída com óleo. A quantidade de areia produzida revestida com óleo pode variar muito em diferentes áreas e mesmo durante a produção na mesma área. Em alguns casos, constitui uma parte considerável do produto extraído. Na maioria das vezes, esta areia é limpa do petróleo e despejou ao mar no local do poço. Às vezes, é cozido ou calcificado e transportado para a costa.

Os componentes da poluição atmosférica causados pelo desenvolvimento de petróleo e gás incluem produtos gasosos de evaporaçã de hidrocarbonetos e queima, bem como partículas de aerossol do combustível não queimado do ponto de vista ecológico, os componentes mais perigosos são óxidos de nitrogênio e enxofre, monóxido de carbono e os produtos da queima incompleta de hidrocarbonetos. Estes interagem com a umidade atmosférica, se transformam sob a influência da radiação solar e precipitam sobre a terra e a superfície do mar para formar campos de poluiçã local e regional

Por Redação

A IMPORTÂNCIA POLÍTICA DO PETRÓLEO NO BRASIL

No dia 29 de setembro é celebrado o Dia Mundial do Petróleo, uma data que serve para destacar a importância deste recurso e também para refletir sobre os impactos da sua utilização. Além disso, é importante lembrar que o petróleo, devido às particularidades em sua formação, é um recurso natural não renovável, ou seja, é bem provável que num futuro próximo as suas reservas se esgotem.

Portanto, o petróleo é considerado um recurso estratégico, apresentando um caráter de extrema relevância para um determinado país ou região, já que seus derivados como gasolina e diesel são utilizados pela maior parte dos meios de transporte. Alguns tipos de solventes, lubrificantes industriais e plástico também derivam do petróleo.

AS CRISES MUNDIAIS DO PETRÓLEO

A importância estratégica deste recurso é tanta que na década de 1970 houve duas "Crises do Petróleo", a primeira em 1973 e a segunda em 1979.

A OPEP foi criada em 1960 com o objetivo de centralizar a política petrolífera dos países membros, permitindo que afetem diretamente o preço do barril de petróleo, seja ofertando mais, o que deixa o preço mais baixo, ou restringindo a oferta, fazendo com que o preço suba. a primeira crise aconteceu quando, entre o final de 1973 e começo de 1974, o valor do barril aumentou 400%, causando grandes impactos nas economias de todo o mundo. No Brasil, esta crise coincidiu com o fim do período chamado de "Milagre Econômico", quando o país, durante a ditadura militar, vivenciou um grande crescimento econômico.Já a segunda crise ocorreu quando o Irã, maior produtor deste recurso, passou pela chamada revolução fundamentalista, quando o Xá Reza Pahlevi foi deposto por um movimento que tinha como a principal figura o Aiatolá Khomeini.

No Brasil, apesar do grande impacto econômico que o aumento do preço do barril de petróleo causou, o país desenvolveu uma alternativa à dependência do petróleo, em especial à gasolina, desenvolvendo o álcool combustível. Fica evidente, assim, que os principais países produtores tem o poder de influenciar diretamente na variação do preço do petróleo e, consequentemente, impactar a economia mundial.

Por Politize

OPORTUNIDADE

VENDE-SE OU ALUGA-SE APARTAMENTOS DE 2 QUARTOS SENDO 1 SUÍTE. EXCELENTE LOCALIZAÇÃO PRÓXIMO AO SHOPPING CENTER

INTERESSADOS ENTRAR EM CONTATO PELOS TELEFONES
(38) 3229-4600
(38) 99728-5922
(38) 98401-7670

CLASSIC CONSULTORIA - seleciona aux. administrativo para escritório de engenharia civil, 2° grau completo. Fone: 0000-0000. End.: Av. Nononono, n° 000. www.classicconsultoria.com.br

Patos Classificados

Faça seu anúncio e tenha certeza de bons negócios!

3821-3103
9.9683-1002

www.patosclassificados.com.br
contato: patosclassificados@patosclassificados.com.br

UNISC

seleciona

ESTAGIÁRIO

Para atuar junto à UNISC TV
2 vagas - 20 horas semanais – turno TARDE
1 vaga – 20 horas semanais – turno NOITE

Requisitos

- Cursando Jornalismo ou Produção em Mídia Audiovisual;
- Bom relacionamento interpessoal.

PESSOAS COM DEFICIÊNCIA SÃO BEM VINDAS PARA TRABALHAR EM NOSSA INSTITUIÇÃO.

Candidatos que já tenham trabalhado em alguma produção audiovisual (reportagens, curtas, videoclipes, apresentação de telejornal, documentários, programas de TV, etc.) podem anexar um DVD com os trabalhos ou indicar, no currículo, um link na Internet em que os trabalhos possam ser assistidos.
Opcional: DVD ou link na Internet com trabalhos realizados.

Os currículos que não atenderem aos requisitos serão desconsiderados.

Os interessados devem remeter Currículo com foto, sob o título da vaga de **29/08/2012** até **31/08/2012** para E-mail: recrutamento@unisc.br ou Av. Independência, 2293 A/C Setor de Recursos Humanos – Santa Cruz do Sul.
RH

Futuro dos campos terrestres brasileiros

POR PETROLEO

Associação Brasileira de Produtores Independentes de Petróleo e Gás Natural, neste ano fez 11 anos de sua fundação, entidade da qual sou Secretario Executivo desde 2011, dando continuidade a uma luta que iniciou desde sua fundação. Nesta caminhada de mais de 10 anos a ABPIP, liderou e congregou esforços de diversas outras instituições que ao longo dos anos se juntaram a esta causa.

Esta atuação histórica permitiu que o mercado reconheça a ABPIP como a associação que melhor representa a visão empresarial de operadores do mercado de E&P do Onshore brasileiro. Com a responsabilidade que esta posição nos impõe, oferecemos nossa visão sobre o atual cenário que afeta nosso setor.

No inicio da reunião houve grande demanda dos presentes por informações a cerca de eventuais providencias das autoridades do setor e da própria Petrobras dado o atual quadro de declínio da produção dos campos terrestres, que se situam majoritariamente no Nordeste brasileiro. Buscou ainda informação a cerca do andamento das licitações em curso para venda dos campos terrestres que compõem o programa de desinvestimento da Petrobras (PROJETO TOPAZIO).

Diante da falta de perspectiva que daquela reunião sairiam respostas objetivas a estas indagações, houve manifestações dos presentes sobre este quadro que resumiu-se na frase "DO POÇO A FOME" numa alusão as consequências econômicas nefastas que esta realidade preserva tem imposto a estas populações que dependem da atividade petroleira.

Os dados de produção que apresentamos a seguir, podemos perceber que:

As maiores reservas de petróleo do mundo situam-se no Oriente Médio, logo, este é o maior produtor e exportador petrolífero. Devido a sua importância comercial, tanto para indústrias energéticas como para matérias-primas, o Oriente Médio é uma área estratégica e economicamente importante para o planeta.

O mundo viveu de trinta anos para cá dois choques no preço do petróleo: o de 1973 (Quando os países produtores cessaram as exportações aos EUA) e o de 1979 (devido à revolução iraniana) Nesses dois momentos, a elevação do preço do petróleo teve motivos ligados ao interesse de alguns países e interesses políticos e também tensões entre países. Estamos vivendo a atual crise do petróleo, e seu preço sobe por problemas de aumento da demanda e falta de estoque, motivos econômicos e interesses políticos entre os países-membros da OPEP.

Investimentos no setor de petróleo e gás devem aumentar empregabilidade

POR PETROLEO

Com o crescimento no número de investimentos no mercado de petróleo e gás, a tendência é que aumente o índice de empregabilidade no setor, segundo Antonio Guimarães, secretário-executivo de exploração e produção do IBP (Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombústiveis).

De acordo com o secretário-executivo, embora o aumento seja gradativo, assim como o processo de produção de óleo e gás, a previsão é de que surgirão mais de 500 mil oportunidades de emprego até 2020.Em curto e médio prazo, as vagas serão voltadas para o setor administrativo, entre eles tecnologia, marketing, industrial, finanças e logística. E no setor de pesquisa, tais como geógrafo e geofísico.

O aumento de investimentos no mercado se deve ao calendário de leilões que objetiva a privatização dos campos de pré-sal e da Petrobras. Tendo em vista que o Brasil é um dos maiores produtores de petróleo do mundo, esse atual cenário no setor, que é bem visto pelo capital privado, tem atraído movimentação ao mercado offshore.

Dia da separação dos materiais recolhidos na praia

Polímero	Propriedades	Código de Reciclagem
PET	-Não flutua em H_2O. - É transparente e brilhante.	1
HDPE	- Flutua em H_2O. - Toque rugoso.	2
PVC	- Não flutua em H_2O. - É rígido e fácil de cortar.	3
LDPE	- Flutua em H_2O. -Toque sedoso, fácil de riscar. -Flexível e mais mole que o HDPE.	4
PP	- Flutua em H_2O. -Alta resistência ao calor e aos químico.	5
PS	- Não flutua em H_2O. -É rígido e fácil de cortar, apresentando um aval característico quando furado.	6
OUTROS		7

NOSSA TABELA

POLIMERO	MATERIAS ACADOS NA PRAIA
PET	GARRAFAS DE: VINAGRE; SUCO; ÓLEO; REFRGERANTE; ÁGUA;
PEAD	SACOLA DE SUERMERCADO; TAMPNAS; POTE DE SORVETE; EMBALAGENS DE PICOLÉ;
PVC	GARRAFA DE: ÁGUA; VINAGRE; ÓLEO; SUCO; REFRIIGERANTE; EMBALAGENS DE REMÉDIO;
PEBD/ PELBD	SACOLA DE SUPERMERCADO E DE LOJAS; FRALDAS DESARTÁVEIS; COPOS, CANUDOS DESCARTÁVEIS
PP	CORDA DE VARAL; FRALDA DESCATÁVEL
PS	POTE DE SORVETE E IORGUTE;
OUTROS	REDE DE PESCA; CHINELOS; ÓCULOS DE MERGULADOR; PEDAÇO DE CADERA;

Coleta de PLÁSTICOS na praia

No dia 14 de setembro foi realizado com os alunos da escola Filomena Quitiba, uma coleta de plásticos na praia central de piuma. Assim, sendo coletados vários tipos de resíduos que degradam o meio ambiente e o meio aquático. Dentre eles os plásticos moles e duros, como pedaços de cadeira, rede de pesca, fraudas descartáveis, garrafas pet e entre outros.

A coleta foi feita para termos uma noção da quantidade de lixo que é jogado na praia, e para termos noção das variedades de resíduos. A quantidade de resíduos que foram encontrados e coletados não foi o bastante para retirar todos os lixos que estavam na praia, pois a quantidade é muito grande.

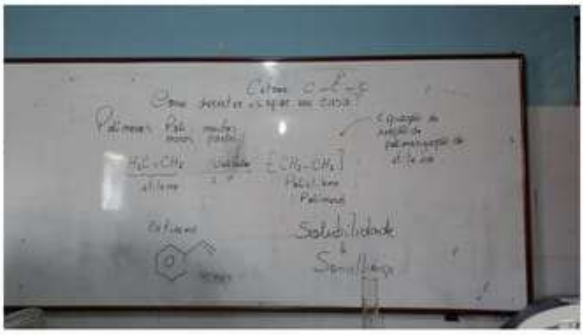
Se pararmos pra pensar, são muitos os tipos de plásticos e de outros materiais que podemos encontrar na praia. Tão prejudicados quanto nós são os animais aquáticos que dependem do seu habitat natural pra sobreviver.

Organizadores do IFES organizaram a coleta das praias de Piúma.

Os alunos e voluntários recolheram os materiais neste sábado (15), para lembrar o dia mundial de limpeza das praias.
No dia 15 de setembro (sábado) foi realizado pelo IFES com apoio de toda comunidade, que percorreram as áreas das praias de Piúma para lembrar o dia mundial de limpeza das praias e rios.
De acordo com as informações o evento teve seu início ás 7:00 da manhã. Os alunos e voluntários foram separados por cores (grupos) que ficaram responsáveis por cada áreas das praias (Praia doce, Maria neném, Praia do centro etc...).
Após essa separação , foram encaminhados para o auditório do IFES para assistir uma palestra sobre a importância da coleta de lixos nas praias e sobre a vida marinha.
Depois foram contemplados com um café da manhã até 11 da manhã. Durante a coleta cada grupo dirigido para sua área. Esses grupos eram coordenados por seus coordenadores , cada voluntários recebia uma placa indicando o tipo de material a ser recolhido, após a coleta o material foi separado e pesado. Segundo os organizadores do evento os matérias mais encontrados foram plásticos e bitucas de cigarros.

Experimento químico com isopor

MATERIAIS USADOS



Ao realizarmos um Experimento Químico, em um recipiente adicionamos um vidro de acetona comercial, e daí Adicionamos água raz e corante para termos uma melhor visualização da separação dos materiais. O álcool, o corante, e a água ficaram na parte de baixo do recipiente, E na parte de cima ficou a cetona e o água raz. O água raz não dissolve na água, e por ele ser menos denso que a água ele sobe para a parte de cima. Depois com a separação, adicionamos a parte de cima em outro recipiente e com essa parte derretemos pedaços de isopor.

Conseguimos derreter o isopor quando a acetona está misturada com a água raz, e não com a acetona misturada com a água e o Álcool, por que a água e o álcool são substâncias polares, e não vão interagir com o plástico do isopor, já o água raz e a acetona vão interagir com o isopor e vão enfraquecer as interações das cadeias do plástico. Após o isopor derreter e sair todo o ar ele fica numa consistência homogênea.

Entretenimento

JOGO DOS 7 Erros

O CHICO BENTO ESTÁ TÃO CONCENTRADO JOGANDO NO COMPUTADOR QUE NEM NOTOU AS SETE DIFERENÇAS. VAMOS ACHÁ-LAS?

RESP.: 1- PARTE DE TRÁS DO MONITOR, 2- MANGA DA CAMISETA, 3- MOUSE, 4- BOTÃO DA CPU, 5- SOLA DO TÊNIS DO CHICO BENTO, 6- CUBO NA TELA DO MONITOR, 7- PÉ DA MESA, À DIREITA.

Caça-Palavras

Ajude o Planetinha a encontrar as palavras:

EFEITO ESTUFA	CHUVA
OZÔNIO	NATUREZA
GÁS CARBÔNICO	ECOLOGIA
OXIGÊNIO	DESMATAMENTO
OCEANO	PETRÓLEO
AQUECIMENTO	MEIO AMBIENTE
POLUIÇÃO	FLORESTA

C	O	S	T	I	F	K	Y	A	N	D	U	W	I	P	S	E	N	H	O	P	T	Ç	N	A
D	A	Z	G	B	H	C	B	I	T	R	E	T	Ç	I	E	T	L	M	G	Y	S	S	W	P
F	M	U	O	H	T	F	H	A	J	I	E	C	U	P	J	T	H	D	A	Q	Z	X	E	R
L	R	J	Y	N	G	K	F	U	B	K	A	S	Q	Y	R	O	R	X	Ç	J	O	U	M	A
O	C	A	S	T	I	S	D	M	V	B	R	R	S	H	F	P	G	O	M	A	Ç	S	E	A
R	P	M	I	A	J	O	E	G	N	A	T	U	R	E	Z	A	C	K	L	M	Y	D	I	A
E	Y	T	S	Q	R	A	R	F	Ç	N	X	J	G	T	N	C	O	D	G	E	P	K	O	O
S	S	O	L	U	Ç	T	K	F	K	R	W	G	G	J	Z	M	Y	L	C	B	O	V	A	X
T	N	E	F	E	I	T	O	E	S	T	U	F	A	K	Z	B	I	Ç	H	U	L	P	M	N
A	Q	P	V	C	J	L	J	C	L	I	H	T	S	L	P	N	T	E	D	M	U	P	B	U
J	M	T	Y	I	W	P	J	O	R	P	A	B	C	X	J	D	F	Ç	J	N	I	H	I	M
K	R	U	T	M	L	E	J	L	Ç	R	N	I	A	C	L	N	G	Y	M	M	Ç	R	E	A
M	S	D	J	E	K	Y	P	O	I	K	H	L	R	P	S	S	M	H	W	P	A	N	N	A
O	C	E	A	N	O	I	L	G	Y	F	D	L	B	E	O	B	Ç	M	G	G	O	E	T	A
L	W	I	G	T	Y	O	N	I	R	G	U	N	O	K	Y	G	E	Z	X	T	E	Q	E	M
D	E	A	U	O	T	R	J	A	L	I	M	V	N	R	E	M	Y	Ç	B	K	J	S	W	A
N	G	T	O	R	F	P	K	P	N	L	O	X	I	G	E	N	I	O	L	N	K	H	M	B
Ç	P	R	L	K	M	G	T	R	E	K	P	Ç	C	L	I	M	J	U	K	N	Z	T	B	V
U	N	G	Z	X	Y	O	P	L	U	Y	R	J	O	Z	V	N	L	B	C	P	O	K	L	R
B	T	A	F	G	D	E	S	M	A	T	A	M	E	N	T	O	I	U	Y	R	D	E	A	A

Por que o canudo de plástico virou o inimigo número 1 do meio ambiente!

De grandes corporações, como Starbucks e McDonald's, passando pelo Rio de Janeiro e pela Escócia, muitos elegeram os canudos como o primeiro vilão do meio ambiente a ser combatido

MAIS DE 500 MILHÕES DE CANUDOS PLÁSTICOS SÃO UTILIZADOS DIARIAMENTE NOS ESTADOS UNIDOS (FOTO: PIXABAY)

Banir o consumo de canudos de plástico se estabeleceu como uma tendência praticamente irreversível em 2018.A importância do tema poluição ambiental é claro, mas fica a dúvida: por que exatamente o canudo plástico?

Longe de ser o principal problema quando o assunto é poluição por plásticos, o canudo funciona como uma "porta de entrada" para discussões mais profundas - e, por ser um item dispensável no consumo diário, pode ter um apelo mais significativo.

Caso o consumo de plástico siga no mesmo ritmo de hoje, cientistas preveem que haverá mais plástico do que peixes no oceano até 2050.

EDITORES: Estefania, Marcela, Gleice Kelly, Emily, Vaniellen

SÉRIE: 3M01