

# Projeto COR: Telescópios Sustentáveis

Analuiza Alves da Cruz

Orientador Anderson Luiz Azzolin

## Introdução

O Projeto COR envolve valores preservados e cultivados pela equipe.

C - Ciência

O - Organização

R - Responsabilidade

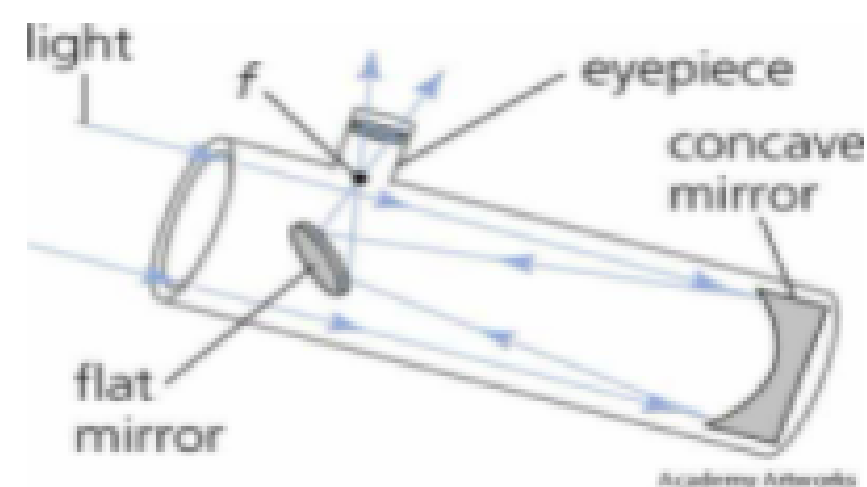
Nos tempos de pandemia, a Ciência virou um valor de suma importância para a sociedade. Como educadores, voluntários e estudantes, é possível observar a falta de educação científica e de impulsos para carreiras na área de STEM (acróstico em inglês para Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) em escolas de educação básica. Como apaixonados pela ciência, também podemos perceber que existe uma grande quantidade de lixo eletrônico no meio ambiente, apesar de grande parte dele ser reutilizável, não existem projetos e instituições para tratar e lidar com esse material da maneira mais correta.

## Objetivos

A construção de telescópios a partir de lixo eletrônico que é descartado no Brasil é o objetivo prático e a curto prazo. Com a integração desses aparelhos em escolas públicas brasileiras, espera-se que a ciência observacional envolva discentes e docentes por todo o território. Deste modo, mais alunos se interessarão pelo conhecimento científico e entenderão sua veracidade, além de ter um primeiro contato com Astronomia.

## Metodologia

Para o desenvolvimento prático do projeto, os telescópios refletores foram os escolhidos. Eles funcionam de forma que um espelho primário em um canto de um tubo redireciona a imagem para um espelho secundário que por sua vez constrói a trajetória da imagem para a lente ocular, como mostra a imagem:



DANIEL SCHROEDER. *Astronomical Optics* - 2nd Edition. Disponível em: <<https://www.sciencedirect.com/topics/physics-and-astronomy/refracting-telescopes>>. Acesso em: 29 nov. 2021.

## Conclusão e Resultados

Com as medidas certas, obtidas por cálculos projetados e pesquisados pelo projeto, é possível que os primeiros telescópios do mundo feitos a partir de lixo eletrônico tenham uma qualidade parecida à de telescópios de elite por um preço muito mais acessível. O céu é só o começo para esse projeto.



Scan para ler o relatório