

## PRÁTICAS COM ORUXMAPS

Ministrantes: - Prof<sup>o</sup> Dr<sup>o</sup> Carlos Henrique Sopchaki (UFC)  
e Prof<sup>o</sup> Dr<sup>o</sup> Tony Vinicius Moreira Sampaio (UFPR)



### 1) CONTEÚDO:

- Fundamentos do Sistema de Posicionamento por Satélites - Global Navigation Satellite System (GNSS);
- Possibilidades de utilização do OruxMaps em trabalhos, consultorias, pesquisas e práticas de campo;
- Possibilidade de integração com antena externa;
- Qualidade dos dados;
- Instalação, configuração e personalização do aplicativo na plataforma Android;
- Download de mapas e imagens de satélite no OruxMaps e disponibilização para consulta off-line (para serem utilizados na tela de fundo do aplicativo);
- Integração com servidores WMS (Web Map Service);
- Geração de trilhas, pontos e fotografias georreferenciadas;
- Possibilidade de geração de polígonos e integração com os softwares Pix4D e DroneDeploy para geração de planos de voos com Aeronaves Remotamente Pilotadas.
- Modelos Digitais do Terreno e mapas de relevo sombreados na tela de fundo do OruxMaps;

- Geração de produtos geoespaciais personalizados (vetor e/ou raster) para serem utilizados no OruxMaps (como tela de fundo).  
Ex.: arruamento, hidrografia, declividade, mapa de solos, etc...;
- Exportação dos dados coletados com o OruxMaps para os formatos disponíveis;
- Visualização dos dados no Google Earth, ARCGIS e QGIS.

## 2) PRÉ-REQUISITOS:

Todos os integrantes deverão trazer smartphone ou tablet com sistema operacional Android, dotado de sistema(s) GNSS (“GPS”) e cabo USB para conectar o smartphone ao computador. Não é necessário comprar a versão paga do OruxMaps na Play Store da Google, pois será disponibilizada a versão gratuita (que é similar).

**ATENÇÃO: O ORUXMAPS NÃO FUNCIONA NOS APARELHOS DA APPLE, COM SISTEMA IOS.**

## 3) BIBLIOGRAFIA

MONICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações. 2ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

OruxMaps. OruxMaps: manual de usuário. Madri: 2018.

OruxMaps. Disponível em < <https://www.oruxmaps.com/cs/es/>>. Acesso em: 26 out 2018.