



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1106119 - CARTOGRAFIA
Turma	FLI-I-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Fundamentos de cartografia. A forma da Terra e suas características geométricas e numéricas. Sistemas de coordenadas. Sistemas de projeções cartográficas. Sistema Geodésico Brasileiro. Cartas, mapas e plantas. Representação cartográfica. Cartografia temática. Cartografia digital.

I. Objetivos

Capacitar o (a) acadêmico (a) de Engenharia Florestal sobre aplicações da Geodésia, sistemas de referências e metodologias adotadas no processo de construção de plantas, carta e mapa, bem como correta representação de elementos na construção de uma base cartográfica, habilitando-o para utilizar seus produtos finais ou intermediários.

II. Programa

1º bimestre:

Introdução à Cartografia: Conceitos, histórico. Noções sobre Sistemas de Referência: conceituação e importância. Forma da Terra: características geométricas e numéricas. Noções de Geodésia: conceituação, divisão (Geodésia Física, Geodésia Elementar e Geodésia por Satélite) e respectivas atribuições. Sistemas de Coordenadas: geográficas e planas. Sistemas de Projeções Cartográficas. Sistema de Projeção UTM. Sistema Geodésico Brasileiro: constituição e finalidades.

2º bimestre:

Representação cartográfica: finalidades e aplicações. Processo de produção Cartográfica: metodologias. Nomenclatura das Cartas. Cartografia temática. Cartografia digital: procedimentos metodológicos e aplicações.

III. Metodologia de Ensino

Na execução do plano de ensino serão desenvolvidas atividades práticas, com a utilização das seguintes técnicas:

- Atividades de pesquisa sobre fontes de dados cartográficos públicos, e análise de composição precisão dos dados para estruturação de base cartográfica em atividades florestais.
 - Atividades prática em campo utilizando equipamento RPAS e GNSS para coleta de dados cartográficos de feições pontuais, lineares e poligonais.
 - Atividades práticas em laboratório para uso de softwares utilizados na produção cartográfica e no ajustamento de dados, bem como na integração com dados de Sensoriamento Remoto e Sistemas de Informações Geográficas.
 - Elaboração de projeto para estruturação de base cartográfica digital e preparação de layout de plantas, cartas e mapas.
- 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 trabalhos de pesquisas e práticas em campo e em laboratório, de acordo com a necessidade, sempre que um determinado conteúdo for encerrado. A avaliação bimestral contemplará a realização de trabalhos (individuais e em grupo) de pesquisa e resolução de atividades práticas (peso 3,0). Esta nota será somada a avaliação do conteúdo do módulo teórico da disciplina (peso 7,0), contemplando a nota bimestral final (Peso 10). Para todos os estudantes matriculados será oferecido uma retomada de conteúdos e aplicada uma prova de recuperação substitutiva (Peso 10,0) no final do bimestre, contemplando o conteúdo disposto no módulo teórico e no prático.

V. Bibliografia

Básica

- MENEZES, P. M. L. DE; FERNANDES, M.C. Roteiro de Cartografia. São Paulo, Oficina de Textos, 2013.
- OLIVEIRA, C. DE. Curso de Cartografia Moderna. Rio de Janeiro, Moderna, 1988.
- THROWER, N.J.W. Mapas y civilización. Historia de la cartografía en su contexto cultural y social. Barcelona: Ediciones del Serbal, 2002.

Complementar

- ROBINSON, A. H. e SALE, R. D. Elements of Cartography. New York, John Wiley, 1969.
- JOLY, F. A cartografia. 14. ed. Campinas, SP: Papirus, 2011. 112 p.
- IBGE. Noções básicas de cartografia - manuais técnicos em geociências n.8, Rio de Janeiro, 1999. 130 p.
- FITZ, P. R. Cartografia básica. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2008. 143 p.
- NOGUEIRA, R. E. Cartografia - Representação, Comunicação e Visualização de Dados Espaciais. 2 ed. Editora UFSC, 2008. 314 p.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2025
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1106119 - CARTOGRAFIA
Turma	FLI-I-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 1
Data: 26/02/2025