**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 - TDSPI

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, que é um programa municipal que tem como objetivo adquirir alimentos da agricultura familiar, arrecadar alimentos provenientes das indústrias alimentícias, redes varejistas e atacadistas que estão fora dos padrões de comercialização, mas sem restrições de caráter sanitário para o consumo. 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.

ADICIONAR UM DIAGRAMA MOSTRANDO COMO VAI SER TODO O PROCESSO, PODE SER A PARTIR DE UM DESENHO, FOTOS, ETC.

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.