

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA  
ANÁLISE DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Grupo Byte Bro's

Henrique Marques Sladkevicius - RM: 560698

Lucas Aurelio de Brito Chicote - RM: 559366

Lucas Gomes de Araujo Lopes - RM: 559607

Mastering Relational and Non-Relational Database  
Documentação referente ao projeto: Foodly

São Paulo - SP  
2025

## Sumário

|      |   |
|------|---|
| 1.   | Problemática e descrição da solução.....        |
| 1.1. | Listagem de alimentos disponíveis.....          |
| 1.2. | Compra de kits sortidos.....                    |
| 1.3. | Integração com meios de pagamento digitais..... |
| 1.4. | Sistema de recomendação inteligente.....        |
| 1.5. | Acompanhamento do pedido em tempo real.....     |
| 1.6. | Canal de suporte.....                           |
| 2.   | Diferenciais do Projeto.....                    |
| 3.   | Valor Agregado ao Público.....                  |
| 4.   | Prints de execução do código.....               |
| 5.   | Link para o vídeo.....                          |

## Introdução

### Foodly – Projeto Simples e Impactante

O aplicativo Foodly foi desenvolvido com o objetivo de promover práticas sustentáveis relacionadas à alimentação, contribuindo para a redução do desperdício de alimentos e minimizando a emissão de gases nocivos ao meio ambiente.

O sistema visa identificar e disponibilizar alimentos que estão próximos da data de vencimento, bem como produtos que não foram entregues ou foram cancelados, tornando-os acessíveis para consumo consciente. Os itens são organizados em categorias como Salgados, Doces, Lanches, Bebidas e outros alimentos variados, podendo ser comercializados em kits sortidos a preços reduzidos, incentivando a compra consciente e sustentável.

## 1. Problemática e Descrição da Solução

Atualmente, o setor alimentício enfrenta grandes desafios relacionados ao desperdício de alimentos e à falta de conscientização sobre o consumo sustentável. Todos os dias, uma quantidade significativa de produtos em perfeito estado é descartada por estar próxima da data de vencimento ou por cancelamentos de pedidos, o que resulta em perdas financeiras e impactos ambientais negativos.

A problemática central está na ausência de uma plataforma eficiente que conecte estabelecimentos com excedente de alimentos a consumidores dispostos a adquiri-los de forma econômica e sustentável.

A solução proposta pelo grupo Byte Bro's é o Foodly, um aplicativo simples, acessível e inovador, que conecta comércios alimentícios e consumidores conscientes.

Por meio do sistema, os estabelecimentos podem cadastrar alimentos que não foram vendidos ou estão próximos do vencimento, enquanto os usuários têm acesso a ofertas exclusivas, com valores reduzidos e impacto positivo ao meio ambiente.

Dessa forma, o Foodly contribui diretamente para a redução do desperdício, fortalece a economia local e promove o consumo responsável.

Entre as principais funcionalidades do aplicativo Foodly, destacam-se:

### 1.1. Listagem de alimentos disponíveis

Os estabelecimentos podem cadastrar os alimentos que desejam disponibilizar, informando descrição, quantidade, categoria e data de validade.

Esses itens ficam organizados por categorias como Salgados, Doces, Lanches, Bebidas e outros.

### 1.2. Compra de bags/kits sortidos

O Foodly permite que os comércios criem kits variados de alimentos a preços reduzidos, incentivando o aproveitamento de produtos e diminuindo o descarte desnecessário.

### 1.3. Integração com meios de pagamento digitais

O sistema aceita PIX, cartão de crédito, débito e carteiras digitais, proporcionando praticidade, agilidade e segurança no momento da compra.

### 1.4. Sistema de recomendação inteligente

Com base nas preferências e histórico de compras do usuário, o aplicativo sugere produtos e kits personalizados, oferecendo uma experiência mais fluida e intuitiva.

### 1.5. Acompanhamento do pedido em tempo real

Após a compra, o cliente pode acompanhar todo o processo — desde a confirmação até a retirada ou entrega — diretamente pelo aplicativo.

### 1.6. Canal de suporte

Em caso de dúvidas ou imprevistos, o usuário pode acessar o canal de suporte, entrando em contato com o atendimento automatizado (chatbot) ou com o suporte do estabelecimento.

## 2. Diferenciais do Projeto

O Foodly se destaca por unir sustentabilidade, tecnologia e economia em uma única solução digital.

Diferente de aplicativos tradicionais de delivery, o Foodly foca na redução do desperdício alimentar e na reutilização inteligente de recursos, tornando-se uma ferramenta que beneficia tanto o meio ambiente quanto a sociedade.

A plataforma apresenta uma interface simples, moderna e intuitiva, pensada para ser acessível a qualquer público.

Além disso, o Foodly monitora e apresenta dados sobre o impacto ambiental positivo, como a quantidade de alimentos reaproveitados e a redução de emissões de gases poluentes, reforçando seu compromisso ecológico.

Outro diferencial importante é o potencial de parcerias com organizações e instituições sociais, permitindo que parte dos alimentos ou lucros seja direcionada a doações, ampliando o impacto social do projeto.

### 3. Valor Agregado ao Público

O Foodly agrega valor tanto para os consumidores quanto para os estabelecimentos comerciais.

Para o público, o aplicativo representa uma forma econômica, prática e consciente de consumir, promovendo a sustentabilidade e o combate ao desperdício.

Para os comércios, o sistema permite recuperar parte do investimento em produtos não vendidos, reduzir perdas e reforçar a imagem da marca como uma empresa sustentável e engajada socialmente.

Assim, o Foodly não é apenas uma ferramenta de compra e venda, mas um agente de transformação ambiental e social, que une tecnologia, responsabilidade e propósito em um projeto simples, acessível e de grande impacto.

### 4. Prints de execução do código

```
Function FN_VALIDA_EMAIL_USUARIO compilado
```

```
Function FN_VALIDA_PRODUTO compilado
```

```
Procedure SP_CRUD_ESTABELECIMENTO compilado
```

```
Procedure SP_CRUD_USUARIO compilado
```

```
Procedure SP_CRUD_PRODUTO compilado
```

```
Procedure SP_CRUD_PEDIDO compilado
```

```
Procedure SP_CRUD_ITEM_PEDIDO compilado
```

```
Procedure SP_CRUD_PAGAMENTO compilado
```

### 5. Link para o vídeo