

3^a
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.

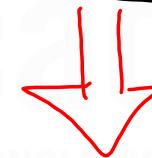
CONDUTORES

≠

ISOLANTES

Ex:
metálicos

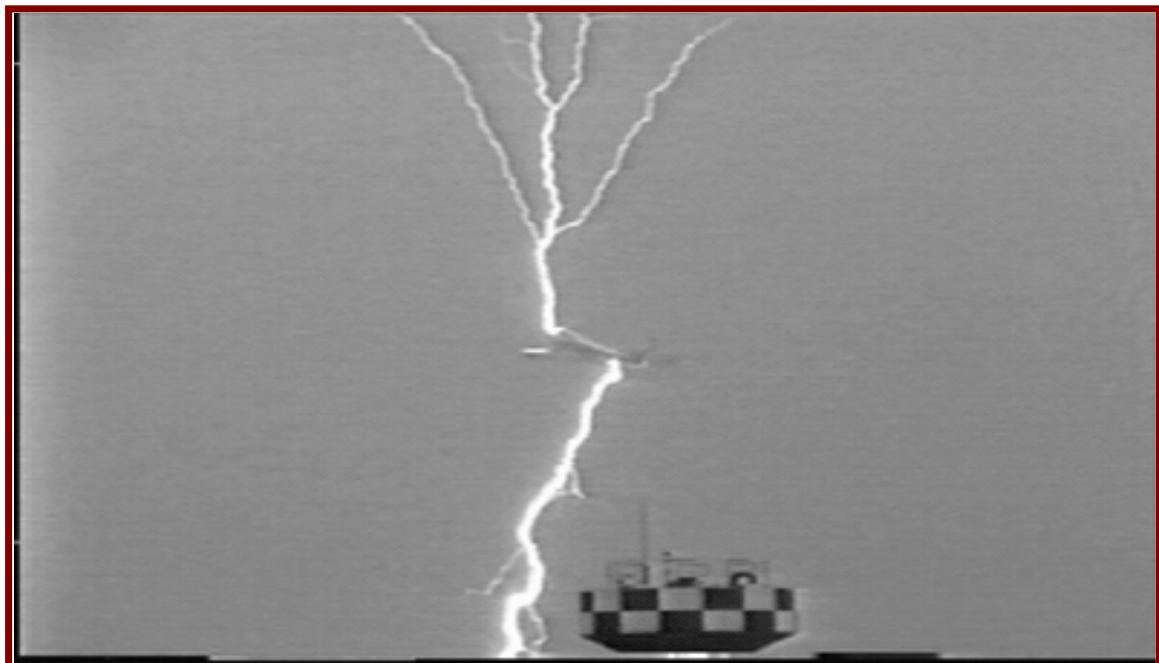
CONDUZEM **BEM**
A ELÉTRICIDADE



Ex: *Borracha*

CONDUTEM **MAL** OU
NEM CONDUZEM
A ELÉTRICIDADE

O que acontece a um avião atingido por um raio?



Fonte: 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:



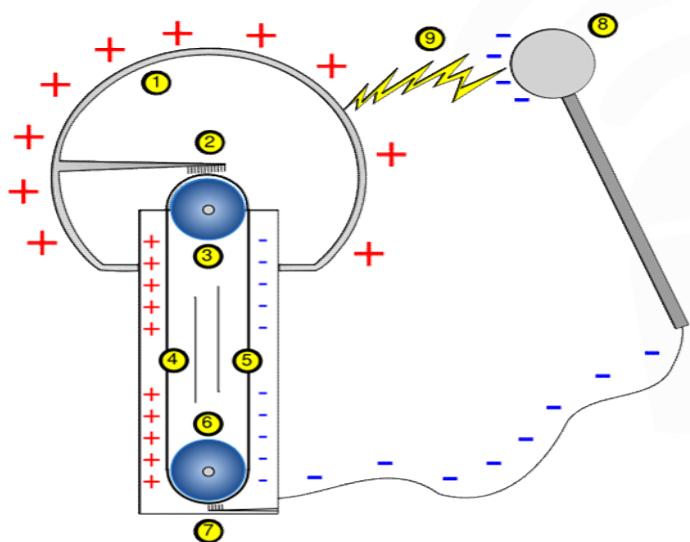
Robert Jemison Van der Graff (1901-1967) foi um físico norte-americano e criador de vários instrumentos na Universidade de Princeton, entre eles o Gerador de Van der Graff.



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 Graff:



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