



SISTEMA MOBILE PARA MELHORIA CONTÍNUA DA QUALIDADE E PROCESSOS NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS.

Mattheus Brito Rodrigues¹, Rennan Pereira Gusmão²

RESUMO

O objetivo do trabalho foi o desenvolvimento de um sistema mobile e um sistema web para a melhoria da qualidade e processos na indústria de alimentos. A linguagem nativa para desenvolvimento do sistema mobile foi a JAVA, onde utilizou-se a plataforma operacional Android studio, versão 3.4 no sistema mobile. Já no sistema web, a linguagem nativa foi React, e foi feito uso da plataforma de desenvolvimento Visual Studio Code, versão 1.25.1. Os sistemas desenvolvidos retratam dois módulos. O primeiro módulo executa em dispositivo móvel foi responsável pela coleta de dados dos funcionários de uma indústria de alimentos que trabalha com indicadores. Após a conclusão dos testes, o sistema envia automaticamente os dados para um servidor online que armazena no banco de dados Firebase, que podem ser acessados apenas de forma online visto que o próprio é hospedado na nuvem. O segundo módulo é voltado para o gerente da indústria, para que o próprio possa visualizar os dados e gerenciar a empresa através de testes e métodos estatísticos, da forma que apenas ele possa cadastrar novos funcionários, dentre outras funcionalidades. O uso do sistema mobile para aquisição e tratamento estatístico de dados de indicadores na indústria de alimentos pode ser utilizado em várias indústrias para auxílio no desenvolvimento e análise de novos, no controle de qualidade, no gerenciamento da empresa e com uma tomada de decisão eficiente e rápida. O sistema desenvolvido tem importância com relação a sustentabilidade ambiental ao extinguir o uso de formulários de papel, já que pode ser utilizado em tablets, smartphones e computadores.

Palavras-chave: desenvolvimento; indústria de alimentos; otimização de resultados.

¹Aluno do Curso de Ciência da Computação, Departamento de Sistemas e Computação, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: mattheus.rodriques@ccc.ufcg.edu.br

²Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia de Alimentos – CTRN/UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rennangusmao@gmail.com



***MOBILE SYSTEM FOR CONTINUOUS QUALITY AND PROCESS IMPROVEMENT
IN THE FOOD INDUSTRY.***

ABSTRACT

The objective of the work was the development of a mobile system and a web system to improve quality and processes in the food industry. The native language for mobile system development was JAVA, using the Android studio operating platform, version 3.4 on the mobile system. In the web system, the native language was React, making use of the Visual Studio Code development platform, version 1.25.1. The developed systems portray two modules. The first module runs on mobile device was responsible for collecting data from employees of a food industry that works with indicators. Upon completion of the tests, the system automatically sends the data to an online server that stores in the Firebase database, which can only be accessed online as it is hosted on the cloud itself. The second module is aimed at the industry manager, so that he can visualize the data and manage the company through tests and statistical methods, so that only he can register new employees, among other features. The use of the mobile system for the acquisition and statistical processing of indicator data in the food industry can be used in various industries to assist in the development and analysis of new products, quality control, business management and efficient decision making fast. The developed system is important in relation to environmental sustainability by extinguishing the use of paper forms, as it can be used on tablets, smartphones and computers.

Keywords: development; food industry; optimization of results.