

PLANO DE DISCIPLINA			
IDENTIFICAÇÃO			
CURSO: Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet			
DISCIPLINA: <b>Fundamentos da Matemática</b>		CÓDIGO DA DISCIPLINA: <b>105</b>	
PRÉ-REQUISITO:			
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ]			SEMESTRE: 1º
CARGA HORÁRIA			
TEÓRICA: 67 h/r	PRÁTICA:	EaD:	EXTENSÃO:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas			
CARGA HORÁRIA TOTAL: 67 horas (80 aulas)			
DOCENTE RESPONSÁVEL: João Paulo Formiga de Meneses			

#### EMENTA

Teoria de Conjuntos: conceitos, propriedades. Funções. Limites e Continuidade. Derivadas. Integrais.

#### OBJETIVOS

Apresentar conceitos teóricos matemáticos fundamentais para capacitar o aluno a compreender e aplicar os fundamentos matemáticos nas disciplinas e problemas do curso de TSI.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

1. FILHO, Edgard de Alencar. Iniciação à Lógica Matemática. Ed. Nobel. São Paulo. 2008.
2. FLEMMING, Diva Marília. GONÇALVES, Mirian Bus. Cálculo A: Funções, Limite, Derivações e Integrações. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2006.
3. GUIDORIZZI, H. L. Cálculo – Volumes 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2001.
4. MUNEM. Mustafa A. FOULIS. David J. Cálculo v.1. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
5. LIPSCHUTZ, Seymour; Marc Lars Lipson. Teoria e Problemas de Matemática Discreta, Coleção Schaum ; São Paulo: Bookman-2004.

##### **Bibliografia Complementar:**

1. SCHEIRMAN, Edward R., Matemática Discreta, São Paulo, Ed. Cengage Learning, 2011.
2. STEWART, James. Cálculo, v. 1, 7ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013.
3. SWOKOWSKI, Earl. W Cálculo com Geometria Analítica, v. 1; São Paulo; Makron Books; 1994.
4. BLAUTH, Paulo, Matemática Discreta para Computação e Informática, Porto Alegre, Editora Sagra Luzzatto, 2004.

5. IEZZI, Gelson. MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de Matemática Elementar, vol. 1. São Paulo: Atual Editora, 2013.
6. IEZZI, Gelson. MURAKAMI, Carlos, MACHADO, Nilson José. Fundamentos de Matemática Elementar, vol. 8. São Paulo: Atual Editora, 2013.
7. BARRETO, Jorge Muniz e outros, Apostila de Fundamentos de Matemática Aplicada à Informática - UFSC, 1998.