

## CONFECÇÃO DE OBJETOS PEDAGÓGICOS A PARTIR DE RESÍDUOS ELETRÔNICOS

João Carlos da Silva Alves<sup>1</sup>, Edilson Leite da Silva<sup>2</sup>, Fernando Antônio Portela da Cunha<sup>3</sup>

### RESUMO

Os constantes surgimentos e/ou aprimoramentos das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação aliados as demandas de consumo da sociedade por aparelhos eletrônicos, aumentar a cada ano a produção de resíduos eletrônicos que aos serem descartados de forma incorreta causam diversos problemas. O Projeto 3Rs (Reduzir, Reutilizar, Reciclar) resíduos eletrônicos objetiva aplicar o princípio dos 3Rs para confeccionar objetos pedagógicos usando os conceitos de Robótica Educativa e Artesanato Digital, a partir dos resíduos eletrônicos. A metodologia de trabalho em 2019 consistiu no recebimento de resíduos eletrônicos de pessoas físicas vinculadas ao Centro de Formação de Professores, confecção de objetos pedagógicos, ministração de palestras e/ou oficinas em eventos e instituições de ensino como forma de conscientizar quanto a redução dos resíduos eletrônicos e descarte de forma adequada. Em 2019 a equipe do projeto foi composta por dois bolsistas, uma voluntária, um colaborador e o coordenado. Como resultado foram construídos objetos pedagógicos utilizando o conceito de Robótica Educativa e Artesanato Digital (Usinas de Energia Eólica e Solar, Bobina de Tesla, Projetor 3D, Nichos de Gabinetes), além de palestras/oficinas/exposições em quatro escolas de ensino fundamental e médio. Conclui-se que os resultados do projeto em 2019 foram satisfatórios em relação aos objetivos do projeto, considerando uma quantidade reduzida de pessoas em relação aos anos anteriores, conseguiu contribuir para evitar que resíduos eletrônicos fossem descartados de forma incorreta, além de produzir material de uso pedagógicos e atividades de conscientização sobre os perigos dos resíduos eletrônicos.

**Palavras-chave:** Artesanato digital, Objetos pedagógicos, Princípio dos 3Rs (Reduzir, Reutilizar, Reciclar), Resíduos eletrônicos, Robótica educativa

---

<sup>1</sup> Graduação em Licenciatura em Geografia, bolsista, jc.joaocarlosgeo@gmail.com

<sup>2</sup> Mestre em Ciência da Computação, colaborador, souedilsonleite@gmail.com

<sup>3</sup> Doutor em Química, Coordenador, fportela.ufcg@gmail.com