

# FÍSICA NO COTIDIANO: BLINDAGEM ELETROSTÁTICA

Marta do Nascimento, Marcos Antônio, Sabrina D'avila e Suzyana Correia

Escola Presbiteriana João Calvino

VIVER  
CIÊNCIA  
CIÊNCIA UNINDO SABERES



Paulo Cezar  
Cicero Nascimento

## RESUMO

A blindagem eletrostática ocorre sempre quando uma carga distribui-se uniformemente em uma superfície e o campo elétrico em seu interior fica nulo. Também conhecida como gaiola de Faraday, por conta do experimento físico do britânico Michael Faraday, que para provar a existência desse fenômeno, utilizou uma grande gaiola, onde ficava caminhando em sua parte interna e seu assistente eletrizava a casca da gaiola e pedia para que as pessoas que estavam ao lado de fora tocassem nela, e eles levavam choque e Faraday não sentia absolutamente nada. O projeto visa explicar todo o processo da blindagem.

## JUSTIFICATIVA

Percebemos que ainda é grande a falta de informação, mesmo com tanto acesso à tecnologia e meios de conhecimento. Portanto, seria possível que boa parte das pessoas ainda tenham o receio de viajar de aviões por pensar que, ao passar por uma tempestade e se atingidos por um raio, o avião possa cair., achando tratar-se azar um avião ser atingido ou não. Entretanto, o que levou o nosso grupo de alunos a se dedicar nesse trabalho foi poder trazer informação e justificativa sobre o que acontece quando um raio atinge um avião.

## OBJETIVOS

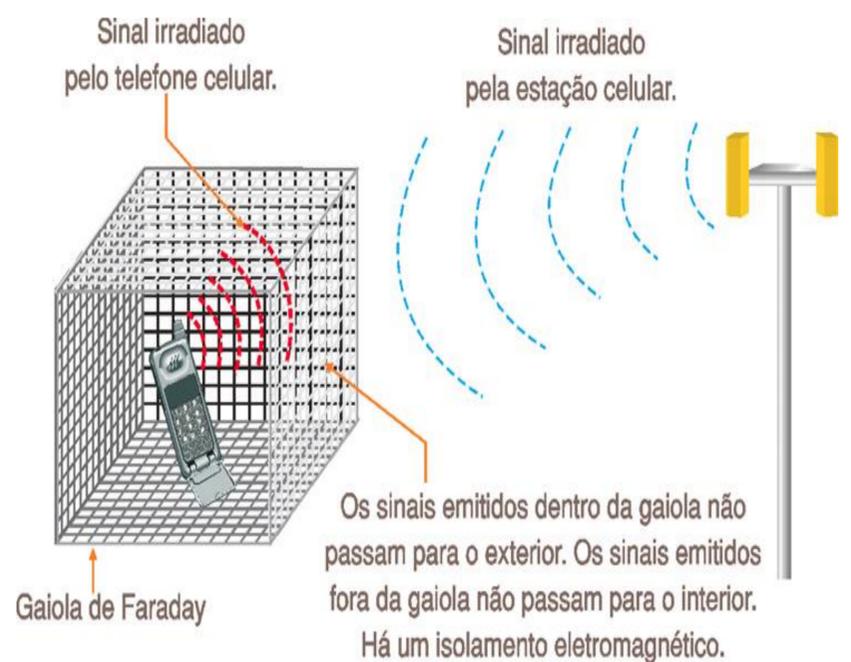
Informar que viajar de avião é seguro em relação às tempestades, expolecar como funciona a blindagem eletrostática em diversos mecanismo eletrônicos e como ela estar presente em nosso cotidiano.

## METODOLOGIA

Para realização do nosso projeto, fizemos várias pesquisas para termos termos informações sobre todo o conceito eletrostático em diversos meios, funcionamentos e intuitos, focando sempre na blindagem eletrostática em aviões. Além disso, para melhor compreensão do projeto, iremos utilizar pequenos aviões, como forma de mostrar, com clareza e objetividade, o que acontece com a parte externa da aeronave quando um raio a atinge.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Compartilhar sobre o conteúdo amplo que é a eletrostática, que está no nosso cotidiano, sendo de suma importância que todos possam compreender como, de fato, a blindagem eletrostática funciona e entender sua importante para o nosso cotidiano, desmistificando algumas ideias equivocadas sobre esse tema.



Esquema da Gaiola de Faraday

## REFERÊNCIAS

- <http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/fisica/blindagem-eletrostatica.htm>
- <http://educador.brasilescola.uol.com.br/estrategias-ensino/blindando-um-celular-eletrostaticamente.htm>

## AGRADECIMENTOS

À Secretaria de Estado de Educação, ao Governo do Estado do Acre, ao Presbitério do Acre e à Escola Presbiteriana João Calvino.