UNIVERSIDADE DO SETOR
DE PETRÓLEO E GÁS

INSTITUTO
BRASILEIRO DE
PETRÓLEO E GÁS

CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

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

CARLOS VIEIRA DO CARMO JUNIOR,

por concluir o curso **Regulamento Técnico de Dutos Terrestres**,

no período de 27 de agosto de 2024 a 9 de setembro de 2024, com carga horária de 24 horas.

Rio de Janeiro, 9 de setembro de 2024

Karen Cubas
Gerente UnIBP

Helem Borges Figueira
Coordenadora UnIBP

66df01a4-912c-4e11-b2e5-7ee3ac1f0640

Programa Técnico

Módulo 1

Introdução e Aspectos Gerais

- Histórico de Dutos e a Industria do Petróleo;
- Estatística de falhas em dutos no mundo (PHMSA, EGIG e CONCAWE).

Módulo 2

Aspectos de Integridade de Dutos Terrestres

- Modelo operacional centralizado;
- Elementos de integridade estrutural dos dutos terrestres;
- Aspectos relacionados à Prevenção contra Ação de Terceiros;
- Gerenciamento de Integridade – Integração Projeto, Inspeção, Manutenção e Operação.

Módulo 3

Principais Normas Técnicas Brasileiras aplicadas a dutos terrestres

- NBR 12.712 (Projeto de sistemas de transmissão e distribuição de gás combustível);
- NBR 15.280-1 (Projeto de sistemas de oleodutos terrestres);
- NBR 15.280-2 (Dutos Terrestres - Construção e Montagem).

Módulo 4

Regulamento Técnico de Dutos Terrestres – RTDT

- Introdução e Protocolo de Responsabilidade;
- Capítulos I a III (Definições, Projeto e Construção e Montagem);
- Capítulos IV a VI (Operação, Manutenção e Inspeção/Danos Causados por Terceiros/Controle da corrosão);
- Capítulo VII (Organização e Qualificação de Pessoal);
- Capítulo VIII (Gerenciamento da Integridade) – comparativo com ASME B31.8S e API 1160;
- Capítulo IX (Plano de Resposta à Emergência);
- Capítulo X (Desativação Temporária ou Permanente).