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

MARCIO RODRIGUES SAMPAIO,

por concluir com sucesso o curso **Lubrificantes e Lubrificação: Uma visão Global da Cadeia Produtiva de Óleos e Graxas**,

no período de 02 de agosto de 2023 a 19 de agosto de 2023, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 19 de agosto de 2023

Karen Cubas
Gerente UnIBP

64e17985-279c-4146-b09b-6855ac1f0ae0

Programa Técnico

Módulo 1
Formando a base
• O Petróleo
• Refino e produção de básicos
• Óleos básicos: tipos e características
• Bases sintéticas
• Tecnologia de aditivos: mecanismos e aplicações
• Princípios básicos de lubrificação

Módulo 2
Aplicações automotivas
• Lubrificantes automotivos
- Classificações de desempenho
- Viscosidade SAE
- Mineral x sintético x semissintético
• Lubrificação automotiva
- Aplicações específicas
- Comportamento do óleo no motor
• - Transmissões automotivas

Módulo 3
Aplicações industriais
• Lubrificantes industriais
- Tipos, classificações e Formulações
- Viscosidade ISO
• Lubrificação industrial
- Aplicações gerais
- Sistemas hidráulicos / Mancais / Redutores / Compressores
• - Lubrificantes de grau alimentício

Módulo 4
Graxas lubrificantes
• Descarte de óleos usados e contaminados (OLUC)
• A Indústria do rerrefino
• Processos de rerrefino de OLUC
• Aspectos técnicos e legais relacionados ao Meio Ambiente
• Sustentabilidade nos lubrificantes

Módulo 5
A questão ambiental
• Descarte de óleos usados e contaminados (OLUC)
• A Indústria do rerrefino
• Processos de rerrefino de OLUC
• Aspectos técnicos e legais relacionados ao Meio Ambiente
• Sustentabilidade nos lubrificantes

Módulo 6
O mercado brasileiro de lubrificantes
• Entendendo a cadeia produtiva
• Números de mercado e tendências
• Legislação sobre qualidade e níveis mínimos de desempenho
• A venda técnica do lubrificante
