

## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

**Romulo e Silva de Souza Junior,**

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

realizado no período de 05 de agosto de 2025 a 22 de setembro de 2025, com carga horária de 36 horas.

Rio de Janeiro, 22 de setembro de 2025



---

**Karen Cubas**  
Gerente UnIBP



68d1079d-6368-4382-888c-5917ac1f0f43

## 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 3

#### RBI para tanques e PSVs - Abordagem inicial

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

### Módulo 5

#### Resultados e relatórios

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

### 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 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 6

#### Aplicação prática - Exercícios

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