

RESUMO SIMPLES - EXATAS E TECNOLOGIA

WASTELESS: UMA ROTINA MAIS CONSCIENTE

Mariana Aparecida Rosetto (marianarosetto05249@gmail.com)

Ana Carolina Prioli Dos Santos (carol.prioli.santos@gmail.com)

Nicolas Antonio Messias Dos Santos Colloca (nicolas.colloca@etec.sp.gov.br)

Este projeto tem como objetivo reduzir o desperdício de alimentos e promover hábitos de consumo mais conscientes, por meio do desenvolvimento do aplicativo WasteLess. A proposta surgiu a partir da constatação de que mais de 1 bilhão de toneladas de alimentos são desperdiçados anualmente no mundo, sendo 60% desse total proveniente de domicílios (PNUMA, 2022). Diante desse cenário, o aplicativo oferece uma solução tecnológica acessível e educativa, alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU, especialmente à ODS 12 – Consumo e Produção Responsáveis. O WasteLess auxilia os usuários a monitorar a validade dos alimentos armazenados, reaproveitar e aproveitar de forma integral os ingredientes, planejar refeições e realizar compras de forma mais eficiente, contribuindo para a redução do desperdício no cotidiano. A metodologia incluiu revisão bibliográfica e pesquisa de campo com indivíduos com perfil do público-alvo, através de formulários online, com o objetivo de levantar dados que pudessem colaborar com a construção do aplicativo. Os dados da referida pesquisa apontaram que a maioria dos participantes raramente verificam a validade dos alimentos, sendo frutas, verduras e sobras os itens mais desperdiçados, além disso, mais de 70% dos participantes afirmaram que utilizariam o aplicativo. Com base nesses dados, foi desenvolvido um protótipo em React Native, com

interface intuitiva e acessível. Os resultados indicam que o WasteLess possui potencial significativo para promover mudanças de comportamento desde a aquisição até o consumo dos alimentos, reduzir o descarte doméstico de alimentos e mitigar os impactos ambientais associados.

Palavras-chave: desperdício de alimentos; ambientes domésticos; consumo consciente; aplicativo móvel.