

<b>Unidade Curricular</b>	Disciplina: Microprocessadores e Microcontroladores Código: ENG421					
<b>Período letivo:</b>	8º período			<b>Carga Horária :</b>	Carga Horária Semanal: 4H Carga Horária Total: 60H	
<b>Objetivos</b>						
Dotar o aluno de embasamento teórico e prático necessários para análise e projeto de sistemas digitais baseados em microprocessador ou microcontrolador.						
<b>Ementa</b>						
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.						
<b>Pré-requisitos</b> ENG416 (Eletrônica Digital)						
<b>Bibliografia Básica</b>						
<b>Título/Periódico</b>	<b>Autor</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	<b>LT</b>
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					
<b>Bibliografia Complementar</b>						
<b>Título/Periódico</b>	<b>Autor</b>	<b>Edição</b>	<b>Local</b>	<b>Editora</b>	<b>Ano</b>	
Organização e Projetos de Computadores	David Patterson, John Hennessy	3a	Rio de Janeiro	Campus	2003	
<b>Outros</b>						

