

Topografia (AL0454)

Carga Horária:

Total do Componente: 60 horas.

Presencial Teórica: 30 horas.

Presencial Prática: 30 horas.

EaD Teórica: 00 horas.

EaD Prática: 00 horas.

Extensão: 00 horas.

Pré – requisitos: AL0002

Ementa:

Fundamentos de geodésia geométrica. Representação plana do modelo geodésico da terra. Instrumentação. Grandezas de medição. Métodos de levantamentos horizontais. Métodos de levantamentos verticais. Posicionamento por satélites artificiais. Topografia aplicadas ao georreferenciamento.

Objetivo Geral:

Conhecer a topografia e geodésia, assim como a morfologia e funcionamento dos equipamentos topográficos, para efetuar levantamentos horizontais e verticais, estimar as grandezas de medição e elaborar a representação cartográfica.

Objetivos Específicos:

São objetivos específicos deste componente:

- Compreender conceitos e fundamentos básicos e aplicados de topografia.

- Conhecer e o manejo e utilização de equipamentos necessários para a execução de trabalhos topográficos, e aplicar os métodos de levantamentos altimétricos e planimétricos.
- Compreender a aplicação da topografia no georreferenciamento.

Bibliografia Básica:

BORGES, A. C. **Topografia aplicada à Engenharia Civil**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. v. 2.

CASACA, J.; MATOS, J.; BAIO, M. **Topografia Geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

McCORMAC, J. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Bibliografia Complementar:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 13133: Execução de levantamento topográfico: procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

BORGES, A. C. **Exercícios de Topografia**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1975.

LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia Contemporânea: Planimetria**. 3. ed. Florianópolis: UFSC, 2007.

VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M. A. Z.; FAGGION, P. L. **Fundamentos de topografia**. Curitiba: UFPR, 2012. Disponível em: http://www.cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf. Acesso em: 30 dez. 2022.

ZIMMERMANN, C. C. **Apostila de Topografia**. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2017. Disponível em: <https://www.bibliotecaagpatea.org.br/agricultura/topografia/livros/APOSTILA%20DE%20TOPOGRAFIA%20UFSC.pdf>. Acesso em: 30 dez. 2022.