

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação (X)
Lógica Matemática	VMA00027	Alteração: nome () CH ()
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Matemática		
Carga Horária total: 60 horas	Teórica: 60 h	Prática: 0h Estágio: 0h
Disciplina/Atividade: Obrigatória ()	Optativa (X)	AC ()
Objetivos da Disciplina/Atividade:		
Estudar tópicos de Lógica não apresentados nas demais disciplinas do curso de matemática.		
Descrição da Ementa:		
Noções de Sistema Lógico. Lógica Sentencial. Lógica de Primeira Ordem Monádica. Lógica de Primeira Ordem. Limites no Poder Expressivo da Lógica de Primeira Ordem.		
Bibliografia Básica:		
1. ALENCAR FILHO, E. Iniciação à Lógica Matemática . 18. ed. São Paulo: Nobel, 2002. 2. GERONIMO, J.R.; FRANCO, V.S. Fundamentos de Matemática: uma introdução à lógica matemática, teoria dos conjuntos, relações e funções . 2. ed. Maringá, PR: Eduem, 2008. 3. CARNIELLI, W.; EPSTEIN, L. R. Computabilidade, Funções Computáveis, Lógica e os Fundamentos da Matemática . 1. ed. São paulo: Unesp, 2009.		
Bibliografia Complementar:		
1. DAGHLIAN, J. Lógica e Álgebra de Boole . 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995. 2. MORTARI, C. Introdução à Lógica . 1. ed. São Paulo: Unesp, 2001. 3. SOUZA, J. N. de. Lógica para Ciência da Computação: uma introdução concisa . 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 4. CASTRUCCI, B. Introdução à Lógica Matemática , GEEM, 1982. 5. GERSTING, J. L. Fundamentos Matemáticos para Ciência da Computação . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.		

Março/09
 Revisado em Março/12

 Coordenador do Curso

Data ____/____/____

 Chefe de Departamento

Data ____/____/____