

Raios no Brasil

Aproximadamente 3,5 bilhões de raios atingem a terra anualmente e dentre todos esses raios o Brasil é atingido por aproximadamente 100 milhões de raios. Esse estudo ministrado pela INPE, além de mensurar a quantidade de raios atingidos conseguiu interpretar outros dados fundamentais e curiosos sobre os raios. Os raios que atingem o Brasil são diferentes dos que caem em outros lugares do mundo. Os raios são divididos entre "positivos" e "negativos", sendo os negativos os mais frequentes em todas as outras regiões do mundo. Dentre os raios que caem no Brasil, 70% são positivos, tornando os dados estatísticos anormais, levando em consideração que no resto do mundo 90% dos raios tem cargas negativas. Prejuízos dos Raios no Brasil Todas as descargas elétricas na cidade geram grandes prejuízos para o país. A Eletropaulo (Companhia de Eletricidade de São Paulo) anunciou que no ano passado houve 974 casos de falhas ou interrupções da rede elétrica causada por raios. Para conseguirmos medir os prejuízos, se toda a cidade de São Paulo ficar sem luz por apenas 1 hora implicaria em uma perda de 60 milhões de reais. Leva-se em consideração que dentro desses 60 milhões por ano estão inclusos aparelhos eletrônicos ou equipamentos de fábricas. Evitando Prejuízos causados por raios em residências e na Indústria O Brasileiro ainda criou o costume de adicionar nos seus orçamentos enquanto constrói equipamentos de controle para [descargas elétricas](#). Hoje, normalmente utilizamos quadros de luz com disjuntores simples que são instalados com o objetivo de desligar automaticamente quando exista um alto nível de carga elétrica. Por isso, dependendo da descarga o disjuntor não é suficiente para aguentar toda essa carga elétrica, nesses casos é extremamente recomendável utilizar o de equipamentos que detectam com precisão as correntes elétricas e conseguem proteger o sistema de fiação da residência. Já na Indústria não encontramos tantos casos de inadimplência como nas residências, já que, quando tratamos de equipamentos para produção sabemos todos os custos envolvidos. Na Indústria, além de pensar nos danos dos raios deve-se levar em consideração a segurança do funcionamento. Em lugares com altas exposições a equipamentos elétricas, normalmente, existem [Pisos de Segurança](#) para garantir a segurança dos trabalhadores no caso de qualquer anomalia causada eventualmente ou por culpa dos raios. As empresas devem ter cabines primárias de energia, que irão receber a energia elétrica, determinar a potência que será encaminhada para cada região da fábrica e controlar qualquer eventual oscilação. A utilização de geradores sustentados por combustível nessas áreas também é frequente. Principalmente em um país com aproximadamente 100 milhões de raios anuais e mais de 900 quedas de energia (só em São Paulo).

Sobre o Autor

A Instrutoy Pisos é uma empresa Brasileira que atua no mercado de [Tapete Isolante](#) e Pisos de Segurança.

Source: <http://www.artigopt.com>