

TOPOGRAFIA I

Tipo de Disciplina	Obrigatória	Carga Horária	33h				
Pré-Requisitos	Desenho técnico e Cálculo diferencial e integral II.						
Docente	Natalia Cibely Bezerra Santana						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	14h	Prática	13h	EaD	0h	Extensão	6h
Ementa							

Conceitos fundamentais e classificação da Topografia. Unidades de medidas lineares, angulares, de superfície e de volume. Escalas. Instrumentos Topográficos. Planimetria: Orientação topográfica, Azimute e Rumor, Relações entre azimute e rumo. Declinação Magnética e Convergência Meridiana. Posicionamento topográfico: coordenadas geográficas, coordenadas UTM e coordenadas polares. Levantamentos Topográficos Planimétricos: por irradiação, por caminhamento, por irradiação e caminhamento, por interseção. Locação de obra.

Bibliografia Básica

- BORGES, A. B. Topografia aplicada à engenharia civil. Vol 01, 3ª ed. Edgard Blücher Ltda.,2013.
- BORGES, A. B. Topografia aplicada à engenharia civil. Vol 02, 3ª ed. Edgard Blücher Ltda.,2013.
- BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. São Paulo: Edgard Blücher, 2013.

Bibliografia Complementar

- ABNT. NBR 13133: Execução de levantamento topográfico, Versão Corrigida:1996.
- CASACA, João M. MATOS, João L. e DIAS, José Miguel B. Topografia Geral. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
- COMASTRI, J. A. Topografia planimétrica. 2. ed. Editora UFV, 1986.
- ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia. Rio de Janeiro: Editora Globo.
- VEIGA, L. A. K. ZANETTI, M. A. Z. FAGGION, P. L. Fundamentos de Topografia. 2ª ed. UFPR, 2012.

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Revista Ciência Rural. ISSN: 1678-4596. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/cr/>