

Probabilidade e Estatística

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
EGA30087	Probabilidade e Estatística	3	60	–	60
Pré-Requisitos	Não Possui				
Oferta	3º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Dominar os conhecimentos probabilísticos e estatísticos que auxiliem na obtenção, descrição, comparação e análise de dados, a fim de compreender as variáveis presentes no campo de trabalho do engenheiro de alimentos.					
Ementa					
Conceitos básicos de probabilidade e dos elementos fundamentais pertinentes à estatística: análise exploratória de dados, variáveis aleatória, modelos probabilísticos discretos, modelos probabilísticos contínuos, amostragem, distribuições amostrais, intervalos de confiança, teste de hipótese paramétricos e não paramétricos análise de regressão e análise da variância.					
Bibliografia					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 6. ed. São Paulo: Editora Atual, 2010. 2) DEVORE, J. L. Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências. São Paulo: Thompson, 2006. 3) MONTGOMERY, D. C. Probabilidade Aplicada à Engenharia, 2 ed. . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2000. 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) FERREIRA, D. F. Estatística básica. 1. Ed. Lavras, MG: Editora UFLA, 2005. 2) DOUGLAS, C. M. Estatística aplicada à Engenharia. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. 3) FONSECA, J. S. Curso de estatística. São Paulo: Atlas, 1996. 4) TRIOLA, M. F. Introdução a estatística. 7. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. 5) SPIEGEL, M. R.; SCHILLER, J.; SRINIVASAN, A. Probabilidade e estatística: 897 problemas resolvidos. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 440p. (Coleção Schaum). 					