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	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1332/I - SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (OPT)**
Turma	**FLI/I**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução ao SIG: Conceitos e importância. Estrutura de dados. Aquisição, entrada, armazenamento e saída de dados espaciais. Modelagem e análise espacial. Softwares. Aplicações na área florestal.

I. Objetivos

Introduzir as técnicas de Sistema de Informações Geográficas com o objetivo de formar profissionais aptos a atuar no mercado de trabalho em empresas públicas ou privadas.
- Capacitar o aluno na pratica do SIG;
- Utilizar e manipular software de geoprocessamento e SIG;
- Realizar exercício prático com a utilização do SIG;
- Capacitar o aluno para utilizar o SIG para representação Cartográfica Temática

II. Programa

1 Introdução ao SIG:
Conceitos e definições
Apresentação de um exemplo de SIG
Tecnologias relacionadas
3 Banco de Dados Geográficos
Modelagem de Banco de Dados Geográficos
Elaboração de um banco de dados
Manipulação do banco de dados
Análise de dados georreferenciados
4 Elaboração de mapas digitais
Elaboração de mapas temáticos com programa de SIG

III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas (teóricas) ;
- Aulas praticas com a utilização de software SIG.
- Aulas de navegação na internet para a obtenção de dados gratuitos de órgãos públicos.

IV. Formas de Avaliação

Serão aplicadas duas provas teóricas e trabalhos práticos sendo:
Prova 1: 100

Prova 2: 80

Trabalhos práticos 20
.
Serão aplicadas duas provas substitutivas com mesmo peso (P1 e P2).

V. Bibliografia

Básica

SILVA, Ardemirio de Barros. Sistemas de informações geo-referenciadas: conceitos e fundamentos. Campinas: Ed. da UNICAMP, 2003.
FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.
Marchetti, Delmar A. B. & Garcia, Gilberto J. Princípios de fotogrametria e fotointerpretação. São Paulo: Nobel, 1977.
DEMERS, Michael N. Fundamentals of geographic information systems. 4th ed. Hoboken, NJ: J. Wiley, 2009.
GREENE, Richard P.; PICK, James B. Exploring the urban community: a GIS approach. Upper Saddle River, N.J.: Pearson Prentice Hall, 2006.
HOFMANN-WELLENHOF, B.; LICHTENEGGER, Herbert.; COLLINS, James C. Global positioning system: theory and practice. 5th rev. ed. Wien: 2001.
SILVA, Jorge Xavier da; ZAIDAN, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.

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	**ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)**
Disciplina	**1332/I - SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (OPT)**
Turma	**FLI/I**
Local	

Carga Horária: **51**

PLANO DE ENSINO

Complementar

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 06/2022
Data: 22/06/2022