

	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: INFORMÁTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO				
	DISCIPLINA: ARQUITETURA DE COMPUTADORES I				
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME04-10831
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: Ao final do período o aluno deverá ter conhecimento sobre os conceitos básicos relacionados às funções lógicas, suas formas de representação e utilização em circuitos lógicos combinacionais e seqüenciais. Além disso, deverá estar apto a identificar, em um sistema computacional, diferentes formas de análise de desempenho, de modos de endereçamento e de conjuntos de instruções.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina: Os alunos devem ter familiaridades com conceitos fundamentais abordados em estruturas de dados básicas, para compreender os conceitos de programação de linguagem de montagem (<i>assembly</i>), ligadores (<i>linkers</i>) e compiladores, além dos conceitos de representação numérica.					
Pré-requisito(s) sugerido(s):				Código:	
Pré-requisito:				Código:	
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I					
Ementa: Álgebra das variáveis lógicas. Funções lógicas. Circuitos combinacionais e seqüenciais básicos. Sistemas Numéricos e sua representação. Modelos de sistemas digitais: unidade de controle e unidade de processamento, modelo de um sistema de computação. Modelagem e análise de desempenho. Conceitos básicos de arquitetura: modo de endereçamento, representação interna de dados, conjunto de instruções básicas, tratamento de interrupções e exceções.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área): -David. A. Patterson and John. L. Hennessy, "Computer Organization & Design, the Hardware Software Interface", Morgan Kauffman Publishers, 2005. -David. A. Patterson and John. L. Hennessy, "Organização e Projetos de Computadores: A Interface de Hardware e Software", Ed. Campus, 2005.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica