



**XXXII Encontro  
de Jovens  
Pesquisadores**

e XIV Mostra Acadêmica  
de Inovação e Tecnologia

 **UCS**



## **BIT BUS - MERGULHANDO NO MUNDO DA INFORMÁTICA**

Pedro do Nascimento (PIBIC-CNPq-Ensino Médio), Scheila de Avila e Silva  
(Orientador(a))

Na contemporaneidade, a tecnologia impulsiona o desenvolvimento e promove mudanças profundas na sociedade, sendo essencial para a inovação e o progresso social e econômico. Além disso, a tecnologia melhora o bem-estar da população, sendo especialmente significativa em espaços de educação não formais e itinerantes, permitindo a divulgação científica em áreas sem acesso a museus e centros de ciências. Assim, a educação não formal é vital para disseminar conhecimento e promover a alfabetização digital e científica, com museus e centros de ciências atuando como espaços educativos que variam entre contextos formais e informais. Portanto, a tecnologia democratiza o acesso ao conhecimento e à educação, permitindo levar educação e divulgação científica a um público mais amplo em ambientes interativos e acessíveis. O projeto "Bit Bus", iniciado em 2018, exemplifica o impacto transformador da tecnologia da informação. Nesse sentido, o Bit Bus oferece um espaço interativo para refletir sobre como o desenvolvimento tecnológico influencia a ciência, o cotidiano e os modelos de produção. Utilizando estímulos táteis e visuais a partir de resíduos tecnológicos, promove uma experiência imersiva e interativa, enfatizando a sustentabilidade e a reutilização de materiais. O projeto visa, assim, uma compreensão mais profunda dos efeitos da revolução digital, incentivando a criatividade e a inovação. Ademais, promove uma abordagem prática e sustentável para a desmontagem e reutilização de equipamentos eletrônicos, demonstrando o potencial da economia circular e inspirando práticas semelhantes. Portanto, são desenvolvidas atividades que demonstram o potencial de reutilização e reciclagem na tecnologia, oferecendo uma oportunidade prática para explorar componentes internos dos dispositivos e promovendo uma abordagem sustentável. Os resultados estão em processo de desenvolvimento e mostrarão o impacto positivo e a relevância do projeto. Neste aspecto, podemos concluir que o projeto Bit Bus buscará promover a formação das pessoas, incentivando a construção do conhecimento, especialmente nas áreas de ciência e tecnologia.

Palavras-chave: Reutilização , Informação , Tecnologia

Apoio: UCS, CNPq