



DISCIPLINA: Topografia I	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 2º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: BGS.B4
Ementa: Introdução à Topografia. Estudo dos instrumentos e aparelhos utilizados em levantamentos topográficos. Métodos de levantamentos planimétricos e princípios da estadimetría e suas aplicações.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Topografia

Generalidades
Conceito
Objetivos, fundamentos e limites

UNIDADE II – Ângulos Topográficos

Generalidades
Ângulos em planos verticais e horizontais
Ângulos geográficos
Poligonais
Controles angulares

UNIDADE III – Instrumentos para Sinalização e Marcação de Pontos

Generalidades
Pontos estáveis e provisórios
Acessórios complementares

UNIDADE IV – Instrumentos Simples para Medição de Distâncias

Generalidades
Diastímetros e miras
Erro e tolerância nas medições com diastímetros e miras

UNIDADE V – Aparelhos Topográficos

Generalidades
Elementos de sustentação
Dispositivos de centragem
Elementos de rotação
Elementos de calagem
Elementos de leitura
Órgãos visores

UNIDADE VI – Taqueometria

Generalidades
Classificação dos taqueômetros
Estadimetría
Distâncias horizontais e verticais
Erros nas medidas estadimétricas



UNIDADE VII – Planimetria

- Generalidades
- Classificação dos métodos de levantamento
- Levantamento por irradiação
- Levantamento por intersecção
- Levantamento por caminhamento perimétrico

Bibliografia básica

- BORGES, Alberto de Campos. **Topografia**: aplicada à engenharia civil. Reimp. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1992.
- BORGES, Alberto de Campos. **Exercícios de Topografia**. 3. ed. rev. amp. 15. reimp. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 2011.
- COMASTRI, José Anibal. **Topografia**: altimetria. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005.

Bibliografia complementar

- CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio (aut.); SILVA, Luiz Felipe Coutinho Ferreira da; CORREÂ, Douglas Corbari (trad.). **Topografia Geral**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2017. 208 p.
- MCCORMAC, Jack; SARASUA, Wayme; DAVIS, William. **Topografia**. 6.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016. 414 p.
- TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio (autor). **Fundamentos de Topografia**. 1. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. 308 p.
- VEIGA, L.A.K.; ZANETTI, M.A.Z.; FAGGION, P.L.; 57 **Fundamentos de Topografia**. Curitiba: UFPR, 2012