



## **Meninas na Astronomia: automatização de telescópios para localização de corpos celestes usando o arduíno**

Maria Cícera da Silva<sup>1</sup>; Kathellen Karolayne Coelho Dantas<sup>2</sup>; Aureiza Cavalcante Varjão<sup>3</sup>; Maysa Andrades Costa<sup>4</sup>.

- 1-Orientando - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: maria.cicera@aluno.ifsertaope.edu.br;
- 2-Orientando - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: kathellenkarolayne@aluno.ifsertaope.edu.br;
- 3-Orientando - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: aureiza.cavalcante@aluno.ifsertaope.edu.br;
- 4-Orientando - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: maysa.andrades@aluno.ifsertaope.edu.br;
- 5-Orientador - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: bruno.costa@ifsertao-pe.edu.br;
- 6--Orientador - Campus Petrolina do IFSertãoPE. E-mail para contato: erivelton.costa@ifsertao-pe.edu.br;

### **RESUMO**

O desenvolvimento de atividades que relacionam a astronomia é de imensa importância para o ensino, pois é uma base científica que atrai o interesse das pessoas desde os primórdios. Mediante a isto, muitas mulheres traçaram o seu caminho na astronomia e muitas possuem interesse em estudar e seguir este caminho, logo, o projeto tem como base atrair o interesse e incentivar meninas para a atuação na modalidade científica e astronômica, promover a conexão entre vários campos científicos, despertando em seus membros o interesse pela pesquisa, ensino e extensão. Na prática deste projeto, foi realizado um minicurso voltado para alunos do Ensino Fundamental I e II, o minicurso "Astrokids" teve duração de três dias com oficinas sobre temas astronômicos. No primeiro dia, houve a oficina sobre os "Astros Celestes", no segundo, "A origem do universo" e o tema do último dia, "Gravidade". O projeto desenvolveu as suas atividades de forma remota devido à pandemia, ocorrendo apenas uma parte das atividades propostas do projeto, como por exemplo, a prática com o arduíno e o telescópio não foram desenvolvidas por conta da pandemia e problemas que surgiram no decorrer dessa prática. Mesmo com algumas restrições, considera-se que este projeto foi bastante importante para a aprendizagem e divulgação astronômica.

**Palavras-chave:** astronomia, ensino, ciência, mulheres.

**Modalidade:** PIBITI

**Campus:** Petrolina