



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 Integrado

## **ATERRAMENTO ELÉTRICO**

### **Carga Horária**

34 horas (1 aulas/semana)

### **Ementa**

Conceituação de aterramento; Caracterização do solo; Eletrodo de aterramento; Tensões desenvolvidas no solo; Esquemas de aterramento; Eletrodos eletricamente independentes; Dispositivo diferencial residual; Eletrodos eletricamente independentes; Subsistema de aterramento de força; Subsistema de aterramento contra descargas atmosféricas; Subsistema de aterramento de equipamentos eletrônicos sensíveis; Subsistema de aterramento contra cargas elétricas estáticas; Subsistema de proteção contra descargas atmosféricas; Equalização dos subsistemas e aterramento.

### **Bibliografia**

- i. COTRIM, Ademaro A. M. B. Instalações elétricas. 4ª edição, São Paulo, Editora Prentice, 2003.
- ii. CRÉDER, Hélio, Instalações elétricas, 14ª edição, Rio de Janeiro, editora Hall, 2003.
- iii. Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 5410 – Instalações Elétricas em baixa tensão, 2004.
- iv. REDE CEMAT, NTE – 013 – Fornecimento de energia elétrica em tensão secundária – 127-220V, 2004.
- v. Associação Brasileira de Normas Técnicas, NBR 5419: Sistema de proteção contra descargas atmosféricas – PROCEDIMENTOS, 2000.