

Livro VII



pequenos
CURIOSOS

PETROLEO

no pré-sal



*Ilustrador
Ilustre*



Pedro
Henrique Martins
dos Santos

09 anos

*"Gosto de brincar
com meus amigos e
jogar vídeo
games. Também
curto muito soltar
papagaio e me aventa-
turar!"*



UFVJM



**ESSE LIVRINHO quer Ser Lido por
MUITOS pequenos CURIOSOS.**

**ASSIM que terminar a Leitura,
repasse para UM AMIGUINHO Seu.**

Apreensão



Pequenos Curiosos é um projeto desenvolvido na Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais.

A Idéia desse projeto foi aproximar os pequenos curiosos da ciência por meio de livrinhos ilustrados por crianças que gostam de desenhar.

Nós acreditamos que ao incentivar em nossas crianças o interesse pela ciência, estamos mostrando-lhes um bom caminho para o seu desenvolvimento e, como consequência para o desenvolvimento do País.

Esperamos que este livro possa contribuir para aumentar sua vontade de conhecer e aventurar-se no mundo da ciência.

Outros títulos da Coleção Pequenos Curiosos podem ser encontrados no site www.ufvjm.edu.br/site/pequenoscuriosos.

Desejo-lhe uma boa leitura.

Flaviana Tavares



FAPEMIG

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais



UFVJM

Univ. Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri



Petróleo no pré-sal

1ª Edição

Diamantina – MG

Fundapec

2012

É permitida a reprodução parcial ou total desta obra, desde que citada a fonte. Esta publicação foi realizada com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG

TEXTO Flávia Tavares Vieira
COLABORAÇÃO Carlos Henrique Alexandrino
REVISÃO Lucy Oliveira
ILUSTRAÇÃO Pedro Henrique M. dos Santos
DIAGRAMAÇÃO e EDITORAÇÃO Bárbara Hannah
TIRAGEM 400 Exemplares / Segunda Reimpressão - 2013

Ficha Catalográfica

Preparada pelo Serviço de Biblioteca/UFVJM
Bibliotecária: Ieda Maria Silva – CRB-6ª nº 1251

V657p
2012

Vieira, Flávia Tavares.
Petróleo no pré-sal / Flávia Tavares Vieira ; Carlos Henrique Alexandrino (colaborador). - Diamantina: UFVJM, 2012.
12 p. : il.

Coleção: Pequenos Curiosos ; 7
ISBN 978-85-66314-06-9

1. Literatura Infantil. 2. Popularização da Ciência. I. Alexandrino, Carlos Henrique (colaborador). II. Título.

CDD: 869.9282



Alexandre e Ana Flávia estavam na sala, quando de repente ouvem uma notícia na televisão que diz:


“O Brasil pode conter milhões de barris de petróleo na camada de pré-sal”.

Ana Flávia olha para Alexandre e pergunta:

—O que é isto? O que é pré-sal?

Alexandre, seu irmão, começa a lhe explicar.

—Ana Flávia, pré-sal é um conjunto de rochas do subsolo formado de sal petrificado (em forma de pedra), que fica no fundo dos oceanos.



—Esse tipo de rocha mantém uma grande quantidade de matéria orgânica (como plantas e animais mortos) presa por muitos anos. Com o passar dos tempos esse material se transformou em petróleo. E agora os brasileiros o descobriram, por isso que estão falando nos jornais e na televisão.


Ana Flávia diz:

—Entendi.

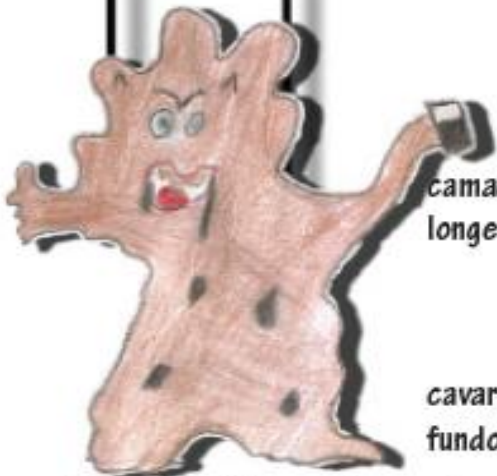
E faz outra pergunta:

—Mas, porque se chama pré-sal?

Alexandre continua explicando:



—O termo “pré” significa antes. Ele é utilizado aqui porque, ao longo do tempo, essas rochas foram sendo depositadas antes da camada de sal nesses locais. A formação das rochas do pré-sal foi anterior à formação da camada mais antiga de sal. Logo, essa camada, é mais profunda e de acesso mais difícil do que as outras reservas de petróleo.



A pequena curiosa continua:

—Alexandre, o petróleo que está na camada de pré-sal está em um local muito longe da superfície da terra?

—Sim. Responde Alexandre.

—Minha professora disse que se cavarmos um buraco, quanto mais fundo ele for, quanto mais perto do núcleo da

Terra ele estiver, mais quente será o ambiente. Este petróleo que será retirado lá da camada de pré-sal será mais quente do que o que se extrai normalmente? Pergunta Ana Flávia.

—No pré-sal, como a profundidade é maior, o óleo fica a uma temperatura mais alta, fica acima de 80°C . Isto é bom, pois a esta temperatura o petróleo é esterilizado e tem sua qualidade preservada. Explica Alexandre.


—Esterilizar petróleo? Eu achei que só alimento era esterilizado. Diz Ana Flávia.

Alexandre continua:

—O petróleo extraído diretamente do pré-sal tem vantagens em relação ao encontrado a pequenas profundidades.

—O petróleo encontrado em pequenas profundidades pode ser atacado por bactérias. E essas bactérias podem estragá-lo.



The image features a vertical oil derrick on the left side, set against a background that is a microscopic view of a textured, porous surface. The derrick is a dark, skeletal structure. The background shows a complex, repeating pattern of small, interconnected structures, possibly representing a biological or geological material. In the top right corner, there is a blue circular icon with the number '04' and a magnifying glass handle.

—Como bactérias podem estragar o petróleo? Pergunta a pequena curiosa.

—Elas consomem a parte mais leve do petróleo, a parte mais importante, a partir da qual se extraem a gasolina e o óleo diesel.

Mas, as perguntas continuam:

—Onde fica está camada de pré-sal no Brasil?

E seu irmão, com toda paciência, continua lhe explicando:

—A camada do pré-sal fica no litoral do Brasil. Ela tem cerca de 800 quilômetros. Vai desde Santa Catarina até o Espírito Santo.

—Noossa! É grande mesmo!





—Agora já sei um pouco sobre o pré-sal, vamos continuar brincando? Pergunta Ana Flávia toda sorridente.

—Gostei desta pergunta. Responde Alexandre.

—E a resposta é SIM.

Vamos brincar de exploradores do subsolo brasileiro?

Nós poderemos ser os caçadores de petróleo.

O que acha? Convida Alexandre.

-Legaaaa! Vibra Ana Flávia.





OLÁ PequENO CURIOSO



Você aprendeu um pouco sobre o pré-sal?
Sabia que existem bactérias no petróleo?
Conte-nos o que achou.

Nosso email é falecompequenoscuriosos@gmail.com



Outros livros

-O mistério do halo solar

-Ácido na cebola?

-Fogos de artifício

-O doce do algodão doce

-O segredo do bolo

-Pulseiras de Luz

-Sabonete colorido com espuma branca?

-Micróbios

-Salvem os sapos

Petróleo no pré-sal



PROEXC

FAPEMIG

Fundação de Amparo à Pesquisa do
Estado de Minas Gerais



UFVJM

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Campus JK - Diamantina/MG
Rodovia MGT 367
Km 583, nº 5000 - Alto da Jacuba
Telefone: +55 (38) 3532-1200
(38) 3532-6000



9788566314069