



Astronomia para todos: Usando a Astronomia como Ferramenta de Ensino

Rayanne Delmondes Borges¹; Francielly Oliveira de Souza²; Ádilla Sampaio Oliveira do Vale³; Layane EVELLYN Geraldo de Souza Alencar⁴; Victor Hugo de Castro Ramos⁵; Ana Clara Salviano Costa⁶; Laura Estefany Silva de Oliveira⁷; José Roberto da Silva Filho⁸; Alícia Andrade Araújo⁹; Giovanna Sampaio Melo¹⁰; Luis Antônio Alves de Souza¹¹; João Humberto A. Pedroza Jr.¹²; Fred Jorge Carvalho Lima¹³; Mabele de Jesus Santos¹⁴.

- 1-Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: rayanne.delmondes@aluno.ifsertaope.edu.br
- 2- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: francielly.oliveira@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 3- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: adilla.sampaio@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 4- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: layane.evellyn@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 5- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: victor.hugo2@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 6- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: ana.clara5@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 7- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: laura.estefany@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 8- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: jose.roberto1@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 9- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: alicia.andrade@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 10- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: giovanna.sampaio@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 11- Orientando - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: luis.antonio@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 12- Orientador - Campus Salvador, do IFBA, professor aposentado. E-mail para contato: joahapjr@gmail.com
- 13- Orientador - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: fred.jorge@ifsertao-pe.edu.br
- 14- Orientador - Campus Ouricuri do IF Sertão PE. E-mail para contato: mabele.jesus@ifsertao-pe.edu.br

RESUMO

O projeto Astronomia para Todos vem desde 2017 trabalhando junto a comunidade de Ouricuri, realizando e participando de eventos mostrando como a Astronomia pode ser interessante. A Astronomia pode facilmente ser utilizada como Ferramenta para ensino de diversas disciplinas, tais como História, Filosofia, Geografia, Ciências e Matemática. Deste modo, escolher a Astronomia não só para incentivar seu estudo, como também usá-la nas escolas pode ser uma estratégia pedagógica que gera resultados positivos. O atual crescimento da Astronomia nos permite realizar debates e projetos envolvendo a comunidade, mostrando como o simples ato de “olhar para o céu” pode ser interessante. Ao contrário do que muitas pessoas pensam, não se faz necessário ter um telescópio para realizações de observações. O mesmo, apenas aumenta o nosso alcance, assim como os binóculos. Este projeto deverá levar até a comunidade externa (principalmente escolas) como é possível fazer uma leitura do céu, a partir do conhecimento que possuímos hoje e utilizar seus estudos como ferramenta de ensino para uma formação multidisciplinar. Assim, o nosso grupo deverá realizar incursões pela comunidade Ouricuriense, através dos meios de comunicação, eventos, oficinas, bem como das instituições de ensino, levando a Astronomia ao alcance de todos.

Nosso Núcleo, inicialmente realizou oficinas, palestras e observações celestes com alunos do IF Sertão PE campus Ouricuri com intuito de disseminar e mostrar como é possível ter uma visão do universo, do modo como o vemos e inserir a astronomia como ferramenta de ensino. Em seguida trabalhamos com alunos das escolas estaduais, municipais e comunidade externa geral.

Fizemos um evento, onde oferecemos capacitação de professores de Ciências, História e Filosofia da rede municipal usando a astronomia como ferramenta de ensino, disseminar a astronomia e seus encantos para qual quer público alvo. Incitamos escolas estaduais da cidade de Ouricuri a participarem da Olimpíada Brasileira de Astronomia – OBA e Mostra Brasileira de Foguetes – MOBFOG.

Como resultados, destas olimpíadas, tivemos medalhista de bronze e prata na OBA, para nossa escola, tivemos 3 alunos do IF Sertão PE Campus Ouricuri e 6 alunos das escolas estaduais da

cidade Ouricuri classificados para etapa nacional de MOBFOG no Rio de Janeiro em dezembro de 2022. Temos o instagram [@if_astronomia](#) onde divulgamos conhecimentos sobre a astronomia e as atividades do projeto e do Núcleo. Estamos ampliando o Núcleo para receber mais pessoas da comunidade externa que gostem de astronomia e desejem utilizá-lo como meio de formação na área.

Este núcleo também irá trabalhar em pesquisa na área de astrofotografias, capacitação de professores na área de ciências em geral, divulgação científica e futuramente a construção do primeiro observatório do sertão do Araripe.

Palavras-chave: Astronomia; Ensino de Ciências; Educação.

Modalidade: PIPBEX Núcleos

Campus: Ouricuri

Agradecimentos:

Projetos financiados pelo IFSERTÃO PE campus Ouricuri