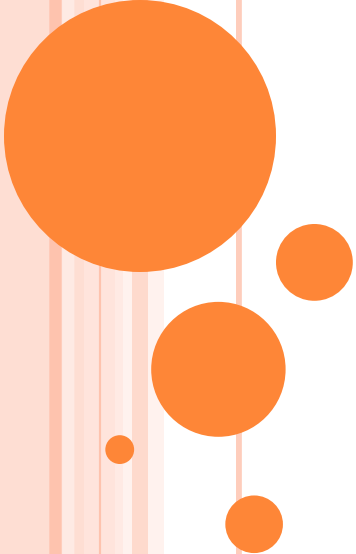


ORIGEM DO UNIVERSO



Colégio São Francisco de Assis
Professor Eduardo Green

- GEOGRAFIA = CIÊNCIA QUE ESTUDA A TERRA
- ASTRONOMIA = CIÊNCIA QUE ESTUDA OS PLANETAS.
- ASTRONOMIA= NASCEU DA CURIOSIDADE DOS HOMENS COM RELAÇÃO AOS ASTROS E ESTRELAS.
- NO PRINCÍPIO, TENTAVA-SE EXPLICAR ESSES FENÔMENOS ATRAVÉS DA VISÃO DA RELIGIÃO E CRIARAM MUITOS MITOS, NOS QUAIS SOL E A LUA ERAM DEUSES.



- FOI NA GRÉCIA ANTIGA QUE EXISTIU A PREOCUPAÇÃO EM EXPLICAR O MUNDO FÍSICO DE UMA MANEIRA MAIS CIENTÍFICA.
- ARISTARCO DE SAMOS AFIRMOU QUE O SOL ERA O CENTRO DE TUDO (TEORIA HELIOCENTRISTA)
- TEORIA HELIOCENTRISTA = SOL É O CENTRO DO UNIVERSO (HOJE SE SABE QUE É O CENTRO DO SISTEMA SOLAR)



- DURANTE O RESTANTE DA ANTIGUIDADE E TODA IDADE MÉDIA, REINARAM AS IDEIAS DE PTOLOMEU QUE COLOCOU A TERRA NO CENTRO DO UNIVERSO (TEORIA DO GEOCENTRISMO)
- TEORIA DO GEOCENTRISMO = A TERRA É O CENTRO DO UNIVERSO.



○ A PARTIR DA IDADE MODERNA OCORRERAM MUDANÇAS E SURGIRAM PENSAMENTOS HELIOCENTRISTAS COMO OS DE:

- A) **NICOLAU COPÉRNICO** = RETOMOU A IDEIA DE QUE O SOL ERA O CENTRO DO UNIVERSO E QUE OS PLANETAS ESTÃO EM ÓRBITAS CELESTES.
- B) **JOHANNES KEPLER** = CRIOU LEIS E DESCREVEU QUE AS ÓRBITAS SÃO ELÍPTICAS E NÃO CÍRCULOS PERFEITOS AO REDOR DO SOL.



C) **GALILEU GALILEI** = CONTRUIU O
TELESCÓPIO.

D) **ISAAC NEWTON** = LEI DA GRAVITAÇÃO

E) **EDWIM HUBBLE** = O UNIVERSO ESTÁ EM
EXPANSÃO.

F) **MARCELO GLEISER** (ASTRONOMO
BRASILEIRO)



TEORIA DO BIG BANG É A TEORIA MAIS ACEITA MAS NÃO É COMPROVADA

- TUDO QUE EXISTE HOJE TEVE ORIGEM NUMA EXPLOSÃO OCORRIDA HÁ 15 BILHÕES DE ANOS ATRÁS. O ESPAÇO SURTIU DE UM PEQUENO EMBRIÃO CÓSMICO MUITO DENSO E QUENTE.
- UMA FRAÇÃO DE SEGUNDO APÓS A EXPLOSÃO, O UNIVERSO PRIMITIVO SOFREU INCRÍVEIS TRANSFORMAÇÕES.
- ELE COMEÇOU A SOFRER A INFLAÇÃO E EXPANDIU-SE.



- TEMPERATURA ERA DE BILHÕES DE VEZES MAIORES QUE A DO SOL.
- RESFRIAMENTO FO LENTO.
- OCORREU A FORMAÇÃO DOS PRÓTONS, ELÉTRONS E NÊUTRONS QUE FORMARAM OS NÚCLEOS DOS ÁTOMOS.
- O ÁTOMO É A MENOR PARTÍCULA DE MATÉRIA.



- O SER HUMANO DOMINOU OS ÁTOMOS QUE LIBERAM ENERGIA PARA FORMAR A BOMBA ATÔMICA – INFELIZMENTE.

