

TREINAMENTO EM LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS

RIO DE JANEIRO - 2025

GPHIDRO 

Informações Gerais

Período: 12/05 a 17/05

Horário: 08h às 18h (pausa para coffee-break e almoço)

Carga horária: 40 horas

Número de Vagas: 30

Investimento: R\$ 4.000,00.

O TREINAMENTO EM LEVANTAMENTOS HIDROGRÁFICOS do Grupo de Pesquisa em Hidrografia (GPHIDRO) surgiu depois de observarmos a falta de conteúdos completos e de qualidade na área. Assim, por meio da sensibilidade do prof. Italo à essa questão, somado à sua vontade de difundir cada vez mais as práticas hidrográficas no meio acadêmico e no mercado, o nosso treinamento foi desenvolvido. Com abordagens únicas, elaboradas em mais de 14 anos de experiência na área, esse treinamento é a oportunidade perfeita para aqueles que já trabalham na área e querem se aperfeiçoar, ou para aqueles que tem interesse em ingressar no mercado.

OBJETIVO

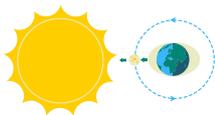
Este curso tem como objetivo principal oferecer capacitação para execução e/ou fiscalização de levantamentos hidrográficos e geofísicos.

PÚBLICO-ALVO

Este curso é destinado a profissionais de empresas privadas e públicas, técnicos, pesquisadores e estudantes de graduação e pós-graduação que pretendem ou estejam envolvidos com atividades de execução, contratação ou fiscalização de levantamentos hidrográficos.

Conteúdo Programático

Venha mergulhar no fascinante mundo da hidrografia, absorvendo conhecimentos teóricos e práticos cruciais para o mapeamento subaquático. O programa cobre uma ampla gama de tópicos, incluindo:



Marés



DIMCON



Topografia



Monofeixe



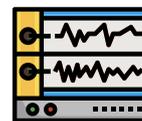
Geodésia



Multifeixe



Acústica



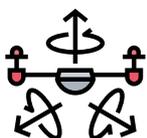
Sísmica



Dados e redes



Imageamento



Posicionamento Inercial



Posicionamento Acústico

Obs.: A parte prática será realizada pelo instrutor. Não serão fornecidos computadores e/ou licenças. Entretanto, roteiros completos com passo a passo serão entregues aos alunos durante as aulas práticas.

Material didático teórico

APOSTILA IMPRESSA

- **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**
- **Acústica Submarina**
- **Sensores e Componentes**
- **Dados e Redes**
- **SBES: Princípios Teóricos e Limitações Práticas**
- **MBES: Princípios Teóricos e Limitações Práticas**
- **SBP: Princípios Teóricos e Limitações Práticas**
- **SSS: Princípios Teóricos e Limitações Práticas**
- **Batimetria LiDAR e por Resposta Espectral**
- **Abordagem Integrada para LHs: Padrões de Desempenho, Estimativa de Incertezas e Planejamento**

Material didático 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.

Link do Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3717894396735400>



Informações adicionais

Para informações técnicas, favor contatar: Prof. Ítalo (31) 97520-4560 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](https://www.instagram.com/gphidro)