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

Marcelo Henrique de Oliveira,

por concluir o curso **Instrumentação e Controle em Fornos Industriais**,

no período de 17 de setembro de 2024 a 19 de setembro de 2024, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 19 de setembro de 2024

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Helem Borges Figueira
Coordenadora UnIBP

66eca5a3-3c5c-45c8-a532-3e6aac1f0f80

Módulo 1

Básico de instrumentação

- Simbologia
- Medidores de pressão
- Medidores de temperatura
- Medidores de vazão
- Detectores de chama
- Analisador de O2

Módulo 2

Básico de controle

- Noções de controle
- Controle em realimentação negativa
- Controle antecipatório
- Estratégias básicas de controle

Módulo 3

Automação na partida e parada de um forno industrial

- Etapas de uma partida automática de um forno industrial
- Etapas de uma parada automática de um forno industrial
- Controles típicos aplicados a um forno industrial
- Estudo de caso