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 de Sousa Cabral,

por concluir com sucesso o curso **Performance de Grandes Máquinas** ,

no período de 25 de outubro de 2022 a 22 de dezembro de 2022, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 22 de dezembro de 2022

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Joanna Vignoli
Coordenadora UnIBP

63a4a43f-2fec-4b36-9c0f-107bac1f0079

Programa Técnico

Módulo 1 - Compressores Alternativos

- Termodinâmica da compressão;
- Ciclo de compressor alternativo;
- Influência das condições de serviço na performance;
- Controle da capacidade e operação;
- Compressão em estágios;
- Eficiência de compressão;
- Diagrama indicado;
- Cálculos de potência;
- Componentes mecânicos;
- Operação;
- Manutenção.

Módulo 2 - Compressores Centrífugos e Axiais

- Performance;
- Termodinâmica da Compressão;
- Curvas de Performance;
- Influência das condições de serviço sobre a performance; Controle de capacidade; Operação. Controle anti-surge.
- Compressão de mistura de gases reais.

Módulo 3 - Sistemas, Manutenção e Testes

- Teste de avaliação de desempenho no campo;
- Características construtivas;
- Sistemas auxiliares e de proteção;
- Manutenção.

Módulo 4 - Turbinas

- Acionadores; Turbinas a vapor / Turbinas a gás.

Módulo 5 - Operação

- Operação;
- Manutenção, mancais e técnicas de vibração.