



# Certificado

Este certificado atesta que

Denise Tyemi Fukai

participou do "Treinamento em Levantamentos Hidrográficos" do  
Grupo de Pesquisa em Hidrografia - GPHIDRO, entre os dias 14 e 19  
de outubro de 2024, em Vitória - ES.



Prof. Italo Ferreira  
Coordenador do GPHIDRO



## MÓDULOS:

Panorama Geral da Hidrografia

Tópicos de Topografia e Geodésia

Maré e Análise Harmônica

Níveis de Referência e Redução de Sondagem

Posicionamento Cinemático

Posicionamento Acústico

Posicionamento Inercial

Acústica Submarina

Sensores e Componentes: Instalação e Integração

Dados e Redes

Batimetria Lidar e por Resposta Espectral

Abordagem Integrada para LHs: Padrões de Desempenho, Estimativas de Incertezas e Planejamento

SBES: Princípios Teóricos e Limitações Práticas

MBES: Princípios Teóricos e Limitações Práticas

SSS: Princípios Teóricos e Limitações Práticas

SBP: Princípios Teóricos e Limitações Práticas

Carga Horária: 40 horas

Aproveitamento: 83%