

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

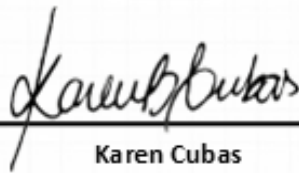
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

Eduardo Pereira,

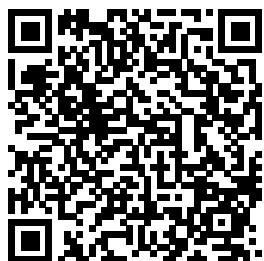
por concluir o curso **Performance de Grandes Máquinas,**

no período de 17 de dezembro de 2024 a 27 de fevereiro de 2025, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 27 de fevereiro de 2025



Karen Cubas
Gerente UnIBP



67c0e188-b9c0-4e33-ab0f-0159ac1f03a2

Módulo 1	Compressores Alternativos <ul style="list-style-type: none">• 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 (recomendações)	Módulo 2	Compressores Centrífugos e Axiais <ul style="list-style-type: none">• 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	Performance e Sistemas auxiliares <ul style="list-style-type: none">• Teste de avaliação de desempenho no campo• Características construtivas• Sistemas auxiliares e de proteção• Manutenção (recomendações)	Módulo 4	Acionadores <ul style="list-style-type: none">• Acionadores; Turbinas a vapor / Turbinas a gás
Módulo 5	Operação <ul style="list-style-type: none">• Manutenção prática e gestão, mancais e técnicas de vibração		