



Área Temática: Física

BINGO: Radioastronomia e Divulgação através de mini cornetas

Júlia Neves Araújo¹, Maria Eloísa Ferreira Guedes¹, Maria Gabriela Abreu de Souza¹, Nathalia Guedes Dantas¹, Davi Lima Pontes¹, Alex de Albuquerque Silva²

Neste projeto foram desenvolvidas atividades voltadas à construção de mini cornetas através de materiais de baixo custo. A partir dessas cornetas, que são mini radiotelescópios, podemos fazer simulações e medições, pela captação de ondas de rádio. Ao longo do período de execução dessas atividades, levamos apresentações ao público externo à universidade, mostrando o processo de confecção das cornetas, a função desempenhada por seus materiais eletrônicos, os resultados obtidos e suas implicações. Além disso, ressaltamos a importância de desenvolver este tipo de aparato a baixo custo, tendo em vista tornar a obtenção de dados científicos o mais acessível possível. Também foram feitas melhorias estruturais, relacionando o primeiro protótipo aos que trabalhamos atualmente, tendo em vista a otimização da coleta de dados, o tempo e trabalho de confecção e até mesmo o transporte das cornetas, devido a dificuldades que tornaram-se claras a partir do desenrolar do projeto e apresentações. Instruindo o público acerca do funcionamento dos nossos protótipos, tornamos mais acessível a compreensão sobre o que será o Radiotelescópio BINGO. O projeto foi desenvolvido por alunas dos cursos de Física, Engenharia Elétrica e Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, dos Campus UFCG Sede e Sumé, mostrando ainda a importância da interdisciplinaridade em projetos acadêmicos.

Palavras-chave: Física, Mini cornetas, Radiotelescópio BINGO.

¹Aluna do curso de Física, voluntária, julia.neves@estudante.ufcg.edu.br; aluna do curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, voluntária, maria.eloisa@estudante.ufcg.edu.br; aluna do curso de Engenharia Elétrica, voluntária, maria.souza@ee.ufcg.edu.br; aluna do curso de Engenharia Elétrica, voluntária, nathaliaguedesdantas@gmail.com; aluno do curso de Física, voluntário, davi.pontes@estudante.ufcg.edu.br.

² Coordenador, Prof. Alex de Albuquerque Silva, aalb7a@gmail.com.