



MINICURSO PREPARATÓRIO PARA OLIMPÍADA BRASILEIRA DE ASTRONOMIA E ASTRONÁUTICA: UMA PROPOSTA PEDAGÓGICA INFANTIL AO ENSINO DE ASTRONOMIA.

Maysa Andrades Costa¹; Bruno Gomes da Costa, Daniel Berg de Amorim Lima²; Mateus Evangelista Barbosa da Silva³; Geovanna Santana da Silva Carvalho⁴; Alerrandro Dias Vasconcelos Melo⁵; Haru Simões de Carvalho⁶; Jauahallau-nehu Evangelista Cunha da Silva⁷; Mellyse Pereira Santos⁸;

Orientando(a) - Campus Petrolina do IFSETEPE - E-mail: maysa.andrades@aluno.ifsertao-pe.edu.br¹; Orientador(a) - Campus Petrolina do IFSETEPE - E-mail: bruno.costa@ifsertao-pe.edu.br, daniel.berg@ifsertao-pe.edu.br²; Co-autores(as) - Campus Petrolina do IFSETEPE - E-mails: mateus.evangelista@aluno.ifsertao-pe.edu.br³; geovanna.santana@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁴; alerrandro.dias@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁵; haru.carvalho@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁶; jauahallau-nehu.cunha@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁷; mellyse.pereira@aluno.ifsertao-pe.edu.br⁸;

RESUMO

Na educação formal conceitos fundamentais de astronomia não costumam ser estudados nos cursos de formação, levando muitos professores a simplesmente desconsiderar conteúdo deste tema em seu trabalho docente, ou apresentam sérias dificuldades ao ensinar conceitos básicos de fenômenos relacionados à astronomia. A educação não formal, por outro lado, com caráter sempre coletivo, envolve práticas educativas fora do ambiente escolar, sem a obrigatoriedade legislativa, nas quais o indivíduo experimenta a liberdade de escolher métodos e conteúdos de aprendizagem. Foi a partir da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) que os bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de iniciação à docência (PIBID) tiveram o engajamento de elaborar um projeto pedagógico de curta duração direcionado à preparação do público infantil para a prova da OBA nível 1 e 2. O projeto teve como objetivo central preparar as crianças para a OBA a partir das provas dos anos anteriores e disseminar astronomia desde a infância de forma lúdica e interativa nas aulas. Inicialmente o minicurso foi ofertado no espaço da Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF) - Campus Petrolina para crianças de ensino fundamental 1 e 2 de escolas municipais e de rede privada, as crianças inscritas no curso preparatório estavam na presença dos pais que os acompanharam nos três sábados. As aulas foram divididas em três sábados com os assuntos divididos em cada sábado: Terra e Lua, Sol e Constelações, Aviões, Foguetes e Satélites, se explorando de forma interativa, que ao final de cada aula, era aplicado algumas questões das provas de anos anteriores. Ao longo do minicurso os bolsistas perceberam que o nível dos alunos em relação aos assuntos abordados nas aulas foi melhorando, pois alguns alunos e alunas tiveram dificuldade em entender a estrutura do conteúdo. Foi constatado que a maioria já tinha noção básica dos elementos e astros, mas não entendiam o funcionamento. Os resultados das avaliações finais foram satisfatórios referente ao pouco tempo proposto pelo projeto, na última aula do último sábado as crianças mais introvertidas começaram a expressar interesse na interação da equipe com os assuntos propostos da OBA.

Palavras-chave: Astronomia; preparatório; educação..

Campus: Petrolina

Agradecimentos: Em primeira instância, agradecemos a Deus pela oportunidade de mostrar o nosso trabalho, e a CAPES pelo suporte geral que nos tem fornecido.