UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4318 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, SUBDIVISAO E UNIFICACAO**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Levantamento planialtimétrico. Levantamento topográfico cadastral e Industrial. Desmembramento. Remembramento. Locação de parcelas do solo. Locação de loteamentos, arruamentos e obras. Programas de computação aplicados à topografia. Processo de georreferenciamento (Legislação e normativas. Trabalho de campo e processamento de dados. Certificação. Geração das peças técnicas). Edição final. Levantamento em campo e laboratório.

I. Objetivos

Capacitar o acadêmico em Geografia Bacharelado sobre téncnicass e análise de dados topográficos, tornando-o apto a elaborar produtos topográficos como plantas, cartas e mapas planimétricos e altimétricos na descrição de áreas e elementos que compõem a superfície da Terra, para demonstar formas de coleta para levantamentos, além de técnicas de subdivisão e unificação de áreas, a partir das normas legais vigentes e a utilização de técnicas de automação topográfica

II. Programa

1. Levantamentos planialtimétricos: procedimentos de campo, cálculos e desenho em escala.
1.1 Memomorial descritivo e elementos fundamentais para localização de áreas.
2.Automação em Topografia. Softwares topográficos.
2.1Programas de computação aplicados à topografia
4. Locação de parcelas
5. Noções de Sistemas de Posicionamento por Satélites (GNSS).
5.1 Processo de georreferenciamento
5.2 Legislação e normativas.
5.3 Trabalho de campo e processamento de dados.
5.4 Geração das peças técnicas
5.5 Determinação de distâncias, perímetro e área por meio de valores de coordenadas, elaboração de mapas.
5.6 Aspectos Legais / Legislação vigente para processos.
6. Subdivisão de áreas
7. Unificação de áreas

III. Metodologia de Ensino

- Aula expositiva dialogada, desenvolvidas utilizando quadro e dispositivos multimídia;
- Realização de trabalho de consulta em literatura específica, como forma de fixação de conceitos;
- Realização de lista de exercícios;
- Atividades práticas para uso de softwares topográficos e integração com dados de Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas.
- Aulas práticas no Laboratório de Geoprocessamento.
- Aulas de campo.
- Discussões temáticas.
- Leituras dirigidas

IV. Formas de Avaliação

A participação efetiva do aluno nas atividades previstas: desempenho nas aulas práticas no laboratório e nos trabalhos em grupo, em sala de aula e domiciliares; contribuições que demonstrem compreensão, reflexão e capacidade crítica.
Tipo das avaliações:
1) Avaliação individual (prova, participação em aula de campo, exercícios desenvolvidos na plataforma Google Classroom) - (valor das questões e a data serão definidas pelo professor).

V. Bibliografia

Básica

DAIBERT, João D. Topografia: Técnicas e Práticas de Campo. São Paulo: Editora Saraiva, 2015. 9788536518817.
GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. 1987. Topografia aplicada às Ciências Agrárias. Nobel, 256 p.
BORGES, A. C. Topografia aplicada à engenharia civil. São Paulo: Edgar Blucher Ltda, 2013. 216 p. v.1, v.2.
CARDÃO, C. Topografia. Belo Horizonte: UFMG, 1990.
ESPARTEL, L. Curso de topografia. Porto Alegre: Globo, 1965. 655 p.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**GEOGRAFIA - Bacharelado (132)**
Disciplina	**4318 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, SUBDIVISAO E UNIFICACAO**
Carga Horária:	**68**
Turma	**GEN**
Local	**CEDETEG**

PLANO DE ENSINO

Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13133: Execução de levantamento topográfico. Rio de Janeiro, 1994. 35p.

GONÇALVES, J. A.; MADEIRA, S.; SOUZA, J. J. Topografia – conceitos e aplicações. 3. ed. Lisboa: LIDEL – ZAMBONI, 2012. 357 p.

OLIVEIRA, N. E. Topografia básica. São Paulo: Esfera, 2011. 63 p.

PINTO, L. E. K. Curso de topografia. Salvador: UFB, 1988. 339 p.

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014.

TULER, Marcelo. Manual de práticas de topografia [recurso eletrônico] / Marcelo Tuler, Sérgio Saraiva, André Teixeira. Porto Alegre: Bookman, 2017.

VEIGA, L. A. K.; ZANETTI, M. A. Z.; FAGGION, P. L. Fundamentos de topografia. Curitiba: UFPR, 2012. 274 p.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEGEO/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	841
Data:	16/07/2022