

**3ª  
SÉRIE**

## **CANAL SEDUC-PI3**



PROFESSOR (A):

**CAIO  
BRENO**



DISCIPLINA:

**FÍSICA**



CONTEÚDO:

**ELETROSTÁTICA**



TEMA GERADOR:

**PAZ NA  
ESCOLA**



DATA:

**22.03.2019**

# ROTEIRO DE AULA

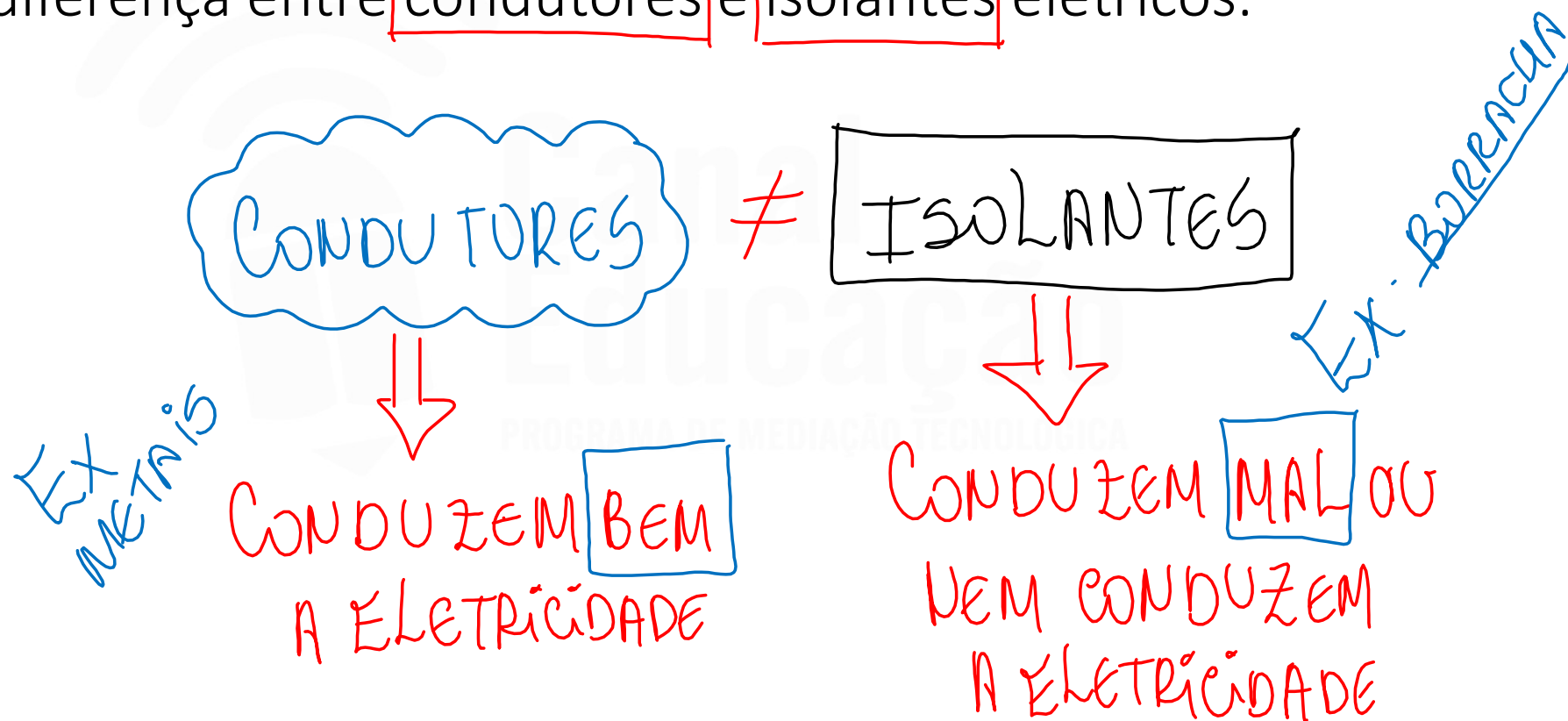
☐ APRESENTAÇÃO

☐ ELETROSTÁTICA

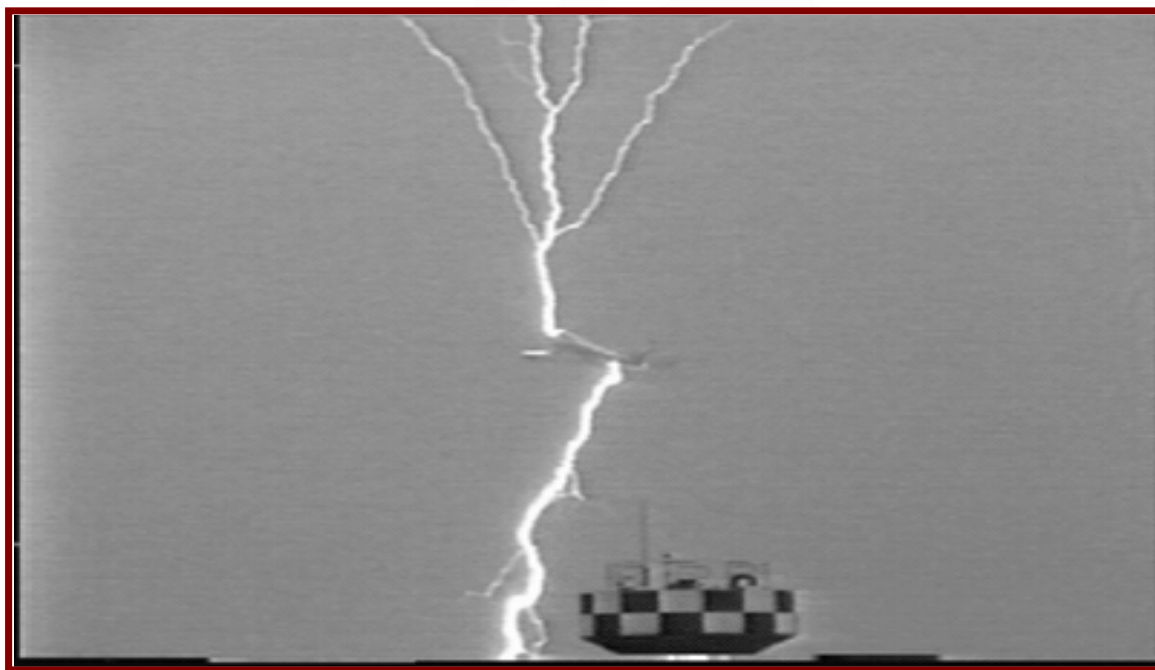
- Cargas Elétricas;
- Lei de Du Fay;
- Condutores e isolantes; #
- Eletrização por atrito.

☐ ATIVIDADE DE CASA

5 – Qual a diferença entre condutores e isolantes elétricos.



## O que acontece a um avião atingido por um raio?



Fonte: [http://elbaeverywhere.blogspot.com/2007\\_08\\_01\\_archive.html](http://elbaeverywhere.blogspot.com/2007_08_01_archive.html)

Ao contrário do que poderíamos pensar, os raios não são perigosos para os aviões. Como o avião não está em contato com a terra, não há descarga elétrica e o raio segue o seu caminho com destino ao solo.



# Gerador de Van der Graff:

Robert Jemison Van der Graff (1901-1967) foi um físico norte-americano e criador de vários instrumentos na Universidade de Princeton, entre eles o Gerador de Van der Graff.

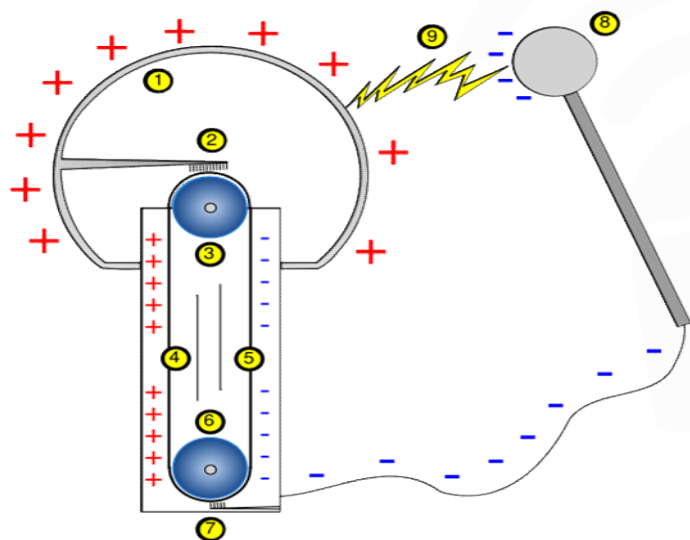


Fonte: <http://picasaweb.google.com/bdowney/MakerFaire/photo#5066524717694634770>



Fonte: <http://www2.unicid.br/telecom/fintel/VII-Fintel/feira/logos/Fig1%20-%20Van.GIF>

## Gerador de Van der Graaff:



1 esfera de metal, 2 eletrodo conectado à esfera, com uma escova na ponta para assegurar a ligação entre a esfera e a correia, 3 rolete superior, 4 lado positivo da correia, 5 lado negativo da correia, 6 rolete inferior, 7 eletrodo inferior, 8 bastão terminado em esfera usado para descarregar a cúpula, 9 faísca produzida pela diferença de potencial