



## ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

<b>Área do conhecimento: Ciências</b>
<b>Ano:</b> 9º Ano EMEF Taquara Branca Agenor Miranda da Silva
<b>Professor:</b> Maria Victoria Baptista Palmero
<b>Data:</b> 03 a 12 de outubro de 2021

### ÁTOMOS E AS SUBPARTÍCULAS

Hoje, sabemos que os átomos são formados por partículas subatômicas como os prótons, nêutrons, elétrons, pósitrons, quarks, neutrinos e mésons. Nesse momento, nos interessam apenas as subpartículas fundamentais: **os prótons, nêutrons e elétrons.**

Os **prótons** são partículas eletricamente carregadas, com carga positiva. Os **elétrons** também são partículas eletricamente carregadas, mas com carga negativa. Os **nêutrons**, como o próprio nome diz, não possuem carga, são neutros.

Os prótons e nêutron têm aproximadamente a mesma massa. Os elétrons possuem massa aproximadamente 2.000 vezes menor que a de um próton, portanto ela é desprezível em relação à massa atômica.

Se ganha energia, o elétron pode passar para as camadas mais externas do átomo. Essa energia pode ser suficiente para que o elétron deixe seu átomo de origem, o que muda a condição elétrica do átomo, mas não altera a sua massa.-

As partículas subatômicas que possuem carga elétrica de mesma intensidade, mas opostas, são os prótons e os elétrons. O balanço entre as partículas subatômicas que possuem cargas elétricas dará a característica elétrica do material. A massa é dada pela quantidade de prótons e nêutrons, já que os elétrons têm massa desprezível.

<https://educacao.uol.com.br/disciplinas/ciencias/atomos-2-o-que-e-o-atomo-e-quais-sao-suas-caracteristicas.htm>



## ATIVIDADES A DISTÂNCIA

Ensino Fundamental I e II, Educação Integral, CIER, EJA I e II

Após a leitura e interpretação do texto, responda:

1. Quais são as partículas subatômicas?
2. Qual a localização de cada uma delas no átomo?
3. O que significa dizer que um átomo está eletricamente neutro?

**BOM TRABALHO!!!**