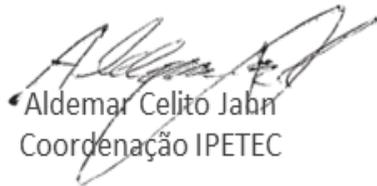


C E R T I F I C A D O

Suelen de Paula Landim Dutra

É conferido o presente por ter participado do curso de extensão **Instalação de Dutos e Equipamentos Submarinos**, ministrado pelo professor Carlos Alberto Duarte Lemos, com carga horária de 6h, promovido pelo IPETEC.

Rio de Janeiro, 13 de dezembro de 2022


Aldemar Celito Jahn
Coordenação IPETEC

- Embarcações para instalação de dutos. Lançamento por sonda (SS), balsa, navios, Reel, embarcação de lançamento, rebocadores e supply
- Métodos para instalação de dutos rígidos (S – lay , J-Lay , Reel e Tow) e flexíveis
- Métodos para instalação de equipamentos submarinos
- Softwares para análise de instalação
- Operações especiais: pull -in, Tie -in, enterramento, rock dumping e aproximação de praia

Professor

Carlos Alberto Duarte Lemos

IPETEC - CNPJ: 08.491.483/0001-86

Registro do Certificado: 716de84a-e181-47b5-
a40a-70f1d352014c

Secretaria