

U.M.E. Vinte e Oito de Fevereiro.

Componente curricular: Ciências.

Professor: Ana Paula Litrenta de Oliveira.

Período: 25.09.2020 a 08.10.2020

TERRA E UNIVERSO

ORIGENS DA ASTRONOMIA

A observação dos corpos celestes é uma atividade antiga na humanidade. Existem eventos como eclipses ou passagens de cometas que datam de 2700 a.c. na China, com 3.400 a.c. na Irlanda.

A utilidade prática foi uma característica da observação dos astros desde o princípio. Este fato pode ser constatado em algumas figuras do [zodiaco](#). A constelação do Touro, por exemplo, indica a época do ano propícia para a reprodução do gado, de modo que, a prole nasça na primavera e tenha mais chances de sobreviver - naquela região o inverno é rígido e hostil. Do mesmo modo, a constelação de Áries indica época favorável para procriação de carneiros.

Povos indígenas brasileiros também desenvolveram conhecimentos astronômicos com finalidades práticas, desde a localização espacial até a contagem do tempo, algumas etnias reconhecem as constelações de Ema, que indica o início do inverno no hemisfério Sul, e do homem velho, que indica o início do verão.

Além do uso prático, o estudo dos corpos celestes também teve finalidades místicas. Os movimentos dos astros eram interpretados como presságios ou mensagens divinas.

O desenvolvimento da Astronomia como ciência iniciou-se no séc. XVII e, portanto, é relativamente recente. Isso foi fruto do trabalho de astrônomos como Nicolau Copérnico, Galileu Galilei e Johannes Kepler, entre outros. Contudo, a astronomia já



MUNICÍPIO DE SANTOS

PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



produziu uma quantidade enorme de conhecimento sobre o universo e respondeu muitas de nossas perguntas.

FORMAÇÃO DO UNIVERSO

No início do séc. XX, importantes avanços no conhecimento científico permitiram a criação de uma teoria para explicar a origem do Universo chamada de teoria da grande explosão. Também conhecida como Big Bang. Amplamente aceita, esta teoria afirma que o Universo teve origem há cerca de 13,8 bilhões de anos a partir de uma grande explosão que criou o espaço e o tempo.

Nesse evento, o Universo se expandiu muito rapidamente, e a matéria - que inicialmente se encontrava condensada em um único ponto, extremamente quente e denso - espalhou-se pelo Universo.

Somente após milhões de anos, devido à [atração gravitacional](#), a matéria passou a se aglutinar, dando origem às primeiras estrelas e galáxias.