

Unidade Curricular	Desenho Assistido por Computador		
Período letivo:	Módulo 4	Carga Horária:	66 Horas
Competências			
<ul style="list-style-type: none"> • Reconhecer diagramas esquemáticos • Idealizar e montar circuitos eletrônicos • Analisar o funcionamento de circuitos eletrônicos com a ajuda do computador 			
Habilidades			
<ul style="list-style-type: none"> • Projetar placas de circuito impresso utilizando programas específicos • Realizar simulações computacionais de circuitos eletrônicos 			
Bases Tecnológicas			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução à simulação de circuitos elétricos e eletrônicos 2. Circuitos com diodos <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Retificadores 2.2. Circuitos com diodo zener 3. Circuitos com tiristores 4. Circuitos com transistores 5. Circuitos com amplificadores operacionais 6. Circuitos digitais <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Circuitos combinacionais 6.2. Circuitos seqüenciais 7. Projeto de placa de circuito impresso com programa específico <ol style="list-style-type: none"> 7.1. Alocação dos componentes 7.2. Roteamento das trilhas 			
Pré-requisitos (quando houver)			

Bibliografia Básica						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	LT¹
Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos	Robert L. Boylestad e Louis Nashelsky	6ª	Rio de Janeiro	LTC	1998	Sim
Dispositivos e Circuitos Eletrônicos	Theodore F. Bogart	3ª	São Paulo	Makron Books	2001	Sim
Eletrônica	Albert Paul Malvino	4ª	São paulo	Makron Books	1995	Sim
Eletrônica: Dispositivos e Circuitos – Vol1	Jacob Millman & Chistos C. Halkias	1ª	São Paulo	McGraw-Hill	1981	
Sistemas Digitais	Ronald J. Tocci	5ª	Rio de Janeiro	Prentice Hall do Brasil	1994	
Elementos de eletrônica digital	Ivan V. Idoeta Francisco G. Capuano	29ª	São Paulo	Érica	1998	
Bibliografia Complementar (títulos, periódicos, etc.)						
Título/Periódico	Autor	Edição	Local	Editora	Ano	
Outros						

¹ LT - Livro Texto? Sim/Não