



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	1106115 - BANCO DE DADOS FLORESTAIS
Turma	FLI-I

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Conceituação sobre Banco de Dados. Identificação e análise de modelos conceituais de Bancos de Dados (abordagem hierárquica, rede e relacional). Identificação e aplicação de um modelo de Banco de Dados na área florestal. Modelo Relacional: integridade, álgebra relacional, normalização. Projeto de Banco de Dados, Linguagem SQL. Organização física de bancos de dados: técnicas de armazenamento e indexação.

I. Objetivos

Capacitar o (a) acadêmico (a) de Engenharia Florestal sobre os conceitos e demandas relacionados ao gerenciamento de dados, bem como a estruturação de sistemas para organização, armazenamento, processamento e análise de dados e suas aplicações em diversos cenários das atividades florestais.

II. Programa

1º bimestre:

Introdução ao banco de dados: Conceitos, histórico. Dados e Sistemas de Gerenciamento de dados. Identificação e análise de modelos conceituais de Bancos de Dados (abordagem hierárquica, rede e relacional). Identificação e aplicação de um modelo de Banco de Dados na área florestal.

2º bimestre:

Modelo Relacional: integridade, álgebra relacional, normalização. Projeto de Banco de Dados, Linguagem SQL. Organização física de bancos de dados: técnicas de armazenamento e indexação. Banco de dados geográfico relacionado ao objeto e suas aplicações nas atividades florestais.

III. Metodologia de Ensino

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

- Aula expositiva dialogada, desenvolvidas utilizando quadro e dispositivos multimídia;
- Realização de trabalho de consulta em literatura específica, como forma de fixação de conceitos;
- Atividades práticas, envolvendo coleta de dados em campo, bem como em outras bases de dados, com o propósito de compilar e estruturar um sistema de gerenciamento de dados para fins de análises que subsidiem a elaboração de informações necessárias para planejamento e gestão das atividades florestais.
- Estudo interdisciplinar sobre integração de base de dados geográficos e outros sistemas de gerenciamento de dados para fins de monitoramento e gestão florestal de sistemas produtivos e conservação ambiental.

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 de prova objetiva e descritiva, trabalhos de pesquisas e resolução de listas de exercício e práticas de campo e em laboratório, de acordo com a necessidade, sempre que um determinado conteúdo for encerrado. A avaliação bimestral (Peso 10,0) contemplará a realização de Prova bimestral (peso 7,0), bem como a realização de trabalhos (individuais e em grupo) de pesquisa e resolução de exercícios (peso 2,0), atividades práticas (peso 1,0). 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 teórico e prático.

V. Bibliografia

Básica

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistemas de Bancos de Dados. 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2006.
HEUSER, C.A. Projeto de Banco de Dados. 6ª ed. Porto Alegre: Ed. Bookman, 2009.
CASANOVA, M.A.; CÂMARA, G.; DAVIS JR., C.A.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G.R. Bancos de Dados Geográficos. Curitiba: Ed. MundoGeo, 2005.

Complementar

CÂMARA, G.; MONTEIRO A.M.; FUCKS, S.D.; CARVALHO, M.A. Análise Espacial e Geoprocessamento. São José dos Campos: INPE, 2002.
COUGO, P.S. Modelo conceitual e projeto de banco de dados. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1997.
RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Database Management Systems. 3ª ed. New York: MacGraw Hill, 2003.
DATE, C.J. An Introduction to Database System. Boston: Addison-Wesley, 1990.
RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. Sistemas de Gerenciamentos de Bancos de Dados. 3ª ed. Porto Alegre: McGraw Hill Brasil, 2008. 905p.

APROVAÇÃO



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	1106115 - BANCO DE DADOS FLORESTAIS	Carga Horária: 34
Turma	FLI-I	

PLANO DE ENSINO

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