

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

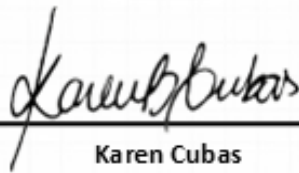
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

Bianca Machado Quintão,

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

realizado no período de 27 de maio de 2025 a 9 de junho de 2025, com carga horária de 16X horas.

Rio de Janeiro, 9 de junho de 2025



Karen Cubas
Gerente UnIBP



68476797-a094-4481-8fff-1371ac1f0b01

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.
-