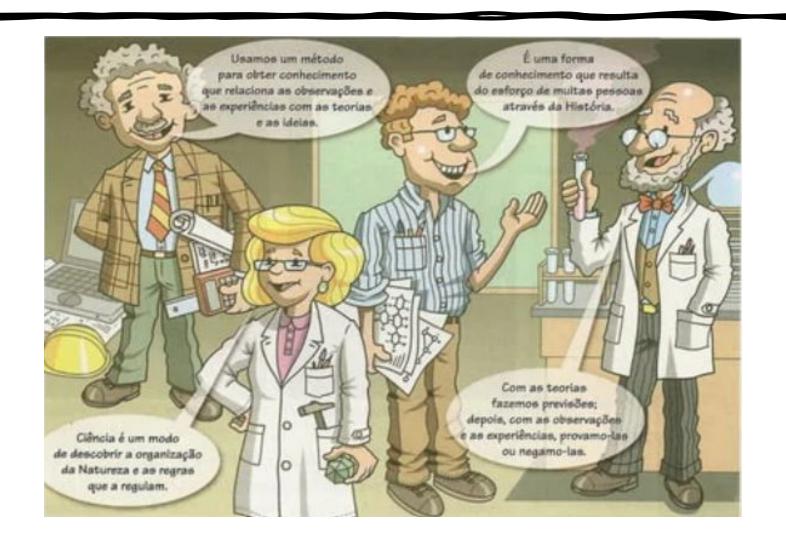


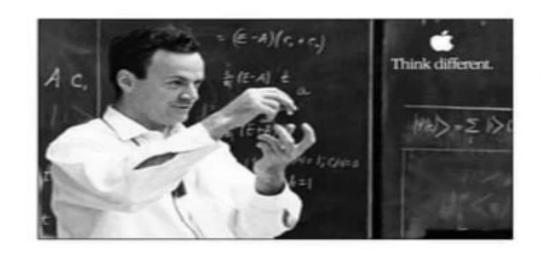


AGENDA

- CIÊNCIA
- CONTEXTUALIZAÇÃO
- EVOLUÇÃO
- PENSADORES







Richard Feynman afirma que "Ciência é um modo de obter conhecimentos que, para evoluir, tenta permanentemente provar que estes estão errados."

Carl Sagan considera que "Ciência, mais do que um conjunto de conhecimentos, é um modo de pensar."



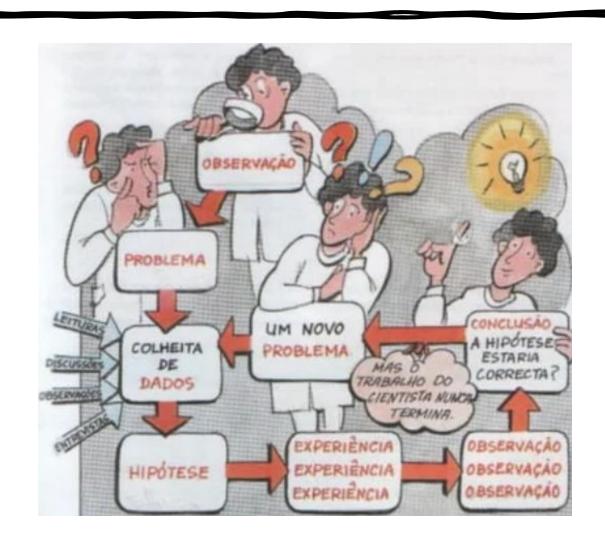
 Ciência não se faz num momento, por um indivíduo em particular. É o resultado do esforço e dedicação de muitos homens e mulheres através da história, ao longo dos anos. A ciência não se limita ao que acontece dentro de um laboratório, está sempre à nossa volta!

Os cientistas começam por ser muito bons observadores!



Método Experimental

MÉTODO EXPERIMENTAL



CIÊNCIA E TECNOLOGIA



A Tecnologia é a Ciência e a Arte de criar, inventar e utilizar os objectos.

CIÊNCIA E TECNOLOGIA



COMO NASCEU A CIÊNCIA?



O interesse dos seres humanos pelos fenómenos naturais e pela vida em sociedade é tão antigo quanto a nossa própria cultura.

COMO NASCEU A CIÊNCIA?



MODELO DE ARISTÓTELES (384-322 a.c)







MODELO DE ARISTÓTELES (384-322 a.c)

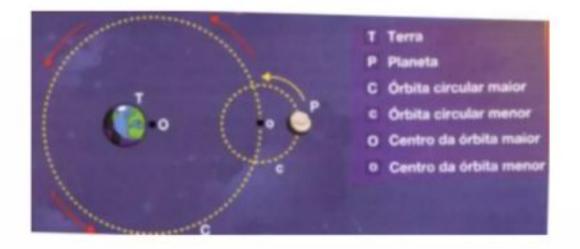


... a Terra no centro do Universo

Ptolomeu (século ii d.c)



Cláudio Ptolomeu (87-150)



O Modelo de Ptolomeu, apesar de muito complexo (e incorrecto), era concordante com todas as observações sobre o movimento dos astros e com as crenças religiosas da altura.

Copérnico (século xvi d.c)

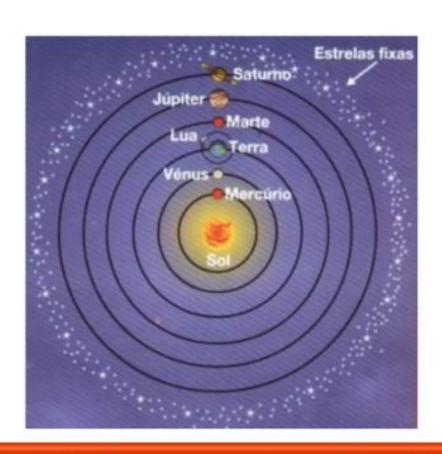


NICOLAUS COPERNICUS (1473 - 1543)

Nicolau Copérnico apresentou uma nova hipótese explicativa do movimento aparente dos planetas:

No centro do universo passava a estar o Sol, enquanto a Terra passava a ser apenas mais um dos planetas, o terceiro a contar do Sol, movendo-se numa órbita circular.

Copérnico (século xvi d.c)



... o Sol no centro do Universo

Galileu Galilei (1564 - 1642)



Galileu Galilei com o auxílio da invenção do **telescópio** veio provocar uma grande revolução na Astronomia ao demonstrar um conjunto de dados que viriam a permitir a consolidação, gradual mas irreversível, de um modelo heliocêntrico.

Verificou que os planetas não só giravam todos em voltado Sol, como iam sendo iluminados durante o seu percurso (apresentavam fases).

Galileu Galilei (1564 - 1642)



O JULGAMENTO DE GALILEU (roma, 1633)

A Igreja católica não reagiu da melhor forma ao Modelo Heliocêntrico de Galileu Galilei e condenou-o à prisão perpétua, obrigando-o a negar as suas ideias.

Galileu Galilei (1564 - 1642)



Kepler e Newton



... de Galileu Galilei foi sendo aperfeiçoado por outros cientistas, entre eles: Kepler e Newton.



Sir Isaac Newton

Kepler

E nos dias de hoje?

Devido ao progresso científico e aos avanços tecnológicos, hoje consideramos o Universo infinito, constituído por uma imensidão de galáxias.





E nos dias de hoje?

O progresso da Ciência depende muito da observação, da experiência, da discussão e do debate.





E nos dias de hoje?



E o futuro?





PRATIQUE

Criar uma linha do tempo sobre os principais acontecimentos que permitiram a evolução dos campos da ciência e tecnologia.