



**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
CAMPUS SAPUCAIA DO SUL
PRÓ-REITORIA DE ENSINO**

Curso: Técnico em Informática - Integrado
Disciplina: Estatística Aplicada
Turma: 4K
Professor(a): Janaína Pacheco Jaeger
Carga horária total: 60h
Ano/semestre: 2017/1 e 2017/2

1. EMENTA:

Introdução. Termos de uma pesquisa estatística. Representação gráfica. Medidas de Tendência Central. Medidas de dispersão. Estatística e probabilidade. Análise combinatória.

2. OBJETIVOS:

Capacitar o aluno para compreender o método estatístico, assim como os objetivos da estatística, visando desenvolver métodos para coleta, organização, resumo, apresentação e análise dos dados, bem como obter conclusões válidas que auxiliem na tomada de decisões.

3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

- Introdução à Estatística
- Organizando e Apresentando Dados em Tabelas e Gráficos.
- Distribuição de Frequência (Absoluta, Relativa e Acumulativa).
- Medidas de Tendência Central (Média, Moda e Mediana).
- Medidas de Dispersão (Variância e Desvio Padrão).
- Análise Combinatória (Contagem, Arranjos, Permutações e Combinações).
- Probabilidade (Espaço Amostral e Eventos).

4. PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

Aulas expositivas dialogadas, com apresentação de slides. Resolução de exemplos. Atividades individuais e/ou em grupos. Proposição de listas de exercícios como atividade intra e extraclasse para fixação dos conteúdos trabalhados em sala de aula (resolvidos com o auxílio de uma calculadora). Atendimento extraclasse, para os alunos que desejarem, nos horários de atendimento da professora. Algumas aulas realizadas no laboratório de informática.

5. PROCEDIMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

A nota de cada semestre será composta de duas prova individuais e sem consulta de valor 4,0 cada e de no mínimo um trabalho de peso 2,0, que poderá ser individual ou em grupo, em classe ou extraclasse, a critério da professora. Ao término de cada semestre, o aluno que não alcançou média 6,0 terá direito a realizar a recuperação semestral, prevalecendo a nota mais alta.

O aluno que tiver média final 6,0 em cada semestre está aprovado por média no 4º ano. Aquele que não atingir média 6,0 em algum dos semestres fará um exame ao final do ano, de conteúdo correspondente ao primeiro e ao segundo semestre, sendo esse substitutivo de todas as demais avaliações. Será considerado reprovado o aluno que ao final do término letivo não atingir média 6,0 no exame final.

6. Bibliografia básica:

CRESPO, Antônio A. **Estatística Fácil**, São Paulo: Editora Saraiva, 18ª Edição 4ª, 2005.

CASTANHEIRA, Nelson Pereira. **Estatística Aplicada a todos os níveis**. 5. Ed. Ver. E atual – Curitiba: Ibpex, 2010.

DANTE, Luiz Roberto. **Matemática – Contexto & Aplicações**. Vol. 2. São Paulo: Ed. Ática, 2012.

7. Bibliografia complementar:

BUSSAB, Wilton; MORETIIN, Pedro. **Estatística Básica**. São Paulo: Ed. Saraiva, 2002.

PAIVA, Manoel. **Matemática**. Vol. 2. São Paulo: Ed. Moderna, 2009.

SMOLE, Kátia S. e DINIZ, Maria I. **Matemática – ensino médio**. Vol. 2. São Paulo: Ed. Saraiva, 2005.

CRONOGRAMA

INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE - CAMPUS SAPUCAIA DO SUL

Curso: Técnico em Informática - Integrado

Disciplina: Estatística Aplicada

Professor(a): Janaína Pacheco Jaeger

Ano/semestre: 2017/1 e 2017/2

Turma: 4K

Email: jpjaeger@sapucaia.ifsul.edu.br

Aula	Data	Conteúdo Programático
1	17/02	Apresentação do Professor, da disciplina e dos métodos de avaliação; Conceitos Gerais de Estatística.
2	24/02	Conceitos Gerais de Estatística e Classificação das Variáveis – Exercícios em aula.
3	03/03	Técnicas de Amostragem
4	10/03	Tabelas de Frequências: Absoluta, Relativa e Acumulada.
5	17/03	Organização dos dados Quantitativos – Tabelas e Gráficos
6	24/03	Exercícios e correção.
7	31/03	Organização de dados Qualitativos - Tabelas e Gráficos
8	07/04	Exercícios e correção
9	28/04	Revisão para a Prova I
10	05/05	Prova I
11	12/05	Devolução e Correção da Prova I
12	19/05	I Trabalho Avaliativo (em grupo)
13	26/05	Medidas de Tendência Central e de Posição: Média, Mediana e Moda para dados não agrupados.
14	02/06	Medidas de Tendência Central e de Posição: Média, Mediana e Moda para dados agrupados.
15	09/06	Exercícios e correção – Revisão a Prova II.
16	16/06	Prova II
17	23/06	Devolução e Correção da Prova II
18	30/06	Revisão para a Prova de Reavaliação do Primeiro Semestre
19	07/07	Prova de Reavaliação do Primeiro Semestre

Obs: O restante do cronograma, contendo as datas das aulas e seus respectivos conteúdos programáticos, será disponibilizado aos alunos pelo Q-Acadêmico no início do segundo semestre letivo.