PENRONEW

JULHO, 2018

1ª EDIÇÃO

R\$1,00

ECONOMIA Petroleiros continuam negociará todas em greve pelo 4º dia na Noruega áreas

Depois de rejeitarem acordo salarial, petroleiros e

empregadores não estão negociando, informou o

sindicato

Uma greve de petroleiros de quatro dias na Noruega teria de durar pelo menos um mês para impactar

quarto-dia-na-noruega/

a produção da Aker BP 📠 no campo de Vallhall no Mar do Norte, disse a empresa de energia norueguesa. Centenas de funcionários de plataformas offshore de gás

e petróleo norueguesas entraram em greve na terçafeira, depois de rejeitarem um acordo salarial, fechando o campo Knarr da Shell, que produz 23,9 mil barris de óleo equivalente por dia. Passados quatro dias, as partes ainda não estão se

comunicando, disseram um agente do sindicato e um mediador à Reuters nesta sexta-feira. O CEO da Aker BP, Karl Johnny Hersvik, disse que as

atividades na plataforma de fraturamento hidráulico Vallhall IP e a de perfuração Vallhall DP parariam se a greve aumentasse. "Se a greve for prolongada, ela terá um impacto mais pra

isso acontecer, isso significa que a greve tem que ser um tanto longa", ele disse durante a apresentação dos resultados do segundo trimestre da empresa. A Aker BP disse à Reuters posteriormente que uma greve de um mês a seis semanas impactaria a produção

frente no ano, quando os poços voltarem a produzir... Se

no campo em "alguns milhares de barris por dia". FONTE: https://exame.abril.com.br/economia/petroleiros-continuam-em-greve-pelo-

landa abandona investimentos em empresas de energia fóssil Lei determina que o fundo soberano do país terá

que se livrar de todos os investimentos diretos em carvão, petróleo e gás natural

FONTE: https://exame.abril.com.br/economia/irlanda-abandona-investimentos-emempresas-de-energia-fossil/



Em investida inédita a Irlanda é o primeiro país do mundo a dar adeus aos combustíveis fósseis. O parlamento irlandês aprovou por

unanimidade uma lei de desinvestimento em fontes de energia poluentes que contribuem para as mudanças climáticas.

A lei determina que, dentro de cinco anos, o Fundo de Investimento Estratégico Irlandês (ISIF), terá que se livrar de todos os investimentos diretos em carvão, petróleo e gás natural, e não poderá mais investir nessas fontes no futuro. Na ponta do lápis, a investida vai liberar 300 milhões de euros atualmente aplicados em 150 empresas do setor. Segundo a lei, o fundo soberano, que atualmente vale

8,9 bilhões de euros, cessará todas as relações com empresas "cujas atividades estão atualmente envolvidas na exploração, extração ou refino de combustível fóssil onde esta atividade representa 20% ou mais do volume de negócios da empresa".

As regras também exigem que a Agência Nacional de Administração do Tesouro da Irlanda, que administra o Fundo, abandone os investimentos indiretos, a menos que esse investimento esteja abaixo de 15% de seus ativos ou em uma porcentagem inferior a ser estabelecida posteriormente pelo Ministério da Fazenda

do país. O projeto agora vai para o Senado irlandês, que pode mae não rovertor a docição

ANP prevê que leilão do pré-sal de setembro

A rodada vai ofertar o bloco de Sudoeste de Tartaruga Verde, na

Bacia de Campos, além dos blocos de Saturno, Tită e Pau-Brasil, na

Bacia de Campos, além

Bacia de Santos A Agência Nacional do

Biocombustíveis (ANP) tem a

expectativa de que as quatro

áreas que serão ofertadas na

próxima rodada do pré-sal, em

Petróleo, Gás Natural e

setembro, sejam negociadas, com competição. A rodada vai ofertar o bloco de Sudoeste de Tartaruga Verde, na Bacia de Campos, além dos blocos de Saturno, Titã e Pau-Brasil, na Bacia de Santos.

Juntas, todas as áreas somam bônus de assinatura fixo de 6.82 bilhões de reais. FONTE: https://exame.abril.com.br/econo

mia/anp-preve-que-leilao-do-pre-sal-desetembro-negociara-todas-areas/

Preços das importações nos EUA caem 0,4% em

FONTE: Dow Jones Newswires A queda nos preços das importações dos Estados Unidos refletem a queda do custo do petróleo



(REUTERS/Andres Stapff/Reuters)

Os preços das importações caíram 0,4% em junho ante maio nos Estados Unidos, refletindo principalmente a queda do custo do petróleo, informou o Departamento do Trabalho.

Os preços de importados não são sazonalmente ajustados. Na comparação anual, esses preços subiram 2,9%. O dado de maio, que mostrou avanço de 0,6%, não foi revisado.

Os preços de importados ligados ao petróleo recuaram 0,8% em junho ante maio, enquanto os preços excluindose petróleo tiveram baixa de 0,3%. Os dirigentes do Federal

Reserve (Fed, o banco central americano) usam o índice de preços das importações, junto com outras medidas de inflação, para determinar quão rapidamente os preços sobem

nos EUA.

PERONEWS

JULHO, 2018

1ª EDIÇÃO

parceria para **NEGÓCIOS** Barril do Brent fecha em investimentos

alta de 1,36% Petróleo do Mar do Norte, de referência na Europa, terminou pregão no International



Exchange Futures (ICE) US\$ 1,05 acima do valor final da sessão de ontem

O barril de petróleo Brent para entrega em agosto fechou nesta segunda-feira (09) em baixa de 1,36% no mercado de futuros de Londres, cotado a US\$ 78,16.

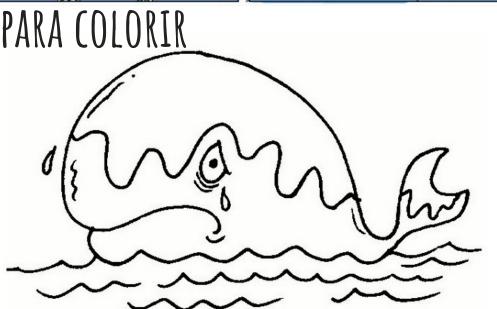
O petróleo do Mar do Norte terminou o pregão no International Exchange Futures (ICE) US\$ 1,05 acima do valor final da sessão na área de Marlim. O anúncio de ontem. Os possíveis efeitos sobre a oferta de petróleo no mercado das sanções dos Estados Unidos sobre o Irã voltaram a elevar os preços do barril de referência na Europa, segundo analistas. O temor de uma redução da produção iraniana foi maior do que as expectativas de que a Organização dos Países Exportadores de Petróleo (Opep) e a Rússia estejam preparados para aumentar o nível de suas extrações.

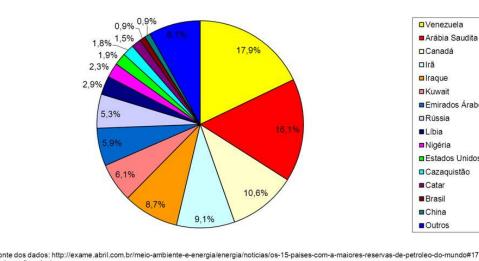
FONTE: https://exame.abril.com.br/negocios/barril-do-brent-fecha-em-alta-de-136/

ENTRETENIMENTO











□Venezuela





O anúncio ocorre um dia após a empresa informar a suspensão de venda de alguns ativos em razão de uma decisão cautelar

Petrobras e chinesa

CNPC avançam em

do STF A Petrobras assinou uma carta de intenções com a China National Petroleum Corporation International (CNPCI), para retomar as obras na refinaria do Comperj e promover investimentos de revitalização ocorre um dia após a empresa informar a suspensão de venda de alguns ativos em razão de uma decisão cautelar do Supremo Tribunal Federal (STF). Em comunicado, a estatal destacou que, quando concluída, a parceria com os chineses permitirá utilizar o óleo pesado produzido no cluster de Marlim para processamento no Comperj, que conta com infraestrutura adequada para esse tipo de petróleo, mas cujas obras estão interrompidas desde 2015. O cluster de Marlim demandará "investimentos expressivos" para substituir as instalações existentes e também para instalar novos poços e sistemas submarinos, de modo a estender a vida útil do campo. "Damos hoje mais um passo na busca de parceiros para concluir a refinaria do Comperj, ao mesmo tempo em que garantimos novos investimentos e a revitalização do campo de Marlim", disse o presidente da estatal, Ivan Monteiro, na nota. Já para a CNPC, esse acordo significa a oportunidade de

com refino no Brasil, disse a empresa brasileira. Em julho de 2017, a Petrobras e a CNPC assinaram um Memorando de Entendimento para iniciar tratativas referentes a uma parceria estratégica e avaliaram, conjuntamente, oportunidades no Brasil e no exterior em áreas-chave de interesse mútuo, nos segmentos de refino e de E&P. Segundo a Petrobras, a carta de intenções assinada agora é um desdobramento desse Memorando de Entendimento, e os termos finais da negociação dependem do

sucesso das próximas etapas FONTE: https://exame.abril.com.br/negocio s/petrobras-e-chinesa-cnpc-avancam-em-

parceria-para-investimentos/

fortalecer a parceria em

Exploração & Produção (E&P)

acesso a um projeto integrado

com a Petrobras, incluindo

PHRONBAWS

JULHO, 2018

1ª EDIÇÃO

R\$1,00

EDIÇÃO ESPECIAL - PLÁSTICO - MARKETING

McDonald's vai segurar a mão nos canudinhos: agora, só se você oceanos

pedir Petróleo do Mar do Norte, de referência na Europa, terminou pregão no International

Exchange Futures

Recentemente, os canudos plásticos foram parar no centro do debate sobre consumo e consumismo e sobre preservação ambiental. A grande



questão a ser colocada: por que ainda usamos de maneira tão desenfreada um item de plástico que sabemos que, se descartado na natureza, a poluirá por mais de um século, e que será usado somente uma vez?

Sim, agora os canudinhos de plástico são vilões – com razão. E chegou a hora dos restaurantes e lanchonetes fazerem sua parte.

O McDonald's do Brasil anunciou hoje (27) que começará a entregar canudos plásticos somente para clientes que o solicitarem. Ou seja, nada de canudo direto na bandeja. Quem não pedir, entende-se que vai preferir tomar o refrigerante, o suco, o chá direto do copo mesmo. A natureza agradece. Segundo a marca, a iniciativa faz parte dos objetivos globais Scale for Good, sobre mudanças na cultura e no comportamento esportiva, na qual predominam da empresa para promover ações mais sustentáveis. A mudança se dará nas lojas da franquia Arcos Dourados do McDonald's. Nos próximos meses, os restaurantes Arcos

Dourados na América Latina e Caribe também adotarão a nova medida sobre os canudinhos. FONTE: https://exame.abril.com.br/marketing/mcdonalds-vai-segurar-a-mao-nos-

GRAFICOS E TABELAS

canudinhos-agora-so-se-voce-pedir/

Código de identificação de plásticos	Principais usos	Polimero			
O1 PET	Garrafas de refrigerantes, de óleos de cozinha e boiões de plástico.	- O-CH ₂ -CH ₃ -O-C-C-C-Politereftalato de etila (PET)			
02 PE-HD	Garrafas de detergentes, pacotes de leite e garrafas de compressão.	-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ - High density poly ethy lene - Polipropileno de alta densidade			
203 PVC	Tubos de canalização, vedações, capas impermeáveis, discos de vinil.	-CH ₂ -CHCH ₂ CH Cl Cl Policloreto de vinila (PVC)			
04 PE-LD	Sacos de plástico, contentores, capas impermeáv eis.	-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ - Low density polyethylene - Polipropileno de baixa densidade (pode conter algumas ramificações)			
205 PP	Tampas de garrafas de água, palhas de beber, fibras industriais, recipientes usados no forno microondas.	-CH ₂ -CH-CH ₂ -CH- CH ₃ CH ₃			
206 PS	Brinquedos, copos de bebidas, cassetes VHS, embalagens e tabuleiros de comida take-away.	Poliestireno (PS)			
٨	Recipientes de comida como t <i>upperwares</i> , recipientes de ketchup.	Outros tipos de resinas de plásticos (exemplos, Poliuretano, Poliamida)			

FONTE: https://sistemadegestaoderesiduossolidos.weebly.com/tipos-deplaacutesticos-e-siacutembolos-associados.html

TEMPO DE DECOMPOSIÇAO DO LIXO



Juventus lança uniforme feito de plástico reciclado dos

Material é resultado da colaboração entre a Adidas e a organização Parley for the Oceans



A Juventus resolveu entrar em campo contra a poluição marinha. Nesta quarta-feira, a seleção de futebol italiana lançou seu terceiro uniforme para a temporada 2018/19, que será feito a partir de resíduos de plásticos coletados dos oceanos.

Os detalhes sobre o lançamento foram anunciados em comunicado no site do time, que traz as principais características da roupa tons de cinza e o logotipo da Juventus se destaca em amarelo.

Todas as peças são feitas de poliéster 100% reciclado que contêm Parley Ocean Plastic. O material é resultado da colaboração entre a Adidas e a organização Parley for the Oceans, programa que visa contribuir para a redução da poluição marinha por lixo plástico.

"O terceiro uniforme da próxima temporada combina linhas e cores modernas com tecnologia de ponta", escreve a Juventus em seu site. "Vencedor, inovador e atento ao meio ambiente".

FONTE: https://exame.abril.com.br/market ing/juventus-lanca-uniforme-feito-deplastico-reciclado-dos-oceanos/

AULA PRATICA

É possível colocar um isopor de 1 metro de comprimento dentro de um béquer de 600ml? Não só é possível como foi feito pelos alunos do 3º ano do turno noturno.

Para isso foi preciso os seguintes materiais:

-BASTÃO DE **VIDRO** -ÁGUA RAZ

-BÉQUER

-ACETONA -CORANTE

-GOTEJADOR -ISOPOR -LUVAS E MASCARA

Despeje 60ml de água raz, juntamente com 60ml de acetona dentro do béquer e mexa com o bastão de vidro. Após misturar, coloque algumas gotinhas de corante (para poder identificar a separação da cetona dos outros elementos). Feito isso, será notável duas camadas, uma incolor (cetona) e outra colorida, retire toda a camada incolor com a ajuda de um gotejador e transfira para outro béquer. Agora só resta colocar o isopor e observar a reação.

CONCLUSÃO:

Ao adicionar poliestireno à acetona, esta enfraquece as interações entre os monômeros (estirenos), liberando todo o ar que estava aprisionado entre essas moléculas. Isso ocorre porque a região apolar da acetona interage com o isopor. Isso resulta em um isopor sem ar e viscoso.

FONTE: http://meioambiente.culturamix.com/lixo/tempo-de-decomposicao-do-lixo

PETRONEWS

JULHO, 2018

1ª EDIÇÃO

EDIÇÃO ESPECIAL - PLANETA PLÁSTICO

Poluição ameaça 'tornar a Terra um 'Planeta de plástico'

Cientistas americanos calcularam a quantidade total de plástico já produzida pela humanidade, e afirmam que ela



chega a 8,3 bilhões de toneladas. E essa massa impressionante de material foi criada apenas nos últimos 65 anos. A quantidade de plástico pesa tanto quanto 25 mil

edifícios Empire State Building, em Nova York, ou um bilhão de elefantes. A questão, no entanto, é que itens plásticos, como

embalagens, costumam ser usados por curtos períodos de tempo antes de serem descartados.

Mais de 70% da produção total de plástico está em esgotos, que vão principalmente para aterros sanitários e oceanos.

"Estamos caminhando rapidamente para um 'Planeta de plástico', e se não quisermos viver neste mundo, teremos que repensar a maneira como usamos alguns materiais", disse à BBC o especialista em ecologia industrial Roland Geyer.

Pelo menos 4 bilhões de toneladas de plástico foram fabricadas apenas nos últimos 13 anos.

Cerca de 30% da produção histórica continua sendo usada até hoje;

Do plástico descartado, apenas 9% foi reciclado; Cerca de 12% foi incinerado, mas 79% terminou em aterros sanitários;

Os itens de menos uso são embalagens, utilizadas por menos de um ano;

Os produtos plásticos com uso mais longo estão nas áreas de construção civil e maquinaria;

Tendências atuais apontam para a produção de 12 bilhões de toneladas de lixo plástico até 2050;

Em 2014, a Europa teve o maior índice de reciclagem de plástico: 30%. A China veio em seguida com 25% e os EUA reciclaram apenas 9%.

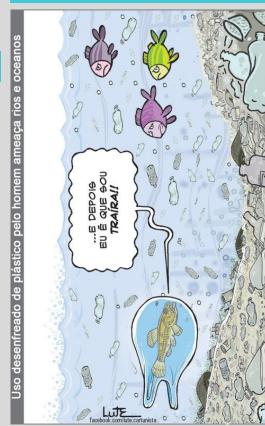
'Tsunami'

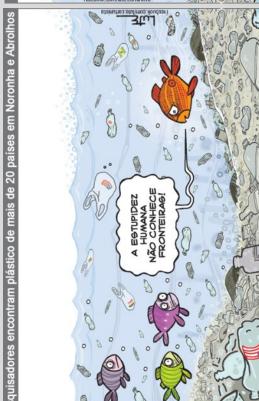
A ida dos resíduos plásticos para o mar, em particular, é o principal alvo da preocupação dos cientistas nos últimos anos, por causa da comprovação de que parte deste material vai para a cadeia alimentar dos peixes e de que outras criaturas marinhas ingerem pequenos fragmentos de polímeros.

"Estamos enfrentando um tsunami de resíduos plásticos e precisamos lidar com isso", disse à BBC o oceanógrafo Erik van Sebille, da Universidade de Utrecht, na Holanda.

"Precisamos de uma mudança radical na maneira como lidamos com os restos do plástico. Mantendo os padrões atuais, teremos que esperar até 2060 para que mais plástico seja reciclado do que jogado em aterros e no meio ambiente. É devagar demais, não podemos esperar tanto", afirmou. Outro motivo pelo qual a reciclagem de plástico ainda pode estar avançando lentamente é o design dos produtos, segundo Richard

ENTRETENIMENTO





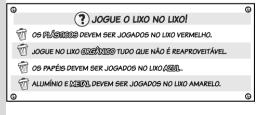
CAÇA PALAVRAS



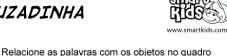
no quadro abaixo:

Encontre no diagrama as palavras em destaque

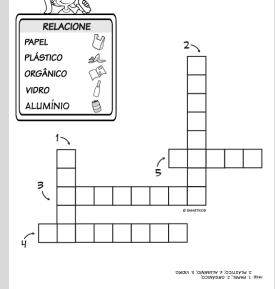
Н	T	В	1	0	5	0	1	J	Ç	М
E	A	Z	U	L	X	R	Η	R	N	Α
Α	U	F	Н	R	W	G	K	Ε	F	М
1	М	U	X	N	С	Â	G	T	С	N
С	X	R	0	J	Ε	N	P	Á	Α	s
Z	P	L	Á	9	T	1	C	0	9	ı
Н	В	ı	N	G	Α	С	9	Ε	U	P
М	E	T	Α	L	Z	0	С	U	T	Н



CRUZADINHA



e complete o diagrama abaixo:





PRAIA LIMPA

FONTE: https://www.bbc.com/portuguese/geral-40677873

Thompson, professor de biologia.