

## "CIÊNCIA E MÚSICA": INTEGRAÇÃO INOVADORA DE CONCEITOS CIENTÍFICOS E PRÁTICA MUSICAL EM COMUNIDADES

Gisele Conceição Vieira de SOUSA<sup>1\*</sup>, Welyson Tiano dos Santos RAMOS<sup>1</sup> Fidel Edson de SOUZA<sup>1</sup>, Bruna Caroline Barbosa SOUSA<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia, Janaúba, MG, Brasil, 39447-814

\*e-mail: sousa.gisele@ufvjm.edu.br; Welyson.ramos@ufvjm.edu.br

O projeto de extensão "Ciência e Música", iniciado em 2019, é uma iniciativa cultural e educacional que visa integrar ciência e arte de forma inovadora, utilizando a música como ferramenta para despertar o interesse por conceitos científicos. Oferecendo aulas de violão, flauta doce e introdução à teoria musical, o projeto beneficia diversas comunidades, com um foco especial em crianças carentes e adultos. Através de uma abordagem interdisciplinar, o projeto combina a prática musical com conceitos científicos, como ondas sonoras, frequência e o funcionamento de instrumentos acústicos, promovendo uma compreensão mais acessível desses temas. Desde 2023, o projeto ampliou suas atividades ao incluir pesquisas voltadas para a música acessível a não ouvintes, incentivando novos estudos sobre esse tema. Em 2024, foi implementado um formulário de autoavaliação para medir a satisfação dos alunos, com resultados muito positivos: 75% classificou as aulas como muito satisfatórias e 25% como satisfatórias. A evolução dos alunos nas aulas de violão e flauta doce destaca o impacto positivo da iniciativa, que não só desperta o interesse por ciência e música, mas também contribui significativamente para o desenvolvimento cultural e educacional das comunidades atendidas. Apesar dos resultados positivos, o projeto enfrenta desafios importantes, como a falta de instrumentos musicais, espaços adequados para as aulas e um número reduzido de alunos. A dificuldade em atrair novos participantes é uma barreira contínua, exigindo esforços constantes para engajar mais membros da comunidade. A metodologia do projeto inclui o desenvolvimento de materiais didáticos com a orientação de especialistas. Reuniões periódicas são realizadas com o orientador para criar e adaptar recursos pedagógicos que ajudem os alunos em seu desenvolvimento. Esses materiais integram conceitos científicos de forma acessível e complementam a prática musical, assegurando que os alunos desenvolvam tanto suas habilidades musicais quanto uma compreensão mais profunda dos conceitos científicos subjacentes. O projeto "Ciência e Música" destaca-se como uma iniciativa inovadora e impactante, que, mesmo diante de desafios como a falta de recursos e o número reduzido de alunos, continua a promover o interesse por ciência e música de maneira significativa. Depoimentos de alunos e seus responsáveis reforçam a relevância e o sucesso do projeto, evidenciando seu impacto social significativo. O projeto demonstra a importância de iniciativas educacionais criativas e multidisciplinares, que não apenas despertam o interesse pela ciência, mas também contribuem para a transformação cultural e educacional das comunidades atendidas.

**Agradecimentos:** Ao apoio financeiro da Pró-reitoria de Extensão e Cultura - Proexc da UFVJM.