

## **APLICATIVO E API EM REST PARA CONTROLE DE VALIDADE DE PRODUTOS**

Graduação: Sistemas da Informação  
Área temática: Ciências Exatas e da Terra  
Resultados: Parcial  
Forma de apresentação: Poster

Marcelo do Amaral Renck<sup>1</sup> - Francisco Assis Moreira do Nascimento<sup>2</sup>

### **RESUMO**

Um problema atual e ainda bastante comum é o desperdício de produtos alimentícios, de higiene pessoal e de limpeza devido ao vencimento do prazo de validade antes que estes sejam utilizados. De acordo com um relatório da Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO), 1,3 bilhões de toneladas de alimentos são desperdiçados anualmente em todo o mundo, gerando impactos econômicos e ambientais. A causa deste problema é uma combinação de fatores, incluindo o comportamento do setor varejista e do consumidor final, relacionados com o prazo de validade dos produtos (FAO, 2013). Um estudo da multinacional Sealed Air aponta que o descarte de alimentos em supermercados em função do vencimento do prazo de validade atinge 4,4%. Essa mesma pesquisa afirma que os supermercados da América Latina aumentariam seu lucro médio em até 18% se conseguissem reduzir perdas com alimentos estragados, data de validade vencida e embalagens danificadas (AMCHAM BRASIL, 2016). Como uma possível solução para este problema, o presente trabalho propõe o desenvolvimento de uma aplicação voltada para dispositivos móveis da plataforma Android, que possa gerenciar produtos domésticos com data de validade determinada, visando o controle de seus prazos de validade. A aplicação manterá um controle de estoque e controle da validade dos produtos, baseado na data fornecida pela empresa que o forneceu, gerando alertas para os usuários com a antecedência necessária para que o usuário possa realizar alguma ação adequada.

**Palavras-chave:** Controle de Validade. Código de Barras. Dispositivos Móveis.

### **REFERÊNCIAS**

AMCHAM BRASIL. Três Trilhões de Reais em Alimentos São Jogados no Lixo Todo o Ano. Estadão, 2016. Disponível em <<http://economia.estadao.com.br/blogs/ecoando/tres-trilhoes-de-reais-em-alimentossao-jogados-no-lixo-todo-ano>>. Acesso em 29 ago. 2017.

<sup>1</sup> Acadêmico das Faculdades Integradas de Taquara. marcelo@sou.faccat.br

<sup>2</sup> Professor orientador das Faculdades Integradas de Taquara. assis@faccat.br

EMBRAPA. Os desperdícios por trás do alimento que vai para o lixo. Embrapa, 2017. Disponível em < <https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/28827919/os-desperdicios-por-tras-do-alimento-que-vai-para-o-lixo>>. Acesso em 29 ago. 2017.

FAO. Desperdício de Alimentos Tem Consequências no Clima, na Água, na Terra e na Biodiversidade. Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura, 2013. Disponível em < <http://www.fao.org.br/daccatb.asp>>. Acesso em 29 ago. 2017.