



UNIVERSIDADE DO SETOR
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.

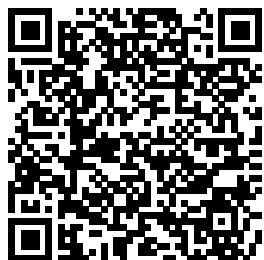
Rio de Janeiro, 9 de junho de 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Karen Cubas", written over a horizontal line.

Karen Cubas
Gerente UnIBP

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Helem Borges Figueira", written over a horizontal line.

Helem Borges Figueira
Coordenadora UnIBP



6665aac4-1f80-41f3-8855-6f44ac1f0a6b

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.
-