



## **DESENVOLVIMENTO: CENTRO MÓVEL DE RECICLAGEM + SOFTWARE DE AGENDAMENTO <sup>1</sup>**

**José Arthur Maciel Nerling<sup>2</sup>, Matheus Pohia Vieira<sup>2</sup>,**

<sup>1</sup> Resumo Simples - Trabalho desenvolvido na disciplina de Projeto Integrador: Grandes Desafios da Engenharia do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

<sup>2</sup> Estudante do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

O objetivo deste trabalho é desenvolver um centro móvel de reciclagem, complementado por um software de agendamento para recolhimento, de modo a facilitar o descarte correto de resíduos. O projeto é voltado para resíduos que não são contemplados pela coleta seletiva regular, como móveis, eletrônicos e resíduos de construção. A intenção é promover a conscientização ambiental e incentivar práticas sustentáveis na comunidade. A justificativa para o desenvolvimento deste projeto reside no problema crítico do descarte irregular de lixo, que resulta em contaminação do solo e da água, além de poluição visual e olfativa. Este centro móvel oferece uma solução prática e acessível, permitindo que a comunidade agende a coleta de resíduos online, o que incentiva a adesão e reduz o descarte inadequado. Estabelecer parcerias com empresas locais de reciclagem é essencial para fortalecer a cadeia de valor e garantir a destinação adequada dos materiais. Essas parcerias promovem o desenvolvimento econômico local e criam empregos, incentivando a economia circular. A utilização de tecnologia avançada e logística eficiente no centro móvel e no aplicativo de agendamento otimiza a triagem e o transporte dos resíduos, contribuindo para uma economia circular, onde os materiais são continuamente reutilizados e reciclados. Além disso, o projeto tem um forte componente educativo, visando engajar os cidadãos e aumentar a conscientização sobre a importância da reciclagem e do descarte correto de resíduos. A educação ambiental é fundamental para promover mudanças de comportamento e práticas sustentáveis a longo prazo. Em resumo, o centro móvel de reciclagem e o sistema de agendamento são respostas inovadoras aos desafios da gestão de resíduos. Eles promovem uma reciclagem mais fácil e conscientizam a população sobre práticas sustentáveis, resultando em cidades mais limpas, seguras e ambientalmente responsáveis.

Palavras-chave: Reciclagem móvel - Centro de reciclagem itinerante - Gestão de resíduos urbana  
-Sustentabilidade