

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1243/I - TOPOGRAFIA
Turma	FLI/I-B
	Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução. Goniometria. Levantamento planimétrico. Medida de ângulo. Levantamento altimétrico. Estadimetria. Locações comuns. Noções de levantamentos especiais. Instrumentos e métodos. Noções de ajustamento. Desenho topográfico. Softwares aplicados à topografia.

I. Objetivos

Capacitar o (a) acadêmico (a) em Engenharia Florestal sobre métodos de coleta e análise de dados topográficos, tornando-o apto a elaborar mapas planimétricos e altimétricos de áreas e elementos que compõem a superfície da Terra, usando as ferramentas da topografia e dos Sistemas de Posicionamento por Satélites e a consequente utilização desses mapas na área florestal.

II. Programa

1º Bimestre:

Conceito, finalidades e aplicações. Grandezas angulares e lineares. Unidades de medidas. Métodos para mensuração de distâncias: método direto, método indireto e método eletrônico. Estadimetria: conceituação e aplicações, distâncias inclinada horizontal e vertical. Goniometria: conceituação, ângulo horizontal, ângulo vertical, deflexão, ângulos de orientação Rumo e Azimute. Declinação magnética: norte verdadeiro e magnético. Manuseio de equipamentos e acessórios topográficos: Teodolito e Estação Total. Erros em levantamentos topográficos. Levantamento topográfico: métodos de levantamentos planimétricos por irradiação, método por caminhamento.

2º Bimestre:

Levantamentos planimétricos: procedimentos de campo, cálculos e desenho em escala. Automação em Topografia. Softwares topográficos. Altimetria. Métodos gerais de nivelamento. Planimetría: Poligonais com curvas de nível. Cálculo de coordenadas e noções de ajustamento. Noções de Sistemas de Posicionamento por Satélites (GNSS). Determinação de distâncias, perímetro e área por meio de valores de coordenadas, elaboração de mapas.

III. Metodologia de Ensino

- Atividades prática em campo utilizando equipamentos para coleta de dados topográficos de feições pontuais, lineares e poligonais, determinação de distâncias, área e localização de elementos presentes na superfície terrestre.
- Atividades práticas em laboratório para uso de softwares topográficos e integração com dados de Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas.

Os materiais de apoio serão disponibilizados via plataforma Moodle.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será contínua e cumulativa do desempenho do acadêmico ao longo do bimestre, por meio de prova objetiva e descritiva, resolução de listas de exercício e práticas de campo e em laboratório, elaboração de plantas e cartas topográficas planimétricas e altimétricas. A avaliação bimestral (Peso 10,0) contemplará a realização de Prova bimestral (peso 6,0), bem como a realização de trabalhos (individuais e em grupo) de pesquisa e resolução de exercícios (peso 2,5), atividades prática (peso 1,5).

Para os estudantes que não alcançarem desempenho suficiente, será oferecido uma retomada de conteúdos e aplicada uma prova de recuperação substitutiva (Peso 10,0) no final do bimestre.

V. Bibliografia

Básica

- GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. 1987. Topografia aplicada às Ciências Agrárias. Nobel, 256 p.
 BORGES, A. de C. 1977. Topografia aplicada à Engenharia Civil. Vol 1. Editora Edgard Blucher, 187 p.
 BORGES, A. de C. 1992. Topografia aplicada à Engenharia Civil. Vol 2. Editora Edgard Blucher, 232 p.
 MÔNICO, J. F. G. Posicionamento pelo GNSS. Ed. UNESP, 2007. 477 p.

Complementar

- VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M. A. Z.; FAGGION, P. L. Fundamentos de Topografia. UFPR. 2012. 274 p.
 A MIRA. Revista e publicação bimestral da Editora e Livraria Luana Ltda. Criciúma, Santa Catarina. Números editados nos últimos 3 anos.
 INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Geociências.
<http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/geodesia/default.shtml>
 Home-page de empresas de topografias, tais como: Manfra, Santiago & Cintra, Sight GPS, DataGeosis, Alezi teodolini e outros.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1243/I - TOPOGRAFIA
Turma	FLI/I-B

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 4

Data: 17/05/2023