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

**Julio Cesar Machado de Magalhaes**,

por concluir com sucesso o curso **Gestão de Riscos com o Método Bow Tie**,

no período de 21 de dezembro de 2022 a 26 de dezembro de 2022, com carga horária de 16 horas.

Rio de Janeiro, 26 de dezembro de 2022

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Joanna Vignoli
Coordenadora UnIBP

63a9a68f-79a0-481e-80ab-3593ac1f0983

**Módulo 1 - Gestão de Risco - Fundamentos**

- Definição de Perigo e Risco;
- Estimativa qualitativa do Risco com base em probabilidade e consequência, utilizando uma matriz de risco.
- Definição de cenário;
- Definição de critério, tolerabilidade e apetite ao risco;
- As fases do gerenciamento de risco, segundo a ISO 31.000;
- Ferramentas de Identificação de Risco, segundo a ISO 31000, notadamente a metodologia Bow-Tie.
- Exemplos;

**Módulo 2 - O Método Bow Tie - Conceitos para a elaboração de diagrama BowTie**

- Apresentação da metodologia;
- Detalhamento do método BowTie
- Orientação da elaboração de um diagrama BowTie

**Módulo 3 - Gestão de Controles Críticos**

- Gestão de Controles Críticos
- Exercícios

**Módulo 4 - Auditoria de Barreiras e Exercícios**

- Auditoria de Barreiras
- Exercícios