Conhecimento Científico

# A curiosidade científica

Desde o início o homem ele tem uma curiosidade imensa, e essa curiosidade ajudou na origem de diversas ciências. Temos como exemplo a astrologia, que surgiu a parti do fascínio dos povos antigos pelas estrelas, que mais tarde surgiu à astronomia.

Essa curiosidade científica levou a descobertas impressionantes, como a de que a Terra é um astro em formato esférico, conhecimento que foi ignorado na época medieval, pois se acreditava que a Terra era plana (quadrado).

# Método Científico

Para o conhecimento científico ser produzido é necessário o uso de um método correto, pois para esse conhecimento ser alcançado é necessário efetuar observações e experimentos, e desta forma pode ser provado o resultado dos mesmos.

Esse método passara a ser utilizado a parti do século XIII. Nesse período, a retomada dos valores clássicos e do pensamento racional levou os cientistas a desenvolverem novos métodos de pesquisa.

Na época, o método considerado mais eficiente foi o propagado por René Descartes. No seu método o cientista deveria seguir um roteiro científico, cujo primeiro passo é a **identificação** do objeto a ser estudado; definido esse objeto, é preciso **observa-lo**, buscando padrões de em seu comportamento; a observação permite a **quantificação** dos dados recolhidos e esta, por sua vez, leva o cientista a uma **conclusão**, a ser confirmada por meio de experiências práticas.

Esse método foi considerado eficiente, pois quando um cientista erra isso não é considerado um fracasso, e sim a descoberta de um caminho errado, levando ele ao caminho certo. O método cartesiano foi empregado por diversos cientistas da época, como Isaac Newton.

# Os riscos da aplicação do método científico

O método científico proporcionou avanço tecnológico e científico, favorecendo a sociedade, pois ocorreu a diminuição da expectativa de vida e a redução das distâncias. Porém, sua aplicação, possui alguns pontos fracos. Por exemplo, as armas, não favoreceram em nada, pois podem causar a destruição da humanidade.

# Sociologia

A sociologia surgiu na Segunda Revolução Industrial e durante a Revolução Francesa, provavelmente no século XIX. Isso ocorreu devido às alterações da sociedade durante a chamada industrialização.

Nesse cenário de intensas transformações, destacaram-se as ideias do pensador francês Auguste Comte (1798 – 1857). A parti das ideias de Claude Henri de Rouvroy, Comte procurou criar uma ciência por onde era possível entender essas transformações, a chamada **sociologia**.O “pesquisador” (cientista social) deve utilizar as mesmas técnicas das ciências exatas para se obtiver o conhecimento social, porém nesta ciência, o sociólogo não se pode deixar levas pelas opiniões e valores.

# Antropologia

Como sabemos, durante o período da industrialização, os europeus procuraram explorar os países africanos e asiáticos, que de acordo com eles, eram inferiores aos europeus. Entretanto, para conquistar tais regiões era preciso conhecer melhor organização e o cotidiano desses povos, cujos hábitos eram bem distintos dos pertencentes às sociedades industrializadas. Portanto, a antropologia foi criada para favorecer as nações imperialistas.

## Mais o que a antropologia estuda?

A antropologia procura compreender o homem e como ele, interagindo com a natureza, cria cultura, entendendo-se esta como tudo aquilo que o ser humano cria a partir da transformação da natureza ao seu redor.