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

**Thiago Leonardi Chiaremonti**,

por concluir com sucesso o curso **Comissionamento e Partida de Plantas Industriais**,

no período de 13 de setembro de 2023 a 11 de outubro de 2023, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 11 de outubro de 2023

Karen Cubas
Gerente UnIBP

# Programa Técnico

6526b0c4-8a9c-4bf5-b452-5cdcac1f0967

**Módulo 1**
**Planejamento e Gestão de Comissionamento**

- Introdução ao Comissionamento e Metodologia
- Engenharia, Planejamento e Controle do Processo
- Organização e Documentação do Processo
- Gestão da Preservação de Equipamentos
- Gestão do Condicionamento de Equipamentos
- Gestão da Pré-operação e Partida de Sistemas
- Transferência de Sistemas Operacionais e Operação Assistida
- Transferência de Instalação e Prontidão Operacional
- Gestão de Pendências e Ferramentas de Gestão do Processo

---

**Módulo 2**
**Execução do Processo de Comissionamento e Partida Implantação de Sistemas de Automação e Controle**

- Básico de Sintonia de PID
- Função de 1ª. Ordem + Tempo Morto - Equação de um PID - Artigos de Sintonia
- Configuração de Malhas de Controle - Robustez na configuração da malha - Degradação da malha de controle - Exemplos e exercícios aplicados a indústria de Óleo e Gás

---

**Módulo 3**
**Comissionamento de Instrumentação, Equipamentos e Sistemas Industriais**

- Comissionamento de Instrumentação Industrial - Comissionamento de Instrumentos de Medição - Comissionamento de Elementos Finais de Controle - Comissionamento de Instrumentação Analítica
- Equipamentos Elétricos - Switchgears - Transformadores - Geradores - Central de Controle de Motores - Motores
- Equipamentos Mecânicos - Tubulações Industriais - Vasos de Pressão - Equipamentos Estáticos - Equipamentos Rotativos