

Matemática Discreta		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	4		0	4
		Semestral	68		0	68
Caráter: Obrigatório	Código: SI01002	Período: Módulo I			Oferta: IGE	
Ementa:						
Conjuntos. Álgebra dos conjuntos. Relações. Funções. Estruturas algébricas. Reticulados. Álgebra Booleana. Teoria dos Grafos.						
Objetivo:						
Adquirir conhecimentos básicos teóricos de matemática combinatória e teoria dos grafos, habilitando-os a resolverem problemas da área de Ciências de Computação que fazem uso dessas teorias e técnicas.						
Bibliografia Básica:						
- FIGUEIREDO, Luiz Manoel. Matemática Discreta, 3ª Ed. Fundação CECIERJ, 2015 - SCHEINERMAN, Edward R. Matemática Discreta: Uma Introdução. 2ª ed. Rio de Janeiro, Cengage Learning, 2010 - GERSTING. Judith L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: Um Tratamento Moderno de Matemática Discreta, 5ª Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2004.						
Bibliografia Complementar:						
- Tocci, Ronald J. Sistemas digitais: princípios e aplicações / Ronald J. Tocci, Neal S. Widmer ; tradução: Jorde Ritter; revisão técnica: Renato Camargo Giacomini. - São Paulo: Pearson Prntice Hall, c2011. xx, 817p: il, 28cm. - SCHEINERMAN, Edward R. Matemática Discreta: Uma Introdução. 2ª ed. Rio de Janeiro, Cengage Learning, 2010 - GERSTING. Judith L. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação: Um Tratamento Moderno de Matemática Discreta, 3ª Ed. LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1995.						