



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

| | |
|---|------------------------------------|
| DISCIPLINA: Física e Eletricidade | |
| Vigência: a partir de 2007/2 | Período letivo: 1º semestre |
| Carga horária total: 30h | Código: TSIAD.006 |
| Ementa: Eletricidade para ambientes computacionais. Análise do comportamento das grandezas de um circuito elétrico. Relacionamento de grandezas com a segurança do circuito. Aterramentos. Medições. Teste e análises de cargas de circuitos computacionais. | |

Conteúdos

UNIDADE I - Compreender carga elétrica, diferença de potencial, corrente, resistência e potencial.

UNIDADE II - Analisar e calcular associação de resistores.

UNIDADE III - Saber utilizar as Leis de Kirchhoff .

UNIDADE IV - Conhecer e identificar capacitores.

UNIDADE V - Identificar componentes básicos para um circuito eletrônico.

UNIDADE VI - Reconhecer circuito Eletrônico.

UNIDADE VII - Analisar o comportamento das grandezas de um circuito.

UNIDADE VIII - Relacionar Grandezas com segurança do circuito.

UNIDADE IX - Realizar Medições com Multiteste.

Bibliografia básica:

LURCH, Norman. **Fundamentos de Eletrônica**. Rio de Janeiro: Livros Tec. Científicos, 1981.

TORRES, Gabriel. **Hardware: Curso completo**. Rio de Janeiro: 4º Ed. Axcel Books, 2001.

Bibliografia complementar: