UNIVERSIDADE DO SETOR
DE PETRÓLEO E GÁS

INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO E GÁS

# CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

**Mirella Cavalcanti de Souza Araujo**,

por concluir o curso **Petro-HRA na Análise de Confiabilidade Humana**,

no período de 20 de maio de 2024 a 9 de junho de 2024, com carga horária de 16 horas.

Rio de Janeiro, 9 de junho de 2024

**Karen Cubas**
Gerente UnIBP

**Helem Borges Figueira**
Coordenadora UnIBP

6665aae4-1f80-41f3-8855-6f44ac1f0a6b

**Módulo 1**

**Fundamentos de Análise de Confiabilidade Humana**

- Conceitos, teoria e fundamentos de Confiabilidade Humana,
- Conceitos, teoria e fundamentos da Engenharia de Fatores Humanos
- Fatores Humanos na Segurança de Processo
- Interação da Análise de Confiabilidade Humana com as Análises de Riscos

**Módulo 2**

**Histórico e Importância da Análise de Confiabilidade Humana**

- Histórico das Análises de Confiabilidade Humana
- Evolução das metodologias de ACH
- Metodologias de Análise de Confiabilidade Humana validadas
- Importância das técnicas de Análise de Confiabilidade Humana
- Novas metodologias de ACH

---

**Módulo 3**

**Contexto atual das Análises de Confiabilidade Humana**

- Contexto atual da Análise de Confiabilidade Humana
- Análise de Confiabilidade Humana no Arcabouço Regulatório atual
- A influência da confiabilidade humana nos acidentes industriais

**Módulo 4**

**Petro-HRA – Conceitos e Etapas**

- Etapas do Petro-HRA:
- Seleção de tarefas críticas,
- Análise de Tarefas,
- Identificação de erro humano,
- Modelagem do Erro,
- Quantificação do Erro Humano e
- Recomendações para redução de erro humano.

---