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

**SUZANA KUPIDLOWSKI BOAVENTURA**,

por concluir com sucesso o curso **Básico em Atividades do Downstream em Petróleo e Gás Natural**,

no período de 01 de novembro de 2022 a 10 de janeiro de 2023, com carga horária de 40 horas.

Rio de Janeiro, 10 de janeiro de 2023

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Joanna Vignoli
Coordenadora UnIBP

63bd6ae0-b5c4-4064-9a6c-496cac1f022f

# Programa Técnico

**Módulo 1 - Cadeia do Petróleo**
- Indústria do petróleo: características, estruturação, players;
- Reservas, produção, consumo, refino;
- Geopolítica do petróleo;
- Ambiência atual;
- Leilões, modelos de contratos entre Estados e empresas.

**Módulo 2 - Refino do Petróleo**
- Tipos de petróleo e considerações sobre seus respectivos rendimentos;
- Estabelecimento de preço para o óleo cru/Comercialização;
- Principais processos de refino;
- Rendimentos e qualidade dos produtos em função do óleo processado;
- Economicidade do processo de refino/Margem Bruta de Refino
- Legislação Ambiental.

**Módulo 3 - Petroquímica**
- Visão geral sobre a indústria petroquímica: matéria-prima, principais produtos;
- Posicionamento na cadeia de valor (do petróleo ao consumidor);
- Indústria petroquímica como produtora de gasolina e solventes;
- Mercado brasileiro: potencial, grandes grupos, competitividade, principais projetos em desenvolvimento.

**Módulo 4 - Transporte / Movimentação de Petróleo**
- Tipos de Transporte e Contratos;
- Capacidade de dutos, Variação de produtos;
- Gerência da Malha e Negociação de Tarifas;
- Tipos de navios petroleiros e sua Logística de movimentação;
- Gerência de frotas, Transporte de finos, Recursos críticos;
- Regulação do setor.

**Módulo 5 - Transporte / Movimentação de Gás Natural**
- Transporte dutoviário e a legislação do Livre Acesso;
- Gás Natural Liquefeito e Plantas de Regaseificação;
- Malha nacional de gasodutos e sua Capacidade;
- Tipos de contratos e de tarifas;
- Mudanças no mercado e no marco regulatório.

**Módulo 6 - Distribuição / Comercialização de Derivados**
- O Mercado de Distribuição no Brasil: Evolução e Situação atual;
- Principais Agentes da Cadeia de Suprimento e Distribuição de Derivados;
- Segmentação do Mercado de Distribuição;
- A Competição na Distribuição e Revenda;
- Operações logísticas para a distribuição dos derivados no Brasil;
- Formação de preço de derivados, aspectos tributários na distribuição e revenda.

**Módulo 7 – Novas Tecnologias e Biocombustíveis**
**Biocombustíveis:**
- Conceitos básicos;
- Processos de produção de Etanol e Biodiesel;
- Os biocombustíveis como complemento aos derivados fósseis;
- Logística de Transporte;
- Regulação para os biocombustíveis;
- Distorções do Mercado;

**Impacto de novas tecnologias no consumo de derivados de petróleo/Desafios da indústria de óleo e gás:**
- Panorama Atual e Cenários para veículo elétrico leve e pesado (Mundo e Brasil);
- Smart Grid e seus impactos;
- Regulação para Comercialização de Energia;
- Combustíveis com base em Novas Tecnologias.

**Módulo 8 - Biodiesel / Lubrificantes**
**Biodiesel:**
- Conceitos básicos;
- Processos de produção de Biodiesel;
- Logística de Transporte;
- Regulação;
- Ambiência Atual.

**Lubrificantes:**
- O setor de lubrificantes no Brasil (produção, controle da qualidade, coleta de óleo usado, rerrefino, importação);
- Regulação específica para o setor;
- Distorções do Mercado.