

Disciplina: Banco de Dados

Curso: Bacharelado em Estatística

Departamento de Informática – UEM

Carga Horária: 68 horas

Objetivos da Disciplina

- Introduzir conceitos e arquitetura de SGBDs.
- Estudar linguagens de definição e consulta (como SQL).
- Trabalhar com requisitos funcionais e modelos de dados.
- Explorar modelos hierárquico, relacional e orientado a objetos.
- Desenvolver um sistema utilizando um SGBD.

Conteúdo Programático

- Sistemas de Banco de Dados
- Projeto de Banco de Dados
- Modelagem conceitual
- Modelagem lógica
- Linguagens de definição e consulta para BD Relacional
- Implementação de um sistema computadorizado utilizando um SGBD

Metodologia de Avaliação

- 1ª Avaliação: Prova escrita.
- 2ª Avaliação: Prova escrita (50%) + trabalho prático (50%).
- 3ª Avaliação: Desenvolvimento de um sistema com SGBD.
- Avaliação Final: Prova escrita (0 a 10).

Bibliografia Recomendada

- Date, C. J. – Introdução a Sistemas de Banco de Dados.
- Elmasri & Navathe – Sistemas de Banco de Dados.
- Heuser, C. A. – Projeto de Banco de Dados.
- Garcia-Molina et al. – Implementação de Sistemas de Banco de Dados.
- Korth, H. F. et al. – Sistemas de Banco de Dados.
- Ramakrishnan & Gehrke – Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.

Considerações Finais

- Disciplina fundamental para compreensão de dados estruturados.
- Habilita o aluno a modelar, consultar e implementar sistemas de banco de dados.
- Integra teoria e prática com foco em aplicações estatísticas e computacionais.