

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: ESTRUTURAS MATEMÁTICAS				
	DISCIPLINA: ELEMENTOS DE LÓGICA				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME02-10824
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação			
☒	Obrigatória				
☐	Eletiva restrita				
☐	Eletiva definida				
☐	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	4	60	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	4	60	
60	60				
Objetivos:					
Proporcionar ao aluno conhecimentos sobre Cálculo Proposicional e noções sobre Cálculo de Predicados de primeira ordem.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:					
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:
Pré-requisito:					Código:
Ementa:					
Cálculo Proposicional: conectivos lógicos, tabelas verdade, tautologias, regras de inferência, lógica sentencial, formas normais. Álgebra de conjuntos e Álgebras de Boole. Argumentos: demonstração direta e por redução ao absurdo. Cálculo de predicados: linguagem de primeira ordem, teoria e modelos. Decidibilidade.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área):					
-Judith L. Gersting, "Fundamentos Matemáticos para Ciências da Computação" Ed. LTC, 1995.					
-E. Alencar Filho, "Iniciação à Lógica Matemática", Ed. Nobel.					
-E. Mendelson. "Introduction to Mathematical Logic", Chapman & Hall, 1997.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica