

Certificado de Conclusão

O Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás e Biocombustíveis confere o presente certificado a

Jonathan Vieira,

por concluir com sucesso o curso **Fundamentos do Gás Natural - FGN,**

no dia 18 de abril de 2025, com carga horária de 8 horas.

Rio de Janeiro, 18 de abril de 2025



Karen Cubas
Gerente



6802da98-d110-47c8-ba10-07c1ac1f0249

Módulo 1

A importância do gás natural

- O conceito de Matriz Energética
- Transformações de energia primária em energia secundária
- Uso do gás natural no segmento de geração de energia elétrica
- A importância do gás natural na produção de petróleo
- O fator RGO
- Tipos de Gases produzidos

Módulo 2

Conceitos básicos sobre o gás natural

- O que sabemos sobre o gás natural?
- Definições importantes
- Composição do gás natural
- Componentes do gás natural
- Contaminantes do gás natural
- Características gerais do gás natural
- Principais propriedades físico-químicas
- Vantagens de Utilização
- Combustão do gás natural

Módulo 3

A especificação técnica do gás natural

- Controle de qualidade do gás natural
- A Resolução n.16/2008 da ANP

Módulo 4

Reservas brasileiras de gás natural

- Desenvolvimento das reservas brasileiras
- Novas fronteiras de produção
- Reservas por estado e localização

Módulo 5

Os desafios para a produção do pré-sal

- Desafios tecnológicos
- Desafios logísticos
- Mapa geográfico do pré-sal
- Novas rotas de escoamento da produção de gás do pré-sal

Módulo 6

Gás não-convencional – O shale gás

- O que é o gás não-convencional
- Tecnologias para produção de shale gas
- Reservas brasileiras de gás não-convencional
- Desafios para o desenvolvimento das reservas de shale gas

Módulo 7

Importação brasileira de gás natural

- Modais utilizados para importação de gás natural
- Importação brasileira por procedência

Módulo 8

Balanço do gás natural no mercado brasileiro

- Evolução da produção e consumo
- Ajuste do mercado brasileiro de gás natural

Módulo 9

Mercado mundial de gás natural

- Números do mercado mundial
- Principais reservas
- Principais produtores
- Principais consumidores

Módulo 10

A cadeia produtiva do gás natural

- Produção de hidrocarbonetos
- Condicionamento de gás natural
- Escoamento do gás produzido
- Processamento de gás natural
- Armazenamento de gás natural
- Transporte de gás natural
- Distribuição de gás natural
- Comercialização do gás natural

Módulo 11

A regulação do mercado brasileiro

- Relacionamento entre os atores da cadeia produtiva do gás natural
- O papel da ANP
- Programas de fomento do governo federal
- Gás para crescer
- Novo Mercado de Gás
- A nova Lei do gás 14.134/2021
- Diretrizes da nova Lei

Módulo 12

Aplicações típicas do gás natural

- Uso no setor de produção de petróleo
- Uso no setor de transporte
- Uso domiciliar
- Uso no setor energético
- Uso em aplicações estratégicas como matéria prima