



## **INOVAÇÕES DISRUPTIVAS DE ALTO IMPACTO POPULACIONAL VOLTADAS AO DESCARTE DE MATERIAIS RECICLÁVEIS EM GRANDES EVENTOS**

UILMER RODRIGUES XAVIER DA CRUZ; RICARDO ALEXANDRINO GARCIA

**INTRODUÇÃO:** A tecnologia vem ocupando espaço cada vez maior no cotidiano nas grandes cidades o que acaba por suscitar as atuais discussões sobre sustentabilidade e a necessidade de inovações e patentes que abarcam a área de resíduos sólidos. **OBJETIVO:** Este artigo propõe uma revisão não sistemática da literatura que aborda as discussões sobre as tecnologias “verdes”, suas patentes e invenções brasileiras voltadas para o beneficiamento de resíduos sólidos. **METODOLOGIA:** Foi realizado um estudo de caso de duas tecnologias de patente verde: o placar da reciclagem e a lixeira inteligente. Em relação ao placar da reciclagem, foi utilizada linguagem de programação php, banco de dados MySQL e vídeo, já editado, renderizado e contendo as informações. Já a lixeira envolveu desenvolvimento em C++ na placa de circuito eletrônico impresso, php, Html, Java Scripts, e banco de dados MySQL. No que tange ao ambiente servidor, foi utilizado servlet Java (UDP), ip fixo, ambiente de virtualização VPS e inserção no banco de dados MySQL. **RESULTADOS:** Os instrumentos indicam que, mais do que operar uma produção tecnológica relacionada à reciclagem, pode-se desconstruir velhos paradigmas e estabelecer novos, por meio dos quais a sociedade pode encarar o trabalho e o trabalhador da catação de uma forma em que ambos sejam reconhecidos e valorizados pelo papel e pela função que cumprem no tecido social, tanto na esfera econômica quanto no âmbito ecológico. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que as tecnologias de informação possuem potencial para contribuir, de forma considerável, com a luta a favor do meio ambiente. Seja através de modificações e rupturas nas formas das empresas atuarem no mercado, mesmo que essas mudanças sejam feitas em busca de retornos financeiros, seja através de aplicativos ou sistemas com funções educativas e conscientizadoras.

Palavras-chave: **TECNOLOGIA DISRUPTIVA; PATENTE VERDE; LIXEIRA INTELIGENTE; PLACAR DA RECICLAGEM; MATERIAIS RECICLÁVEIS**