

# RELATÓRIO DE INSIGHTS SOBRE O DESPERDÍCIO ALIMENTAR MUNDIAL

## 1 INTRODUÇÃO

O desperdício de alimentos é um problema crítico que impacta a **segurança alimentar**, a **economia** e o **meio ambiente**. Estima-se que um terço de toda a produção global de alimentos seja desperdiçada anualmente, resultando em perdas financeiras significativas e aumento das emissões de gases de efeito estufa.

Este relatório analisa dados globais sobre desperdício alimentar **per capita**, identificando padrões, correlações e possíveis soluções para mitigar o problema. Os dados foram coletados no seguinte conjunto de dados: "**Food Waste Data and Research - by Country**", disponível em [Kaggle](#).

---

## 2 RESUMO DOS DADOS

Os dados analisados incluem estimativas de desperdício alimentar em diferentes setores da economia:

- **Domiciliar**: desperdício gerado em residências.
- **Varejo**: desperdício ocorrido em supermercados e lojas.
- **Serviços Alimentares**: desperdício em restaurantes, hotéis e estabelecimentos de alimentação fora de casa.

A métrica principal utilizada foi "**combined figures (kg/capita/year)**", que representa a média de desperdício de alimentos **per capita por ano** em cada país.

---

## 3 PRINCIPAIS ACHADOS

### 3.1 Desperdício Alimentar por País

A análise demonstrou que **alguns países apresentam níveis significativamente mais altos de desperdício per capita do que outros**. Entre os fatores que contribuem para essa diferença, destacam-se:

- **Países desenvolvidos** tendem a ter maior desperdício per capita devido a padrões de consumo elevados e descarte no varejo e na alimentação fora de casa.
- **Países em desenvolvimento** frequentemente registram desperdício menor per capita, mas enfrentam perdas significativas na produção e distribuição devido a infraestruturas inadequadas de armazenamento e transporte.

### 3.2 Setores com Maior Contribuição para o Desperdício

- O **setor domiciliar** representa a maior parte do desperdício alimentar na maioria dos países analisados.
- O **varejo e os serviços alimentares** também têm um impacto significativo, especialmente em países com grande rede de restaurantes e supermercados.

### 3.3 Correlações Relevantes

- A análise de correlação revelou que **países com maior renda per capita tendem a desperdiçar mais alimentos** por habitante.
- **Não há uma relação forte entre desperdício e população total do país**, o que sugere que **a cultura e as práticas de consumo têm mais influência** sobre o desperdício do que o tamanho da população.

---

## 4 SUGESTÕES DE AÇÕES

Com base nos insights obtidos, sugerimos as seguintes ações para reduzir o desperdício alimentar:

- **Campanhas de conscientização:** Incentivar consumidores a armazenar e consumir alimentos de forma mais eficiente, reduzindo descartes desnecessários.

- **Melhor aproveitamento na indústria:** Supermercados e restaurantes podem implementar medidas para **doar ou reutilizar** alimentos próximos da validade.
  - **Políticas públicas:** Criar **incentivos fiscais** para empresas que adotem práticas sustentáveis, como a redução de desperdício e a doação de alimentos excedentes.
  - **Uso de tecnologia:** Implementação de **inteligência artificial e análise de dados** para prever demanda e otimizar estoques, evitando excessos e perdas.
- 

## 5 CONCLUSÃO

A análise de dados revelou padrões importantes sobre o desperdício alimentar global. Com ações direcionadas, é possível minimizar esse problema e promover um consumo mais sustentável. O próximo passo seria aprofundar a análise considerando **dados demográficos e políticas adotadas em diferentes países**, avaliando o impacto de iniciativas já implementadas.

---

## REFERÊNCIAS

KAGGLE. **Food Waste Data and Research - by Country**. Disponível em: <https://www.kaggle.com/datasets/joebeachcapital/food-waste>. Acesso em: [01/04/2025].