

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

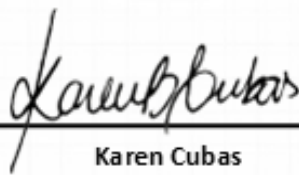
O Instituto Brasileiro de Petróleo e Gás confere o presente certificado a

Patricia Braz Ximango,

por concluir o curso **Refino de Petróleo,**

realizado no período de 03 de dezembro de 2024 a 18 de dezembro de 2024, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 18 de dezembro de 2024



Karen Cubas
Gerente UnIBP



67851e1a-f184-45ef-92bb-7695ac1f0195

Conteúdo Programático

Módulo 1

Indústria de Combustíveis vs. Indústria Petroquímica - Petróleo e Derivados

- A indústria do petróleo, uma fonte de energia e matéria-prima fundamental para a sociedade moderna
- As indústrias de combustíveis e petroquímica e as principais diferenças no foco, processo, produtos gerados e objetivos

Módulo 4

Hidroprocessamento e Reforma Catalítica

- Hidroprocessamento no refino de petróleo, com foco no hidrotratamento (HDT) e hidroconversão (HC)
- Fatores que influenciam as condições operacionais
- Tipos de catalisadores usados, seus formatos, conceito de ativação e desativação catalítica
- Fluxogramas de processos de hidrotratamento

Módulo 2

Esquemas de Refino

- Processos que compõem o parque de refino
- Alinhamento da produção com as estratégias de mercado

Módulo 5

Coqueamento Retardado e Tratamento de Derivados

- Processo de coqueamento retardado
- Tipos de coque produzidos, sua qualidade e aplicações
- Fluxo do processo, a separação dos produtos na torre combinada, sistemas auxiliares e o sistema de manipulação de sólidos para remoção do coque

Módulo 3

Destilação Atmosférica e à Vácuo. Craqueamento Catalítico

- Processos de destilação no refino de petróleo
- FCC para Combustíveis e FCC Petroquímico e suas diferenças
- Tipos de catalisadores, sua composição, regeneração, reposição e perdas

Módulo 6

Processamento Gás Natural

- Métodos de condicionamento e processamento em unidades de processamento de gás natural (UPGNs).
- Principais contaminantes, seus efeitos e os objetivos do condicionamento
- Tipos de UPGNs