

O que é esta coisa chamada
ciência?

O que é ciência?

Segundo o dicionário Aurélio: *Ciência*

1. Conhecimento

2. Saber que se adquire pela leitura e meditação; instrução, erudição, sabedoria

3. Conjunto organizado de conhecimentos relativos a um determinado objeto, especialmente os obtidos mediante a observação, a experiência dos fatos e um método próprio

4. Soma dos conhecimentos práticos que servem a um determinado fim

5. A soma dos conhecimentos humanos considerados em conjunto

6. Processo pelo qual o homem se relaciona com a natureza visando à dominação dela em seu próprio benefício.

O que é ciência?

É um modo de ver e compreender os fenômenos naturais.

Lógica e objetividade costumam ser as bases que fundamentam a construção e a proposição dos conhecimentos científicos.

As proposições científicas, bem como os processos para chegar as mesmas, estão embrenhados de características sócio-histórico-culturais.

Um exemplo

O conceito de espaço!

Até meados do século XVII, era aceitado pelos filósofos naturais que **a natureza tem horror ao vácuo**.

O “nada” não pode existir e, por consequência, não pode existir um espaço em que houvesse nada.





Por volta de 1640, já com 75 anos, Galileu por fabricantes de bombas de água:

Por que a água só subia até um certo nível?

Galileu foi reticente apontando possíveis problemas em relação à idéia dogmática do “horror ao vácuo”.

Algum tempo depois, seu discípulo, Evangelista Torricelli, experimentou e postulou que o problema, neste caso, se devia à diferença de pressão.







Mas chegamos ao século XX!

Albert Einstein propõe um espaço não absoluto!

E a variável tempo é associada ao espaço!







Quem influencia quem?

Não se pode ignorar as ciências, pois assim como as artes e como a linguagem, uma forma de perceber, de conceber, de entender o mundo!