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

Cristiano Tavares de Sousa,

por concluir o curso **Inspeção Baseada em Risco - RBI - API 581** ,

realizado no período de 05 de agosto de 2025 a 19 de setembro de 2025, com carga horária de 36 horas.

Rio de Janeiro, 19 de setembro de 2025

Karen Cubas
Gerente UnIBP

68ce0cb5-63b4-41be-82da-4b39ac1f0efd

Conteúdo Programático

Módulo 1

Introdução à Inspeção Baseada em Risco

- Normas aplicáveis;
- Histórico do API RP 580 e 581 (RBI);
- Filosofia e proposta: equipamentos aplicáveis;
- Conceitos fundamentais: tipos de análise, risco, consequência, target;
- Conceitos de inspeção: Mecanismos de deterioração e Métodos de controle;
- Matriz de Risco;
- Definição do Target.

Módulo 2

RBI Qualitativo

- Detalhamento dos conceitos;
- Interpretações gráficas;
- Preparação para um RBI - Objetivos, dados necessários;
- Probabilidade de Falha;
- Consequência de Falha;
- Armadilhas da análise de RBI - tempo necessário, resultados esperados, premissas.

Módulo 3

RBI para tanques e PSVs - Abordagem inicial

- Probabilidade de Falha;
- Falha no funcionamento de PSV;
- Taxa de demanda;
- Consequência de falha.

Módulo 4

RBI Quantitativo

- Probabilidade de falha genérica;
- Fator de Gestão;
- Efetividade de Inspeção;
- Cálculo de Fatores de Dano;
- Cálculo da Probabilidade de falha;
- Cálculo de Consequência Nível 1 e Nível 2.

Módulo 5

Resultados e relatórios

- Analisando resultados;
- Documentação do RBI;
- Periodicidade de análise.

Módulo 6

Aplicação prática – Exercícios

- Revisão das fórmulas;
- Cálculo de probabilidade de falha;
- Cálculo de consequência de falha.