

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N		SEMESTRE: 1	ANO: 2018	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: MATEMÁTICA DISCRETA					
<b>PLANO DE ENSINO</b>					
OBJETIVOS:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizar estruturas algébricas, com aplicações em códigos ;</li> <li>- Desenvolver formalismo matemático na resolução de problemas práticos ;</li> <li>- Formalizar problemas, equacionar possíveis soluções e demonstrar fatos relacionados aos respectivos problemas ;</li> <li>- Utilizar temas elementares e fundamentais da Lógica com a finalidade de compreender a estrutura abstrata da linguagem matemática e computacional.</li> </ul>					
EMENTA: Sistemas de Numeração. Lógica Formal. Demonstrações e Técnicas de Recursão. Linguagem Matemática.					
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Painel:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL e:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming))	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projektor Multimídia :	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem					
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Prática:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/>	NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/>	NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:					
Gersting, Judith L.. <b>Fundamentos matemáticos para a - um tratamento moderno de matemática discreta.</b> 5. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2008.					
Hunter, David J.. <b>Fundamentos da matemática disc.</b> Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2011.					
Lipschutz, Seymour. <b>Matemática discreta.</b> 3. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2013.					
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:					
ABE, J. M. et al.. <b>Introdução à Lógica para a Ciência da Computação.</b> 2a. ed. São Paulo: Ed Arte e Ciência, 2002.					
MENEZES, P B. <b>Teoria das Categorias para Ciência da Computação.</b> 2a. ed. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2006.					
Lipschutz, Seymour. <b>Teoria e problema de matemática.</b> 2. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2004.					
Menezes, Paulo Blauth. <b>Aprendendo matemática discreta.</b> Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2009.					
Scheinerman, Edward R. <b>Matemática discreta - uma introdução.</b> São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2003.					

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N	SEMESTRE: 1	ANO: 2018	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: <b>MATEMATICA DISCRETA</b>				
<b>PLANO DE ENSINO</b>				
<b>CONTEÚDOS</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>1. Sistema de Numeração<ul style="list-style-type: none"><li>1.1. Notação Posicional</li><li>1.2. Conversão entre bases</li><li>1.3. Operações Aritméticas em Outras Bases</li><li>1.4. Exercícios sobre Sistemas de Numeração</li></ul></li> <li>2. Lógica Formal<ul style="list-style-type: none"><li>2.1. Álgebra das Proposições</li><li>2.2. Quantificadores</li><li>2.3. Álgebra de Boole</li><li>2.4. Raciocínio Lógico</li><li>2.5. Exercícios sobre lógica formal</li></ul></li> <li>3. Demonstrações e Técnicas de Recursão<ul style="list-style-type: none"><li>3.1. Técnicas de Demonstração</li><li>3.2. Indução Matemática</li><li>3.3. Recursão e Relação de Recorrência</li><li>3.4. Exercícios sobre demonstrações e técnicas de recursão</li></ul></li> <li>4. Linguagem Matemática<ul style="list-style-type: none"><li>4.1. Conjuntos</li><li>4.2. Relações</li><li>4.3. Relações de Implicação e de Equivalência – Funções</li><li>4.4. Exercícios sobre linguagem matemática</li></ul></li></ul>				