

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE TECNOLÓGICO

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção Campus Universitário Reitor João David Ferreira Lima - Trindade CEP 88040.900 -Florianópolis SC Fone: (48) 3721-7001/7011



PLANO DE ENSINO TRIMESTRE - 2023.3

1. IDENTIFICA	AÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA (S)	TOTAL DE H	IORAS-AULA
CODIGO	NOIVIE DA DISCIPLINA	TORIVIA (3)	SEME:	STRAIS
EPS510054	Análise de dados em Engenharia de	ME/DO	Presencial:	32
	Produto e Processo		Remota:	13
			Total:	45

2. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Diego de Castro Fettermann (d.fettermann@ufsc.br)

3. PRÉ-REQUISIT	TO(S)
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
-	-

4. EMENTA

Planejamento de Pesquisa, Nível de mensuração de variáveis, estatística básica e descritiva, construção e validação de questionários, manipulação de banco de dados em software de análise de dados, teste de aderência a distribuição normal, transformação de dados, técnicas de análise de dados não paramétricos e paramétricos.

5. OBJETIVOS

Capacitar os alunos em planejamento, coleta e análise de dados empíricos de pesquisas na área de Engenharia de Produtos e Processos.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Introdução a análise de dados e revisão de estatística básica
- 2. Testes comparativos para duas populações
- 3. Técnicas multivariadas de análise de dados (cluster, fatorial e regressão)

7. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas presenciais (expositiva e exercícios práticos). Aulas gravadas assíncronas disponibilizadas no Moodle, com controle de realização da atividade. Aulas síncronas também para complementação e conteúdo, discussão sobre dúvidas dos alunos, apresentação dos projetos e seminários. Tarefas e exercícios a serem resolvidos via Moodle. Caso para desenvolvimento individual usando das ferramentas propostas a ser apresentado em seminário final. A frequência será aferida nas aulas presenciais, e também pela comprovação da realização das atividades interativas nas aulas gravadas e dos exercícios propostos, além da realização das demais atividades.

8. AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada por meio da entrega de um relatório/planejamento de coleta e análise de dados de pesquisa quantitativa e de atividades realizadas durante as aulas.

Relatório de análise de dados: 70% / Atividades práticas em sala de aula: 30%

Data	Assunto Planejado	Recursos Didáticos
21/09	Apresentação da disciplina - Revisão de Estatística	Presencial
28/09	Consistencia de Questionários - Teste de Normalidade - Transformação	Presencial
05/10	Comparação de médias (T, anova, n-parametrico)	Presencial
12/10	Feriado	
19/10	Análise de Cluster	Presencial
26/10	Análise Fatorial	Presencial
02/11	Feriado	
09/11	Correlação e Regressão Múltipla	Presencial
16/11	Regressão Logística e Stated Preference	Presencial
23/11	Desenvolvimento do projeto de análise de dados/assessoramento	Aula síncrona remota
30/11	Desenvolvimento do projeto de análise de dados/assessoramento	Aula síncrona remota
07/12	Apresentação projeto de análise de dados	Presencial

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HAIR, J.F.; BLACK, W.C.; BABIN, B.J.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L. Análise Multivariada de Dados. 6°ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.

11. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1. FÁVERO, L.P.; BELFIORE, P.; SILVA, F.L.; CHAN, B.L. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisão. São Paulo: Campus, 2008.
- 2. MALHOTRA, N.K. Pesquisa de Marketing: uma orientação aplicada.3ºed. Porto Alegre: Bookman, 2001.
- 3. MONTGOMERY, D.C. Design and Analysis of Experiments. 8°ed. Hoboken-NJ: Wiley, 2013.
- 4. TABACHNICK, B.G.; FIDELL, L.S. Using Multivariate Statistics. 6°ed.Upper Saddle River-NJ: Pearson Education, 2013
- 5. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 5°ed. Rio de Janeiro; LTC, 2012.
- 6. BARBETTA, P.A.; REIS, M.M.; BORNIA, A.C. Estatística para cursos de Engenharia de Informática. 2ºed. São Paulo: Atlas, 2004.