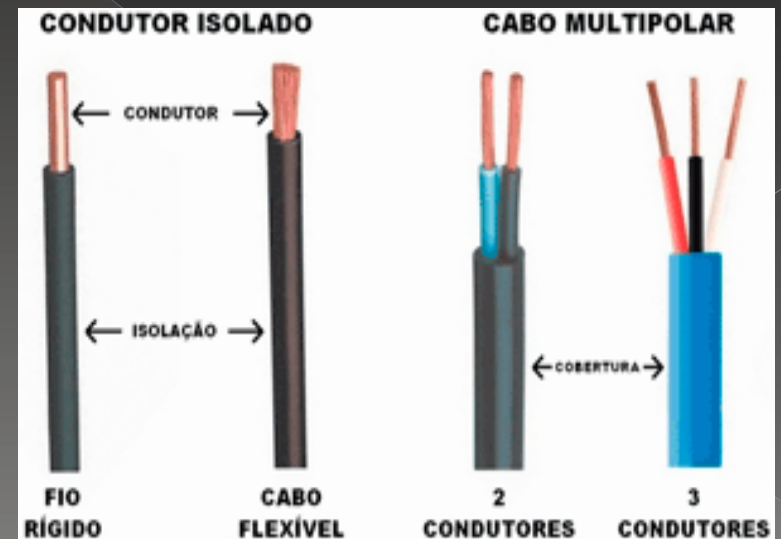


o que são: substancias condutoras
e substancias isoladoras
†

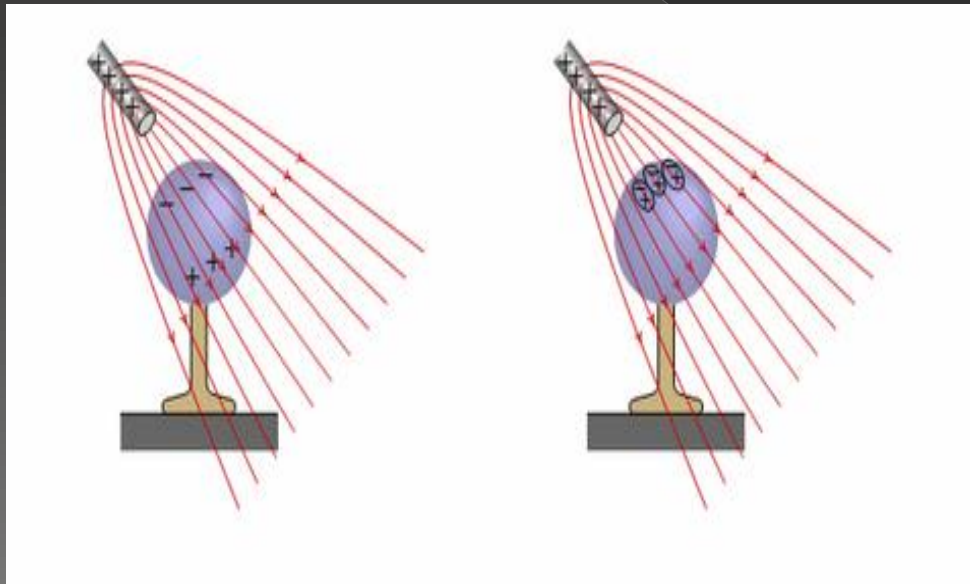
Substancias condutoras(o que são)?

- As substancias condutoras são: materiais no qual as cargas elétricas se deslocam de maneira relativamente livre e que quando carregados em região pequena a carga se distribui prontamente por quase toda a superfície do **material dando assim exemplo:de todo o tipo de metal como: Alumínio, o cobre, o ferro e o aço que são utilizados na produção de utensílios domésticos,**



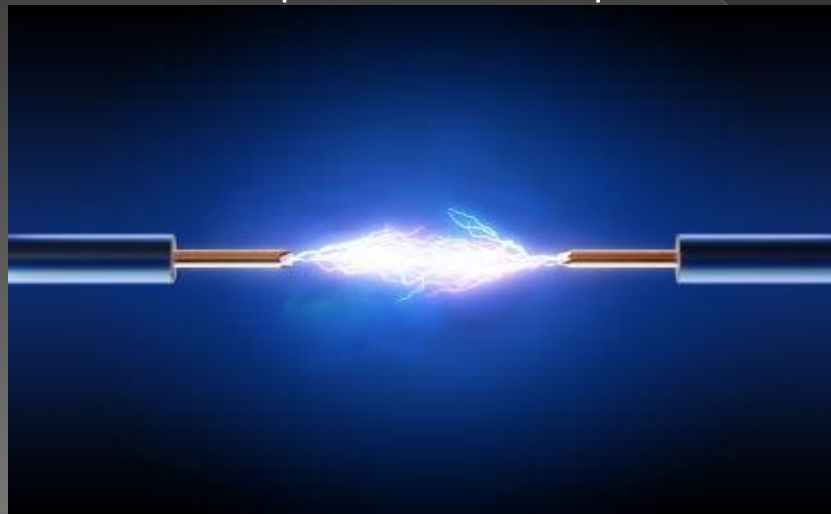
Propriedades das substancias condutoras

- Trocando assim o tema e falando das propriedades pode-se dizer que em maior parte dos materiais o elétron mais externo em cada átomo é livre de se movimentar pelo material.
- Dando assim forma a uma `Nuvem' muito densa , que ate se costuma dar o nome de nuvem.
- Se o material for homogêneo, se essa acumulação de cargas no condutor criar um campo interno oposto ao campo externo.



Substancias isoladores

- Os **eléctrons** que formam esses materiais não têm facilidade de movimentação, tendo em vista **a forte ligação entre eles** e o núcleo atômico. Isopor, borracha, madeira seca, vidro, entre outros, são exemplos de materiais isolantes eléctricos.
- Uma das diferenças entre as substancias condutoras e as substancias isolantes é que os condutores possuem facilidade para transportar cargas eléctricas, e os isolantes oferecem dificuldade para o transporte das cargas.



Mais diferenças entre: subst. condutoras e subst. isolantes

- Da mesma forma que existe a conveniência da electricidade, também existe a necessidade de, por vezes, não permitir que a corrente passe por pontos nos quais não queremos corrente eléctrica. Nestes casos usam-se materiais que se opõem à circulação da corrente eléctrica. Estes materiais recebem o nome de materiais isolantes ou dieléctricos
- E por fim o isolamento de um cabo condutor, feito de plástico ou de borracha que são os melhores exemplos de bons materiais que permitem o isolamento ou que fazem a separação eléctrica entre um ponto do circuito e outro ponto do circuito.

