

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

ATERRAMENTO EM CERCAS ELÉTRICAS

Bruna Rosa Rodrigues, Ricardo Leite de Freitas.

A cada dia nos surpreendemos com o surgimento de novas tecnologias, decorrente disso se torna mais acessível e barato ter um sistema de segurança em casa. Com o crescimento populacional acaba por ocorrer o aumento de organizações criminosas, dando assim uma grande importância para a segurança eletrônica. Não há muitos estudos sobre isso, porém, o aterramento das cercas elétricas não deixa de ter uma grande importância. Para uma cerca elétrica utilizada em uma área rural sem o aterramento específico, em uma tempestade por exemplo, os fios podem se carregar com a eletricidade estática e quando o gado encostar funcionará como um fio terra, a corrente passará pelo corpo até encontrar o chão, trazendo a morte ao animal. Entre esses e outros motivos se sabe a importância do uso de um aterramento específico. Nosso projeto tem o propósito de comprovar a diferença em instalações com aterramento específico. Utilizamos uma cerca elétrica das instaladas em residências ou condomínios, realizamos a instalação de um aterramento específico para a cerca. O nosso objetivo principal é comprovar a importância da utilização do aterramento e verificar as diferenças quando a utilizarmos sem aterramento, com aterramento específico e com o aterramento da rede compartilhada. Ainda não concluímos a pesquisa, estamos analisando o funcionamento da cerca com nosso sistema de aterramento.

Palavras-chave: Aterramento, Corrente, Tecnologias.

Instituição de fomento: Instituto Federal Fluminense Campus Itaperuna/CNPQ.