UNIVERSIDADE DO SETOR DE PETRÓLEO, GÁS E BIOCOMBUSTÍVEIS

Certificado de Conclusão

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

Eder Adriano Miranda da Silva,

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

no dia 16 de setembro de 2025, com carga horária de 8 horas.

Rio de Janeiro, 16 de setembro de 2025

Karen Cubas
Gerente

68c9d41b-5108-48ed-9c88-6b6eac1f0dd0

Módulo 1
A importância do gás natural
- O conceito de Matriz Energética
- Transformações de energia primaria 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