

Área temática: Educação

## **PRINCÍPIO DOS 3RS (REDUZIR, REUTILIZAR E RECICLAR) EM RESÍDUOS ELETRÔNICOS**

Renato Nunes Ramalho<sup>1</sup>, Geovano Cavalcante de Oliveira<sup>1</sup>, Francisca da Silva<sup>1</sup>, Edilson Leite da Silva<sup>2</sup>

O Projeto de extensão 3Rs com resíduos eletrônicos no CFP foi criado com a finalidade de desempenhar um papel educacional com o intuito de orientar e conscientizar comunidades sobre o descarte correto de resíduos eletrônicos a partir de ações educativas realizadas, apresentando os resultados obtidos até então, por palestras, debates e aulas. A partir do recolhimento dos resíduos eletrônicos doados, começam os trabalhos feitos pela equipe do projeto Extensão na UFCG campus de Cajazeiras. Inicialmente é feita a catalogação do material em seguida verifica-se e classifica-se peças funcionais que serão usadas para a montagem de novos computadores, as peças não compatíveis, mas ainda funcionais são usadas para a produção de material didático utilizando o conceito da robótica educativa além do artesanato com as peças não funcionais, reaproveitando então o máximo possível do resíduo eletrônico. Os computadores produzidos são destinados a instituições carentes (ONGs, escolas etc.) que assumirão o compromisso de fazer o descarte correto de seus resíduos eletrônicos. Peças que geralmente não teriam utilidade são reaproveitadas no artesanato. Os componentes eletrônicos que funcionam, mas não possuem compatibilidade com outras são usadas na produção de material didático como maquetes, robôs e instrumentos pedagógicos, que auxiliará o professor de diversas áreas na execução de suas aulas, promovendo uma dinâmica ao conteúdo ministrado. Os instrumentos confeccionados também proporcionam um novo conceito de um laboratório inovador e sustentável, principalmente em casos como escolas que possuem uma pequena infra-estrutura. Desempenhando a função de fazer com que os discentes tenham uma iniciação científica durante a educação básica. Dessa forma, o projeto busca educar a sociedade por meios sustentáveis promovendo educação científica e social, possibilitando a conscientização dos discentes, para construção de um futuro sustentável e como consequência uma sociedade respeitosa e de pensamentos crítico.

**Palavras - chave:** Resíduos eletrônicos, Princípio dos 3Rs (Reduzir, Reutilizar, Reciclar), Projeto de extensão, robótica Educativa, Artesanato digital

---

<sup>1</sup> Aluno do curso de Física, bolsista, renatoramalho2610@gmail.com; Aluno do curso de matemática, voluntário, geovanecavalcante00@gmail.com; Aluna do curso de química, voluntária, frannbarone2014@gmail.com;

<sup>2</sup> Coordenador, souedilsonleite@gmail.com