

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI ÁRIDO

EDITAL 034/2014

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

Disciplinas: Máquinas Elétricas, Análise de Sistema de Potência, Instalações Elétrica Industriais, Proteção de Sistemas Elétricos, Sistema de Aterramento e seus Laboratórios.

Ponto: Curto – circuito nas instalações elétricas

1. Considerações gerais sobre curto-circuito
 - 1.1) Conceito
 - 1.2) Análise das correntes de curto-circuito (transitório e regime permanente);
 - 1.3) Impedância de curto-circuito.
 - 1.4) Modelagem matemática das correntes de curto-circuito
 - 1.5) Implicações do curto-circuito em Instalações elétricas
 - 1.6) Dispositivos de proteção contra curto-circuito
2. Tipos de curto-circuito
 - 2.1.) Curto- circuito trifásico (com e sem impedância)
 - 2.2.) Curto-circuito bifásico (com e sem impedância)
 - 2.3.) Curto-circuito bifásico-terra (com e sem impedância)
 - 2.4.) Curto-circuito fase-terra (com e sem impedância)
3. Cálculo das correntes de curto-circuito
 - 3.1.) Domínio de fases
 - 3.2.) Componentes simétricos
4. Considerações finais