



FICE

6ª FEIRA DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA E EXTENSÃO

05 e 06 de setembro

TechRecicla

Artur Pasetto¹, Luca Plein Oliveira², Kennedy Ferreira Araújo³

A reciclagem de matérias primas pode gerar uma economia significativa de energia bem como redução de poluentes oriundos do seu processo de fabricação e descarte do produto. Entretanto, apenas 15% das pessoas reciclam seu lixo e somente 18% dos municípios têm programa de coleta seletiva, o que dificulta a reciclagem do lixo em muitas cidades. Para minimizar tal problemática e incentivar a reciclagem do lixo em cidades que não contam com programas de coleta seletiva, este projeto tem como objetivo desenvolver uma aplicação, chamada coletec, que fará a ligação entre aqueles que desejam um destino mais sustentável para seus resíduos e instituições que reciclam este tipo de material. O usuário final que solicita coleta e o funcionário da empresa de reciclagem que faz o gerenciamento da sua rota de coleta irão utilizar um aplicativo. Já o responsável por organizar os pedidos de coleta poderá fazê-lo se utilizando de um sistema web o que torna a ação mais confortável. Visando uniformizar as tecnologias utilizadas no desenvolvimento do coletec, o aplicativo será construído com linguagens web possibilitado não só a portabilidade de código entre o aplicativo e o sistema web, bem como um diálogo mais eficiente entre eles. É necessário ressaltar que o coletec também terá caráter didático, ensinando aos usuários quais os procedimentos corretos devem ser empregados para a reciclagem de cada tipo de material, contribuindo assim para a criação de um cidadão mais consciente e uma sociedade mais sustentável.

Palavras-chaves: Aplicativo móvel, Desenvolvimento multiplataforma, Reciclagem

¹ Aluno do Instituto Federal Catarinense, Videira. Curso técnico em Informática. E-mail: artur5pasetto@gmail.com

² Aluno do Instituto Federal Catarinense, Videira. Curso técnico em Informática. E-mail: lucaplein@gmail.com

³ Professor Orientador do Instituto Federal Catarinense, Videira. Curso técnico em Informática. E-mail: contato@kennedyaraujo.com