



Ad Astra Academy

2022





O que é o Ad Astra Academy?

O Ad Astra Academy é um projeto que visa a inclusão de jovens, de regiões carentes, na ciência.



**REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES
TEÓRICAS E PRÁTICAS**



ESTIMULAR A CURIOSIDADE



TRABALHO EM EQUIPE



**FAZER COM QUE A CIÊNCIA
TENHA UM IMPACTO POSITIVO**



Princípios do projeto

Projeto idealizado pelos cientistas:



JEFFREY MARLOW
GEOBIÓLOGO
EM HARVARD



WLADIMIR LYRA
PROFESSOR ASSISTENTE
EM ASTRONOMIA NA
UNIVERSIDADE DO NOVO
MÉXICO



MELISSA RICE
PROFESSORA
ASSISTENTE EM
CIÊNCIAS PLANETÁRIAS
NA UNIVERSIDADE
WESTERN WASHINGTON



CAROLYN CROW
PROFESSORA ASSISTENTE
EM GEOQUÍMICA E
COSMOQUÍMICA NA
UNIVERSIDADE DE
COLORADO BOULDER



ALEJANDRA FRIAS
INSTRUTORA
CIENTÍFICA EM CHABOT
SPACE AND SCIENCE
CENTER EM OAKLAND



PAUL HAYNE
PROFESSOR ASSISTENTE
EM CIÊNCIAS
PLANETÁRIAS NA
UNIVERSIDADE DE
COLORADO BOULDER



JULIA DEMARINES
ASTROBIÓLOGA E
COMUNICADORA
CIENTÍFICA

Time Brasileiro:



MARIZE MUNIZ
GEÓLOGA E DOUTORA EM GEOLOGIA PELA UFRJ. ATUALMENTE É POSDOC NA USP E PESQUISADORA VISITANTE DA LMU-MUNIQUE ALEMANHA, TRABALHA COM PETROLOGIA EXPERIMENTAL



JÚLIA ALVES
ASTRÔNOMA PELA UFRJ E MESTRANDA EM ASTROFÍSICA NO OBSERVATÓRIO DO VALONGO/UFRJ



LARISSA LAGO
GEÓLOGA PELA UERJ E DOUTORANDA EM GEOTECNICA PELA PUC-RIO E PROFESSORA NA UNIFESO DE TERESÓPOLIS



THIAGO FLAULHABE
GRADUANDO EM ASTRONOMIA PELO OBSERVATÓRIO DO VALONGO/UFRJ



SAMARA
FUNCIONÁRIA DA PARTE DE COMUNICAÇÃO DO INPAR-RJ E EX PARTICIPANTE DO AD ASTRA

Locais que sediaram o Ad Astra Academy



Oakland



Bangladesh



Nigéria



Rio de Janeiro

Edições do Ad Astra:



- Rio de Janeiro – 2015
- Oakland – 2017
- Bangladesh – 2017
- Rio de Janeiro – 2018
- Nigéria – 2019
- Rio de Janeiro – 2019
- Rio de Janeiro – 2021

Bangladesh 2017



AD ASTRA
ACADEMY



Oakland 2017



No Rio de Janeiro, o Ad Astra acontece no INPAR-RJ





Rio de Janeiro

AD
ASTRA
ACADEMY







Objetivos:

Ao longo de duas semanas realizar atividades dentro do INPAR-RJ e em outros locais do Rio de Janeiro.

Semana 1: Atividades práticas e teóricas propostas pelo time do Ad Astra Academy (2021).

Semana 2: Apresentações de professores convidados dentro e fora do instituto (2022).

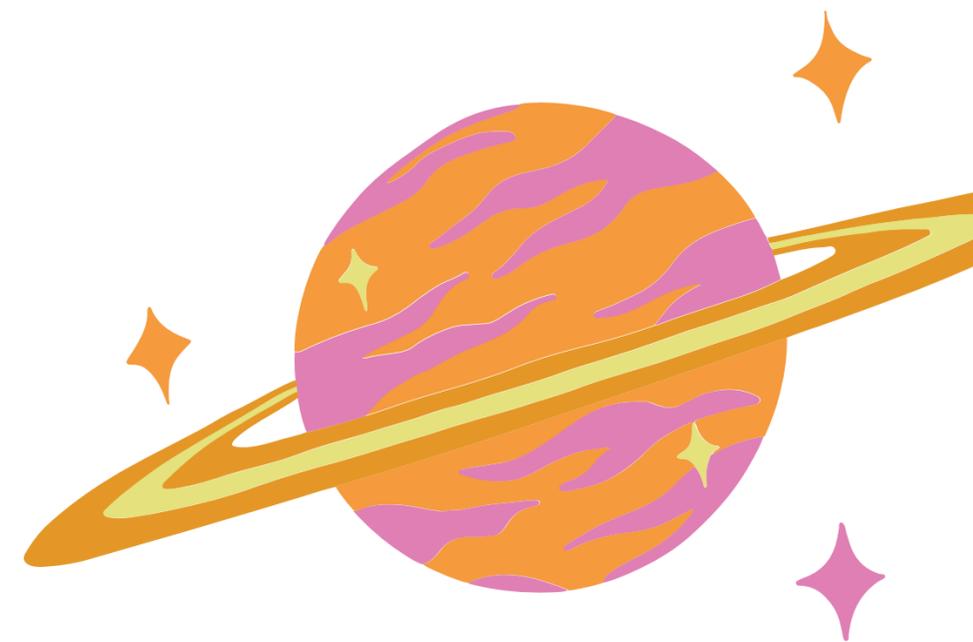
Assuntos abordados:

Astronomia

Biologia

Geologia



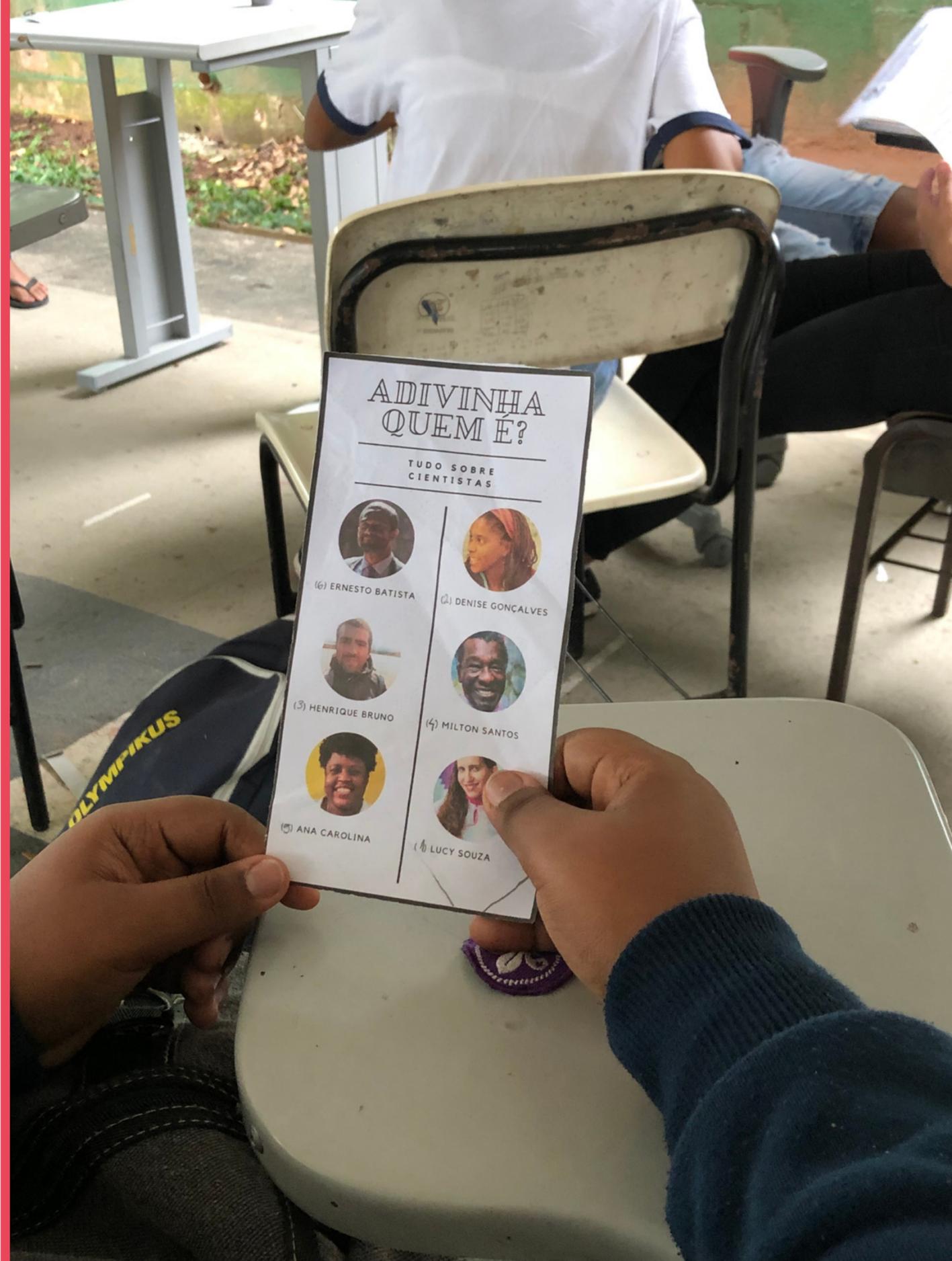


Semana 1

Atividades propostas pelo time Ad Astra Academy.

Dia 1:

- Apresentação sobre cientistas brasileiros;
- Discussão sobre o método científico;
- Atividade prática utilizando a queda de uma régua para explorar os conhecimentos sobre o método científico.



Dia 1:



Realizando a atividade...



Dia 2:



- Quatro diferentes estações de Geologia!
- Análise de rochas de amostras coletadas no Rio de Janeiro;
- Estudo sobre o interior da Terra, observando as diferentes camadas;
- Observação no microscópio de amostras de solo e rochas;
- * Observação do comportamento de diferentes tipos de solo ao entrar em contato com a água.



Dia 2:



Dia 3:

- Dia da viagem de campo para a Ilha de Jaguanum!
- Estudo sobre a geologia do local;
- Coleta de materiais para serem observados no microscópio.





Dia 4:

- Falar sobre a viagem de campo: o que eles aprenderam, apresentar o trajeto feito pelo barco;
- Apresentação sobre os planetas do Sistema Solar;
- Atividade para construirmos o Sistema Solar!





Dia 5:

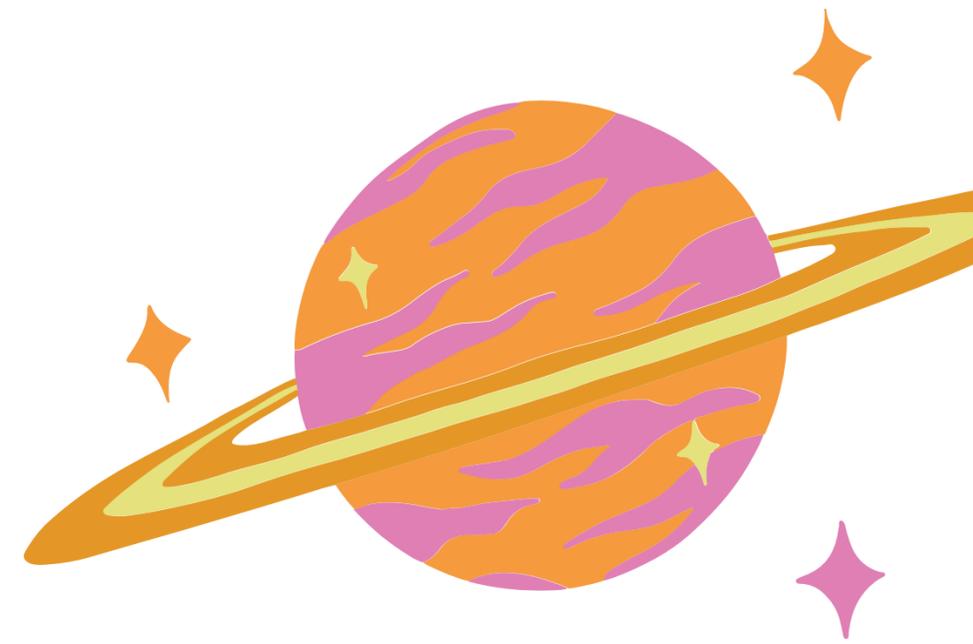
- Último dia da semana 1
- Qual é o planeta? Atividade para testar os conhecimentos aprendidos no dia anterior.
- Apresentação sobre as características geológicas de Marte;
- Proposta para os alunos de construir uma rota para um rover em Marte a partir de uma figura;
- Chamada de vídeo com Melissa Rice para apresentação das rotas que eles criaram.







Entrega dos certificados!



Semana 2

Apresentação de professores convidados.

Dia 1:

- Apresentação da Prof. Denise Gonçalves e Dr. Arianna Cortesi.
- Origem do Universo e formação de elementos químicos.



Dia 2:

- Apresentação da Prof. Diana Paula Andrade sobre a Origem e a Evolução da Vida na Terra, que ocorreu no Jardim Botânico do Rio de Janeiro.
- Apresentação do Jardim Botânico pelo Dr. Axel Katz.



Dia 3:

- Apresentação da Doutoranda Larissa Lago, sobre a Geologia e a Geomorfologia do Rio de Janeiro, na Pista Claudio Coutinho, ao lado do Pão de Açúcar.



Dia 4:

- Apresentação do Projeto Minerva Rockets da UFRJ por Mariana Aguiar e Hannah Lobato.



MINERVA ROCKETS



Dia 5:

- Atividade proposta pela OBA de construção de foguetes e lançamento que ocorreu no iNPAR.



OLIMPÍADA BRASILEIRA DE
ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA





OLIMPIADA BRASILEIRA DE
ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA



The MARS ACADEMY



OFFICIAL SELECTION
SCINEMA
International
Science Film
Festival
2018

OFFICIAL SELECTION
BORREGO
SPRINGS
FILM FESTIVAL
2019

TRAILER

Muito Obrigada!



Contato: camoesalves.julia@gmail.com

