

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

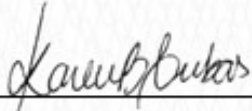
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

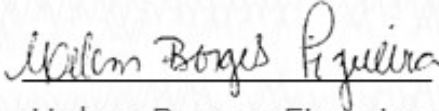
Luis Renato Bittencourt de Gomensoro,

por concluir o curso **Básico em Exploração & Produção de Petróleo e Gás Natural,**

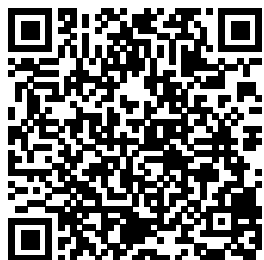
no período de 30 de abril de 2024 a 10 de junho de 2024, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 10 de junho de 2024


Karen Cubas
Gerente UnIBP


Helem Borges Figueira
Coordenadora UnIBP

Programa Técnico



6667091b-15b4-404b-8989-2746ac1f02ae

Módulo 1	Geopolítica / Cadeia do Petróleo <ul style="list-style-type: none">- Fontes de energia;- Indústria do petróleo: Características, estruturação e histórico;- Reservas, produção, consumo, refino;- Grandes empresas multinacionais e estatais;- OPEP e as crises do petróleo;- Ambiente atual, volatilidade de preços;- Indústria do petróleo no Brasil: monopólio, modelo de concessão, partilha;- Pré-sal, novo marco regulatório, conteúdo local, leilões.	Módulo 5	Planejamento e Produção de Petróleo <ul style="list-style-type: none">- Produção de óleo e gás: equipamentos, operação e movimentação;- Sistemas de produção em terra e mar;- Métodos de Elevação de petróleo: Bombeio Mecânico, Gás Lift, Cavidades Progressivas, Bombeio Centrífugo;- Sistemas de separação de fluidos: gravitacional, bifásica e trifásica;- Elementos básicos de separação: tratamento do óleo e quebra de emulsões;- Medição da produção;- Métodos de escoamento.
Módulo 2	Geologia / Exploração de Petróleo <ul style="list-style-type: none">- O sistema petrolífero: geração, migração, rocha reservatório, rocha selante, armadilhas (trapas), sincronismo;- Prospeção de Petróleo: métodos geológicos e geofísicos;- Geofísica: aquisição, processamento e interpretação de dados;- Processo exploratório.	Módulo 6	Gás Natural <ul style="list-style-type: none">- Características, tipos e uso do gás natural;- Visão geral do gás natural no Brasil e no mundo;- Produção, transporte e consumo;- Oportunidades de negócios, Fatores Tecnológicos X Tecnologias de interesse para os segmentos de negócio do Gás Natural;- Oferta e demanda no Brasil, Políticas de preços;- Marco regulatório, acesso a gasodutos.
Módulo 3	Gerência de Reservas e Reservatórios <ul style="list-style-type: none">- Processos de Gerenciamento de Reservatórios;- Construção do Modelo de Reservatório: mecanismo de produção, fluxo de fluidos em meios porosos;- Análise de Comportamento de Reservatórios e Previsões de Comportamento – Reservas;- Economicidade de Projetos;- Balanço de Materiais.	Módulo 7	Meio Ambiente / Descomissionamento <ul style="list-style-type: none">- Legislação ambiental;- Acidentes na indústria do petróleo;- Derramamentos de óleo no mar: prevenção, tratamento, tendências;- Técnicas e equipamentos para contenção e remoção;- Uso de dispersantes químicos e in situ burning;- Descomissionamento de unidades de produção: planejamento, execução, etapas, contratação.
Módulo 4	Perfuração / Completação de Poços <ul style="list-style-type: none">- Poços: classificação, trajetória, finalidade e profundidade;- Tipos de sondas;- Sistemas de sondas: geração de energia, movimentação, rotação, circulação e segurança;- Coluna de perfuração – brocas;- Fluidos de perfuração - Hidráulica do poço;- Revestimento, cimentação, poços direcionais;- Completação de poços: Avaliação da qualidade da cimentação.		