



V JORNADA CIENTÍFICA FAF

Entendendo a pesquisa científica

DIAS 24 E 25 DE OUTUBRO



ISSN 1983-0173

MÉTODOS PREVENTIVOS DE SEGURANÇA RELACIONADOS AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM PROPRIEDADES RURAIS

Emiliane Ribeiro Rodrigues Machado¹; Ramon Domingos da Silva Lucas¹; Tainara Hoerber da Silva Dias¹; Otavio Modesto Oliveira¹; Mateus de Paula Ribeiro¹; Danilo Messias de Oliveira¹; Tatiane Paulino da Cruz¹; Yaska Janaina Bastos Soares¹; Allan Rocha de Freitas¹;

¹Agronomia, Faculdade do Futuro, Manhuacu, MG, Brasil

O Brasil é o líder mundial quanto o registro de descargas atmosféricas, média de 50 milhões de por ano. A grande quantidade de raios deve-se ao tamanho do território, às condições climáticas e à ausência de grandes elevações no relevo brasileiro. Verifica-se que essa causa natural ocasiona anualmente a morte de 100 pessoas, sendo 25 registradas na zona rural. Essas condições colocam em risco também os rebanhos, que passam boa parte do tempo em grandes pastagens ao longo da estação. As cercas, os diversos equipamentos metálicos, o elevado número de árvores e principalmente a falta de instrução para precaução e segurança são fatores contribuem para as negativas estatísticas. Objetiva-se com o estudo apresentar métodos simples e práticos a serem adotados por gestores de propriedades rurais para minimizar o impacto de descargas atmosféricas. O trabalho foi desenvolvido a partir da análise de artigos científicos, de livros e de outras fontes técnicas que abordam o tema. Pesquisas revelam que há métodos simples e eficazes para a redução dos danos causados por descargas atmosféricas, tais como: 1- Isolador-seccionador: destina-se ao seccionamento elétrico do arame farpado ou liso; 2 - Aterramento dos fios: objetivo de ligar os fios da cerca ao solo; e 3 - Para raios: dispositivos instalados nas edificações para evitar que os raios caiam nas construções. O para raio não atrai e não evita os raios, ele apenas direciona para a terra. As medidas enfatizadas no trabalho apresentam-se como alternativas para o produtor rural no âmbito de maior conscientização a partir de métodos simples a serem implantados para minimizar os acidentes de pessoas exercendo atividades ao ar livre no campo, sendo esse um dos grupos com o maior percentual de mortes por descargas atmosféricas no Brasil.

Palavras-chave: segurança, descarga atmosférica, propriedades rurais.

