

Área temática: Educação

ASTRONOMIA - A CIÊNCIA DO BINGO

Luciano Barosi¹, Bárbara Macedo Ignacio Ferreira², Franciellio Borges Pequeno³, César Teixeira Rodrigues⁴

O trabalho tem como objetivo a criação de uma cultura científica na cidade de Aguiar/PB, que irá comportar o Radiotelescópio BINGO, um projeto internacional, incluindo pesquisadores do Brasil, África do Sul, China, Suíça, Reino Unido e Uruguai. A estratégia principal é a utilização da astronomia/cosmologia como elemento motivador e elo de ligação multidisciplinar. Foram utilizados equipamentos didáticos do Laboratório Interdisciplinar de Formação de Professores LIFE e softwares do site *phet simulations*. Trabalhando com professores e alunos da rede pública, foi possível discutir tópicos de ciências naturais (física, química e biologia), com abordagens tradicionais de sala de aula, atividades de experimentação e inserções lúdicas, visando contribuir para uma formação STEM, encorajando e motivando jovens a observar o mundo de maneira científica. O primeiro encontro foi uma atividade com toda a comunidade escolar, debatendo a finalidade do projeto, gerando positiva curiosidade com o restante do projeto. As temáticas abordadas, sobre a idade da Terra, a natureza da Luz e o planetas do sistema solar, foram escolhidas a partir do currículo de astronomia, mas buscando a melhor adequação aos interesses ou necessidades dos alunos. A construção do radiotelescópio leva a Astronomia para o cotidiano da comunidade de Aguiar, a continuidade deste trabalho parece bastante promissora e alguns resultados qualitativos já podem ser observados.

Palavras chaves: ensino de ciências, astronomia, radiotelescópio

¹ Coordenador. radiotelescopiobingo@ufcg.edu.br

² Aluna do curso de bacharelado em Física. barbaraif98@gmail.com

³ Aluno do curso de bacharelado em Física. francisfordcpp@gmail.com

⁴ Aluno do curso de licenciatura em Física. cesartr.ufcg@gmail.com

