

ESTUDO E PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÕES DE ISOLAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

Pesquisador(es): MAGRINELLI, Carla; JANUÁRIO, Marconi; HOFFMANN, Kleyton

Curso: Engenharia Elétrica

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Com o crescente desenvolvimento do setor de energia elétrica e deparando-se com normas cada vez mais exigentes no âmbito de proteção e segurança dos usuários há uma necessidade de garantir a eficiência dos elementos isolantes. Neste contexto, analisando especificamente os elementos isolantes presentes em equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), faz-se necessário o desenvolvimento de metodologias de ensaios de rigidez dielétrica com o intuito de verificar a eficácia da isolação dos equipamentos. O presente trabalho tem como principal objetivo realizar um estudo de ensaios de medição de isolação em estrados/tapetes isolantes, capacetes de segurança e luvas isolantes de borracha. Inicialmente é realizado um estudo bibliográfico, em seguida é realizada uma simulação computacional pelo método de elementos finitos com a finalidade de observar o comportamento do campo elétrico em estrados isolantes. De acordo com o estudo bibliográfico realizado são elaboradas as metodologias para os ensaios e análises de resultados obtidos. Posteriormente, ensaios de rigidez dielétrica em estrados isolantes de borracha, capacetes de segurança e luvas isolantes são apresentados com a finalidade de aplicar a metodologia de ensaio proposta e analisar os resultados obtidos.

Palavras-chave: Equipamentos Isolantes. Ensaios. Campo Elétrico.

E-mails: carlamagrinelli@gmail.com, marconi.januario@unoesc.edu.br

