



**TREINAMENTO EM
LEVANTAMENTOS
HIDROGRÁFICOS**

11ª EDIÇÃO

RIO DE JANEIRO - 2026



O TLH está de volta. E melhor do que nunca!

Mais completo, mais dinâmico e ainda mais alinhado com as demandas do mercado.

Informações Gerais

Data: 27 a 31/07/2026

Horário: 09h às 18h (pausa para coffee-break e almoço)

Carga horária: 40 horas

Investimento: R\$ 5.000,00*



Rio de Janeiro (RJ)

*Condições especiais para estudantes e grupos de inscritos.

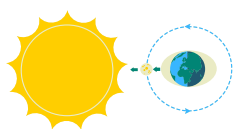
O Treinamento em Levantamentos Hidrográficos (TLH), desenvolvido pelo Grupo de Pesquisa em Hidrografia (GPHIDRO), nasceu da percepção da carência de conteúdos completos e de qualidade na área. A partir da iniciativa do Prof. Ítalo, aliada ao propósito de difundir e fortalecer as práticas hidrográficas tanto no meio acadêmico quanto no mercado, o treinamento foi estruturado com base em mais de 15 anos de experiência na área.

Conduzido por profissionais com ampla atuação em levantamentos hidrográficos e capacitação técnica, o TLH é fundamentado em uma metodologia consolidada ao longo de diversas edições presenciais, aliando rigor técnico à prática de campo.

Com uma abordagem aplicada e direcionada à realidade profissional, o treinamento é ideal tanto para quem já atua na área e busca aperfeiçoamento quanto para aqueles que desejam ingressar no setor com uma base sólida e bem estruturada.

Este treinamento tem como objetivo principal oferecer capacitação para execução e/ou fiscalização de levantamentos hidrográficos e geofísicos.

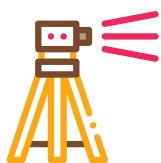
O programa cobre uma ampla gama de tópicos, incluindo:



Marés



DIMCON



Topografia



Monofeixe



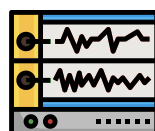
Geodésia



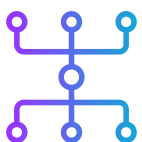
Multifeixe



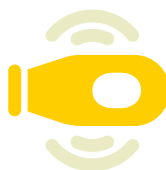
Acústica



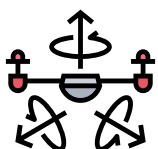
Sísmica



Dados e redes



Imageamento



Posicionamento Inercial



Posicionamento Acústico

Venha mergulhar no fascinante mundo da hidrografia, absorvendo conhecimentos teóricos e práticos cruciais para o mapeamento subaquático.

Material Teórico

- Panorama Geral da Hidrografia
- Tópicos de Geodésia e Topografia
- Maré e Análise Harmônica
- Níveis de Referência e Redução de Sondagens
- Posicionamento Cinemático
- Posicionamento Inercial
- Posicionamento Acústico
- Tópicos de Acústica Submarina
- SBES: Princípios Teóricos e Limitações Práticas
- MBES: Princípios Teóricos e Limitações Práticas
- SBP: Princípios Teóricos e Limitações Práticas
- SSS: Princípios Teóricos e Limitações Práticas
- Sensores e Componentes
- Abordagem Integrada para LHs: Padrões de Desempenho, Estimativa de Incertezas e Planejamento
- Batimetria LiDAR e por Resposta Espectral
- Dados e Redes

Material Prático

Rotina de Processamento:

- Introdução aos softwares
- Planejamento para coleta de dados hidrográficos
- Manipulação de dados maregráficos
- Processamento de dados hidrográficos monofeixe
- Processamento de dados hidrográficos multifeixe
- Patch Test
- Processamento de dados de Side Scan Sonar
- Processamento de dados de Sub Bottom Profiler

Materiais Complementares:

- Manuais
- Memoriais DHN
- Normas/Orientações
- Publicações
- Textos de apoio



Coordenador

O Prof. Dr. Ítalo Oliveira Ferreira desenvolve pesquisas e projetos de extensão na área de levantamentos hidrográficos desde 2010, tendo também atuado em empresas privadas do ramo, onde participou de diversos projetos nacionais e treinamentos no exterior.

Atualmente é professor na Universidade Federal de Viçosa, onde leciona na graduação e pós-graduação, entre outras, as disciplinas de Levantamentos Hidrográficos, Mapeamento Submerso, Geoacústica e Geodésia Marinha. Coordena o GPHIDRO – Grupo de Pesquisa em Hidrografia e é Vice-Presidente da Comissão Técnico-Científica de Hidrografia da Sociedade Brasileira de Cartografia, Geodésia, Fotogrametria e Sensoriamento Remoto.



Lattes: lattes.cnpq.br/3717894396735400



Informações adicionais

Para **informações técnicas**, favor contatar:
Prof. Ítalo (31) 9 7520-4560 ou italo.ferreira@ufv.br

Para **todas as demais informações**, favor contatar:
Victória Gibrim (31) 9 7125-0597 ou victoria.gibrim@ufv.br

Siga a nossa rede social e fique por dentro dos nossos eventos:



GPHIDRO

UFV

 **Fa
cev.**