

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA		
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		ESTATÍSTICA		
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEXT7601IT	3º	2016	1	Cálculo a Várias Variáveis
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	3	0	0	
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
			54	

EMENTA

Introdução à Estatística; Descrição, Exploração e Comparação de Dados; Probabilidade; Distribuições Discretas de Probabilidade; Distribuição de Probabilidade Contínua e a Normal; Estimativas e Tamanhos Amostrais (Intervalos de Confiança); Teste de Hipótese; Inferência a Partir de Duas Amostras; Correlação e Regressão; Controle Estatístico de Processo; Projetos, Procedimentos e Perspectiva

BIBLIOGRAFIA

- MONTGOMERY, D. et al. Estatística Aplicada e Probabilidade Para Engenheiros. LTC, 2012
- ILLOWSKY, B. et al. Introductory Statistics. OpenStax College. 2013.
- ROSS, S. Stochastic Process. 2nd Ed. 1996.
- COSTA, S.F. Introdução ilustrada à estatística. 4. ed. Rio de Janeiro: Harbra, 2005

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

- MEYER, P. Probabilidade: Aplicações à Estatística. 2º ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
- GUPTA, B.; GUTTMAN, I. Estatística e Probabilidade com Aplicações para Engenheiros e Cientistas, LTC, 2017.
- Crespo, A.A. Estatística fácil. 19. ed. São Paulo: Saraiva, 2009
- KREYSZIG, E. Matematica superior para a engenharia 9. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009 3 v.
- BUSSAB, W.O. ; MORETIN, P.A. Estatística básica 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010
- SPIEGEL, M.R. ; STEPHENS, Estatística 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009
- DOWNING, D. ; CLARCK, J. Estatística aplicada 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2011

OBJETIVOS GERAIS

METODOLOGIA
Aulas expositivas e solução de exercícios relacionados com aplicações práticas.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Avaliações escritas e trabalhos de classe

COORDENADOR CURSO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Allan Jonathan da Silva	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____
--

PROGRAMA
1 – Introdução à Estatística
2 – Descrição, Exploração e Comparação de Dados
3 – Introdução à Probabilidade
4 – Probabilidade Condicionada, Independência e Teorema de Bayes
5 – Distribuições Discretas de Probabilidade
6 – Distribuição Contínuas de Probabilidade
7 – Teorema Central do Limite
8 – Intervalos de Confiança
9 – Testes de Hipótese com uma amostra
10 – Testes de Hipótese a Partir de Duas Amostras
11 – Correlação e Regressão
12 – Controle Estatístico de Processo