

DJ GASITO em A ORIGEM DO GÁS



Angela Pacheco Lopes e
Reinaldo Rodrigues da Gama

 **CPRM**
Serviço Geológico do Brasil

DJ GASITO em A ORIGEM DO GÁS

Angela Pacheco Lopes
Reinaldo Rodrigues da Gama



SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL
CPRM

São Paulo
2020

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

L864d Lopes, Angela Pacheco
 DJ Gasito em a origem do gás / Angela Pacheco
 Lopes e Reinaldo Rodrigues da Gama. – São Paulo :
 CPRM, 2020.
 1 E-book : PDF

SGBeduca

ISBN 978-65-5664-056-3

1. Gás natural – estudo ensino. I. Gama, Reinaldo
Rodrigues da. II. Título

CDD 620.9207

Ficha catalográfica elaborada pela bibliotecária Claudia Lopes – CR88 – 010391

Não acredito! MC Olito!
Você também veio na festa!
Fala sério! Bom demais
encontrar você por aqui!
O seu pai, o Óleo Diesel,
também veio?

Você não ficou
sabendo, Gasito? No final
da festa, vou cantar com você!
A Anitta não vem mais.
E meu pai está por aí
dançando.



Olha lá! Seu pai participando do concurso de dança! Que show! Verdade que você escreveu um livro contando sobre a origem e a importância da sua família?



Sim! O título é **Viagem ao mundo do petróleo**. Neste livro, conto de onde venho, e falo também da associação que pode ocorrer na natureza entre nossas famílias, a do óleo e a do gás.



Ouvi dizer que a sua família é maior e mais diversificada que a minha. Por isso, estou super curioso. Gasito, quero muito saber de onde você vem!



Só se for agora! Estou louco para contar, pois minha família é muito legal e solidária. Ajudamos muito as pessoas por este mundo afora.





Minha família
pode estar em vários
lugares e de diversas
formas. Duvida?
Então vem
comigo!

Minha história é mais ou menos assim...

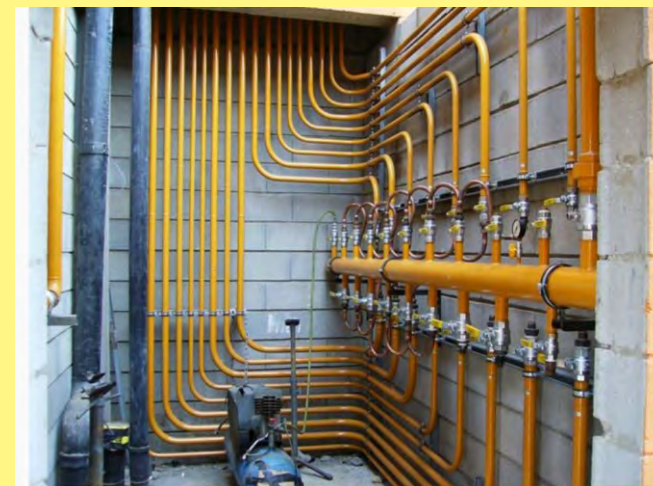
Você deve estar acostumado a me ver principalmente assim em um fogão. Mas sabia que posso chegar na chama do fogão de duas maneiras?



No botijão, vou na forma de **Gás Liquefeito do Petróleo (GLP)**, também chamado **gás de cozinha**. Assim, sou o mais comum no Brasil.



Também posso chegar por meio de tubulações, nas quais vou como **gás encanado ou gás natural**. Desta forma, sou muito recomendado em edifícios e indústrias.





Ops... desculpe-me se o cheiro não estiver muito agradável. Mas você sabia que o gás natural e o gás liquefeito do petróleo não possuem cheiro? Os dois são odorizados antes de serem comercializados, justamente para que as pessoas sintam o cheiro em caso de vazamento.

Seja gás liquefeito do petróleo em botijão ou gás natural encanado é preciso muito cuidado!



Peça ajuda de um adulto para trocar o botijão de gás. E não esqueça, é ilegal armazenar botijões dentro de apartamentos. Isso pode colocar a sua vida e a dos outros em risco!



Por este motivo, algumas indústrias e os prédios novos são construídos com o sistema de gás encanado. Caso você sinta cheiro de gás, informe um adulto imediatamente.

Refinaria de petróleo - GÁS LIQUEFEITO DO PETRÓLEO (GLP)

7



Vamos começar pelo GLP, que é o gás mais usado no Brasil. Este tipo de gás é mais pesado que o gás natural. Essa mistura gasosa é obtida por processo industrial, juntamente com o refino (aprimoramento) do petróleo, a fim de facilitar a transformação no líquido que é distribuído dentro de cilindros ou botijões.



Quando estou na forma de **GÁS NATURAL** ou **GÁS ENCANADO**, vou por meio de tubulações como esta, também chamadas de gasodutos. Assim, só posso chegar em lugares que tenham instalações apropriadas. Viajo até da Bolívia para o Brasil desta forma!



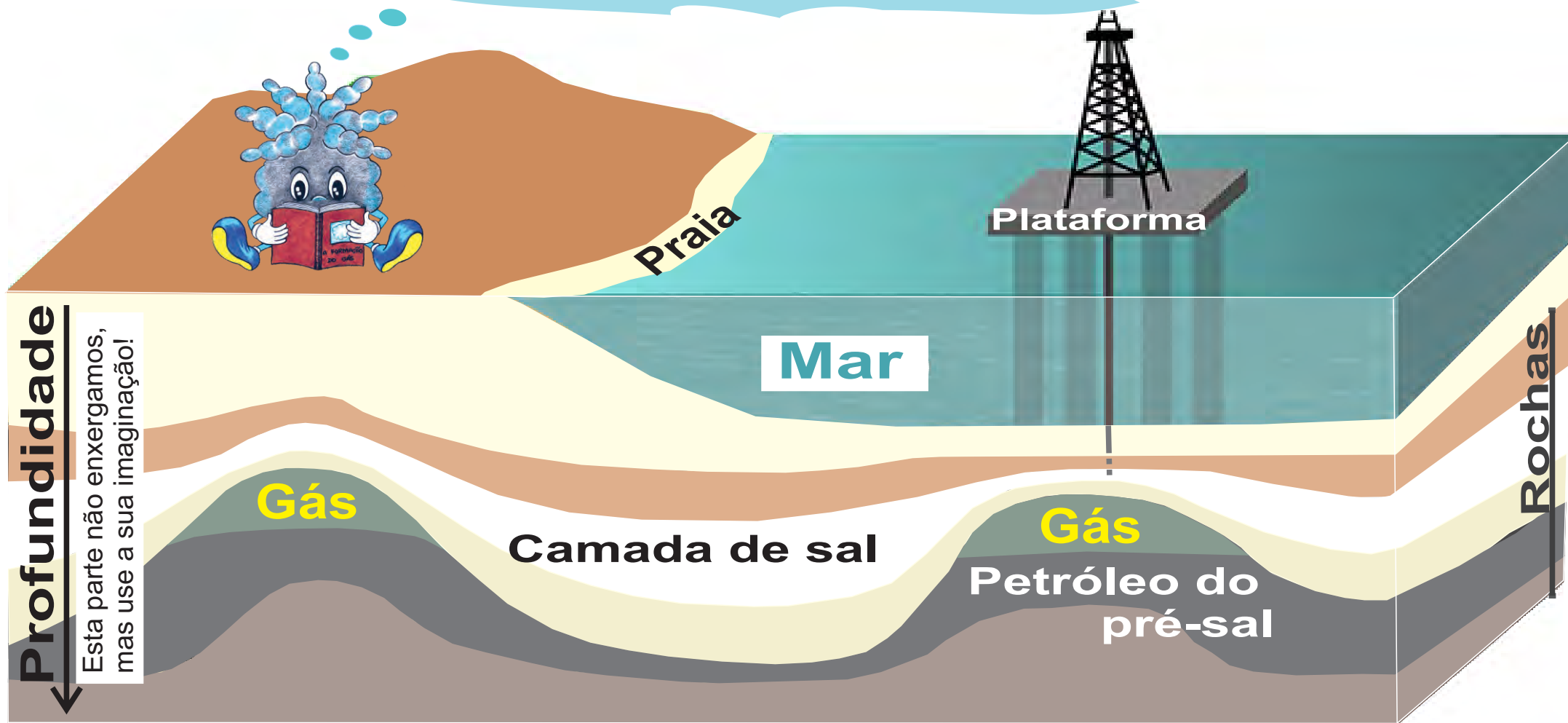


Já contei como eu chego nas casas, edifícios e indústrias. Agora estou aqui pensando em como explicar o que o MC Olito quer tanto saber, ou seja, qual é a minha origem na natureza.

O gás natural é formado pela deterioração de restos de vegetais e animais em camadas profundas de rochas. Este processo demora milhões de anos, no qual a matéria orgânica vai sendo soterrada com sedimentos, principalmente no fundo dos oceanos, até formar o gás. O petróleo pode estar associado, mas dependendo da composição da parte orgânica, pode formar apenas gás.



O gás natural pode estar **ASSOCIADO** ao petróleo nas rochas do fundo do mar. Neste caso, se encontra dissolvido no óleo ou na forma de uma capa de gás. Você já ouviu falar do petróleo do pré-sal? No Brasil, o gás é retirado por meio de sondas em plataformas, as quais perfuram o fundo dos oceanos, até chegar na rocha que fica abaixo da camada de sal, por isso é chamado pré-sal. Uau! Porém, o gás e o petróleo podem ser retirados também de rochas que se situam acima da camada de sal.



O gás **NÃO-ASSOCIADO** é aquele que está livre de óleo e água no reservatório. Pode ser retirado de rochas que estão em profundidade por meio de sondas e torres como esta.

O gás não-associado pode ser ainda **convencional**, ou seja, fácil de ser retirado com os equipamentos modernos. Ou **não-convencional**, que significa que ele existe, mas que retirá-lo da rocha é difícil e caro com a tecnologia atual, o que não compensa ainda.

Profundidade
Esta parte não enxergamos,
mas use a sua imaginação!

Rochas

Reservatório de
gás convencional

Carvão com gás não-convencional



Sabe, algumas coisas me deixam triste. Ficam falando que a nossa família, a minha e a do MC Olito, prejudicamos o meio ambiente. Parece que as pessoas esquecem que somos muito úteis e que é preciso sabedoria para retirar o necessário da natureza sem prejudicá-la. Claro que cuidado na retirada e no uso dos recursos naturais é muito importante. Mas você já pensou no quanto ajudamos as pessoas?





Minha família ajuda muito as pessoas. Além de servir para preparar comidas quentinhas, em lugares muito frios, por exemplo, é comum me utilizarem para aquecer as casas. Sou muito usado também em indústrias e como combustível em veículos adaptados para o Gás Natural Veicular (GNV).

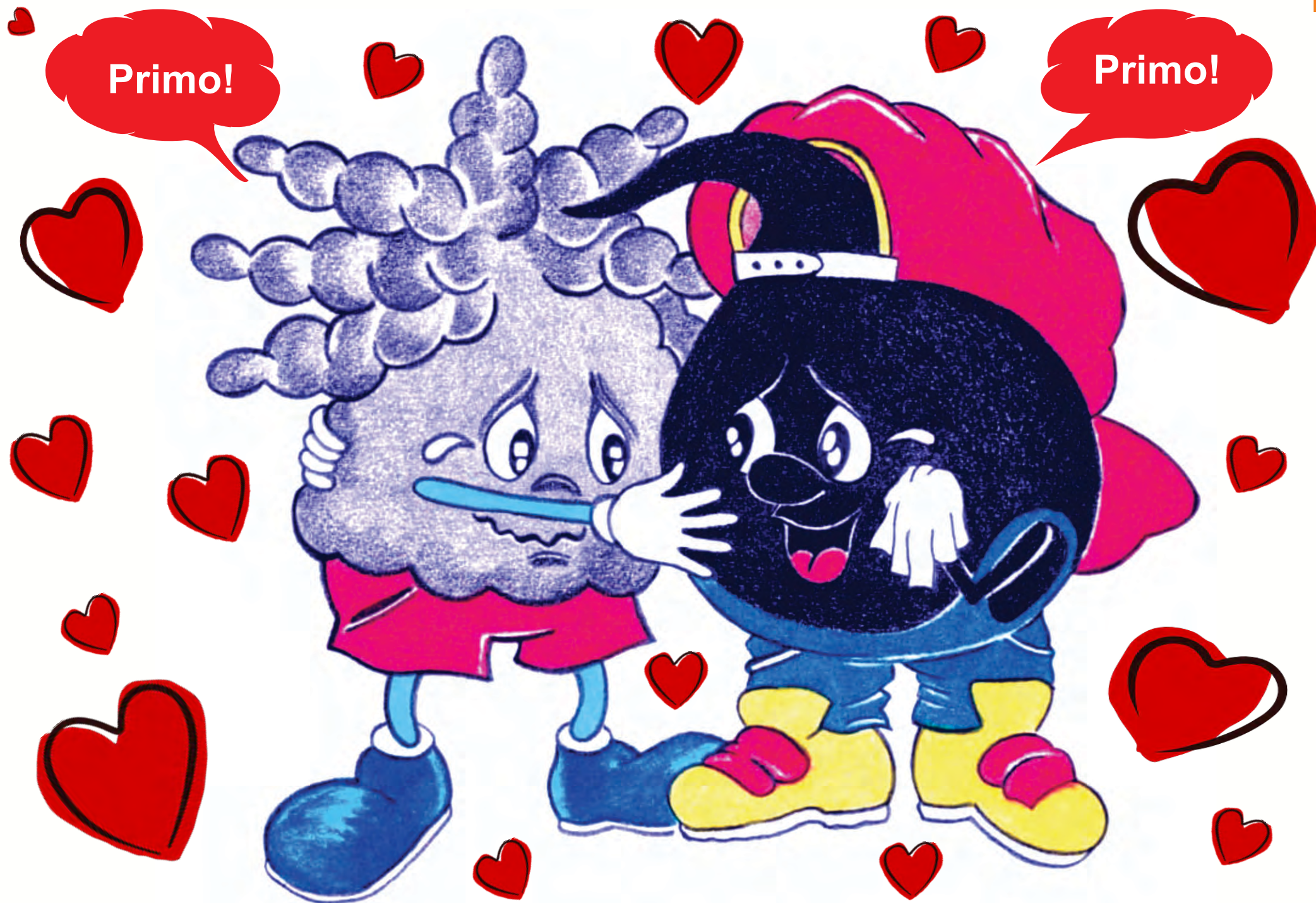


O MC Olito não
vai acreditar no
que eu descobri!

Acabei de confirmar
com o meu pai, MC Olito.
Eu nasci associado ao
petróleo na natureza!

Não acredito!
Então nós somos
primos, Gasito!





Vamos lá, todo mundo!
Cantem comigo!



Seja gás natural ou GLP,
o que importa é que a gente faz acontecer,
sempre com muito carinho, para ajudar você.

Na natureza, posso estar associado ou não,
em alguns casos, posso ocorrer com o petróleo,
e em outros, estou junto com o carvão.

Para a comida ficarquentinha,
não dá outra, é Gasito na cozinha!
Yeahhhh!

MC Olito e DJ Gasito
cantando agora para você não esquecer,
a gente precisa de energia para viver!

INVENTE O RESTO!

