

Projeto 19 Sthem 2019

Arthur Medina RA

119402019@eniac.edu.br RA:54.107.291-5

Eros Cabral RA 103812019(não inscrever)

Gabriel Augusto RA

107592019@eniac.edu.br

**Miguel Elias RA 000582014(não
inscrever)**

Raul Cardoso RA

100050010@eniac.edu.br

Luneta de Galileu



Introdução



Desde as épocas mais remotas, o homem sempre quis ver o céu. Um dos primeiros instrumentos utilizado para isso foi a Luneta, que é um instrumento óptico projetado para observar objetos muito distantes.

Partindo dessa curiosidade, nosso grupo decidiu fazer uma luneta com materiais de baixo custo para trabalhar conteúdos de astronomia na escola e vivenciar as descobertas de Galileu.

Justificativa

A Luneta é importante porque foi através dela que Galileu provou que os planetas giravam em torno do Sol. Nosso objetivo é construir uma luneta com materiais de baixo custo para trabalhar conteúdos de astronomia na escola e vivenciar as descobertas de Galileu

Objetivos



- Construir conhecimentos a respeito do universo e do sistema solar
- Conhecer a ciência que chamamos de astronomia



Revisão da literatura

A Revisão Bibliográfica também é denominada de Revisão de literatura ou Referencial teórico. A Revisão Bibliográfica é parte de um projeto de pesquisa, que revela explicitamente o universo de contribuições científicas de autores sobre um tema específico.
(SANTOS e CANDELORO, 2006, p. 43)

Contexto Histórico

No século XVI, cientistas faziam observações astronômicas a olho nu ou com equipamentos pouco eficientes. No início do século XVII, Hans Lippershey (1570 - 1619) inventou a luneta, instrumento óptico que utilizava uma lente côncava e uma convexa, que receberá o nome de refrator. Em 1609, Galileu Galilei construiu sua própria luneta e a utilizou para observar o céu, assim nasceu a luneta Astronômica, equipamento que revolucionou a astronomia.

Galileu foi o primeiro a fazer uso científico do telescópio, ao fazer observações astronômicas com ele. Descobriu assim a Via Láctea é composta de miríades de estrelas, descobriu ainda os satélites de Júpiter, as montanhas e crateras na Lua. Todas essas descobertas foram feitas em março de 1610 e comunicadas ao mundo no livro *Sidereus Nuncius* ("O Mensageiro das Estrelas") em março do mesmo ano em Veneza. A observação dos Satélites de Júpiter, levaram-nos a defender o sistema heliocêntrico de Copérnico.



Metodologia

O trabalho será desenvolvido através de:

- ❖ Estudo bibliográfico
- ❖ Visita ao Museu Catavento
- ❖ Visita ao Planetário
- ❖ Tutoriais da internet

Bibliografias



- ❖ <https://pergaminhocientifico.wordpress.com/2015/04/27/a-luneta-de-galileu/>
- ❖ <https://jornal.usp.br/atualidades/galileu-e-sua-luneta-sacudiram-a-astronomia-no-seculo-17/>
- ❖ <https://brasilecola.uol.com.br/historiag/a-invencao-telescopio-por-galileu-galilei.htm>