

PLANO DE ENSINO
BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS
CARGA HORÁRIA: 80 HORAS

EMENTA

A disciplina abrange apresentação de bancos de dados, sistemas de gerenciamento mais utilizados, banco de dados relacional e não relacional, outros tipos de bancos de dados, relação entre Excel e banco de dados, arquitetura, estrutura e organização de banco de dados, dados primários e secundários, metadados, administração com ênfase no papel do profissional DBA, boas práticas e, por fim, bancos de dados específicos para geoprocessamento.

COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

Adquirir conhecimentos sobre administração de banco de dados, incluindo a gestão de dados primários e secundários, organização e metadados. Capacidade para analisar e organizar dados de maneira eficiente, facilitando a recuperação e a interpretação da informação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Apresentando um banco de dados
Sobre o sistema de gerenciamento de banco de dados
Sistema de gerenciamento de banco de dados mais utilizados
Sobre banco de dados relacional
Sobre banco de dados não relacional
Sobre outros tipos de bancos de dados
Sobre o Excel e o banco de dados
Arquitetura de banco de dados
Sobre a estrutura de um banco de dados
Organização de um banco de dados
Sobre dados primários
Sobre dados secundários
Sobre metadados
Administração de um banco de dados
Sobre o profissional DBA
Sobre as boas práticas para uma boa administração de base de dados
Bancos de dados para geoprocessamento.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

As aulas à distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

RECURSOS DIDÁTICOS

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I: 15%
- Avaliação Parcial II: 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a Avaliação Suplementar com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
- Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
- Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL. INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE); Acesso e uso de dados geoespaciais / IBGE, Coordenação de Cartografia. - Rio de Janeiro : IBGE, 2019.

ELMASRI, R.; Sistemas de banco de dados; Ramez Elmasri e Shamkant B. Navathe; revisor técnico Luis Ricardo de Figueiredo. São Paulo : Addison Wesley, 2005, 744 p.

MICROSOFT ACCESS: Access 2002 Lite: passo a passo; ed. Pearson; Org. Makron Books, 2002, 210 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MILANI, Alessandra Maciel Paz; GONÇALVES, Anderson Sene; PAES, Claudia Abreu et al. Consultas em Bancos de Dados. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. ISBN 9786556900223.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900223>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

PADILHA, Juliana; SOARES, Juliane A.; ALVES, Nicolli S. R. et al. Analytics para big data. Porto Alegre: SAGAH, 2022. E-book. ISBN 9786556903477. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556903477>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SILVA, Leandro Augusto da; PERES, Sarajane Marques; BOSCARIOLI, Clodis. Introdução à Mineração de Dados - Com Aplicações em R. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2016. E-book. ISBN 9788595155473. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595155473>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SILVA, Luiz F. Calaça; RIVA, Aline Duarte; ROSA, Gabriel Augusto et al. Banco de Dados Não Relacional. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. ISBN 9786556901534. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901534>. Acesso em: 28 de Nov 2023.

SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2020. E-book. ISBN 9788595157552. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595157552>. Acesso em: 28 de Nov 2023.