

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO E INFORMÁTICA

André Dalle Vedove Canassa
Claudio Marcio da Silva Pereira
Kaymmi Antunes Costa Silva
Matheus Gomes
Valdo Alvim da Rocha Junior

Estudo sobre Doações de Alimentos

SÃO PAULO

2023

André Dalle Vedove Canassa – 23021292
Claudio Marcio da Silva Pereira – 23003855
Kaymmi Antunes Costa Silva – 23018690
Matheus Gomes – 22516220
Valdo Alvim da Rocha Junior – 23007796

**Análise das Doações de Alimentos
Realizadas por Estabelecimentos
Comerciais no Brasil**

Trabalho final da disciplina de Projeto Aplicado I apresentado à Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie, como parte dos requisitos obrigatórios de conclusão de curso.

Docente: Prof. Everton Knihs.

1 INTRODUÇÃO

1.1 Contexto do estudo

O desperdício de alimentos é um problema global que afeta tanto o meio ambiente quanto a segurança alimentar. No Brasil, estima-se que cerca de 40 mil toneladas de alimentos sejam desperdiçadas por dia, o que equivale a 15 bilhões de reais por ano. Uma forma de combater esse problema é incentivar as doações de alimentos por parte dos estabelecimentos comerciais que possuem excedentes ou produtos próximos ao vencimento. Essas doações podem beneficiar pessoas em situação de vulnerabilidade social, além de reduzir o impacto ambiental da produção e descarte de alimentos.

1.2 Descrição da origem

O dataset "Registros de Doações de Alimentos" foi obtido a partir do site Kaggle, uma plataforma online que disponibiliza conjuntos de dados públicos para fins de análise e aprendizado de máquina. O dataset foi criado pelo usuário buzzlightyear64, que coletou e organizou os dados a partir de fontes confiáveis, como o Programa Mesa Brasil Sesc, o Banco de Alimentos e o Instituto Stop Hunger..

1.3 Descrição do dataset

O dataset contém oito (8) colunas com informações detalhadas sobre doações de alimentos realizadas por diferentes estabelecimentos comerciais. O conjunto de dados abrange informações como o nome do estabelecimento comercial, o tipo de alimento doado, a data da doação, a data de validade do alimento, a quantidade doada, o valor calórico do alimento, o tipo de alimento (perecível ou não perecível) e os dias restantes até a data de validade.

Esses registros refletem uma variedade de estabelecimentos, incluindo supermercados conhecidos, como Walmart e Carrefour, e restaurantes renomados, como Fogo de Chão, D.O.M., Maní e Mocotó. Os alimentos doados também apresentam uma ampla gama de tipos, desde itens básicos da despensa, como arroz, feijão e macarrão, até pratos preparados, como frango assado, bife à parmegiana e pizzas.

Cada registro contém informações essenciais para acompanhar e gerenciar as doações de alimentos. A data da doação permite rastrear quando o alimento foi doado, enquanto a data de validade fornece informações importantes sobre a vida útil do produto. A quantidade doada indica a quantidade específica de cada alimento, permitindo uma melhor compreensão do volume de doações realizadas. Além disso, o valor calórico do alimento pode ser útil para avaliar o conteúdo nutricional das doações.

Uma informação relevante presente, no dataset é o tipo de alimento, que é classificado como perecível ou não perecível. Essa classificação é essencial para identificar alimentos que possuem uma vida útil limitada e precisam ser consumidos rapidamente, garantindo que não sejam desperdiçados. Os dias restantes até a data de validade fornecem uma medida clara da urgência em consumir determinados alimentos antes que eles expirem.

Entretanto, encontramos um problema na coluna de data da doação, onde constatamos que há datas no futuro o que prejudica o rastreamento de quando o alimento foi doado.

2 DESENVOLVIMENTO E ANÁLISE DOS DADOS

2.1 Modelo

2.2 Objetos

2.3 Metas

2.4 Metodologia

2.5 Resultados esperados

2.6 Cronograma

DATA	Item	
08/08/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 1/2 - AULA 1 Criação do Grupo de Whats'up	
12/08/2023 Sábado	Registro do grupo no fórum	
14/08/2023 Segunda-Feira	Realizada Reunião de Equipe nº1	
15/08/2023 Terça-Feira	Pesquisas, estudos, avaliações para propor possibilidades de Assunto do PA	Reunião de Equipe
16/08/2023 Quarta-Feira		
17/08/2023 Quinta-Feira		
18/08/2023 Sexta-Feira		
21/08/2023 Segunda-Feira	Definir Assunto do PA	
22/08/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 2/2 - AULA 1	
26/08/2023 Sábado	DEFINIÇÃO DO ASSUNTO DE PA	
27/08/2023 Domingo	ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO	
28/08/2023 Segunda-Feira	ENTREGA 1	
29/08/2023 Terça-Feira	ANALISE EXPLORATÓRIA	
30/08/2023 Quarta-Feira		
31/08/2023 Quinta-Feira		
01/09/2023 Sexta-Feira		
02/09/2023 Sábado		
03/09/2023 Domingo		
04/09/2023 Segunda-Feira		
05/09/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 1/2 - AULA 2	
06/09/2023 Quarta-Feira	ELABORAÇÃO DA PROPOSTA ANALÍTICA	
07/09/2023 Quinta-Feira		
08/09/2023 Sexta-Feira		
09/09/2023 Sábado		
10/09/2023 Domingo		
11/09/2023 Segunda-Feira		
12/09/2023 Terça-Feira		
19/09/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 2/2 - AULA 2	
20/09/2023 Quarta-Feira	CONSIDERAÇÕES FINAIS PARA A ENTREGA 2	
21/09/2023 Quinta-Feira		
22/09/2023 Sexta-Feira		
23/09/2023 Sábado		
24/09/2023 Domingo		
25/09/2023 Segunda-Feira	ENTREGA 2	
10/10/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 1/2 - AULA 3	
24/10/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 1/2 - AULA 3	
30/10/2023 Segunda-Feira	ENTREGA 3	
07/11/2023 Terça-Feira	ES 19:30 as 20:30 1/1 - AULA 4	
20/11/2023 Segunda-Feira	ENTREGA 4	

2.7 Referências

Acesso ao dataset: <https://www.kaggle.com/datasets/buzzlightyear64/registros-doacoes-alimentos?resource=download>

Acesso ao projeto no Github: <https://github.com/Equipe-de-projetos-I-CD-Mackenzie>

Contato do integrante: André Dalle Vedove Canassa
TIA: 23021292 E-mail: andredvcanassa@gmail.com

Contato do integrante: Claudio Marcio da Silva Pereira
TIA: 23003855 E-mail: claudiomspereira15@gmail.com

Contato do integrante: Kaymmi Antunes Costa Silva
TIA: 23018690 E-mail: kaymmicosta@hotmail.com

Contato do integrante: Matheus Gomes
TIA: 22516220 E-mail: matheus.vinicius97@hotmail.com

Contato do integrante: Valdo Alvim da Rocha Junior
TIA: 23007796 E-mail: valdo.rocha@yahoo.com.br