

# THE BLACK NEWS

*Jornalismo de Primeira*

## PLÁSTICO na PRAIA

A Coleta de plástico na praia foi realizada em aula, com a professora *Chirley Soyer* de química, com um propósito de demonstrar o impacto dos derivados de petróleo nas praias.

Através disso, observamos a quantidade de plásticos que podemos achar na praia, são muitas as variedades dos derivados, Dentre estas podemos citar: carcaça de celular, conexões de fios elétricos, sacolas de supermercados, embalagens de alimentos entre outros.

Outrossim, os plásticos afetam a vida marítima como nos foi apresentado em vídeos na sala de aula, como tartarugas, que são as mais afetadas fazendo com que ela seja enganada pelos plásticos pensando que é um alimento para sua refeição.

Entretanto, a coleta de plásticos na orla de Piúma nos conscientizou como alunos,



os alunos para a coleta.



Professora Chirley orientando

de que não reutilizamos como deviam, mas usamos de modo absurdo a cada dia, muito das vezes em minutos, como é o caso dos canudos.

Em suma, a aula foi produtiva e importante para observamos a realidade que não vemos, mesmo estando em nosso de redor todos os dias.

## O uso desenfreado de plástico

Desde 1950, 8,3 bilhões de toneladas de plástico foram produzidas no mundo. Cada pessoa utiliza em média 60 quilos do material por ano. Parte disso vai parar nos mares e entra na cadeia alimentar.

Do ponto de vista histórico, o

plástico é um fenômeno muito novo. Em 1950, a produção global total do material foi de pouco mais de 2 toneladas. Em 2015, ou seja, apenas 65 anos depois, a produção foi de 448 milhões de toneladas.

Atualmente, utilizamos uma média global de aproximada-

mente 60 quilos de plástico por ano por pessoa. Nas regiões mais industrializadas – América do Norte, Europa Ocidental e Japão – a média é de mais de 100 quilos per capita.

Fonte: G1/GLOBO

Piúma, ES 20/09/2018

*Interesses especiais:*

- Aula experimental no laboratório
- Classificação dos plásticos



## Peixes ou Plásticos em 2050 ?

O estudo de Jambeck analisa estimativas do total de lixo em todos os países que não são totalmente cercados por terra e, a partir disso, estima o quanto deste lixo pode ser plástico, o quanto é reciclado e assim por diante

Mas para estimar o quanto deste plástico vai parar no mar, o estudo levou em conta apenas uma área - a Baía de San Francisco (EUA).

Sendo assim, quanto plástico teremos nos oceanos em 2050?

Surpreendentemente, isso não é especificado no relatório, mas este deixa implícito que haveria um total de 750 milhões de

toneladas de plástico nos oceanos na metade do século.

Quanto à estimativa dos peixes, o relatório não estima um número de toneladas esperadas de peixes nos mares em 2050 e não cita pesquisas sobre essas populações.

No entanto, um diagrama no relatório prevê uma proporção plástico/peixes de "maior do que 1:1" em peso em 2050.

A Fundação atualizou o número de peixes no mar em 2050 para cerca de 899 milhões de toneladas.

Fonte: *BBC NEWS*



Fonte: *BBC NEWS*

## Poluição marítima

Os mares compõem aproximadamente 71% da superfície do planeta e abriga milhares de espécies que necessitam de água e dos nichos ecológicos para viverem. Apesar da vida existente embaixo d'água, a interferência do homem e o seu descaso em relação a essas vidas os têm afetado grandemente.

Não existem mistérios acerca da poluição marítima. O derramamento de esgoto não

-tratado nas águas, assim como objetos descartados e poluentes levados pelos rios, são as causas dessa poluição. Atualmente o oceano Pacífico abriga a chamada "Grande mancha de lixo" entre o Havaí e a Califórnia. Esse grande depósito contém plásticos, restos de materiais de pesca, roupas, garrafas, produtos tóxicos entre outros materiais.

Fonte: *MUNDO EDUCAÇÃO*

*“De um jeito ou de outro, a vida nos oceanos vai achando seu equilíbrio”*

*Tadeu Schmidt*

## Oceanos de Plásticos

O estudo, divulgado ontem no Fórum Mundial da Água, que é realizado em Brasília até o fim da semana, avalia que cerca de metade desse lixo que vai parar no oceano é plástico. E que cada tonelada de resíduo não coletada em áreas ribeirinhas representa o equivalente a mais de 1,5 mil garrafas plásticas que vão parar no mar.

O valor é um pouco mais alto do que estimativas mais recentes da Organização

das Nações Unidas (ONU), que apontam algo em torno de 8 milhões de toneladas de lixo plástico entrando nos oceanos todo ano. Segundo a ONU, de 60% a 80% de todo o lixo no mar é plástico. E até 2050 pode haver mais plástico do que peixes no mar.

FONTE: *BRASIL ESTADÃO*



Foto: *Jennifer Lavers / New York Times*

## Aumento dos combustíveis

Desde 20 de fevereiro, o preço da gasolina vendido pelas refinarias da Petrobras aumentou 35% saindo de 1,52 real o litro para 2,04 reais o litro. Somente no último mês, o aumento foi de 19%.

Cabe ressaltar que, nesse período, não houve nenhuma mudança estrutural na cadeia produtiva dos derivados de combustíveis (variações nas alíquotas dos impostos ou significativas alterações nas margens dos distribuidores e postos), o que torna muito frágil a tese que enxerga os aumentos dos combustíveis como decorrência dos impostos e dos cartéis dos postos. Nesse sentido, a questão central a ser debatida é a [atual política de preços da Petrobras](#) e seus efeitos para a empresa e para os consumidores.

Em segundo lugar, a variação de preços no setor petróleo está relacionado a um

Hoje o petróleo é uma das matérias-primas mais importantes da civilização moderna. É utilizado como fonte de energia e seus derivados são transformados em plástico, borracha sintética, tintas, corantes, adesivos, solventes, detergentes, explosivos, produtos farmacêuticos e de cosmética, entre outras muitas aplicações.

Assim, o petróleo se tornou indispensável

conjunto de fatores geopolíticos, como conflitos entre os maiores produtores, embargos realizados pelos grandes consumidores, entre outros. Ou seja, um embargo realizado pelos Estados Unidos ao Irã pode afetar o preço do petróleo no mercado internacional.

Por fim, cabe lembrar que essa política de subutilização do refino, combinada com a política de paridade do preços, visa facilitar a venda desses ativos para as empresas estrangeiras, tornando o mercado de petróleo nacional ainda mais dependente do mercado e do preço internacional.

Fonte: *CARTA CAPITAL*



Legenda da imagem ou do elemento gráfico.

## A importância do petróleo na economia

no cotidiano humano. Países como Estados Unidos e Japão enfrentariam grandes dificuldades caso houvesse algum problema no fornecimento de petróleo, dada sua dependência em relação a esta matéria-prima, que já se sabe vai se esgotar um dia. Por isso, não é difícil entender por que a posse das áreas de extração de petróleo é tão cobiçada por diversas nações.

Fonte: *LARCO PETRÓLEO*



## Título do artigo interno

Entre 2000 e 2014, a participação do segmento de petróleo e gás natural no Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil aumentou de 3% para 13%.

A informação foi ressaltada durante a apresentação do diretor de Gás e Energia da Petrobras, José Alcides Santoro, na sessão plenária "The industry's role in promoting development" (O papel da indústria na promoção do desenvolvimento), nesta terça-feira (17), no WPC, maior evento global da indústria do pe-

tróleo, que acontece em Moscou, Rússia, de 15 a 19 de junho.

"O Brasil tornou-se um dos países mais promissores do mundo para investimentos estrangeiros de empresas que buscam iniciar uma planta industrial a fim de fornecer para o mercado de petróleo e gás natural", concluiu o diretor.

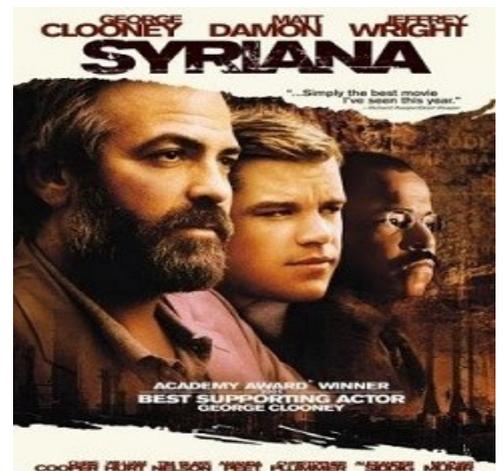
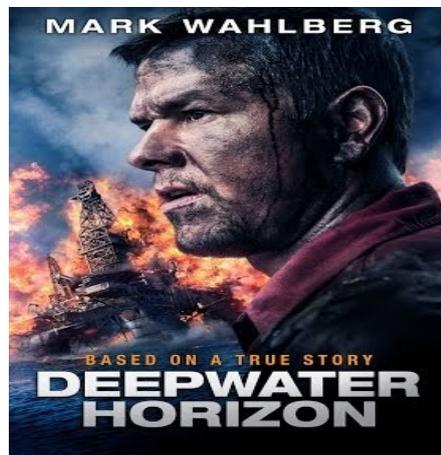
Fonte: *AGÊNCIA PETRÓBRAS*



# CHARGES



# Filmes



# QUADRINHOS



# CLASSIFICAÇÃO DOS PLÁSTICOS

Em nosso laboratório classificamos os plásticos que recolhemos na praia com a professora *Chirley Soyer*.

Para isso usamos a tabela de classificação dos plásticos.

SAIBA MAIS		
Produto	Uso	Diagnóstico
Poliétileno tereftalato (PET ou PETE)	Garrafas de refrigerante, água e óleo de cozinha, embalagens de alimentos para microondas e de detergentes.	Plástico relativamente seguro. É projetado para ser usado só uma vez.
Poliétileno de alta densidade (PE-HD)	Garrafas de 5 litros ou mais de leite, suco e água, embalagens de xampu, sacolas plásticas, entre outros.	Plástico relativamente seguro.
Polivinil clorado (PVC ou V)	Garrafas de água, embalagens de detergente, antisséptico bucal, embalagens de delivery.	Pode conter bisfenol A, chumbo, ftalatos, dioxinas, mercúrio e cádmio. Associado a carcinógenos e disruptores hormonais.
Poliétileno de baixa densidade (PEBD)	Sacolas plásticas, tampas, papel filme, sacos de lixo, embalagens para alimentos, de leite e congelados, e copos plásticos.	Plástico relativamente seguro.
Polipropileno (PP)	Embalagens de margarina, remédios, iogurte e delivery, carudos e tampas.	Plástico relativamente seguro.
Poliestireno (PS)	Copos, pratos, tigelas, talheres descartáveis. Embalagens de delivery, iogurte, bandejas de ovos e de remédios.	Pode vaziar estireno, tóxico que afeta o cérebro e o sistema nervoso. Está associado a problemas no fígado, sangue e rins de animais.
Polycarbonato ou outros (PC ou outros)	Garrafas de água de 5 litros ou mais, embalagens de leite, mamadeiras, copos infantis e revestimento de latas.	Feito com BPA, está associado a puberdade precoce, problemas reprodutivos, câncer de mama e próstata.
Livre de bisfenol-A (BPA free)	Mamadeiras, garrafas de água, suco e latas.	Algumas indústrias adotam este selo para destacar que seus produtos não têm BPA. Ainda é raro no Brasil.

Classificamos e separamos por classificação cada plástico que recolhemos na praia, tendo assim o reconhecimento de plástico que utilizamos e descartamos.



Classificação dos plásticos

## APOLAR & POLAR

Nesse estudo didático compreendemos e exercitamos a diferença de apolar e polar, no qual foi feito o experimento de dissolver semelhantes enfatizando a regra para tal matéria:

“Semelhante dissolve semelhante”

Utilizando acetona e aguarrás, foi explicado a separação de substâncias e feito o experimento com o isopor



## Anúncios

Um é bom, Dois é ótimo e Três...

### É AINDA MELHOR!

Cadastre-se em nosso site ou siga-nos twitter e concorra a

## 5 VALE-COMPRAS DE R\$ 120,00

para comemorar esta data em grande estilo!

ANIVERSÁRIO DE 3 ANOS DO SITE

**sapatonline**.com.br

www.twitter.com/sapatonline

Sorteio dia 23 de Outubro.  
Clientes já cadastrados e seguidores do twitter já estão concorrendo.

### DOUTORES E MESTRES

Universidade do Espírito Santo, contrata professores das disciplinas:

- Anatomia Veterinária
- Engenharia de Reservatórios
- Simulação de Poços
- Medição e Metrologia
- Processos de fabricação
- Gestão de Manutenção
- Mecânica das Rochas
- Engenharia Econômica
- Cálculo Numérico
- Farmacologia

Enviar CV para e-mail:  
**academcampus2@unes.br**