

## **Replenish the Table**

### **Combate ao desperdício de alimentos através da melhoria da logística de doação**

#### **Integrantes:**

Nome: Breno Lemes Santiago – RM: 552270 - TDSPK

Nome: Daniel dos Santos Araujo Faria – RM: 99067 - TDSPK

Nome: Felipe de Almeida Cardoso RM: - 552489 - TDSPK

Nome: Francineldo Luan Martins Alvelino - RM: 99558 - TDSPK

Nome: Vitória Maria de Camargo - RM: 552344 - TDSPK

**Descrição do problema/foco do problema a resolver:** O problema que pretendemos abordar é o desperdício de alimentos. Atualmente, muitos estabelecimentos têm alimentos em bom estado que seriam descartados, enquanto há comunidades e famílias que necessitam desses alimentos para sua subsistência. O desperdício de alimentos é um problema global que impacta negativamente a sociedade, o meio ambiente e a economia. Portanto, é essencial melhorar a logística de doação para evitar o desperdício e ajudar aqueles que precisam.

**Descrição da solução idealizada:** Propomos melhorar a logística entre os estabelecimentos que têm alimentos em bom estado, mas que seriam descartados, e os bancos de alimentos. A solução idealizada consiste em criar uma plataforma online onde os estabelecimentos possam se cadastrar e fornecer informações básicas. Esses estabelecimentos também atualizariam constantemente o site com a lista de alimentos disponíveis para doação.

Utilizando inteligência artificial generativa, o sistema criaria itinerários eficientes para as empresas de transporte parceiras, evitando desvios desnecessários de rota e custos adicionais. A plataforma também priorizaria a doação dos alimentos mais próximos da data de validade, garantindo que sejam utilizados antes de expirarem.

Além disso, a logística entre os estabelecimentos e os bancos de alimentos seria facilitada por meio de parcerias com empresas de transporte. Essas empresas disponibilizariam veículos adequados para o transporte dos alimentos, em troca de benefícios fiscais acordados com o município onde está localizado o banco de alimentos.

Para incentivar a participação dos estabelecimentos doadores, serão estabelecidos contratos e acordos que fornecerão benefícios com base na regularidade

das doações. Esses incentivos visam promover a adoção de medidas contra o desperdício e fortalecer a parceria entre os estabelecimentos e os bancos de alimentos.

**Próximos passos:**

1. Desenvolvimento do sistema online, por meio de um site, para cadastro dos estabelecimentos e atualização das informações sobre os alimentos disponíveis para doação.
2. Implementação da inteligência artificial generativa para criar itinerários eficientes de transporte.
3. Estabelecimento de parcerias com empresas de transporte para facilitar a logística entre os estabelecimentos e os bancos de alimentos.
4. Elaboração de contratos e acordos com os estabelecimentos doadores, estabelecendo benefícios com base na regularidade das doações.
5. Testes e ajustes contínuos do sistema para garantir a eficiência da logística de doação e o máximo aproveitamento dos alimentos.

Com essa solução, esperamos reduzir significativamente o desperdício de alimentos e garantir que esses alimentos sejam direcionados às comunidades e famílias que realmente necessitam, promovendo um impacto positivo na sociedade e no meio ambiente.