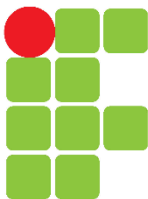


## 9.2.16 Disciplina: Máquinas Elétricas

 <p><b>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA</b> MATO GROSSO Campus Cuiabá</p>	<b>EMENTA</b>
	<b>Departamento de Ensino</b>
	<b>Área de Eletroeletrônica</b>
	<b>Técnico em Eletroeletrônica Integrado</b>

### IDENTIFICAÇÃO:

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Máquinas Elétricas	2º Ano	68 horas

### OBJETIVO:

Conhecer os princípios de funcionamento e de operação de diferentes tipos de máquinas elétricas e suas aplicações. Compreender o princípio de funcionamento de transformadores e dos diferentes tipos de máquinas elétricas; analisar parâmetros de máquinas elétricas a partir de dados de ensaios; conhecer os limites de operação das máquinas elétricas; especificar motores elétricos; identificar aplicações de motores elétricos em sistemas industriais.

### EMENTA:

Circuitos Magnéticos. Transformadores. Fundamentos de Conversão Eletromecânica de Energia. Motores de Indução Trifásicos. Motores de Indução Monofásicos. Motores Síncronos Trifásicos. Motores de Corrente Contínua. Servo Motores. Motores de Passo. Geradores de Corrente Contínua. Geradores Síncronos Trifásicos.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. KOSOW, Irwing L. *Máquinas Elétricas e Transformadores*. 14.ed. São Paulo: Globo, 2000.
2. FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, Charles Jr.; KUSKO, Alexander. *Máquinas Elétricas*. 6.ed. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 2008.
3. SIMONE, Gilio Aluísio. *Transformadores, Teoria e Exercícios*. 1.ed, São Paulo: Érica, 2010.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. FALCONE, Aurio Gilberto. *Eletromecânica*. São Paulo: Edgard Blücher, 1979.
2. ARNOLD, Robert.; STEHR, Wilhelm. *Máquinas Elétricas*. São Paulo: EPU, 1976.
3. MARTIGNONI, Alfonso. *Máquinas Elétricas de Corrente Contínua*. 3.ed. Porto Alegre: Ed. Globo, 1977.
4. OLIVEIRA, José Carlos de. *Transformadores, Teoria e Ensaios*. São Paulo: Edgard Blücher, Itajubá, Escola de Engenharia, 1984.
5. SLEMON, Gordon R. *Equipamentos Magnetelétricos: Transdutores, Transformadores e Máquinas v. I e II*. São Paulo: LTC - USP, 1975.