



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

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

- Levantamentos planialtimétricos: procedimentos de campo, cálculos e desenho em escala. 1.1 Memorial descritivo e elementos fundamentais para localização de áreas.
- Levantamento topográfico cadastral e Industrial.
  - Equipamentos utilizados na realização de um levantamento topográfico cadastral e industrial: Receptores GNSS; Drones dotados da tecnologia RTK ou PPK e; Estações totais.
  - Elaboração da planta topográfica planialtimétrica, ou planimétrica cadastral (Edição).
  - Elaboração da planta topográfica planialtimétrica, ou planimétrica cadastral (Edição).
- Desmembramento.
  - Legislação vigente.
  - Etapas do processo de desmembramento de imóvel em cartório: reunião cliente; dados em campo; peças técnicas; locação marcos e registro de imóveis.
  - Edição final.
- Remembramento.
  - Legislação vigente.
  - Remembramento de imóveis rurais e; Remembramento de imóveis urbanos.
  - Certificação das parcelas.
  - Desdobro.
  - Peças técnicas.
  - Edição final.
- Locação de parcelas do solo.
  - Legislação vigente (municipal, estadual e federal).
- Locação de loteamentos, arruamentos e obras.
  - Legislação vigente (municipal, estadual e federal).
  - Peças técnicas que compõe o processo.
- Programas de computação aplicados à topografia.
- Processo de georreferenciamento (Legislação e normativas. Trabalho de campo e processamento de dados. Certificação. Geração das peças técnicas).
  - Noções de Sistemas de Posicionamento por Satélites (GNSS).
  - Processo de georreferenciamento.
  - Legislação e normativas.
- Edição final.
- Levantamento em campo e laboratório.
- Trabalho de campo e processamento de dados.
- Geração das peças técnicas, complementação.
- Determinação de distâncias, perímetro e área por meio de valores de coordenadas, elaboração de mapas.
- Aspectos Legais / Legislação vigente para processos.
- Subdivisão de áreas
- Unificação de áreas
- 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

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