



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

DISCIPLINA: Características e utilização de instrumentos de medidas	
Vigência: a partir de 2022/2	Período letivo: 2022/2
Carga horária total: 20h	Código:
Ementa: Estudo de instrumentos elétricos de medição de tensão, corrente e potências em sistemas de baixa tensão, bem como sua operacionalização em atividades práticas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Generalidades dos instrumentos de medidas elétricas

- 1.1 Classificação dos instrumentos
- 1.2 Características dos instrumentos
- 1.3 Simbologia dos instrumentos

UNIDADE II – Multiteste

- 2.1 Introdução
- 2.2 Multiteste como ohmímetro, voltímetro e amperímetro
- 2.3 Interpretação de escala do multiteste
- 2.4 Procedimentos para a utilização do multiteste analógico
- 2.5 Procedimentos para a utilização do multiteste digital

Bibliografia básica

- MEDEIROS FILHO, Solon de. **Fundamentos de Medidas Elétricas**. 2. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara S.A., 1986. 307 p.
- RIZZI, Alvaro Pereira. **Medidas Elétricas - Potência, Energia, Fator de Potência e Demanda** – Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos; Itajubá: Escola Federal de Engenharia de Itajubá, 1980. 151 p
- HELFRICK, A.D. e COOPER, W.D. **Instrumentação Eletrônica Moderna e Técnicas de Medição**. Rio de Janeiro: Editora Prentice Hall do Brasil Ltda., 1994. 324p.



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

Bibliografia complementar

STOUT, M.B. **Curso de Medidas Elétricas**. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1974. 2v.

MEDEIROS FILHO, Solon de. **Medição de Energia Elétrica**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1976. 483 p.

TORREIRA, Raul Peragallo. **Instrumentos de Medição Elétrica**. 3.Ed. São Paulo: Editora Hemus Limitada, 216 p.