Unibp
UNIVERSIDADE DO SETOR
DE PETRÓLEO E GÁS

ibp INSTITUTO BRASILEIRO DE PETRÓLEO E GÁS

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

Flávia Freire Maia Heeren de Oliveira,

por concluir o curso **Unibp**,

realizado no período de 15 de setembro de 2025 a 19 de setembro de 2025, com carga horária de 16 horas.

Rio de Janeiro, 19 de setembro de 2025

Karen Cubas
Gerente UnIBP

68cdcc83-14b8-47b1-a163-7dadac1f088d

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.
