

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Manipulação Estatística de Banco de Dado	<b>Cod. da Disciplina:</b>	8905
<b>Curso:</b>	Estatística	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Estatística Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2013.2	<b>CHS/T:</b>	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 demográficos;

- (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 demográficos: 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:**

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

Prof(a). , IME, UFG  
22 de Julho de 2014

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 5,0 (cinco) pontos;
2. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, será reprovado por falta;

### 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	48	3 <sup>a</sup>	18:50-19:35	305, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	48	3 <sup>a</sup>	19:35-20:20	305, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Lab. de Informática	48	5 <sup>a</sup>	18:50-19:35	105, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Lab. de Informática	48	5 <sup>a</sup>	19:35-20:20	105, CA C, Câmpus II, Goiânia

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

1. Terça-feiras 17.30-18.30, IME Sala 107
2. Quarta-feiras 17.30-18.30, IME Sala 107
3. Quinta-feiras 17.30-18.30, IME Sala 107

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

---

Prof(a).