



## Workshop 2 : Captura da Realidade

Data: 17/10/2025

Horário: Das 9:00 as 12:00 – 14:00 as 18:00

Local: Será informado no grupo de whats app

Professor: Rafael Rigone

Participantes:

16 pessoas. Cada aluno deverá levar o seu notebook

Infraestrutura:

Mesas e cadeiras com energia para carga de laptop e rede wifi.

Objetivo:

Noções básicas de captura da realidade e copilação de dados

Dinâmica:

8:00 - 12:00 Levantamento de Campo

- Introdução às técnicas de captura da realidade (escaneamento a laser e fotogrametria) terrestre e por drone.

- Topografia Convencional GNSS RTK - CHC i93

- Levantamento por escaneamento a laser móvel com CHCNAV RS10 (precisão +- 20mm)

- Levantamento por escaneamento a laser estático com RIEGL VZ-600i (precisão +-3mm)

- Levantamento por escaneamento a laser estático com Z+F 5016 (precisão +-1mm)

- Levantamento por DRONE LIDAR CHCNAV AlphaAir 9 (precisão 5 cm)

14:00 - 18:00 Modelagem 3D e Documentação 2D

- Exercício Prático 01: Documentação 2D utilizando nuvem de pontos como referência (Autodesk Autocad)

- Exercício Prático 02: Modelagem BIM "as-built" (Autodesk Revit)

- Exercício Prático 03: Compatibilização de nuvem de pontos com modelos BIM e Desenhos 2D (Navisworks, Trimble Connect).

- Modelagem do Terreno usando Nuvem de Pontos e Curvas de Nível (Civil 3D e Autodesk Revit)



**Material:**

O material do curso será disponibilizado no grupo exclusivo do workshop.

**Certificado:**

Será oferecido um certificado de participação que será enviado por e-mail cadastrado.

**Recomendação de instalação de softwares:**

Indispensável ter instalado previamente Revit, Recap, Navisworks, Autocad e Trimble Connect. Caso não possua licença, usar versão trial.