



Curso: Técnico em Eletromecânica	Módulo III – Unidade Curricular: TRANSFORMADORES
Turno: Vespertino/Noturno	Semestre/Ano: 2009/1
Carga Horária: 60 h /semestre	Professor: Eng. Eletricista João Francisco Veremzuk Xavier

COMPETÊNCIAS:

1. Conhecer o funcionamento do transformador, o processo de fabricação e seus principais componentes;
2. Especificar transformadores e aplicar conceitos de instalação e manutenção.

HABILIDADES:

Estudar e conhecer:

1. Transformadores, funcionamento e aplicações;
2. Componentes e fabricação;
3. Ensaios de continuidade, curto-circuito, medição da resistência ôhmica dos enrolamentos e relação de tensões, cálculo de erro na relação de transformação;
4. Dimensionamento, instalação e manutenção.

METODOLOGIA:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Uso de projetor e apostila;
- Trabalhos e exercícios individuais e em grupo.

AVALIAÇÃO:

- Participação;
- Avaliação escrita;
- Avaliação prática.

Atitudes Gerais	Responsabilidade; Relacionamento Interpessoal; Iniciativa e criatividade; Espírito de Equipe; Planejamento e Organização;
Bases Tecnológicas	Eletricidade, Eletromagnetismo, Instrumentação.
Referências Bibliográficas	[1] HALLIDAY D., RESNICK R., WALKER J., “ <i>Fundamentos de física: eletromagnetismo</i> ”, livros técnicos, 1993; [2] FITZGERALD A. E., KUSKO A., KINGSLEY C., “ <i>Máquinas elétricas</i> ”, McGraw-Hill, 1975; [3] SEN P. C., “ <i>Principles of electric machines and power electronics</i> ”, Jonh wiley; [4] MARTIGNONI A., “ <i>Transformadores</i> ”, editora globo; [5] KOSOW I., “ <i>Máquinas elétricas e transformadores</i> ”, Editora globo; [6] Apostila de Transformadores IFSC - Araranguá.