



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICAS
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CAMPUS ITAJAÍ
PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

Unidade Curricular: Eletrônica Digital I	Módulo: I	CH: 80h	Ano: 2016-1	Professor: DOUGLAS ARS
Curso: Técnico em Eletroeletrônica	Modalidade: Presencial	E-mail: douglas@ifsc.edu.br		

COMPETÊNCIAS:

- Identificar e caracterizar circuitos integrados digitais.
- Simplificação de circuitos lógicos.
- Implementar circuitos eletrônicos digitais de média complexidade.

BASES TECNOLÓGICAS:	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	C-H	ESTRATÉGIAS DE ENSINO (teóricas e práticas)	RECURSOS DIDÁTICOS	AValiação
<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de numeração. • Funções lógicas e portas lógicas. • Famílias de circuitos lógicos. • Circuitos combinacionais. • Simplificação de circuitos lógicos. • Displays de sete segmentos e conversores BCD. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema de Numeração. - Álgebra booleana. - Mapa de Karnouch. - Codificadores - Prática de laboratório. 	<ul style="list-style-type: none"> 16h 20h 16h 12h 16h 	<p>Todo o conteúdo das aulas e material de apoio será disponibilizado na wiki da disciplina. É de responsabilidade do aluno o acesso à internet, no caso de impossibilidade, o aluno deve solicitar o material impresso ou por outro meio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Quadro. -Retroprojektor. -Microcomputador. -Slides. -Laboratório com bancada digital. -WiKi. 	<p>Três avaliações teóricas (AT1, AT2 e AT3) discursivas/objetivas individuais, cuja nota pode variar de 1 a 10 inteiros. E uma avaliação prática de laboratório (AP1), que pode ser em equipe, e que também será avaliado com uma nota de 1 a 10. A nota final será calculada pela média aritmética das quatro avaliações. No final, os alunos que tiverem média menor que 6 (seis), farão a recuperação (REC) teórica. Essa nota substituirá a nota final.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Codificadores e decodificadores. • Circuitos multiplex e demultiplex. • Implementação de protótipos. 					
--	--	--	--	--	--

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- **Básica:**
 1. Sistemas Digitais – Princípios e a Aplicações. Ronald J. Tocci e Neal S. Widmer. Pearson / Prentice Hall, 2007.
 2. Sistemas Digitais – Fundamentos e Aplicações. Thomas Floyd. Artmed, 2007.
 3. Elementos de Eletrônica Digital. Ivan Idoeta e Francisco Capuano. Érica, 2001.

- **Complementar:**
 1. Introdução aos Sistemas Digitais. Milos Ercegovac, Tomás Lang e Jaime Moreno. Bookman, 2000.