

Ciência por Trás da Espiritualidade

O Conhecimento é a Verdadeira Expansão da Consciência

Quem sou eu? Sou uma incansável estudiosa da espécie humana e de todas as suas formas. Mulher, mãe, psicóloga, terapeuta e espiritualista.

Módulo I - Física Clássica / Física Quântica

Física Clássica

A física é uma ciência que remonta à Grécia antiga, aproximadamente no século VI a.C. Naquele tempo, filósofos começaram a buscar explicações racionais para os fenômenos do Universo, substituindo explicações míticas.

Até o final do século XIX, a física era dividida em cinco áreas principais:

- **Mecânica:** Estudo dos movimentos.
- **Termologia:** Estudo do calor.
- **Óptica:** Estudo da luz.
- **Eletricidade:** Entendimento de fenômenos naturais, como raios, e funcionamento de aparelhos como televisores e computadores.
- **Ondulatória:** Estudo das ondas.

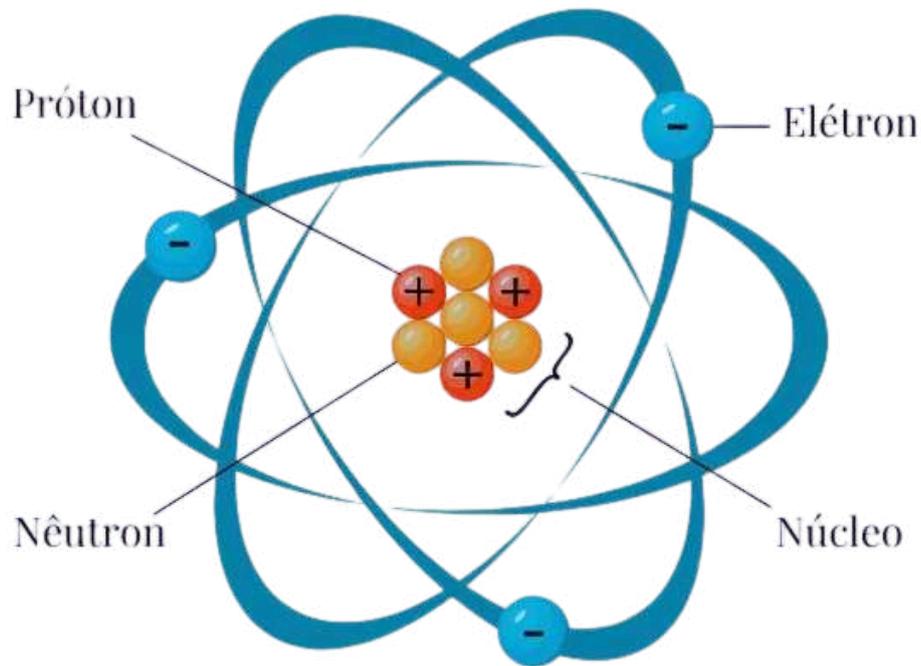
Evolução da Física

No final do século XIX, a física começou a explorar mais detalhadamente a estrutura da matéria, identificando as partículas que compõem o átomo: prótons, elétrons e nêutrons. Para explicar o comportamento do átomo, foram desenvolvidas duas novas teorias no início do século XX: a Teoria da Relatividade e a Mecânica Quântica. Assim, a física do século XX foi denominada física moderna, enquanto a física até o século XIX passou a ser conhecida como física clássica.

Átomo e sua Origem

Em 1803, John Dalton, considerado o pai da teoria atômica moderna, completou seu trabalho sobre a absorção dos gases, crucial para o desenvolvimento do estudo do átomo. Dalton propôs que o átomo era a única explicação plausível para o comportamento dos gases estudados por ele.

O nome "átomo" foi proposto pelos filósofos gregos Demócrito e Leucipo. Elementos químicos, moléculas, substâncias e materiais orgânicos ou inorgânicos são todos formados por átomos.



Formação do Átomo

- **Núcleo:** Contém nêutrons e prótons.
- **Elétrons:** Circundam o núcleo em órbitas chamadas camadas eletrônicas.
- **Partículas Subatômicas:** Incluem elétrons, prótons e nêutrons.

Elétrons

Os elétrons são partículas que compõem o átomo, que tem duas regiões principais: o núcleo (denso e compacto) e a eletrosfera (região periférica ao redor do núcleo). Os elétrons movem-se ao redor do núcleo em camadas eletrônicas.

Nêutrons

Os nêutrons são partículas sem carga que constituem o núcleo do átomo e são formados por partículas menores chamadas quarks.

Prótons

Os prótons são partículas subatômicas no núcleo do átomo, com carga elétrica positiva, de mesma intensidade que a carga dos elétrons.