



AVALIAÇÃO DO USO DO SOFTWARE CAPE NO DESEMPENHO DA ATUAÇÃO DA PROTEÇÃO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA

Rafaella Nascimento Meira¹, Núbia Silva Dantas Brito²

RESUMO

Proteção de Sistemas Elétricos é o ramo da Engenharia Elétrica que tem como objetivo detectar anomalias no sistema, aplicar as medidas corretivas e assegurar que seus impactos sejam mínimos, garantindo a segurança das pessoas e dos equipamentos utilizados, além de assegurar a qualidade dos serviços. Dentre as muitas ferramentas de auxílio aos estudos de Proteção de Sistemas Elétricos disponíveis atualmente, apresenta-se neste projeto de pesquisa uma proposta para se investigar o uso de uma delas, em particular, o *software* CAPE.

Palavras-chave: Falhas, Proteção de Sistemas Elétricos de Potência, *Software* CAPE.

EVALUATION OF THE USE OF THE SOFTWARE CAPE IN THE PERFORMANCE OF THE PROTECTION ELECTRICAL POWER SYSTEMS

ABSTRACT

Power Systems Protection is the branch of Electrical Engineering that aims to detect anomalies in the system, applying the corrective measures and ensure that their impacts are minimal, ensuring the safety of people and equipment used, as well ensuring the quality of services. One of the many tools to aid studies of Power Systems Protection currently available in this research project, a proposal to investigate the use of one of them, in particular, the *software* CAPE.

Keywords: Faults, Protection of Electrical Power Systems, *Software* CAPE.

¹Aluna do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: rafaella.meira@ee.ufcg.edu.br

²Engenharia Elétrica, Professora Doutora, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: nubia@dee.ufcg.edu.br