

QUALITY
QUÍMICA DE QUALIDADE

CURSO:
**Controle da Qualidade
do Gás Natural**



PÚBLICO-ALVO

Profissionais que desejam aperfeiçoar suas técnicas, conhecimentos e habilidades no mercado de gás natural, com foco no controle de qualidade do combustível e suas implicações.



SOBRE O CURSO

No curso serão abordadas as principais fontes de gás natural, aplicações por setor, mudanças no mercado, tipos de contratos, programação e penalidades em todas as etapas da cadeia produtiva de gás natural.

O curso apresenta as principais características físico-químicas do gás natural e considera as vantagens e desvantagens quando comparados a outros energéticos. Discute detalhadamente a Resolução ANP nº 16/2008, com foco no controle de qualidade do gás natural. Elenca os principais equipamentos/instrumentos para garantir a especificação do energético.

São considerados casos de estudos com o objetivo de aplicar o conhecimento teórico à prática, bem como possibilitar integração entre os participantes ao compartilharem experiências em suas respectivas áreas (produção, processamento, transporte ou distribuição).

Na conclusão do curso o aluno deverá ser capaz de compreender os principais conceitos do mercado de gás natural e avaliar oportunidades de melhorias em sua respectiva área na cadeia produtiva no mercado de gás natural.

PROGRAMA

✿ MÓDULO I

Importância do gás natural
Principais fontes do combustível
Uso do gás por setor
Principais mudanças no mercado
Tipos de contrato
Programação e penalidade

✿ MÓDULO II

Características físico-químicas do gás natural
Comparação com outros energéticos
Uso do GNC e GNL
Gás não convencional

✿ MÓDULO III

Comissionamento
Filtros e separadores
Válvulas de controle e bloqueio
Medição
Integridade

✿ MÓDULO IV

Especificação do gás natural
(Tabela I - Resolução ANP n° 16/2008)
Hidrocarbonetos e inertes
Enxofre
POA e POH
Parâmetros calculados

✿ MÓDULO V

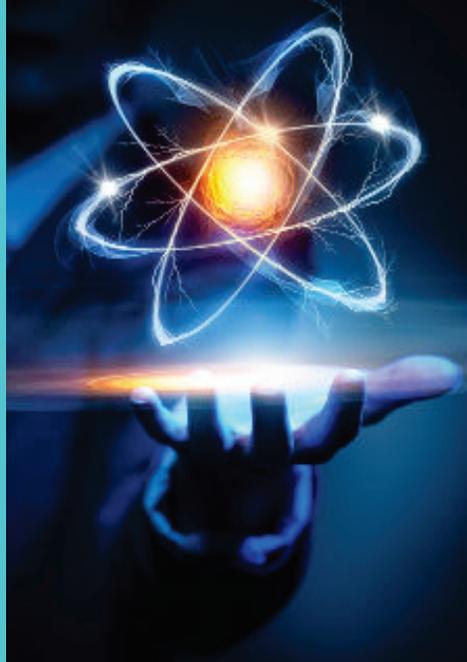
Equipamentos/instrumentos analíticos
Técnica de cromatografia
(TCD, DE, FID, Quimiluminescência)
Técnica de análise de umidade
(óxido de alumínio, LASER, cristal de quartzo, pentóxido fósforo)
Especificação técnica

✿ INCLUI

Material eletrônico/impresso
Certificado de conclusão
Carga horária : 16 h

CURSO:

'Controle da Qualidade do Gás Natural'



INSTRUTORES

Ozaná Alves Junior

Consultor na área de Qualidade do Gás Natural, Químico, Mestrando em Engenharia Industrial.
10 anos de experiência no mercado de gás natural.

Eduardo Gertrudes

Consultor na área de Medição de Vazão de Gás Natural e Equipamentos de Processamento, Engenheiro Químico.
15 anos de experiência no mercado de gás natural.

INVESTIMENTO

Consulta através do e-mail:
 contato@qualitych.com.br