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

**GUSTAVO JOSÉ WEYH**,

por concluir com sucesso o curso **Válvulas de Segurança e Dispositivo de Alívio de Pressão**,

no período de 22 de novembro de 2023 a 3 de dezembro de 2023, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 3 de dezembro de 2023

Karen Cubas
Gerente UnIBP

656bf056-e5b0-4fb1-99a1-01d9ac1f022e

# Programa Técnico

**Módulo 1**

**Usos e funcionamento**

- Válvulas de segurança e alívio;
- Discos de ruptura;
- Válvulas de alívio de pressão e vácuo.

---

**Módulo 2**

**Projeto construtivo e materiais**

- Modelos de válvulas de segurança;
- Materiais de fabricação.

---

**Módulo 3**

**Causas de sobrepressão e métodos de alívio de pressão**

- Causas de sobrepressão segundo API 521;
- Métodos de alívio de pressão.

---

**Módulo 4**

**Seleção e especificação das válvulas de segurança**

- Dimensionamento da área de passagem e seleção das válvulas;
- Especificação e folha de dados.

---

**Módulo 5**

**Instalação**

- Requisitos de projeto;
- Linhas de entrada e saída;
- Cuidados na manutenção.

---

**Módulo 6**

**Manutenção e inspeção**

- Procedimentos de inspeção;
- Procedimentos de manutenção;
- Testes e calibração;
- Relatórios;
- Causas de mau funcionamento;
- NR-13;
- Normas ASME e API.