

ESTUDO DE PROTEÇÃO E SELETIVIDADE EM UMA PLANTA INDUSTRIAL

Pesquisador(es): LOPES, Janrie L.; PRIGOL, Jean P.

Curso: Engenharia Elétrica

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Este trabalho é resultado de um estudo de caso de coordenação e seletividade dos dispositivos de proteção de alta e média tensão da empresa BRF S.A na unidade de Capinzal SC. Esse estudo visa apenas o ajuste da atuação dos relés de sobrecorrente, não visando o dimensionamento dos demais componentes. Os ajustes dos dispositivos levaram em consideração a corrente de magnetização dos transformadores, a carga nominal e os níveis de curto-circuito bifásico e monofásico do sistema. Para garantir a correta seletividade foram elaborados gráficos por meio do emprego do software MATLAB apresentando o tempo de atuação para cada nível de corrente em todos os dispositivos. Com estes gráficos é possível comparar os ajustes de tempo previamente estabelecidos e realizar adequações para correta atuação dos relés.

Palavras-chave: Proteção. Seletividade.

E-mails: janrie.l.lope@gmail.com; jean.prigol@unoesc.edu.br

