



## **Oficinas temáticas de astronomia e astronáutica no sertão central Pernambucano: contribuições para a OBA e MOBFOG**

**Emilly emanuely vieira ferreira<sup>1</sup>; Eriverton da Silva Rodrigues<sup>2</sup>; Wellington Dos Santos Souza<sup>3</sup>;  
Samuel dos Santos Feitosa<sup>4</sup>; Marcelo Souza da Silva<sup>5</sup>**

Orientando(a) - Campus Salgueiro do IF Sertão PE - E-mail: emilly.emanuely@aluno.ifsertao-pe.edu.br<sup>1</sup>; Orientador(a) - Campus Salgueiro do IF Sertão PE - E-mail: eriverton.rodrigues@ifsertao-pe.edu.br<sup>2</sup>; Co-autores(as) - Campus Salgueiro do IF Sertão PE - E-mails: <sup>3</sup>; samuel.feitosa@ifsertao-pe.edu.br<sup>4</sup>; marcelo.silva@ifsertao-pe.edu.br<sup>5</sup>

### **RESUMO**

O conhecimento e a inserção de alunos no meio científico são assuntos que devem ser tratados de maneira atraente nas séries do ensino médio. Esse tem sido um tema bastante discutido nos encontros do PIBID. Nesse sentido, este trabalho apresenta o planejamento de atividades realizadas em oficinas temáticas, e o início dessas mesmas em ações no Instituto Federal Campus Salgueiro. Recentemente, os estudantes realizaram a prova da olimpíada Brasileira de astronomia, uma prova nacional, na qual a instituição que se inscrever estará propondo estudantes a concorrerem a bolsas de iniciação científica, certificados, medalhas, troféus e viagens. Inicialmente ocorreram o planejamento, elaboração e realização de aulas sobre temas de astronomia e astronáutica, ministradas no ambiente virtual e em salas de aulas na instituição. Outras estão planejadas para o próximo semestre, como é o caso do uso do software stellarium como recurso didático para uma melhor visualização dos fenômenos astronômicos e corpos celestes. Algumas observações astronômicas serão realizadas pela bolsista do PIBID utilizando um Telescópio Cosmos e as imagens obtidas serão disponibilizadas nas salas criadas para as turmas no Google Classroom, para posterior discussão. Nessas salas virtuais também serão inseridos todos os materiais relacionados às atividades desenvolvidas nas oficinas temáticas. Outra atividade prevista é a construção de foguetes de garrafa pet, através de uma oficina temática com a orientação do regulamento da MOBFOG, essa atividade de desenvolver foguetes será dividida em equipes de três pessoas, levando assim o aluno a trabalhar com a diversidade de conhecimento dentro sala de aula. É importante destacar nas atividades deste trabalho o planejamento didático e o trabalho coletivo no processo de ensino aprendizagem, desmistificando a rotina das aulas cotidianas. Espera-se ao final do trabalho motivar os alunos na busca pelo conhecimento a partir do desenvolvimento das oficinas temáticas. É importante destacar que a continuidade dessas atividades irá melhorar o ensino-aprendizagem dos estudantes, como também sua dinâmica de estudos e relação com o Universo.

**Palavras-chave:** Olimpíada, stellarium, astronomia, PIBID.

**Campus:** Salgueiro

**Agradecimentos:** Agradeço a CAPES, e a toda equipe do PIBID!