**Ícone

Descrição gerada automaticamente com confiança média**INSTITUTO FIAP

Dennys Alvarenga do Nascimento – RM 94282

Gustavo de Souza Fonseca – RM 9406

Henrique Cesar de Souza – RM 94276

Luan Santos dos Reis – RM 94898

Global Solution - Compliance & Quality Assurance

Orientador

**Renato Jardim Parducci**

Sumário

[Resumo: 3](#_Toc136290217)

[Avaliação de Impactos de Governança da Solução Planejada 4](#_Toc136290218)

[Introdução 4](#_Toc136290219)

[1.1 Identificação do Problema 4](#_Toc136290220)

[1.2 Solução Idealizada 4](#_Toc136290221)

[1.3 Impactos de Governança 5](#_Toc136290222)

[Metodologia 5](#_Toc136290223)

[Resultados 5](#_Toc136290224)

[Conclusão 6](#_Toc136290225)

# Resumo:

O presente trabalho tem como objetivo apresentar o Food Share, uma solução tecnológica para a gestão e distribuição de alimentos. O projeto visa solucionar o problema do desperdício de alimentos que chega a 27 milhões de toneladas anualmente e a insegurança alimentar no Brasil. Segundo dados do G1, 125,2 milhões de brasileiros vivem com algum grau de insegurança alimentar, o que corresponde a mais da metade (58,7%) da população do país. Dessa forma, o Food Share promove a doação e redistribuição de alimentos para pessoas em situação de vulnerabilidade.

Para alcançar esse objetivo, foi desenvolvido um sistema integrado utilizando tecnologias como React Native, Spring Boot e Oracle Database. O Food Share também utiliza recursos de inteligência artificial para aprimorar a classificação e seleção dos alimentos. Além disso, a solução é disponibilizada na nuvem por meio da plataforma Azure.

O trabalho apresenta uma avaliação de impactos positivos a solução, destacando os benefícios em termos de segurança alimentar e controle administrativo, bem como a melhoria dos processos distributivos de alimentos.

# Avaliação de Impactos da Solução Planejada

## Introdução:

### O Food Share surge como uma resposta ao crescente problema do desperdício de alimentos e da falta de acesso adequado a alimentos por parte de pessoas em situação de vulnerabilidade, ocasionado pela desigualdade social, crises sanitárias, crise política e falta de ações públicas voltadas ao combate à fome. O projeto busca utilizar tecnologias avançadas para um combate mais eficiente contra essas deficiências, promovendo a doação, redistribuição e utilização eficiente dos alimentos.

### 1.1 Identificação do Problema:

O desperdício de alimentos é um problema que afeta não apenas a sustentabilidade ambiental, mas também a segurança alimentar e a justiça social. Milhões de toneladas de alimentos são desperdiçados anualmente em todo o mundo. Segundo dados do G1, no Brasil, 125,2 milhões de pessoas vivem com algum grau de insegurança alimentar, o que corresponde a mais da metade da população. O Food Share propõe-se a resolver esse problema, conectando doadores de alimentos com receptores de forma dinâmica, eficaz e objetiva.

### 1.2 Solução Idealizada:

### O Food Share foi idealizado como um sistema integrado que abrange o desenvolvimento de um aplicativo móvel utilizando a tecnologia React Native, além da implementação de uma API RESTful com Spring Boot. O aplicativo permite que doadores cadastrem e anunciem os alimentos disponíveis para doação, enquanto os receptores podem buscar e solicitar esses alimentos. A solução utiliza recursos de inteligência artificial, como modelos de classificação, regressão e redes neurais, para otimizar a seleção e distribuição dos alimentos.

### 1.3 Impactos positivos:

Com a implementação do Food Share, espera-se um impacto significativo em termos de desenvolvimento sustentável, visibilidade a comunidades de risco e distribuição de alimentos. A solução proporciona um aumento na comunidade de doadores e no controle administrativo sobre as atividades relacionadas à doação e distribuição de alimentos. Os processos produtivos e distributivos são mais bem gerenciados, garantindo uma utilização mais eficiente dos recursos disponíveis. Além disso, a solução promove a segurança no uso e consumo dos produtos alimentícios, pois possibilita uma rastreabilidade mais efetiva dos alimentos doados.

# Resultados

Os resultados esperados e planejados na avaliação de impactos da solução estruturada, demonstraram que o Food Share tem o potencial de promover uma conscientização da causa, combater a pobreza e fome, através do apoio e visibilidade as comunidades mais vulneráveis. Além do mais, garantir uma alimentação digna para as famílias que passam por insegurança alimentar. Dessa forma, a solução permite uma melhor administração dos processos produtivos, a redução do desperdício de alimentos, a otimização da seleção dos alimentos doados e uma distribuição mais justa e equitativa para os receptores em necessidade.