



XVII Encontro de Extensão Universitária da Universidade Federal de Campina Grande.  
*Extensão Universitária, Arte e Cultura: desafios e caminhos possíveis para indissociabilidade entre Ensino, Pesquisa e Extensão.* De 11 a 19 de março de 2024.  
Campina Grande, Patos, Sousa, Pombal, Cuité, Sumé e Cajazeiras, PB – Brasil.

# A Importância de Eventos Acadêmicos na Inserção de Estudantes de Graduação Tendo como Exemplo BINGO Collaboration Meeting

Felipe Gomes Barbosa<sup>1</sup>, José Vinicius Felipe Alves<sup>2</sup>, Caio Fábio Teixeira Correia<sup>3</sup>, Alex de Albuquerque Silva<sup>4</sup>  
caio.fabio@professor.ufcg.edu.br e aalb7a@uaep.ufcg.edu.br

**Resumo:** Ao participar de Eventos Acadêmicos ocorrem rotineiramente conversas, discussões, apresentação de problemáticas e compartilhamento de experiências. Isso influencia diretamente no rumo acadêmico daqueles que participam direta e indiretamente desses momentos. O respectivo trabalho tem como proposta demonstrar como o BINGO Collaboration Meeting auxiliou a impactar nas perspectivas e definir futuras pesquisas na área da Radioastronomia.

**Palavras-chaves:** *Eventos Acadêmicos, BINGO, Radioastronomia.*

## 1. Introdução

Inserido no Sertão paraibano, mais precisamente na cidade de Cajazeiras, o curso de Graduação de Licenciatura em Física é prestigiado com diversas atividades que envolvem desde rodas de discussões em Física Teórica até pesquisa em Ensino de Física na Educação Básica. Eventos são realizados para que haja o relato e a agregação de conhecimentos e expansão do campo de visão dos discentes do Curso, mas normalmente, esses eventos são internos, realizados somente com estudantes e professores do próprio Curso (ocorrendo em algumas situações de discentes e docentes de outros cursos serem convidados para participarem também).

Eventos fora do Campus de Cajazeiras podem possibilitar a aproximação dos discentes com novas perspectivas sobre temas que eles já conheciam, apresentação a conceitos e informações que não possuíam o conhecimento e a possibilidade de participar de experimentações com ferramentas que eles podem não ter acesso ou participar de rodas de discussões com discentes, docentes e pesquisadores de áreas e regiões diferentes do Brasil.

Nesse Resumo Expandido, demonstraremos o quão importante foi a realização do “BINGO Colaboration Meeting 2023” na perspectivas dos discentes do Curso de Licenciatura em Física, para que assim haja mais eventos e convites proporcionando um crescimento motivacional entre estudantes do Curso localizado em Cajazeiras-PB, para que passe a existir divulgação científica no Sertão paraibano em uma região que necessita de novas

perspectivas de abordagens e conhecimento sobre esse instrumento de pesquisa que está sendo construído na região que o curso está inserido, mas poucos conhecem ou ouvem falar.

## 2. O Evento.

Realizado nos dias 6, 7 e 8 de Dezembro de 2023 na cidade de Campina Grande, mais especificamente na UFCG Campus de Campina Grande, o BINGO Collaboration Meeting foi dividido em partes onde: no primeiro dia foram apresentados programas que serão realizados assim que o Radiotelescópio BINGO começar as suas atividades, no segundo dia foram realizados palestras e minicursos técnicos sobre radioastronomia e detecção de sinais em frequências específicas e no terceiro dia foi feita uma visita ao município de Aguiar para os que estavam presentes pudessem ver o local onde está sendo construído o BINGO.

Iremos focar apenas no primeiro dia, pois foi o dia no qual os discentes do Curso de Licenciatura em Física do Campus de Cajazeiras participaram assistindo palestras e compartilhando perspectivas e discutindo conceitos em rodas de conversas realizadas durante o dia 6 de Dezembro de 2023 (o primeiro dia do BINGO Collaboration Meeting).

Ao chegarmos no Evento, foi realizado uma mesa redonda (Figura 1) onde fomos apresentados a grandes nomes e representantes do BINGO, Prof. Dr. Élcio Abdalla e o Prof. Dr. Amílcar Queiroz, representando a Secretaria de Ciência e Tecnologia estava o Prof. Dr. Rubens Freire e representando a UFCG estava o Reitor da UFCG, o Prof. Dr. Antonio Fernandes. Nesse momento, os que estavam na mesa realizaram análises iniciais sobre o impacto do BINGO na Instituição da UFCG, bem como nas outras instituições que estão presentes no projeto, firmaram compromisso com o Governo da Paraíba e fizeram algumas explicações sobre o Evento (como a viagem que seria realizada para o município de Aguiar, mas os discentes não participaram desse momento).

<sup>1,2</sup> Estudante de Graduação, UFCG, Campus Cajazeiras, PB. Brasil.

<sup>3</sup> Orientador, Professor, UFCG, Campus Cajazeiras, PB. Brasil.

<sup>4</sup> Coordenador, Professor, UFCG, Campus Sumé, PB. Brasil.



Figura 1 - Mesa redonda no início do Evento.

Posterior a essa mesa redonda, foi realizada a primeira palestra do Evento e também do dia com o Prof. Dr. Élcio Abdalla. Na palestra, foi demonstrado o programa que será realizado quando o BINGO começar suas atividades, chamado ABDUS. O professor nos demonstrou que o BINGO em conjunto com esse programa será capaz de estudar os chamados FRBs (sigla em inglês para Explosões Rápidas de Rádio) e terá como objetivo compreender melhor o fenômeno e assimilar com estudos realizados para ampliar a compreensão sobre o Big Bang.

A última palestra da manhã foi realizada pelo Prof. Dr. Bin Wang da Yangzhou University, onde ele palestrou sobre o quão abrangente será o Radiotelescópio BINGO. Realizando comparações com o recém-lançado FAST (sigla em inglês para Telescópio de Abertura Esférica de 500 metros) na China e outros presentes no mundo, o BINGO terá um alcance maior que qualquer um deles graças a tecnologia investida nele e a localização em zona.



Figura 2 - Profs. Drs. Élcio Abdalla e Bin Wang.

De Tarde, tivemos uma visita ao Radiotelescópio Uirapuru, localizado no próprio Campus de Campina Grande. O Prof. Dr. Alex de Albuquerque nos deu um panorama da importância do Uirapuru, pois ele servirá como um braço de testes do BINGO na frequência entre 960 MHz e 1280 MHz. Ele também servirá como um filtro de ruídos, já que se encontra dentro da Cidade de Campina Grande e consegue proporcionar as informações necessárias para que o BINGO saiba quais ruídos deve ignorar. Além disso, o Prof. Alex nos levou para demonstrar no Laboratório de Engenharia Elétrica onde estão sendo construídos equipamentos que serão instalados no Radiotelescópio BINGO.

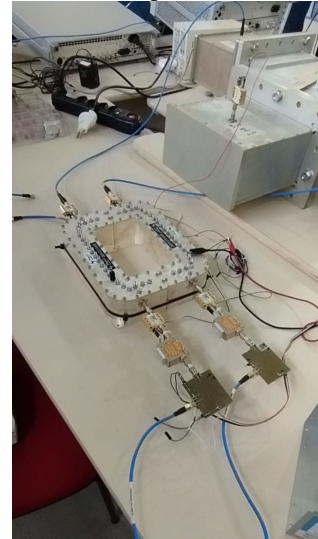


Figura 3 - Uma das peças que serão instaladas no BINGO.

### 3. Resultados e Discussões

Ao verificar que eventos fazem conexões com pessoas que estão em graus acadêmicos diferentes, discussões e novas relações podem surgir e enriquecer o meio científico.

Se é conhecido, há dois canais de comunicação científica: formal e informal. A formal é estabelecida basicamente pela visão; já a informal o canal é feito pela fala e sem registro oficial[1]. Durante todo o evento, estabelecemos conversas com pessoas de outras instituições, onde elas relataram seus trabalhos e pesquisas que estavam sendo realizadas, bem como podendo discutir e participar de conversas com pessoas que estão à frente do Radiotelescópio BINGO como os Profs. Drs. Élcio Abdalla e Amilcar Queiroz, onde isso aconteceu com os estudantes que foram para o Evento. Além disso, esses eventos possuem algumas funções, entre elas está a de traçar diretrizes e metas para os futuros empreendimentos numa determinada área do saber[2]. O discente Felipe Gomes Barbosa, que é extensionista do Projeto de Extensão do BINGO e participou do Evento, ao conversar com Prof. Dr. Amilcar Queiroz nesse evento pôde criar novas perspectivas sobre áreas de estudo e, na data da publicação desse estudo, está organizando uma pesquisa por com base nessa conversa.

Além disso, ainda nessa função, os professores que foram que fazem parte do corpo de docentes do Curso de

Física do Campus de Cajazeiras, os Profs. Drs. Caio Fábio Teixeira Correia e João Maria da Silva, puderam compartilhar experiências e ideias para o avanço da divulgação científica relacionada ao BINGO com outros Professores que fazem parte do Projeto BINGO.



Figura 4 - Discente Felipe Gomes Barbosa com os Profs. Dr. Bin Wang e Ziqian Zhang.

#### **4. Conclusões**

As informações vistas nas palestras, as experiências compartilhadas e discutidas em conversas com os professores e pesquisadores da área estão impactando a comunidade do Curso de Física do Campus de Cajazeiras, pois os dois discentes que foram ao evento (Felipe Gomes Barbosa e Jaqueline Fonseca dos Santos) estão discutindo problemáticas e o discente Felipe Gomes está organizando uma pesquisa resultante de discussões que participou durante o evento.

Além disso, os Profs. Drs. Caio Fábio Teixeira Correia e João Maria da Silva estão organizando a construção de Cornetas, instrumentos que auxiliam na divulgação do BINGO e podem auxiliar em estudos futuros. Com base nas discussões e problemáticas vistas por eles, os materiais para construir e ferramentas auxiliares para aplicação das Cornetas.

#### **5. Referências**

[1] DE LACERDA, Aureliana Lopes et al. A importância dos eventos científicos na formação acadêmica: estudantes de biblioteconomia. **Revista ACB: Biblioteconomia em Santa Catarina**, v. 13, n. 1, p. 130-144, 2008. Disponível em: <https://revista.acbsc.org.br/racb/article/view/553>.

Acesso em: 24 de fev. 2024.

[2] MARCHIORI, Patricia Zeni et al. Fatores motivacionais da comunidade científica para publicação e divulgação de sua produção em revistas científicas. **Seminário Nacional de Bibliotecas Universitárias**, v. 14, 2006. Disponível em: [http://repositorio.febab.org.br/files/original/47/5245/SNBU2006\\_163.pdf](http://repositorio.febab.org.br/files/original/47/5245/SNBU2006_163.pdf). Acesso: 24 de fev. 2024.