



**XXXII Encontro  
de Jovens  
Pesquisadores**

e XIV Mostra Acadêmica  
de Inovação e Tecnologia

 **UCS**



## **RESSIGNIFICANDO O RESÍDUO ELETRÔNICO: OFICINAS PEDAGÓGICAS INTERATIVAS SOBRE TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE.**

Mirelle Antunes Maciel (PIBITI CNPq), Juçara Bordin, Scheila de Avila e Silva (Orientador(a))

Os Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) são provenientes de aparelhos que possuem pelo menos uma parte ou componente elétrico/eletrônico, que possuam alguma fonte de alimentação ou bateria. Segundo o relatório do “The Global E-Waste” das Nações Unidas, em 2022 o mundo gerou cerca de 62 milhões de toneladas de lixo eletrônico e somente 22,3% desse volume foi devidamente coletado e propriamente reciclado. Além disso, em 2023, somente 81 países do mundo possuíam políticas, legislações ou regulações a respeito do lixo eletrônico. Dentro deste contexto, surge o projeto Bit Bus, um espaço científico-cultural destinado à história da informática e os enlaces interdisciplinares que o tema aborda, dentre eles, a sustentabilidade. Uma parte do projeto Bit Bus consiste na aplicação de oficinas pedagógicas, de caráter instrutivo e interativo, que tem como objetivo sensibilizar estudantes acerca da importância da reciclagem dos resíduos eletrônicos. As oficinas foram planejadas para alunos de 6 a 18 anos de idade, cadastrados no sistema de educação de Caxias do Sul. Elas serão estruturadas de forma dinâmica, prezando pela participação ativa dos alunos através de atividades práticas coerentes com o tema. No segundo semestre de 2024 a oficina intitulada “Tecnologia e Sustentabilidade” será aplicada em uma escola de Ensino Fundamental e contará com uma apresentação de slides, seguida por uma atividade prática com duração total de uma hora. Após isso, será realizada uma conversa final com a turma, uma entrega de brindes (confeccionados pelos estudantes durante a oficina) e de um material educativo sobre o descarte correto de resíduos eletrônicos em Caxias do Sul. Os resultados finais ainda serão concluídos ao longo do semestre, porém, espera-se que, com a realização do projeto, os participantes possam tomar conhecimento a respeito da situação atual da reciclagem dos resíduos eletrônicos no Brasil e no mundo. Nesse aspecto, busca-se o engajamento dos jovens na temática, na esperança de torná-los mais responsáveis acerca das questões ambientais do planeta, visando a construção de uma sociedade futura mais sustentável.

Palavras-chave: Sustentabilidade, Resíduo eletrônico, Reciclagem

Apoio: UCS, CNPq