

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Manipulação Estatística de Banco de Dados	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Introdução aos bancos de dados: principais bancos de dados do mercado, softwares, planilhas eletrônicas e internet, arquitetura da informação. Introdução à linguagem SQL (Structured Query Language). Utilização de bancos de dados através de softwares estatísticos. Principais fontes e bancos de dados: Procedimentos de acesso, seleção de variáveis relevantes e seus possíveis usos.

03: Programa:

1. Introdução a bancos de dados e SQL:
 - (a) Software relacionados a banco de dados;
 - (b) Bancos em arquivos vs. bancos acessíveis via rede;
 - (c) Exemplos de aplicação.
2. Bancos e tabelas
 - (a) Criação de bancos;
 - (b) Colunas e tipos de dados;
 - (c) Linhas e itens;
 - (d) Queries;
 - (e) Criação de tabelas.
3. Itens:
 - (a) Inserção, INSERT;
 - (b) Modificação, UPDATE;
 - (c) Eliminação, DELETE;
4. Pesquisas:
 - (a) SELECT;
 - (b) JOINS: INNER, LEFT, RIGHT, FULL;
 - (c) UNIONS;
5. Outras funções:
 - (a) Construções lógicas;
 - (b) Operações numéricas.
6. Administração de Bancos:
 - (a) Backup e Restauração;

- (b) Aspectos de segurança: hosts, users and dbs.
- 7. Aspectos estatísticos e dados demograficos;
 - (a) Tipos de dados;
 - (b) Fontes de sites nacionais;
 - (c) Mineração de dados;
 - (d) O aplicativo R e bancos de dados.
- 8. Sistemas de Informação:
 - (a) SQL e linguagens de programação;
 - (b) Tabelas relacionadas;
 - (c) Desenvolvimento de aplicativos.

04: Cronograma:

1. Introdução: 8 hs.
2. Bancos e Tabelas: 8 hs.
3. Itens: 8 hs.
4. Pesquisas: 8 hs.
5. Outras funções: 8 hs.
6. Administração de Bancos: 8 hs.
7. Dados demograficos: 8 hs.
8. Sistemas de Informação: 8 hs.

05: Objetivos Gerais:

Familiarizar o alunos com os conceitos básicos da linguagem SQL e seus possíveis aplicações tanto na área de estatística como na implementação de sistemas de informação.

06: Objetivos Específicos:

1. Entender o conceito de armazenamento e manipulação de dados através da linguagem SQL.
2. Compreender o funcionamento de linguagens de consultas de dados e os principais conceitos de álgebra relacional;
3. Construir, manipular e realizar consultas a bancos de dados usando a linguagem SQL.
4. Conhecer as principais fontes de dados públicos do Brasil e aprender a acessá-las;
5. Utilizar a ferramenta estatística R para capturar dados diretamente de bancos de dados MySQL.
6. Gerar a autonomia necessária para compreender tópicos mais avançados não cobertos no curso.

07: Metodologia:

1. Aulas expositivo-dialogadas com apelo à intuição do estudante, exemplificando com abundância os tópicos abordados e seguindo uma sistematização adequada à disciplina de Manipulação Estatística de Banco de Dados.
2. Aplicação de provas e trabalhos expositivos (ver avaliação).
3. Serão utilizados recursos computacionais, como o datashow para auxiliar na compreensão teórica e/ou geométrica.
4. Serão passadas lista de exercícios relevantes, que cubram a matéria ministrada e que capacitem o aluno a sintetizar as técnicas utilizadas.
5. Será, durante o decorrer do curso, incentivado a utilização de outras bibliografias para complementação teórica e exemplos adicionais. Principalmente fontes localizados na internet.
6. Atendimento extraclasse através de monitor. Os horários de atendimento será informado posteriormente.

08: Avaliação:

O procedimento de avaliação levará em consideração uma prova escrita (peso 0.5), 3 trabalhos que deverão ser entregue de forma digital (peso 0.5).

1. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (cinco) pontos;
2. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, será reprovado por falta;
3. O resultado das avaliações serão comunicadas através da lista de emails dos alunos conforme extraído pelo sistema SAGWEB e o Portal do Aluno.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: VAN DER LANS, R. *Introduction to SQL*, 3 ed. Addison Wesley, New York, United States, October 1999.
[2]: H., D. C. J. D. *A Guide to SQL Standard*. Addison Wesley, New York, United States, 1996.
[3]: AUGUSTO, F. F. *CRIE BANCO DE DADOS EM MYSQL*. Digerati, São Paulo, Brasil, 2007.

10: Bibliografia Complementar:

11: Livro Texto:

- [1]: VAN DER LANS, R. *Introduction to SQL*, 3 ed. Addison Wesley, New York, United States, October 1999.
[2]: H., D. C. J. D. *A Guide to SQL Standard*. Addison Wesley, New York, United States, 1996.
[3]: AUGUSTO, F. F. *CRIE BANCO DE DADOS EM MYSQL*. Digerati, São Paulo, Brasil, 2007.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	40	3 ^a	20:30-21:15	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	40	3 ^a	21:15-22:00	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	40	5 ^a	18:50-19:35	203, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	40	5 ^a	19:35-20:20	203, CA C, Câmpus II, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Terça, 17-18.30, IME Sala 107;
2. Quinta, 17-18.30, IME Sala 107.

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

3

Prof(a). , IME, UFG
19 de Agosto de 2014

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).