

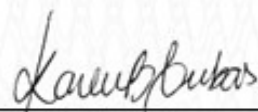
CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

Caroline Figueiredo,

por concluir com sucesso o curso **Introdução ao Mercado de Petróleo e Gás Natural**,
no período de 21 de agosto de 2023 a 4 de setembro de 2023, com carga horária de 16 horas.

Rio de Janeiro, 4 de setembro de 2023



Karen Cubas
Gerente UnIBP



64f68720-88ac-482e-a239-5eaaac1f0e8b

Programa Técnico

Módulo 1

Indústria do Petróleo no mundo

- Matriz energética, fontes de energia renováveis e não renováveis.
- Gás natural: shale gas, GNL, marco regulatório nacional, gasodutos, Novo Mercado de Gás; queima, reinjeção.
- Formação do petróleo, tipos, características, derivados, preços.
- Características, estruturação, segmentos (upstream, downstream), players (companhias de petróleo, parapetroleiras, operadoras de sondas de perfuração, plataformas de produção, traders).
- Dados quantitativos: reservas, produção, consumo, refino, preços.
- Histórico: Sete Irmãs, OPEP e as crises do petróleo, liberalização, aumento dos preços e da volatilidade no século atual.

Módulo 2

Indústria do Petróleo no Brasil

- Monopólio, quebra do monopólio, ANP, leilões.
- Modelos: concessão, partilha, cessão onerosa.
- Conteúdo Local, participações governamentais (bônus de assinatura, royalties, participação especial, taxa de ocupação).
- Unitização, descomissionamento.
- Pré-sal, novo marco regulatório, custo-óleo, lucro óleo, PPSA, capitalização da Petrobras;
- Campos maduros e oferta permanente.
- Principais campos, parque de refino.

Módulo 3

Perfuração dos Poços

- Poços: classificação, trajetória, finalidade e profundidade.
- Tipos de sondas: terrestres e marítimas.
- Principais parâmetros (peso, rotação, circulação).
- Coluna de perfuração: broca, comandos, tubos de perfuração.
- Revestimento e Cimentação.
- Fluido de perfuração, kick, perda de circulação, pescaria.
- Nomenclatura de Poços.

Módulo 4

Produção de Petróleo e Gás Natural

- Produção de óleo e gás: equipamentos, operação e movimentação;
- Sistemas de produção;
 - Métodos de Elevação de petróleo: Bombeio Mecânico, Gas Lift, Cavidades Progressivas, Bombeio Centrífugo;
 - Sistemas de separação de fluidos: gravitacional, bifásica e trifásica;
 - Elementos básicos de separação e tratamento do óleo;
 - Medição da produção;
 - FPSO; Métodos de escoamento.