

ESTUDO DE CURTO-CIRCUITO PARA A AMPLIAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DA BRF UNIDADE INDUSTRIAL DE VIDEIRA

Orientadores: MENEZES, Maxwell Martins

Pesquisadores: DEUS JÚNIOR, Dalaíde Ferreira

Curso: Engenharia Elétrica

Área: Área das Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Para a realização do estudo de coordenação e seletividade dos equipamentos de proteção instalados em redes de distribuição é necessário um estudo aprofundado das correntes de curto-circuito. O presente trabalho tem como objetivo o estudo das correntes de curto-circuito para a ampliação de um sistema elétrico industrial. Utilizando-se do método dos componentes simétricas os níveis de curto-circuito foram determinados com o auxílio de rotina desenvolvida no software Matlab e, logo após comparados com valores simulados através do software DigSilent Powerfactory tendo como base duas normas internacionais, a IEC (International Electrotechnical Commission) 69609 e a ANSI (American National Standards Institute) C37.010 e C37.13. A proposta de desenvolvimento de um estudo de curto-circuito da planta vem da necessidade de valores de correntes de curto-circuito confiáveis para a realização do estudo de coordenação e seletividade das proteções das novas instalações. A partir desta proposta foram calculados os níveis de curto-circuito em todas as barras de interesse do sistema, validando estes valores em software comercial de simulação e realizando as devidas considerações sobre o mesmo.

Palavras-chave: Curto-Circuito. Proteção. Seletividade.

E-mails: dalaidejunior@hotmail.com maxwell.menezes@unoesc.edu.br