

## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

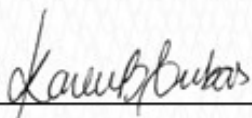
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

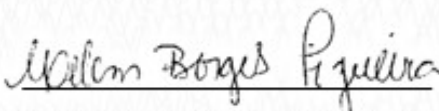
**Caio Leandro Borges Araujo,**

por concluir com sucesso o curso **Construção de Poços de Petróleo,**

no período de 18 de março de 2024 a 23 de março de 2024, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 23 de março de 2024

  
Karen Cubas  
Gerente UnIBP

  
Helem Borges Figueira  
Coordenadora UnIBP



65ff3544-1d94-4796-ab4b-7f24ac1f07c5

# Programa Técnico

## Módulo 1

### Aspectos de Geologia e Reservatórios

- Noções de Geologia
- Noções de Reservatório

## Módulo 2

### Perfuração Direcional

- Métodos, Equipamentos e Técnicas de Perfuração Direcional;
- Composições de Fundo (BHA);
- MWD e LWD.

## Módulo 3

### Projeto de Perfuração

- Métodos de Perfuração;
- Estimativa das Geopressões;
- Fluidos de Perfuração;
- MPD (Managed Pressure Drilling);
- FMCD (Float Mud Cap Drilling).

## Módulo 4

### Revestimento e Cimentação

- Revestimentos (Especificações e Noções de Projeto);
- Cimentação (Composição e Sequência Operacional de Cimentação Primária).

## Módulo 5

### Segurança de Poço

- ECSP (Equipamentos de Segurança de Poço);
- Controle de Poço.

## Módulo 6

### Completação de Reservatório

- Controle de Areia
- Acidificação
- Faturamento Hidráulico
- CI (Completação Inteligente)

## Módulo 7

### Completação Superior

- Principais Componentes de COP/COI (Colunas de Produção/ Injeção): DHSV, MGL, MIQ, PDG, TH (Suspensor de Coluna), etc.
- Sequências Operacionais de Instalação de COP/COI

## Módulo 8

### Equipamentos Submarinos

- Risers de Completação
- Sistemas de Completação
- TH (Suspensor de Coluna)
- Ferramentas de Instalação de Equipamentos Submarinos
- Conjunto ANM (Árvore de Natal Molhada)

## Módulo 9

### Workover

- Operações Especiais (Arame, Cabo Elétrico e Flexitubo);
- Quebra de Hidrato;
- Substituição de Coluna.

## Módulo 10

### Integridade e Aspectos de Abandono de Poços

- Conceitos de Integridade de Poços;
- Regulamento Técnico do SGIP (Sistema de Gerenciamento de Integridade de Poços) da ANP;
- Noções de Abandono de Poço.