



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO  
CAMPUS CUIABÁ - OCTAYDE JORGE DA SILVA  
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA  
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Subsequente

## **ELETROMAGNETISMO**

### **Carga Horária**

34 horas (2 aulas/semana)

### **Ementa**

Fenômenos magnéticos fundamentais; Polos magnéticos; Imãs; Campo magnético; Linhas de força do campo magnético; Vetor indução magnética; Propriedades magnéticas dos materiais; Histerese; Campo magnético criado por corrente elétrica; Solenóide; Leis do eletromagnetismo; Força e trabalho realizados por campos magnéticos; Indução eletromagnética; Geração de corrente alternada.

### **Bibliografia**

- i) ARNOLD, Robert, Fundamentos de Eletrotécnica Vol II e Vol III – Editora Pedagógica e Universitária Ltda (São Paulo);
- ii) CIPELLI, Marco, Ensino Modular: Eletricidade – Circuitos em corrente Contínua – São Paulo: Érica, 1999;
- iii) GUSSOW, Milton, Eletricidade Básica – Schaum McGraw Hill.