

Raios – Perigos e Mitos

No Brasil ocorrem 132 mortes por ano devido a descargas elétricas atmosféricas (raios) o que nos coloca na quinta posição de fatalidade entre os países com estatísticas confiáveis.

O raio é um fenômeno natural que ocorre em todas as regiões da Terra. Na região tropical do planeta, onde está localizado o Brasil, os raios ocorrem geralmente junto com as chuvas, e, portanto nos meses de verão a sua incidência é maior.

Onde há maior incidência de raios?

Ao procurar um caminho para sua descarga, o raio atinge pontos mais altos e pontiagudos, onde existe maior concentração de cargas, por exemplo, topo de morros, montanhas, árvores isoladas, postes metálicos, caixas d'água metálicas, torres, pontas de para-raios, etc.

Assim ele pode cair em um mesmo lugar várias vezes, ao contrário do que diz a crença popular.



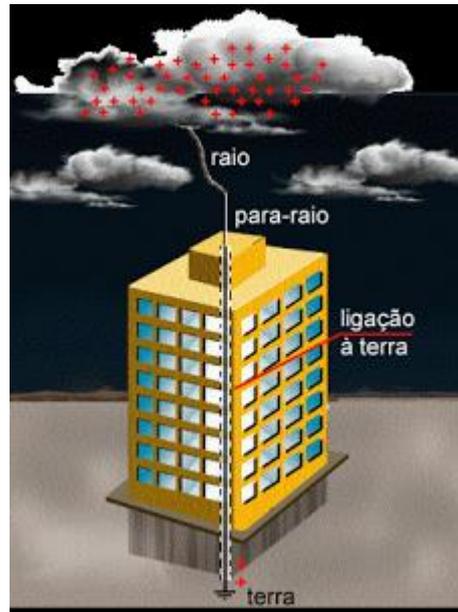
Uso de Telefone

Apesar de 85% das mortes terem ocorrido ao ar livre, permanecer dentro de casa não é tão seguro quanto se pensava. A maioria das vítimas atingidas por raios em domicílios estava falando ao telefone com fio, descalça em casa com chão de terra batida ou ainda próxima a antenas, lâmpadas, geladeiras, janelas e televisores.



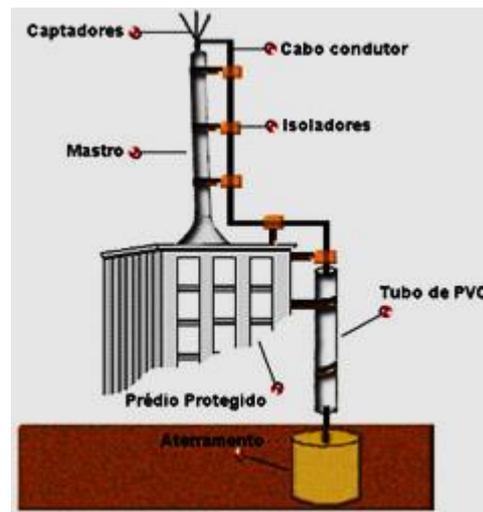
Proteção contra descargas atmosféricas

Não existe uma proteção 100% segura, o que fazemos é diminuir os riscos de danos aos equipamentos e instalações, através de dispositivos de proteção.



Para-raios Franklin

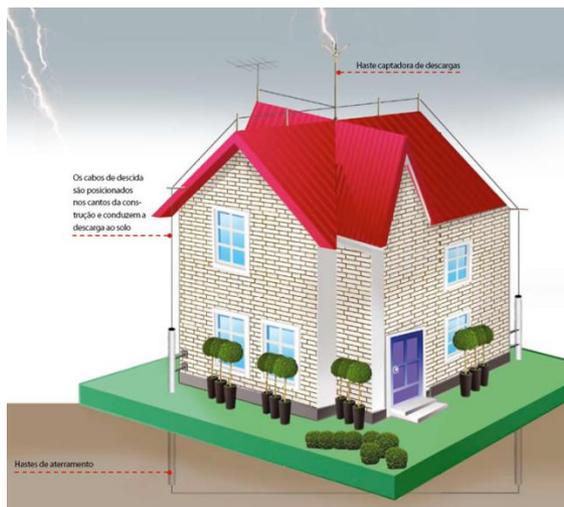
Essa técnica foi proposta por Franklin e seu princípio de funcionamento é o de criar uma alta concentração de cargas elétricas (poder das pontas) facilitando o rompimento da rigidez dielétrica do ar e fazendo com que a descarga ocorra entre a nuvem e a haste aterrada ao solo.



Gaiola de Faraday

Faraday, desenvolveu uma proteção contra descargas atmosféricas, que consiste no lançamento de cabos horizontais sobre a cobertura da edificação. horizontais sobre a cobertura da edificação.

Esse sistema funciona como uma blindagem eletrostática, evitando que o raio consiga atingir a edificação.



Algumas regras de segurança devem ser observadas durante as tempestades com raios:

- a) Permanecer dentro de casa, só saindo se for absolutamente necessário;
- b) Manter-se afastado de portas e janelas abertas, de fogões, aquecedores centrais, ferramentas, canos, pias e objetos metálicos de grande massa;
- c) Não usar telefone (com fio), pois um raio pode atingir as linhas e chegar até quem o estiver utilizando;

- d) Não recolher roupas estendidas no varal;
- e) Não trabalhar em cercas, telefone ou linhas de força, encanamentos metálicos ou em estruturas de aço durante a tempestade;
- f) Não lidar com material inflamável contido em recipiente aberto;
- g) Não manusear varas de pesca com carretilhas ou outros objetos metálicos;

- h) Interromper imediatamente o trabalho com tratores, especialmente quando estiver puxando equipamentos metálicos;
- i) Não permanecer na água principalmente em barcos pequenos.





**FAZER SEGURANÇA
TREINAMENTOS**

A Fazer Segurança é uma empresa dedicada a realização de treinamentos técnicos e prestação de consultoria nas áreas de saúde e segurança do trabalho e de energia elétrica em alta e baixa tensão.

Nossos cursos são realizados “in-company” na forma presencial, ou totalmente à distância utilizando plataforma própria, ou ainda de forma parcialmente presencial com complementação da carga horária e conteúdo através do treinamento à distância.

Para ter acesso a maiores informações quanto ao programa de treinamentos e serviços oferecido, contate-nos pelo e-mail: contato@fazerseguranca.com ou através do telefone (11) 991.058.777