



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso Técnico de Eletrotécnica

DISCIPLINA: Eletrônica digital II	
Vigência: a partir de 2001	Período Letivo: 3º módulo
Carga Horária Total: 40,5 h	Código: B4493
Ementa: Circuitos sequenciais e aplicações em sistemas eletrônicos digitais.	

Conteúdos

UNIDADE I Multiplexadores e demultiplexadores

- 1.1 Funcionamento
- 1.2 Utilização dos multiplexadores na construção de circuitos combinacionais
- 1.3 Exemplos de multiplexadores e demultiplexadores em circuito integrado
- 1.4 Aplicações

UNIDADE II Flip-flop

- 2.1 Flip-flop RS básico
- 2.2 Flip-flop RS síncrono
- 2.3 Flip-flop JK

UNIDADE III Circuitos contadores

- 3.1 Contadores assíncronos
- 3.2 Contadores síncronos
- 3.3 Contador em circuito integrado (7490)

UNIDADE IV Circuito integrado 555

- 4.1 Circuito interno
- 4.2 Funcionamento
- 4.3 Alimentação
- 4.4 Configurações básicas com o CI 555
 - 4.4.1 Multivibrador astável
 - 4.4.2 Multivibrador monoestável
- 4.5 Aplicações



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino
Campus Pelotas
Curso Técnico de Eletrotécnica

Bibliografia Básica:

RIBEIRO, Dágnon, UGOSKI, Paulo e MEDINA, Ricardo. **Apostila de Eletrônica Digital**. Pelotas: Gráfica IF.

AZEVEDO JR., J.B. **TTL/CMOS – Teoria e aplicação em circuitos digitais**. 3.ed. São Paulo: Editora Érica, v.1 e 2, 1984.

BIGNELL, J.W. e DONOVAN, R.L. **Eletrônica digital**. São Paulo: Makron Books, v.1 e 2, 1995

IDOETA, I.V. e CAPUANO, F.G. **Elementos de eletrônica digital**. 6.ed. São Paulo: Editora Érica, 1984.

TOKHEIM, R.L. **Princípios digitais**. 3.ed. São Paulo: Makr