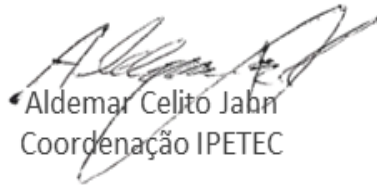


C E R T I F I C A D O

ISIS DA SILVA BARBOSA

É conferido o presente por ter participado do curso de extensão **Básica em Engenharia Submarina** ministrado pelo professor Carlos Alberto Lemos Duarte com carga horária de 6h, promovido pelo IPETEC.

Rio de Janeiro, 21 de novembro de 2023


Aldemar Celito Jahn
Coordenação IPETEC

SISTEMAS SUBMARINOS DE PRODUÇÃO

Introdução - Visão geral dos Sistemas Submarinos de Produção; Tipos de Arranjos Submarinos. Equipamentos Submarinos, Árvore de Natal Molhada (ANM); Manifold; Equipamentos Especiais de Bombeio e Processamento.

DUTOS, RISERS E UMBILICAIS SUBMARINOS

Apresentar os principais tipos de risers de produção: Risers complacentes rígidos (SCR) e flexíveis; Risers de Topo tracionado e Risers Híbridos. Principais aspectos para seleção do conceito de risers em um sistema de produção submarina. Umbilicais Submarinos. Métodos de instalação; Embarcações existentes.

INTEGRIDADE: INSPEÇÃO, MANUTENÇÃO E REPARO DE SISTEMAS SUBMARINOS

Conceitos sobre gerência de integridade. Problemas operacionais e garantia de escoamento. Introdução ao Mergulho Submarino e Remotely Operated Vehicle (ROV). Técnicas de Inspeção e Monitoramento Submarina; Reparo de dutos submarinos.

Prof. Dr. Carlos Alberto Lemos Duarte

IPETEC - CNPJ: 08.491.483/0001-86

Registro do Certificado: 2147aec0-6a32-4dbe-8b30-c4b6f7a63ef7

Secretaria