



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

CAIO BRENO



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

06



CONTEÚDO:

ELETRIZAÇÃO



DATA:

05/05/2020

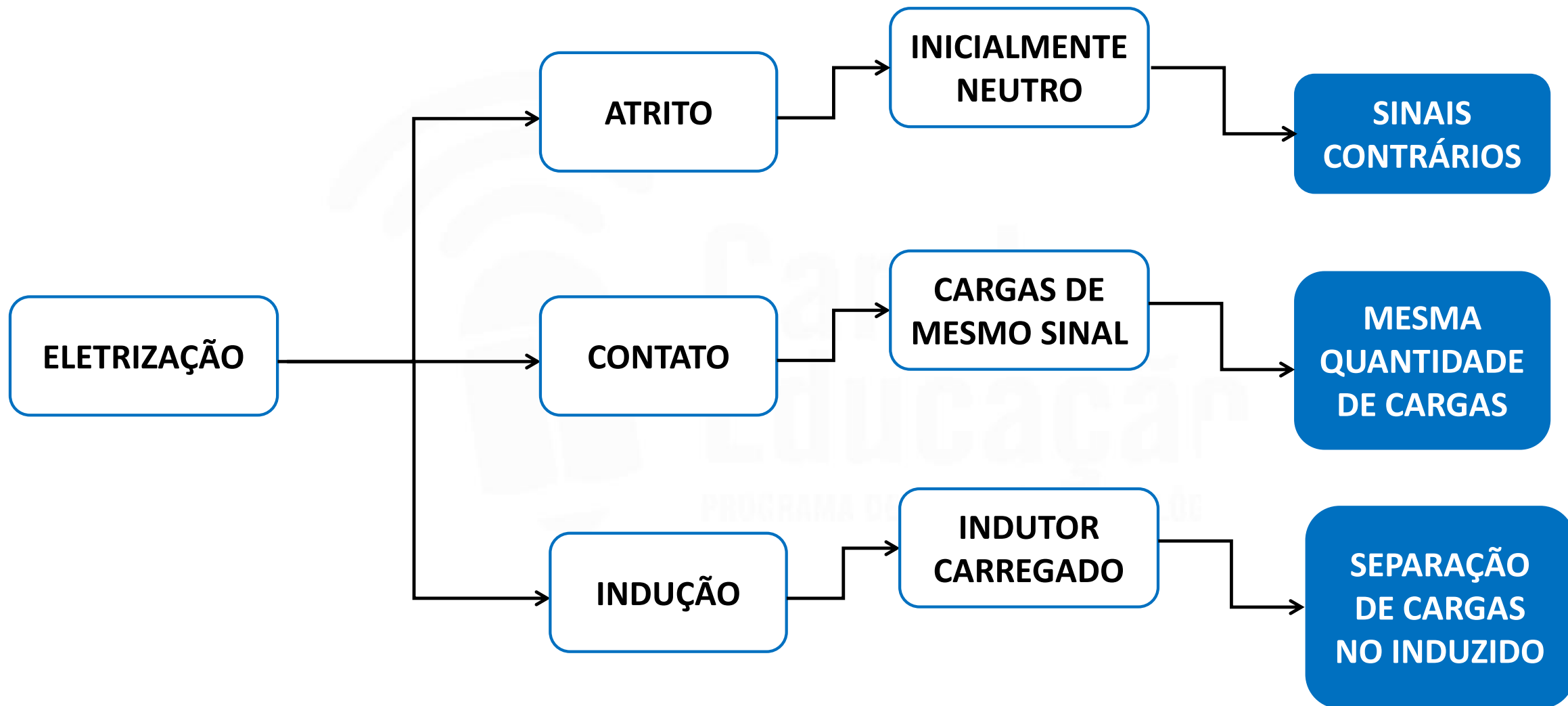
ROTEIRO DE AULA

□ **Processos de eletrização**

- Exercícios de Sala
- Exercício de Casa

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

NA AULA ANTERIOR



ATIVIDADE

1 Considere os seguintes materiais:

1) Madeira seca

2) Vidro comum

3) Algodão

4) Corpo humano

5) Ouro

6) Náilon

7) Papel comum

8) Alumínio

Quais dos materiais citados acima são bons condutores de eletricidade? Marque a alternativa correta.

a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8

~~b) 4, 5 e 8~~

c) 5, 3, 7 e 1

d) 2, 4, 6 e 8

e) 1, 3, 5 e 7



→ CONDUTORES CONDUZEM BEM.

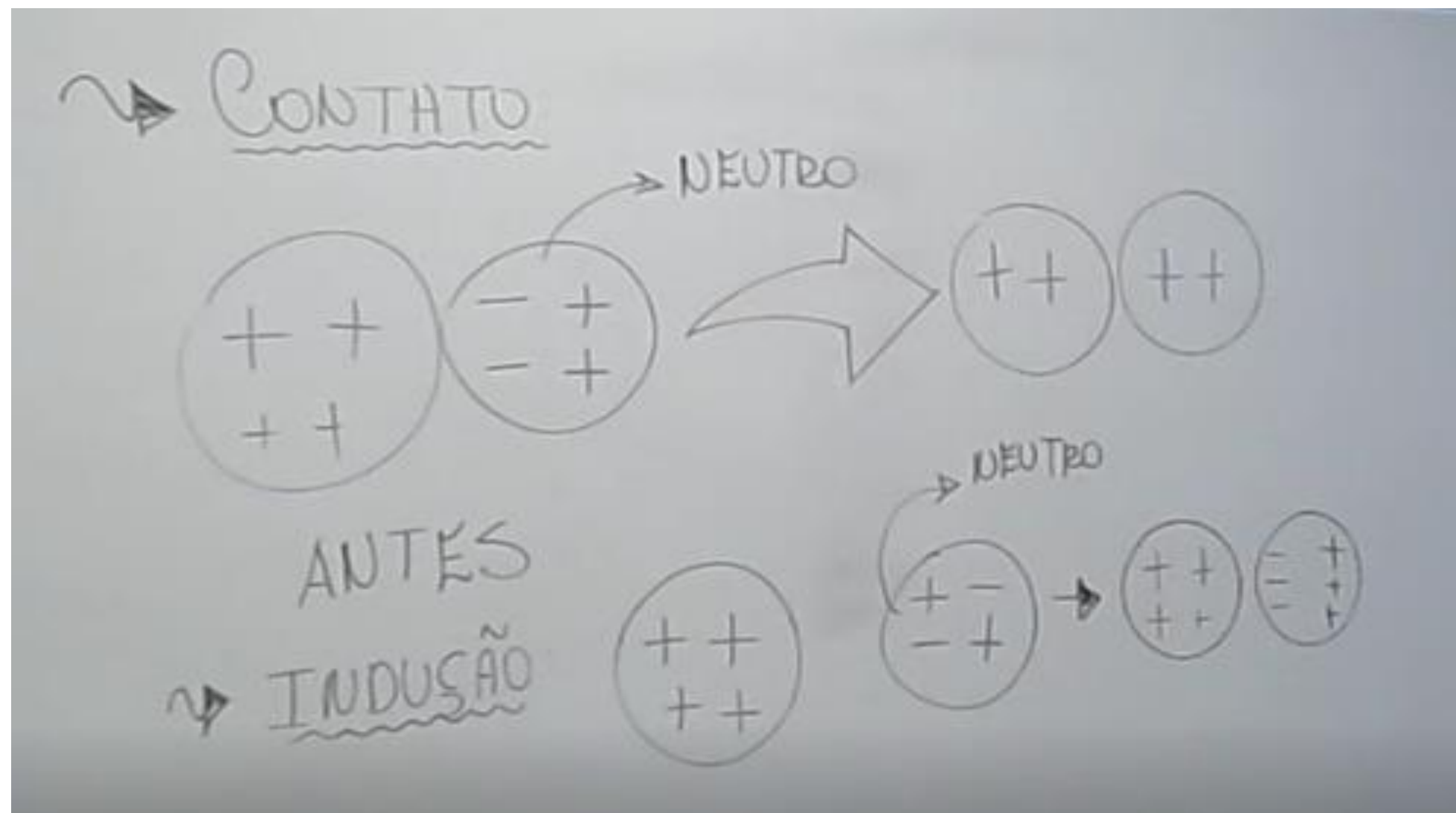
Ex METAIS, CORPO HUMANO

→ ISOLANTES NÃO CONDUZEM BEM

Ex MADEIRA, BORRACHA

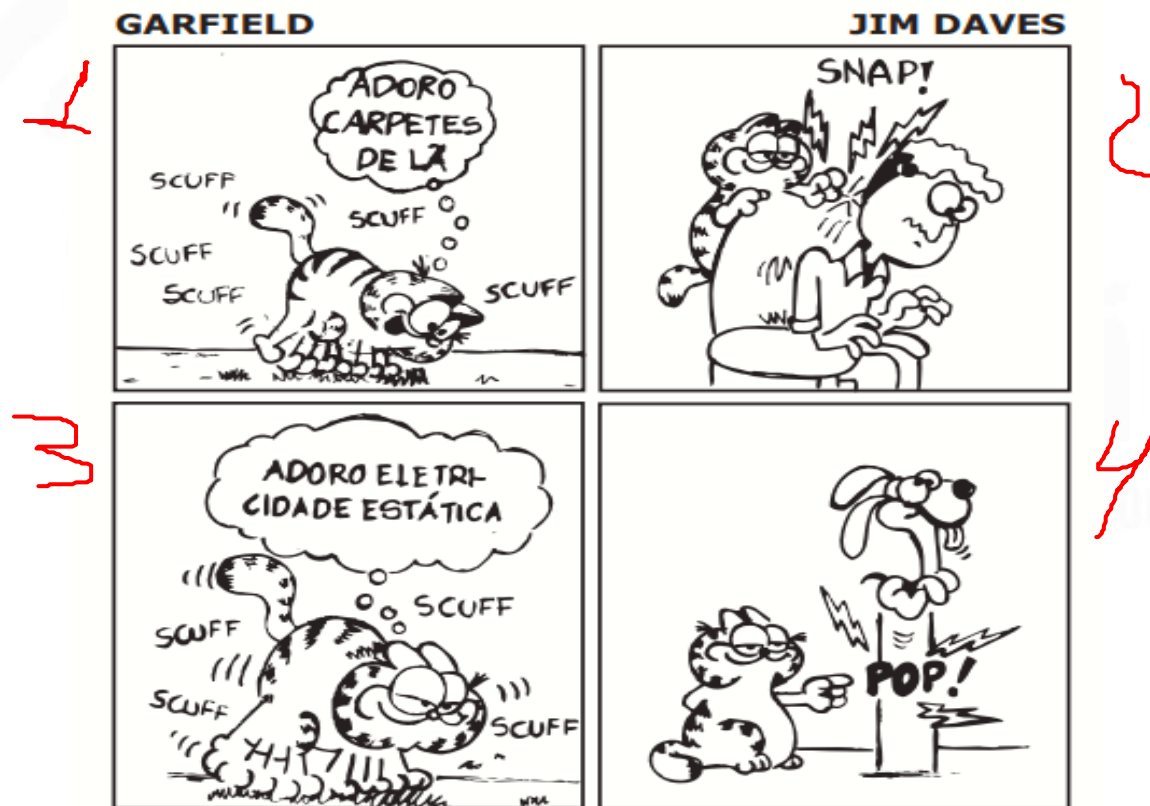
ATIVIDADE

- 2 (UFSCar-SP)** Considere dois corpos sólidos envolvidos em processos de eletrização. Um dos fatores que pode ser observado tanto na eletrização por contato quanto por indução é o fato de que, em ambas,
- A) torna-se necessário manter um contato direto entre os corpos.
 - B) deve-se ter um dos corpos ligado temporariamente a um aterramento.
 - C) ao fim do processo de eletrização, os corpos adquirem cargas elétricas de sinais opostos.
 - ~~D) um dos corpos deve, inicialmente, estar carregado eletricamente.~~
 - E) para ocorrer, os corpos devem ser bons condutores elétricos.



ATIVIDADE

3 (PUC-SP) Leia com atenção a tira do gato Garfield mostrada a seguir e analise as afirmativas que se seguem.



Folha de S. Paulo

I. Garfield, ao esfregar suas patas no carpete de lã, adquire carga elétrica. Esse processo é conhecido como eletrização por atrito. ✓

II. Garfield, ao esfregar suas patas no carpete de lã, adquire carga elétrica. Esse processo é conhecido como eletrização por indução. ✗

III. O estalo e a eventual faísca que Garfield pode provocar, ao encostar em outros corpos, são devidos à movimentação da carga acumulada no corpo do gato, que flui de seu corpo para os outros corpos. ✓

Está(ão) CERTA(S)

A) I, II e III.

B) I e II.

~~C) I e III.~~

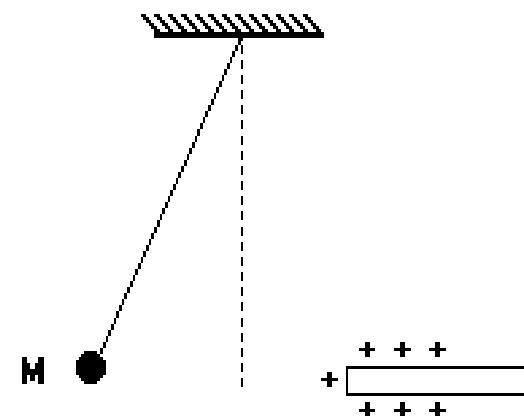
D) II e III.

E) apenas I.

ATIVIDADE

4 (Cesgranrio) Na figura a seguir, um bastão carregado positivamente é aproximado de uma pequena esfera metálica (M) que pende na extremidade de um fio de seda. Observa-se que a esfera se afasta do bastão. Nesta situação, pode-se afirmar que a esfera possui uma carga elétrica total:

- a) negativa.
- ~~b) positiva.~~
- c) nula.
- d) positiva ou nula.
- e) negativa ou nula.



4) CARGA DE M? ATRAÇÃO

1) $\oplus \leftrightarrow \ominus$

2) $\oplus \leftarrow \oplus \rightarrow$ REPULSÃO

Diagram description: The main diagram shows a horizontal hatched line representing a ceiling. A solid line is attached to the ceiling and goes down to a grey sphere labeled 'M'. A dashed vertical line also goes down from the ceiling to a pink sphere. To the left of 'M' are several '+' signs and a red arrow pointing towards 'M'. To the right, there are two diagrams: '1)' shows a '+' in a circle and a '-' in a circle with two arrows pointing towards each other; '2)' shows two '+' in circles with two arrows pointing away from each other. Below these is a battery symbol with '+' signs above and below it.