

ANÁLISE DA ESTABILIDADE DA UHE CAMPOS NOVOS CONSIDERANDO A CONEXÃO DE GERAÇÃO CENTRALIZADA

Pesquisador(es): DEBASTIANI, Leonardo; MENEZES, Maxwell Martins

Curso: Engenharia Elétrica

Área: Área de Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Este trabalho tem a finalidade de analisar a estabilidade de um sistema elétrico de potência considerando a conexão de uma nova fonte de geração de energia elétrica. Visando aumentar a oferta de energia elétrica, estudos vem sendo realizados em busca de novas formas de geração de energia e de aproveitamento de recursos já disponíveis. Com a grande quantidade de hidrelétricas presentes no país, a utilização de seus reservatórios para a instalação de usinas fotovoltaicas flutuantes mostrou-se uma alternativa para aumentar a oferta de energia. Neste trabalho foram realizadas simulações para analisar a estabilidade da Usina Hidrelétrica de Campos Novos, em condições normais de operação e a partir da conexão de geração centralizada, a qual é representada por uma usina fotovoltaica conectada em sua subestação. As simulações foram realizadas por meio do software PSAT e o sistema é representado pela usina interligada a uma barra infinita.

Palavras-chave: Sistemas Elétricos de Potência. Estabilidade. Conexão Centralizada. Sistemas Fotovoltaicos.

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