

CENTRO UNIVERSITÁRIO FEI  
PEDRO HENRIQUE CEMBRONE DE SÁ

**PROJETO FEIFOOD**

Relatório Final do Projeto apresentado ao Centro Universitário FEI, como parte dos requisitos da Disciplina “CCP110 – Fundamentos de Algoritmos” ministrada pelo Prof. Dr. Rafael Gomes Alves.

São Paulo  
2025

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DESENVOLVIMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>RESULTADOS.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>CONCLUSÕES.....</b>	<b>7</b>
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>8</b>

## 1 INTRODUÇÃO

O projeto FEIFood tem como objetivo principal desenvolver uma plataforma prática e intuitiva para realizar pedidos de comida, simulando o funcionamento de aplicativos de delivery. A proposta é permitir que o usuário interaja com o sistema de forma simples, desde o cadastro até o gerenciamento completo de seus pedidos, tornando a experiência funcional e acessível.

O sistema foi desenvolvido utilizando a linguagem Python e faz uso de arquivos de texto (.txt) para armazenar e manter as informações de forma persistente. O projeto foi realizado individualmente e contempla todas as funcionalidades voltadas ao perfil de usuário: cadastrar usuário, realizar login, adicionar, buscar, listar, atualizar e remover pedidos, além da opção de encerrar o programa. Dessa forma, o FEIFood representa uma solução completa e bem estruturada dentro do escopo proposto.

## 2 DESENVOLVIMENTO

Nesta seção, você detalhará como o projeto foi construído. É a parte mais técnica do relatório, onde você deve explicar a estrutura do seu código e as decisões que tomou. Não é necessário apresentar o código em si, apenas o que ele faz e como faz.

- a) Estrutura dos Arquivos de Dados: O sistema FEIFood utiliza arquivos de texto para guardar as informações de usuários e pedidos de um jeito simples e eficiente. No arquivo usuarios.txt, ficam registrados os dados de cada pessoa cadastrada, como nome, e-mail e senha, separados por vírgula. Já o arquivo pedidos.txt é responsável por armazenar os pedidos feitos pelos usuários, registrando o nome de quem pediu, o alimento escolhido, a quantidade e a avaliação atribuída. Essa forma de organização torna o acesso e a atualização dos dados mais fáceis, além de garantir que todas as informações permaneçam salvas mesmo depois que o programa é encerrado.
  
- b) Funcionalidades do Usuário: As funcionalidades do usuário do sistema FEIFood permitem realizar desde o cadastro e login até o gerenciamento completo dos pedidos. Elas garantem uma navegação simples e eficiente, simulando o uso de um aplicativo real de delivery.

- I. Cadastro e Login: O sistema permite o cadastro de novos usuários, solicitando nome, e-mail e senha, que são gravados no arquivo usuarios.txt. Antes de armazenar as informações, o código verifica se o usuário já existe, evitando duplicidades. No login, o programa solicita e-mail e senha e valida os dados comparando-os com os registros do arquivo. Caso as informações estejam corretas, o sistema reconhece o usuário e concede acesso ao menu de pedidos, garantindo uma navegação personalizada.
- II. Busca de Alimentos: A funcionalidade de busca possibilita que o usuário localize rapidamente um pedido específico a partir do nome do alimento. O sistema percorre o arquivo pedidos.txt e exibe os detalhes do pedido — incluindo nome do prato, quantidade e avaliação — sempre que encontra uma correspondência com o usuário logado. Essa lógica facilita a organização e o gerenciamento dos pedidos realizados.
- III. Gestão de Pedidos: O FEIFood implementa um conjunto completo de operações para a gestão de pedidos. O usuário pode adicionar novos pedidos informando o nome do alimento e a quantidade desejada, listar todos os pedidos cadastrados em seu nome, atualizar pedidos existentes (alterando nome, quantidade ou avaliação) e remover pedidos que não deseja mais manter. Todas as modificações são feitas diretamente no arquivo pedidos.txt, garantindo que as informações fiquem sempre atualizadas e sincronizadas com as ações do usuário.
- IV. Avaliação de Pedidos: Cada pedido pode receber uma avaliação de 0 a 5 estrelas, registrada no campo “avaliação” dentro do arquivo pedidos.txt. Essa funcionalidade permite que o usuário atribua uma nota aos pedidos realizados, simulando o comportamento de aplicativos reais de delivery. Caso o pedido ainda não tenha sido avaliado, o sistema marca automaticamente como “Sem avaliação”, até que o usuário decida atualizar essa informação posteriormente.

### 3 RESULTADOS

Aqui, você deve apresentar o seu projeto em funcionamento. O objetivo é mostrar que as funcionalidades descritas na seção de desenvolvimento foram implementadas com sucesso.

- Apresentação das Funcionalidades: A funcionalidade de cadastramento de usuários permite registrar novos usuários no sistema FEIFood, solicitando nome, e-mail e senha. As informações são salvas no arquivo usuarios.txt, garantindo a persistência dos dados e o acesso seguro às demais funcionalidades do sistema.

```
Menu principal:  
1 - Cadastrar usuário  
2 - Login  
3 - Adicionar pedido  
4 - Buscar pedido  
5 - Listar pedidos  
6 - Atualizar pedido  
7 - Remover pedido  
8 - Sair  
  
Escolha uma opção: 1  
Nome do usuário: Pedro  
Email: pedro.desa@gmail.com  
Senha: pedro123  
Usuário cadastrado com sucesso no Banco de Dados FEIFood.
```

Cadastro do usuário

```
usuarios.txt  
1 Pedro,pedro.desa@gmail.com,pedro123  
2
```

Login salvo no Banco de Dados do FEIFood

```

Menu principal:
1 - Cadastrar usuário
2 - Login
3 - Adicionar pedido
4 - Buscar pedido
5 - Listar pedidos
6 - Atualizar pedido
7 - Remover pedido
8 - Sair

Escolha uma opção: 2
Email: pedro.desa@gmail.com
Senha: pedro123
Bem-vindo(a), Pedro!

```

### Login do usuário

- Adicionar pedido: A funcionalidade de adicionar pedido permite que o usuário registre um novo pedido informando o nome do alimento e a quantidade desejada. As informações são salvas no arquivo pedidos.txt, vinculadas ao usuário logado, garantindo a persistência dos dados e facilitando o gerenciamento dos pedidos realizados.

```

Usuário: Pedro
==== Menu de Pedidos FEIFood ====
3 - Adicionar pedido
4 - Buscar pedido
5 - Listar pedidos
6 - Atualizar pedido
7 - Remover pedido
8 - Sair

Escolha uma opção: 3
Nome do alimento: ovo
Quantidade: 2
Pedido adicionado com sucesso.

```

### Adicionar pedido na tela

```

pedidos.txt
1 Pedro,ovo,2,Sem avaliação
2

```

### Pedido salvo no Banco de Dados do FEIFood

- E-mail está correto, mas a senha não: Quando o e-mail está correto, mas a senha não, o sistema identifica a inconsistência e exibe uma mensagem informando que os dados estão incorretos. Dessa forma, o acesso é negado, garantindo a

segurança das informações e evitando que usuários não autorizados entrem em contas alheias.

```

Menu principal:
1 - Cadastrar usuário
2 - Login
3 - Adicionar pedido
4 - Buscar pedido
5 - Listar pedidos
6 - Atualizar pedido
7 - Remover pedido
8 - Sair

Escolha uma opção: 2
Email: pedro.desa@gmail.com
Senha: pedro123456
Email ou senha incorretos.

```

Senha errada aparece a mensagem ‘E-mail ou senha incorretos’

## 4 CONCLUSÕES

O desenvolvimento do FEIFood foi uma ótima oportunidade para colocar em prática os conhecimentos de Python e entender melhor como funcionam sistemas que lidam com usuários e pedidos. O projeto mostrou que é possível criar uma plataforma funcional mesmo com uma estrutura simples, utilizando apenas arquivos de texto para armazenar as informações de forma organizada e permanente.

Durante os testes, todas as funcionalidades apresentaram o comportamento esperado — o cadastro e login de usuários funcionaram corretamente, assim como as operações de adicionar, buscar, listar, atualizar e remover pedidos. As mensagens exibidas pelo sistema também ajudaram a tornar a interação mais clara e intuitiva para o usuário.

No fim, o sistema atingiu todos os objetivos propostos, oferecendo uma experiência parecida com a de um aplicativo real de delivery. Além de reforçar o aprendizado em lógica de programação e manipulação de arquivos, o projeto destacou a importância da clareza, da validação dos dados e da boa organização do código para o desenvolvimento de soluções práticas e funcionais.

## REFERÊNCIAS

**Python Tutor - Visualize Python, Java, C, C++, JavaScript, TypeScript, and Ruby code execution.** Disponível em: <<https://pythontutor.com/>>.

**YouTube.** YouTube, 2025. Disponível em: <<https://www.youtube.com/>>