



# OFICINA

## CONSTRUINDO UM TELESCÓPIO

### CONSTRUA E APRENDA

Com uma introdução sobre astronomia e usando materiais de fácil acesso os participantes serão expostos aos conceitos físicos de instrumentos ópticos, analisarão diferentes tipos de telescópios e colaborativamente construirão um aparato que lhes permitirá observar os céus como Galileu nunca teve a oportunidade de ver.

### OBJETIVOS

- Vivenciar a experiência única na construção de um instrumento óptico
- Aprender conceitos sobre astronomia e física aplicada
- Colaborar com a construção de um equipamento que fique disponível no sesc e muitas outras pessoas possam usufruir

# CARACTERÍSTICAS

Contexto, público e oficineiro

## CARGA HORÁRIA

A oficina é realizada em uma sessão  
Duração de 4 horas

## CONTEXTO

Astronomia, umas das ciências naturais que visa o estudo dos cotrpos celestes como galáxias, aglomerados de estrelas, nebulosas, cometas, estrelas, planetas e outros fenômenos que se originam fora da atmosfera da terrestre.

## PÚBLICO

20 participantes  
Idade maior de 6 anos  
Não há experiência prévia necessária

## REQUISITOS

Um projetor ou TV grande  
Extensão ou tomada 127V para notebook  
Mesas e cadeiras na sala de oficina  
Mesas e cadeiras para todos os participantes  
Sala bem iluminada

## OFICINEIRO

João Carlos Ariedi Filho  
Atua em projetos de ciência e tecnologia há mais de 5 anos, tendo atuado no Observatório da unesp por 3 anos. Orientou grupos de projetos com bolsas do CNPq em escolas e foi pesquisador principal da Fapesp em inovação.

# CUSTOS

Os custos abaixo são referentes a construção de duas lunetas de alta qualidade óptica para ficarem expostas na unidade.

Materiais	R\$ 400
Preparação	R\$ 858
Cachê (Oficineiro)	R\$ 600
Cachê (Auxiliar)	R\$ 320
TOTAL	R\$ 2178
Transporte	R\$ 800
Hospedagem	R\$ 190
Alimentação	R\$ 100
TOTAL	R\$ 1090
Oficina	R\$ 2178
Viagem	R\$ 1090
Impostos	R\$ 457
TOTAL GERAL	R\$ 3725

# CONTATO

joaoariedi@gmail.com | 14 981895229