

## FICHA2 - PLANO DE ENSINO

CÓDIGO: <b>TE314</b>	DISCIPLINA: <b>ELETRÔNICA DIGITAL</b>				TURMA: <b>NA</b>	
NATUREZA: <b>Obrigatória</b>		REGIME: <b>null</b>		MODALIDADE: <b>Presencial</b>		
CH TOTAL: <b>60h</b>		CH SEMANAL: <b>0h</b>	CH Prática como Componente Curricular (PCC): <b>0h</b>		CH Atividade Curricular de Extensão (ACE): <b>0h</b>	
Padrão (PD): <b>60h</b>	Laboratório (LB): <b>0h</b>	Campo (CP): <b>0h</b>	Orientada (OR): <b>0h</b>	Estágio (ES): <b>0h</b>	Prática Específica (PE): <b>0h</b>	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): <b>0h</b>
FICHA 2 PREENCHIDA PELO DOCENTE: <b>RODRIGO JARDIM RIELLA</b>						

### EMENTA

Sistemas de numeração e códigos.  
Álgebra Booleana.  
Portas lógicas.  
Representação e minimização de funções lógicas.  
Sistemas digitais combinacionais e sequenciais.  
Flip-flops.  
Registradores e Contadores.  
Circuitos aritméticos.  
Dispositivos de Memórias.  
Famílias lógicas e Circuitos Integrados.

### PROGRAMA

Sistemas de numeração e códigos. Álgebra Booleana. Portas lógicas. Representação e minimização de funções lógicas. Projeto de circuitos digitais combinacionais. Codificadores. Decodificadores. Multiplexadores. Demultiplexadores. Circuitos aritméticos. Flip-flops. Registradores. Contadores assíncronos e síncronos. Famílias lógicas e Circuitos Integrados.

### OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de fazer análise, projeto e síntese de circuitos lógicos.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Analisar circuitos lógicos combinacionais e sequenciais.



Realizar os procedimentos para síntese e minimização de funções lógicas.

Projetar máquinas de estado e circuitos sequenciais.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro branco, computador, projetor multimídia.

### FORMAS DE AVALIACAO

A disciplina será avaliada através de avaliações formais escritas.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TOCCI, Ronald J. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 11. ed São Paulo: Pearson, 2011.
2. PEDRONI, Volnei A. Eletrônica Digital Moderna e VHDL. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
3. MALVINO, Albert P.; LEACH, Donald P. Eletrônica Digital – Princípios e Aplicações. Vol I e II. São Paulo: McGraw-Hill.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. TOCCI, Ronald J. Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações. 11. ed São Paulo: Pearson, 2011.
2. PEDRONI, Volnei A. Eletrônica Digital Moderna e VHDL. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
3. MALVINO, Albert P.; LEACH, Donald P. Eletrônica Digital – Princípios e Aplicações. Vol I e II. São Paulo: McGraw-Hill.

