

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

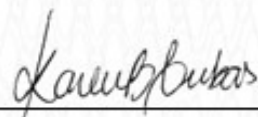
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

Winter Darwin Silva Correia,

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

no período de 06 de outubro de 2023 a 22 de novembro de 2023, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 22 de novembro de 2023



Karen Cubas
Gerente UnIBP

Programa Técnico



655e5558-c33c-4487-98bb-273eac1f0588

Módulo 1	Geopolítica / Cadeia do Petróleo - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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.		