

Unidade Curricular	Disciplina: Microprocessadores e Microcontroladores Código: ENG421					
Período letivo:	8º período			Carga Horária :	Carga Horária Semanal: 4H Carga Horária Total: 60H	
Objetivos						
Dotar o aluno de embasamento teórico e prático necessários para análise e projeto de sistemas digitais baseados em microprocessador ou microcontrolador.						
Ementa						
Microarquitetura Von Newman e Harvard; Blocos funcionais do processador: unidade de controle hardwired e microprogramada, registradores, unidade lógico-aritmética, organização de memória e periféricos; Microinstruções e Microprograma para execução de instruções fundamentais; Estudo particularizado de um microprocessador/microcontrolador representativo: arquitetura, conjunto de instruções, periféricos, programação em linguagem assembler e aplicações; Outras famílias de microprocessadores/microcontroladores.						
Pré-requisitos ENG416 (Eletrônica Digital)						
Bibliografia Básica						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT
Organização Estruturada de Computadores	Andrew Tanenbaum	4a	Rio de Janeiro	LTC	2001	
Arquitetura e Organização de Computadores	William Stallings	5a	São Paulo	Prentice Hall	2002	
Manuais de Fabricantes de Microprocessadores/Microcontroladores	Vários					
Bibliografia Complementar						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Organização e Projetos de Computadores	David Patterson, John Hennessy	3a	Rio de Janeiro	Campus	2003	
Outros						

