

4º Período

DISCIPLINA						PRÉ-REQUISITO		
CÓDIGO	TÍTULO	AULAS SEMANAIS			CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	CÓDIGO	TÍTULO
		T	P	E				
GEXTAR1402	Probabilidade e Estatística	3	0	0	3	54	GEXTAR1201	Cálculo Diferencial e Integral II

Objetivos:

A disciplina visa proporcionar uma sólida formação básica das metodologias estudadas aliada às necessidades das disciplinas posteriores do curso de Engenharia Metalúrgica. A disciplina também capacita o acadêmico na habilidade de análise crítica, raciocínio lógico, compreensão de leitura técnica e extrapolação de conhecimentos, tornando-os aptos a avaliar as suposições necessárias para a aplicação das técnicas estatísticas e probabilísticas. Tais conhecimentos integrados aos conhecimentos multidisciplinares propiciam os meios necessários para aplicações na área de Engenharia.

Ementa:

O papel da Estatística em Engenharia, Sumário e Apresentação de Dados, Probabilidade, Variáveis Aleatórias e Distribuições de Probabilidades, Intervalos de Confiança, Teste de Hipótese, Regressão Linear Simples, CEP, Introdução ao Planejamento de Experimentos.

Bibliografia Básica:

MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

DEVORE, JAY L. **Probabilidade e Estatística para engenharia e ciências**. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

BUSSAB, Wilton O. e MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística Básica**. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

Bibliografia Complementar:

MAGALHÃES, MARCOS N. e LIMA, ANTÔNIO CARLOS P. **Noções de Probabilidade e Estatística**. 6ª ed. São Paulo: Edusp, 2004.

TRIOLA, MÁRIO F. **Introdução à Estatística**. 7ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

LEVINE, DAVID; BERENSON, Mark L. e STEPHAN, David. **Estatística: Teoria e Aplicações - Utilizando Microsoft Excel Português**. 1ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

COSTA NETO, PEDRO LUIZ O. **Estatística**. 2ª ed. rev. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

DOWNING, DOUGLAS e CLARK, Jeffrey. **Estatística Aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Saraiva, 2003.