



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4318 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, SUBDIVISAO E UNIFICACAO	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

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 técnicas e análise de dados topográficos, tornando-o apto a elaborar produtos topográficos como: plantas planimétricas e altimétricas na descrição de áreas e elementos que compõem a superfície da Terra, para demonstrar 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 visando a formação profissional.

II. Programa

1. Levantamentos planialtimétricos: procedimentos de campo, cálculos e desenho em escala. 1.1 Memorial descritivo e elementos fundamentais para localização de áreas.
2. Levantamento topográfico cadastral e Industrial.
 - 2.1 Equipamentos utilizados na realização de um levantamento topográfico cadastral e industrial: Receptores GNSS; Drones dotados da tecnologia RTK ou PPK e; Estações totais.
 - 2.2 Elaboração da planta topográfica planialtimétrica, ou planimétrica cadastral (Edição).
 - 2.3 Elaboração da planta topográfica planialtimétrica, ou planimétrica cadastral (Edição).
3. Desmembramento.
 - 3.1 Legislação vigente.
 - 3.2 Etapas do processo de desmembramento de imóvel em cartório: reunião cliente; dados em campo; peças técnicas; locação marcos e registro de imóveis.
 - 3.3 Edição final.
4. Remembramento.
 - 4.1 Legislação vigente.
 - 4.2 Remembramento de imóveis rurais e; Remembramento de imóveis urbanos.
 - 4.3 Certificação das parcelas.
 - 4.4 Desdobro.
 - 4.5 Peças técnicas.
 - 4.6 Edição final.
5. Locação de parcelas do solo.
 - 5.1 Legislação vigente (municipal, estadual e federal).
6. Locação de loteamentos, arruamentos e obras.
 - 6.1 Legislação vigente (municipal, estadual e federal).
 - 6.2 Peças técnicas que compõe o processo.
7. Programas de computação aplicados à topografia.
8. Processo de georreferenciamento (Legislação e normativas. Trabalho de campo e processamento de dados. Certificação. Geração das peças técnicas).
 - 8.1 Noções de Sistemas de Posicionamento por Satélites (GNSS).
 - 8.2 Processo de georreferenciamento.
 - 8.3 Legislação e normativas.
9. Edição final.
10. Levantamento em campo e laboratório.
11. Trabalho de campo e processamento de dados.
12. Geração das peças técnicas, complementação.
13. Determinação de distâncias, perímetro e área por meio de valores de coordenadas, elaboração de mapas.
14. Aspectos Legais / Legislação vigente para processos.
15. Subdivisão de áreas
16. Unificação de áreas
17. EDIÇÃO FINAL

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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2023	
Tp. Período	Segundo semestre	
Curso	GEOGRAFIA - Bacharelado (132)	
Disciplina	4318 - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, SUBDIVISAO E UNIFICACAO	Carga Horária: 68
Turma	GEN	

PLANO DE ENSINO

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 Moodle) - (valor das questões e a data serão definidas pelo professor).

Recuperação

De acordo com a PROEN a recuperação deve ocorrer durante o período letivo, portanto, todos os alunos terão o direito de realizá-la, que ocorrerá no final de cada semestre letivo, sendo disponibilizada na plataforma Moodle e realizada semestralmente, no último horário da disciplina no corrente ano letivo. Neste contexto, deste modo, a nota final do semestre será, a maior nota, entre a avaliação semestral e a avaliação de recuperação.

V. Bibliografia

Básica

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2001. 192 p.
BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada à engenharia civil. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2013. 216 p. v.1, v.2.
CARDÃO, Celso. Topografia. Belo Horizonte: UFMG, 1990.
ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia. 9. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987. 655 p.

Complementar

CASACA, João. Martins.; MATOS, João. Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. [Topografia geral, 4. ed. (Espanhol)]. Tradução de Luiz Felipe Coutinho Ferreira da Silva e Douglas Corbari. 4. ed. rev. e aumen. Rio de Janeiro: LTC, 2013. vii, 208 p.
DAIBERT, João Dalton. Topografia - técnicas e práticas de campo. São Paulo: Érica, 2014. 120 p.
FOLLE, Francis Perondi. Georreferenciamento de Imóvel Rural. Doutrina e Prática no Registro de Imóveis. Paris: Quartier Latin, 2010.
GIOVANINI, Adenilson. Topografia Cadastral e Georreferenciamento de Imóveis Rurais na prática: 307 exemplos práticos e estudos de caso mostrando como proceder. [S.l.]: Independently, 2018.
McCORMAC, Jack; SARUSA, Wayne. DAVIS, William. Topografia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
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: 853
Data: 15/05/2023