

*DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE PRODUÇÃO
Universidade Federal de Viçosa
Campus da UFV
Viçosa - MG
36570-000*

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE PRODUÇÃO
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

FALTAS EM LINHAS DE TRANSMISSÃO

ANTONIO DA COSTA RIBEIRO JÚNIOR

VIÇOSA
MINAS GERAIS – BRASIL
MARÇO/2006

RESUMO

Ribeiro Jr., A. C. – Faltas em Linhas de Transmissão – Viçosa 2006 – Monografia – Departamento de Engenharia Elétrica e de Produção - Universidade Federal de Viçosa.

Visando o desenvolvimento de um país, devemos resguardar os Sistemas Elétricos de Potência (SEP), uma das principais alavancas da economia mundial.

O presente trabalho contempla com determinada abrangência as faltas em Linhas de Transmissão (LT), expondo e explicando os tipos de faltas mais comuns. Em seqüência, são explicados alguns dispositivos de proteção de LT's, em especial o relé, dispositivo mais utilizado para esta finalidade. Os modos de funcionamento dos relés são explicados, afim de que se entenda os métodos de proteção e localização também registrados e discutidos.

Finalmente, foram executadas algumas experiências nos softwares de simulação de LT's, TEER e PSCAD, possibilitando uma melhor visualização dos métodos utilizados nos trabalhos discutidos anteriormente.

Palavras Chave: *sistemas de potência, relés, proteção de sistemas elétricos de potência, localização de faltas em sistemas elétricos de potência.*