



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

ATERRAMENTO ELÉTRICO

Carga Horária

34horas (2 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.
- vi. KINDERMANN, Geraldo e CAMPANGNOLO, J. Mário. Aterramento Elétrico. 3ª Edição. Editora Sagra-DC Luzzatto.