

Cálculo I

Código	Disciplina	Carga Horária			
		Créditos	Teórica	Prática	Total
EGA30070	Cálculo I	4	80	–	80
Pré-Requisitos	Não Possui				
Oferta	1º Semestre	Tipo	Obrigatória		
Objetivo Geral					
Analisar e interpretar funções, limites e derivadas visando à aplicação em problemas da engenharia de alimentos. Enfatizar a conexão entre esses conceitos matemáticos com os processos industriais e os fenômenos físicos envolvidos na Indústria de Alimentos.					
Ementa					
Funções de uma variável real. Limites de funções de uma variável real. Derivadas de funções de uma variável real. Aplicações da Derivada.					
Bibliografia					
Básica					
<ol style="list-style-type: none"> 1) SWKOWSKI, EARL W. Cálculo com Geometria Analítica – vol. 1, São Paulo: Editora McGraw-Hill Ltda, 1994. 2) LEITHOLD, LOUIS. O cálculo com geometria analítica (vol. 1). São Paulo: Harbra, 1994. 3) STEWART, JAMES. Cálculo, 4ª ed. São Paulo: Thonson Learning, 2002 					
Complementar					
<ol style="list-style-type: none"> 1) HOFFMANN L. D. Cálculo - Um Curso Moderno e Suas Aplicações (Vol.1); 2.ed., LTC Editora. 2) IEZZI, GÉLSON. Fundamentos de Matemática Elementar (Vol. 1 a 10). São Paulo: Atual Editora, 2004. 3) SIMMONS, G. F. Cálculo com Geometria Analítica (Vol. 1). São Paulo: McGraw-Hill, 1987. 4) GUIDORIZZI, LUIZ HAMILTON. Um curso de cálculo (vol. 1). Rio de Janeiro: LTC, 2007. 5) BOULOS, PAULO. Cálculo diferencial e integral. Pearson Education do Brasil, 1999. 					