



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS ARARANGUÁ-ARA

PLANO DE ENSINO

2º SEMESTRE 2018

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
CIT7219	Tópicos Especiais em Tecnologias Digitais	04	72

II. PROFESSORA MINISTRANTE

Profª. Fabiana Santos Lima, Drª.
Email: fabiana.lima@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
	Esta disciplina não possui pré-requisitos

IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Bacharelado em Tecnologias da Informação e Comunicação

V. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina é necessária para complementação da formação do profissional de Tecnologia da Informação e Comunicação. Fornece conceitos básicos sobre pesquisas e dados abordando análise qualitativa e quantitativa. Insere os alunos projetos de pesquisa mostrando-lhes a necessidade do uso de técnicas estatísticas.

VI. EMENTA

Tipos de Abordagens de Pesquisa. Planejamento da coleta de dados. Descrição e exploração dos dados. Medidas Descritivas

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral:

- Fornecer ao aluno o instrumental teórico-prático para análise qualitativa e quantitativa dos dados. Inserir os alunos em pequenos projetos de pesquisa mostrando-lhes a necessidade do uso de técnicas estatísticas.
- **Objetivos Específicos:**
- Conhecer as abordagens de pesquisas
- Planejar coleta de dados;
- Entender a descrição e exploração dos dados;
- Identificar e aplicar as medidas de tendência central

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Unidade I – Tipo de Abordagens de Pesquisa

1 Conceitos básicos

- Desenvolvimento teórico-conceitual
- Levantamentos tipo Survey
- Pesquisas Experimentais
- Pesquisa Ação
- Modelamento e Simulação
- Estudo de Caso
-

Unidade II – O Planejamento da coleta de Dados

2.1 Pesquisa e dados

- O planejamento de uma pesquisa
- Dados e variáveis
- Elaboração de um questionário
- Uma aplicação
- Codificação dos Dados

2.2 Técnicas de Amostragem

- Amostragem aleatória simples
- Outros tipos de amostragem aleatória
- Amostragens não aleatórias
- Tamanho de uma amostra aleatória simples

Unidade III – Descrição e exploração dos dados

3.1 Dados Categorizados

- Classificação simples
- Representações gráficas
- Dupla Classificação

3.2 Dados Quantitativos

- Variáveis Discretas
- Variáveis Contínuas
- Ramo e Folhas

Unidade IV – Medidas Descritivas

4.1 Medidas de Tendência Central

- Média
- Moda
- Mediana

4.2 Medidas de Dispersão

- Amplitude Total
- Desvio Médio
- Desvio Padrão
- Variância
- Coeficiente de Variação

4.3 Separatrizes

- Quartis
- Decis
- Centis

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A exposição do conteúdo ocorrerá por meio de atividades ou situações-problema que facilitem e estimulem a aprendizagem. Buscar-se-á interação constante com os alunos. Atividades propostas:

- Análise e interpretação de pesquisas
- Aulas expositivas e dialogadas
- Utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem (Plataforma Moodle)
- Discussões de grupo

- Estudos individuais ou/e grupo
- Atividades

X. METODOLOGIA E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes a disciplina, com no mínimo 75% das aulas (Frequência Suficiente - FS), ficando reprovado o aluno com mais de 25% de faltas (Frequência Insuficiente - FI).
 - Serão realizados duas (02) Provas Escritas, oito (08) Exercícios de Fixação e um (01) Trabalho:
 - provas Escritas terão peso 3 para cálculo da Média Final da disciplina.
 - A somatória dos exercícios de Fixação terá peso 2 para cálculo da Média Final da disciplina
 - O Trabalho (em equipe) terá peso 2 para cálculo da Média Final da disciplina
 - Média Final (MF) = (0,3 * Prova Escrita 1) + (0,3 * Prova Escrita 2) + (0,2* Exercícios de Fixação) + (0,2 * Trabalho)
 - A nota mínima para aprovação na disciplina será MF >= 6,0 (seis) e Frequência Suficiente (FS). (Art. 69 e 72 da Res. nº 17/CUn/1997).
 - O aluno com Frequência Suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre MF entre 3,0 e 5,5 terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (REC), exceto as atividades constantes no art.70, § 2º. A Nota Final (NF) será calculada por meio da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (MF) e a nota obtida na nova avaliação (REC). (Art. 70 e 71 da Res. nº 17/CUn/1997).
- $$NF = \frac{(MF + REC)}{2}$$
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero). (Art. 70, § 4º da Res. nº 17/CUn/1997)

Observações:

Nova avaliação

- Pedidos de segunda avaliação somente para casos em que o aluno, por motivo de força maior e plenamente justificada, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, e deverá ser formalizado via requerimento de avaliação à Secretaria Acadêmica do Campus Araranguá dentro do prazo de 3 dias úteis apresentando comprovação. (Ver formulário).

Horário de Atendimento

- Segunda feira 17:30 as 18:30 – Local: Jardim da Avenidas, LABEGIS – Bloco C-Sala-116

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

AULA (semana)	DATA	ASSUNTO
1	30/07/2018 – 04/08/2018	Apresentação da disciplina e do Plano de Ensino Introdução ao conteúdo Tipos de Abordagens de Pesquisas <ul style="list-style-type: none"> • Desenvolvimento teórico-conceitual • Levantamentos tipo Survey • Pesquisas Experimentais
2	06/08/2018 – 11/08/2018	Tipos de Abordagens de Pesquisas <ul style="list-style-type: none"> • Pesquisa Ação • Modelamento e Simulação • Estudo de Caso • Atividade
3	13/08/2018 – 18/08/2018	Pesquisa e dados <ul style="list-style-type: none"> • O planejamento de uma pesquisa • Dados e variáveis • Elaboração de um questionário • Uma aplicação • Codificação dos Dados EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO I
4	20/08/2018 – 25/08/2018	Técnicas de Amostragem <ul style="list-style-type: none"> • Amostragem aleatória simples • Outros tipos de amostragem aleatória • Amostras não aleatórias • Tamanho de uma amostra aleatória simples • Exercícios

		EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 2
5	27/08/2018 – 01/09/2018	Descrição e exploração dos dados Dados Categorizados <ul style="list-style-type: none"> • Classificação simples • Representações gráficas • Dupla Classificação EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 3
6	03/09/2018 – 08/09/2018	Dados Quantitativos <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis Discretas • Variáveis Contínuas • Ramo e Folhas • exercícios EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 4
7	10/09/2018 – 15/09/2018	PROVA ESCRITA 1
8	17/09/2018 - 22/09/2018	Medidas Descritivas Medidas de Tendência Central <ul style="list-style-type: none"> • Média • Moda • Mediana • Uso do Excel EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 5
9	24/09/2018 – 29/09/2018	Medidas de Dispersão <ul style="list-style-type: none"> • Amplitude Total • Desvio Médio • Desvio Padrão • Uso do Excel EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 6
10	01/10/2018 – 06/10/2018	Medidas de Dispersão <ul style="list-style-type: none"> • Variância • Coeficiente de Variação • Uso do Excel EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 7
11	08/10/2018 – 13/10/2018	Separatrizes <ul style="list-style-type: none"> • Quartis • Decis • Centis EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO 8
12	15/10/2018 – 20/10/2018	Apresentação de trabalhos em equipe
13	22/10/2018 – 27/10/2018	Apresentação de trabalhos em equipe
14	29/10/2018 – 03/11/2018	Apresentação de trabalhos em equipe
15	05/11/2018 – 10/11/2018	Apresentação de trabalhos em equipe
16	12/11/2018 – 17/11/2018	PROVA ESCRITA 2
17	19/11/2018 – 24/11/2018	Revisão para prova de recuperação
18	26/11/2018 – 01/12/2018	PROVA DE RECUPERAÇÃO / Divulgação das notas finais / Publicação final no CAGR.

X. Feriados previstos para o semestre 2018.2

07/09	Feriado Nacional – Independência do Brasil
08/09	Dia não letivo
12/10	Feriado Nacional – Nossa Senhora Aparecida
13/10	Dia não letivo
28/10	Dia do Servidor Público
02/11	Feriado Nacional – Finados
03/11	Dia não letivo
15/11	Feriado Nacional – Proclamação da República
16/11	Dia não letivo
17/11	Dia não letivo
24/12	Dia não letivo
25/12	Feriado Nacional – Natal

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BARBETTA, Pedro Alberto. **Estatística: aplicada às ciências sociais**. 9. Ed. Florianópolis: Ed. UFSC, 2014. 320 p.
- BARBETTA, Pedro Alberto, REIS, Marcelo Menezes, BORNIA, Antonio Cezar. **Estatística para cursos de Engenharia e Informática**. 3 Ed. São Paulo. Atlas 2010.410 p.
- MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick. **Metodologia de Pesquisa para Engenharia de Produção e Gestão de Operações**. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier: ABEPRO, 2012
- TOLEDO, Geraldo Luciano, OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1995. 459 p. il.

XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BUNCHAFT, Guenia, KELLNER, Sheila Rubino de Oliveira. **Estatística sem mistérios**. 2. ed. Petrópolis: Vozes, 1998-1999. 2 v.
- FONSECA, Jairo Simon da, MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de estatística**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 1996. 320 p.
- LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística usando Excel 5 e 7**. São Paulo: Laponi, 1997. MARTINS, Gilberto de Andrade, DONAIRE, Denis. **Princípios de estatística: 900 exercícios resolvidos e propostos**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1990. 255 p. il.
- MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica: probabilidade**. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1979. 210 p.
- NAZARETH, Helenalda Resende de Souza. **Curso básico de estatística**. 12. Ed. São Paulo: Ática, 1999. 160 p. il.
- OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. **Estatística e probabilidade: exercícios resolvidos e propostos**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999.
- NAZARETH, Helenalda Resende de Souza. **Curso básico de estatística**. 9. ed. São Paulo: Ática, 1997.
- OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. **Estatística e probabilidade: teoria, exercícios resolvidos e propostos**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 221 p. il.
- SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. Tradução Pedro Cosentino. 3. ed. São Paulo: Makron, 1994. 643 p. il. (Coleção Schaum).
- VIEIRA, Sonia. **Elementos de estatística**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 1995.

Prof^a. Fabiana Santos Lima, Dr^a.

Aprovado na Reunião do Colegiado do Curso ___/___/___



Prof^a Patricia Jantsch Fiuza, Dr^a.
Coordenadora do Curso