

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SANTA CATARINA Campus Araranguá</p>	<p>PROGRAMA DE ENSINO E APRENDIZAGEM</p> <p>2009/1</p>
<p>Curso: Técnico em Eletromecânica</p>	<p>Módulo III – Unidade Curricular: TRANSFORMADORES</p>
<p>Turno: Vespertino/Noturno</p>	<p>Semestre/Ano: 2009/1</p>
<p>Carga Horária: 60 h /semestre</p>	<p>Professor: Eng. Eletricista João Francisco Veremzuk Xavier</p>

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. Ensaio 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.

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