

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA**  
**Faculdade de Tecnologia de Jundiaí – “Deputado Ary Fossen”**  
**Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

Estevão Ferreira  
Gabriela Folgosi da Conceição  
Giovani Santos Simeão  
Vinícius de Souza Cobo

**Nutrix – Plataforma para pessoas com restrições alimentares**

**Jundiaí**  
**2023**

Estevão Ferreira  
Gabriela Folgosi da Conceição  
Giovani Santos Simeão  
Vinícius de Souza Cobo

## **Nutrix – Plataforma para pessoas com restrições alimentares**

Trabalho de graduação apresentado ao curso de análise e desenvolvimento de sistemas, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de formando.

Orientador: PROF.ºME. CLÁUDIO L. OLIVEIRA

Coorientadora: PROF.ª ME. ÂNGELA LÜH-MANN

**Jundiaí  
2023**

**(SUBSTITUIDA ESTA PÁGINA PELA FOLHA DE APROVAÇÃO DIGITALIZADA)**

Este trabalho é  
dedicado aos professores e  
alunos da Fatec – Jundiaí.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradecemos a todos os envolvidos neste projeto. Cada membro do grupo, cada professor, cada familiar e amigo teve um papel significativo no desenvolvimento desse trabalho.

Nossos agradecimentos vão especialmente aos nossos orientadores, que estiveram ao nosso lado desde o início, fornecendo um suporte valioso e uma visão crítica que nos ajudou a aprimorar nosso projeto. Suas orientações e sugestões foram fundamentais para o desenvolvimento de nossas habilidades e para a concretização de nosso trabalho.

O conhecimento fala, mas a sabedoria escuta

Jimi Hendrix

FERREIRA, Estevão e FOLGOSI, Gabriela e SANTOS, Giovani e SOUZA, Vinicius. **Nutrix – Plataforma para pessoas com restrições alimentares**. 70 f. Trabalho de Conclusão de Curso de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Faculdade de Tecnologia de Jundiaí - “Deputado Ary Fossen”. Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza. Jundiaí. 2023.

## **RESUMO**

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um aplicativo de alimentação para pessoas com restrições alimentares, como diabetes, doença celíaca e vegetarianos. O sistema tem como objetivo simplificar a busca por serviços especializados, como marcas veganas, alimentos sem glúten, bebidas sem açúcares etc. O aplicativo é projetado para ter dois usuários principais: o cliente, que pode criar um perfil com as categorias de identificação para suas restrições alimentares, e o proprietário do estabelecimento, que pode cadastrar seus serviços na plataforma. O cliente pode navegar pelo aplicativo em busca de estabelecimentos com as categorias correspondentes e salvá-los como favoritos. Por outro lado, o proprietário do estabelecimento pode fazer upload de fotos de seus produtos e serviços e receber feedback e avaliações dos clientes. A equipe de desenvolvimento enfrentou desafios em garantir que o sistema fosse compatível com diferentes restrições alimentares e fosse acessível a todos. Em geral, o aplicativo facilita o acesso a opções de alimentação adequadas, saudáveis e apetitosas para pessoas com restrições alimentares.

**Palavras-chave:** Aplicativo de alimentação, restrições alimentares, diabetes, doença celíaca, vegetarianos, cliente, proprietário do estabelecimento, categorias de identificação, acessível a todos.

FOLGOSI, Gabriela e FERREIRA, Estevão e SANTOS, Giovani e SOUZA, Vinicius. **Nutrix - Platform for people with dietary restrictions**. 70 p. End-of-course paper in Technologist Degree in Analysis and Systems Development. Jundiaí Technology College - "Deputado Ary Fossen". Paula Souza State Center for Technological Education. Jundiaí. 2023.

## **ABSTRACT**

This work presents the development of a food application for people with dietary restrictions, such as diabetes, celiac disease and vegetarians. The system aims to simplify the search for specialized services, such as vegan brands, gluten-free foods, sugar-free drinks, etc. The application is designed to have two main users: the customer, who can create a profile with identification categories for their dietary restrictions, and the owner of the establishment, who can register their services on the platform. The customer can browse the application in search of establishments with the corresponding categories and save them as favorites. On the other hand, the business owner can upload photos of their products and services and receive customer feedback and ratings. The development team faced challenges in ensuring that the system was compatible with different dietary restrictions and accessible to everyone. In general, the application facilitates access to adequate, healthy and appetizing food options for people with dietary restrictions.

**Keywords:** Food application, dietary restrictions, diabetes, celiac disease, vegetarians, customer, establishment owner, identification categories, accessible to all.



## LISTA DE TABELAS

Tabela 1 - Requisitos Funcionais .....	15
Tabela 2 - Requisitos não funcionais .....	16
Tabela 3 – Caso de uso – Favoritar estabelecimento .....	17
Tabela 4 – Caso de uso – Cadastrar dados .....	18
Tabela 5 – Caso de uso – Alterar dados .....	18
Tabela 6 – Caso de uso – Cadastrar serviço/produto .....	19
Tabela 7 – Caso de uso – Inserir TAG's.....	19
Tabela 8 – Caso de uso – Consultar estabelecimento .....	20
Tabela 9 – Caso de uso – Consultar produto/serviço.....	20
Tabela 10 – Caso de uso – Manter produto/serviço.....	20
Tabela 11 - Ingrediente .....	25
Tabela 12 - Produto-Ingrediente.....	26
Tabela 13 - Produto-Categoria .....	26
Tabela 14 - Cliente-Categoria .....	26
Tabela 15 - Categoria.....	27
Tabela 16 – Favorito produto .....	27
Tabela 17 - Produto.....	28
Tabela 18 - Estabelecimento.....	29
Tabela 19 - Clientes .....	30
Tabela 20 - Favorito estabelecimento .....	31

## LISTA DE TELAS

Tela 1 - Home.....	32
Tela 2 - Login .....	33
Tela 3 - Cadastro.....	34
Tela 4 - Escolha das restrições .....	35
Tela 5 - Feed do cliente.....	36
Tela 6 - Buscas .....	37
Tela 7 - Dados de conta .....	38
Tela 8 – Home de estabelecimento.....	39
Tela 9 - Login de estabelecimento .....	40
Tela 10 - Cadastro de estabelecimento.....	41
Tela 11 – Cadastro de produtos de estabelecimento .....	42
Tela 12 - Produtos de estabelecimento.....	43
Tela 13 - Dashboard de estabelecimento.....	44
Tela 14 - Dados de conta do estabelecimento .....	45

## LISTA DE DIAGRAMAS

Diagrama 1 - Casos de uso.....	17
--------------------------------	----

# SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>2</b>	<b>ESPECIFICAÇÃO DO PROGRAMA .....</b>	<b>12</b>
2.1	Escopo.....	12
2.2	Descrição textual do sistema.....	13
<b>3</b>	<b>REQUISITOS DO SISTEMA.....</b>	<b>14</b>
3.1	Requisitos Funcionais .....	14
3.2	Requisitos não funcionais.....	16
3.3	Diagrama de Casos de uso .....	17
3.4	Documento Casos de uso .....	17
3.5	Detalhamento técnico .....	21
3.5.1	Linguagem de programação.....	21
3.5.2	Plataforma (Web/Desktop) .....	21
3.5.3	SGBD – Sistema Gerenciador de Banco de Dados .....	21
<b>4</b>	<b>PROJETO DO SISTEMA.....</b>	<b>23</b>
4.1	Diagrama de classes .....	24
4.2	Diagrama Entidade-Relacionamento (DER).....	25
4.3	Dicionário de dados .....	25
4.4	Interface do sistema.....	31
<b>5</b>	<b>CONSIDERAÇÕES FINAIS.....</b>	<b>46</b>
	<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>47</b>
	<b>ANEXO A – MANUAL DE USO DO SISTEMA .....</b>	<b>48</b>
1.	INTRODUÇÃO .....	49
2.	CLIENTE COMUM .....	50
a.	Tela de login/cadastro .....	50
b.	Tela de cadastro .....	51
c.	Tela de login.....	52
d.	Tela de escolha das restrições .....	53
e.	Tela feed do cliente .....	54
f.	Tela de buscas.....	56
g.	Tela de dados de conta.....	58
3.	CLIENTE ESTABELECIMENTO .....	59
a.	Tela de login/cadastro do estabelecimento.....	59
h.	Tela de login.....	60

i.	Tela de cadastro .....	61
j.	Tela dashboard .....	63
k.	Tela de dados cadastrais de conta.....	65
l.	Tela de produtos cadastrados .....	66
m.	Tela para adicionar novos produtos .....	67

# 1 INTRODUÇÃO

A alimentação é um fator fundamental para a manutenção da saúde e do bem-estar das pessoas, mas para algumas pessoas, a escolha dos alimentos é limitada por restrições alimentares. A prevalência de restrições alimentares tem aumentado nos últimos anos, afetando pessoas com diabetes, doença celíaca, intolerância à lactose, alergias alimentares, entre outras condições. Essas restrições alimentares podem afetar significativamente a qualidade de vida das pessoas, dificultando a escolha e a obtenção de alimentos adequados em seus locais de trabalho ou de lazer.

Para resolver esses problemas, um aplicativo de alimentação pode ser uma solução eficaz e conveniente para pessoas com restrições alimentares. Um aplicativo de alimentação especializado pode ajudar os usuários a encontrar estabelecimentos que atendam às suas necessidades dietéticas específicas, proporcionando uma experiência gastronômica satisfatória e segura. O objetivo deste trabalho é apresentar o desenvolvimento de um aplicativo de alimentação para pessoas com restrições alimentares, destacando sua relevância na simplificação do processo de busca por opções de alimentação adequadas e deliciosas para pessoas com restrições alimentares.

Ao fornecer informações detalhadas sobre os estabelecimentos que oferecem opções alimentares específicas, o aplicativo pode ajudar os usuários a tomar decisões informadas sobre onde comer, e pode tornar o processo de busca por alimentos seguros e agradáveis, reduzindo o risco de acidentes e desconforto alimentar. A relevância desse aplicativo reside na sua capacidade de facilitar o acesso à alimentação adequada e de alta qualidade, que é essencial para a saúde e a qualidade de vida das pessoas com restrições alimentares.

## **2 ESPECIFICAÇÃO DO PROGRAMA**

A seguir será apresentado o escopo do trabalho e a descrição textual do sistema, que irão definir de forma objetiva e precisa quais serão as funcionalidades da plataforma nutrix. Definirão como será o funcionamento de todo o software e as personagens, usuários, envolvidos no sistema.

### **2.1 Escopo**

O sistema tem como objetivo conduzir e contribuir com os estabelecimentos voltados para pessoas com restrições alimentares e seus clientes. Os estabelecimentos gerenciam os produtos ou serviços que eles oferecem classificando seus produtos e serviços com as devidas categorias.

Desta forma os consumidores poderão pesquisar por produtos e serviços de uma categoria específica e poderão inclusive incluir seus estabelecimentos de interesse em uma aba de favoritos para facilitar a localização dos estabelecimentos de seu interesse posteriormente, e procurar categorias juntamente com as palavras-chaves com a finalidade de encontrar as especificações requisitadas.

## **2.2 Descrição textual do sistema**

O sistema irá funcionar de uma forma simples para os usuários. A ideia é que existam nesse sistema dois usuários principais, o usuário do cliente, que serão as pessoas que querem encontrar os serviços especializados como marcas veganas, hotel com cardápio sem glúten etc., e teremos o lado do usuário estabelecimento, que será quem irá cadastrar os serviços na plataforma. O cliente poderá fazer seu cadastro na plataforma e definir em quais categorias ele se enquadra, como por exemplo, se ele é vegetariano, tenha restrição alimentar ou alguma outra especificidade de alimentação. A partir desse cadastro os estabelecimentos irão ser apresentados para o usuário, com evidência nas empresas que possuem as mesmas categorias que o cliente inseriu no cadastro. Assim que o cliente encontrar o estabelecimento que ele deseje, ele poderá selecionar esse estabelecimento para os seus favoritos.

Já o lado do estabelecimento, será o mesmo conceito em relação aos cadastros, com algumas exceções, por exemplo, as informações que acompanham a imagem do produto ou serviço como o preço, forma de pagamento, informações de transporte etc. Além do mais não terá um 'feed' como para o cliente.



### **3 REQUISITOS DO SISTEMA**

Será apresentado nesta seção dados extremamente importantes para o início do desenvolvimento da plataforma nutrix. Será apresentado nesta seção os requisitos funcionais e os não funcionais que segundo o site Dev Media, “Podemos entender requisitos como sendo o conjunto de necessidades explicitadas pelo cliente que deverão ser atendidas para solucionar um determinado problema do negócio no qual o cliente faz parte”.

Para complementação será apresentado também o diagrama de caso de uso que segundo o site Lucidchart, “resume os detalhes dos usuários do seu sistema (também conhecidos como atores) e as interações deles com o sistema”.

Para finalizar será apresentado o documento casos de uso, que apresenta em detalhes os casos de uso. Quem são os atores envolvidos, quais os cenários, quais os eventos para que ele ocorra entre outras definições.

#### **3.1 Requisitos Funcionais**

Tabela 1 - Requisitos Funcionais

Requisito Funcional (RF)	Nome do Requisito Funcional	Descrição do Requisito Funcional
RF01	Cadastrar usuário	Aqui neste requisito tanto o cliente, como o estabelecimento, poderá fazer cadastro de suas informações
RF02	Alterar usuário	Neste requisito tanto o cliente como o estabelecimento poderão fazer alterações em alguns de seus dados.
RF03	Favoritar estabelecimento	Este requisito, também exclusivo do cliente, é o que permitirá que o cliente possa favoritar algum estabelecimento. Permitindo achá-lo em alguma outra ocasião.
RF04	Manter serviço/produto	Este requisito é exclusivo do estabelecimento, onde ele poderá colocar as informações a respeito de seus serviços especializados ou venda de produtos especializados. Poderá colocar essas informações, fotos, contato etc. Ele poderá também fazer a alteração ou exclusão do produto/serviço cadastrado
RF05	Inserir TAG	Neste requisito o cliente poderá escolher as TAG's que melhor se adequam ao seu perfil no momento em que é feito o cadastro na plataforma, para que com essas TAG's o sistema possa trazer em suas pesquisas e acessos, sempre estabelecimentos que se enquadrem nas TAG's escolhidas por esse cliente anteriormente. O estabelecimento também poderá definir suas TAG's e as TAG's de seus produtos/serviços
RF06	Consultar estabelecimento	Este requisito tornará possível que o cliente faça uma busca por algum estabelecimento que esteja procurando
RF07	Consultar produto/serviço	Neste requisito o cliente poderá fazer uma pesquisa com base na sua necessidade, ou seja, ele poderá fazer uma pesquisa em busca de produtos/serviços específicos que o cliente esteja procurando sem levar em consideração o estabelecimento somente o produto/serviço.
RF08	Manter produto/serviço	Neste requisito o estabelecimento poderá fazer alterações em seus produtos/serviços que estão publicados em nossa plataforma. Podendo alterar informações como preço, descrição, TAG's do produto podendo até mesmo efetuar a exclusão do produto/serviço cadastrado

Como pode ser observado na tabela um (tabela de requisitos funcionais) a plataforma “nutrix” terá recursos muito conhecidas e costumeiros para facilitar a usabilidade do sistema. Terá opções de cadastro, login, cadastro de produtos, buscas entre outras funcionalidades.

### 3.2 Requisitos não funcionais

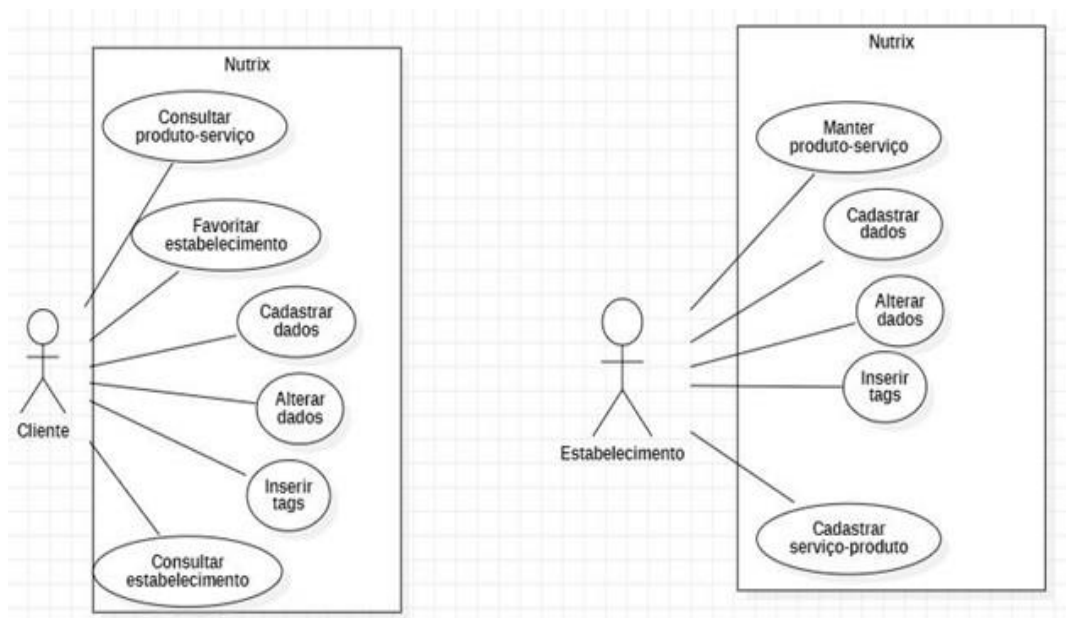
Tabela 2 - Requisitos não funcionais

Requisito Não Funcional (RNF)	Nome do Requisito Não Funcional	Descrição do Requisito Não Funcional
RNF01	Desempenho dos devices	A plataforma poderá ser acessada por qualquer device, desktop ou mobile. Basta que o usuário (cliente e/ou estabelecimento) tenham algum navegador de internet. Preferencialmente os mais utilizados no mercado.
RNF02	Conexão disponível	Como nossa plataforma será 100% online, é necessário que os usuários tenham acesso à internet para fazer a utilização da plataforma.

Como pode ser observado na tabela dois (requisitos não funcionais) é necessário quem o usuário tenha apenas um dispositivo com acesso a internet e um navegador de internet. Recomenda-se que seja utilizado o navegador Google Chrome.

### 3.3 Diagrama de Casos de uso

Diagrama 1 - Casos de uso



No diagrama um (casos de uso) podemos observar quais são as funcionalidades que estarão disponíveis para os usuários, tanto o cliente como o estabelecimento.

### 3.4 Documento Casos de uso

Tabela 3 – Caso de uso – Favoritar estabelecimento

Caso de Uso	001 – Favoritar estabelecimento
Autor	Estevão
Data	04/set
Descrição	Este requisito, também exclusivo do cliente, é o que permitirá que o cliente possa favoritar algum estabelecimento. Permitindo achá-lo em alguma outra ocasião.
Atores	cliente
Pré-condições	Para que o ator possa favoritar algum estabelecimento, é necessário que ele esteja cadastrado na plataforma
Cenário Normal	O cliente encontrar um estabelecimento de seu interesse e favorita esse estabelecimento
Cenário Alternativo	não existe
Pós-condições	não existe

Tabela 4 – Caso de uso – Cadastrar dados

<b>Caso de Uso</b>	002 – Cadastrar dados
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	04/set
<b>Descrição</b>	Aqui neste requisito tanto o cliente, como o estabelecimento, poderá fazer cadastro de suas informações
<b>Atores</b>	cliente, estabelecimento
<b>Pré-condições</b>	não existe
<b>Cenário Normal</b>	O cliente/estabelecimento entra em nossa plataforma e faz seu cadastro com suas informações como nome, cpf/cnpj, endereço, email etc.
<b>Cenário Alternativo</b>	não existe
<b>Pós-condições</b>	não existe

Tabela 5 – Caso de uso – Alterar dados

<b>Caso de Uso</b>	003 – Alterar dados
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	04/set
<b>Descrição</b>	Neste requisito tanto o cliente como o estabelecimento poderão fazer alteração em alguns de seus dados.
<b>Atores</b>	cliente, estabelecimento
<b>Pré-condições</b>	Para que se possa ser feita alteração em dados cadastrais, é necessário que o usuário tenha um cadastro que se possa ser alterado.
<b>Cenário Normal</b>	O usuário acessa a área de alteração nos dados e altera ALGUNS de seus dados, como e-mail ou telefone. Outros dados como cpf/cnpj não serão permitidos serem alterados.
<b>Cenário Alternativo</b>	não existe
<b>Pós-condições</b>	não existe

Tabela 6 – Caso de uso – Cadastrar serviço/produto

<b>Caso de Uso</b>	005 – Cadastrar serviço/produto
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	04/set
<b>Descrição</b>	Este requisito é exclusivo do estabelecimento, onde ele poderá colocar as informações a respeito de seus serviços especializados ou venda de produtos especializados. Poderá colocar essas informações e fotos e contato etc.
<b>Atores</b>	Estabelecimento
<b>Pré-condições</b>	É necessário que anteriormente o estabelecimento esteja logado na plataforma.
<b>Cenário Normal</b>	O estabelecimento terá uma área para fazer colocar a descrição de seus serviços/produtos especializados com fotos etc.
<b>Cenário Alternativo</b>	não existe
<b>Pós-condições</b>	não existe

Tabela 7 – Caso de uso – Inserir TAG's

<b>Caso de Uso</b>	006 - Inserir tags
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	21/set
<b>Descrição</b>	Nesse caso de uso o cliente e o estabelecimento poderão definir TAG's que estarão diretamente ligadas a seu perfil. O cliente poderá escolher TAG's como: Diabetes, vegano, vegetariano, intolerante a lactose etc. o estabelecimento também poderá escolher entre essas mesmas TAG's. A intenção dessas TAG's é possibilitar que os clientes encontrem estabelecimentos que tenham exatamente as mesmas TAG's.
<b>Atores</b>	Cliente e estabelecimento
<b>Pré-condições</b>	Estar cadastrado no sistema
<b>Cenário Normal</b>	O usuário no momento do cadastrado seleciona as TAG's.
<b>Cenário Alternativo</b>	Não existe
<b>Pós-condições</b>	Não existe



Tabela 8 – Caso de uso – Consultar estabelecimento

<b>Caso de Uso</b>	007 – Consultar estabelecimento
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	21/set
<b>Descrição</b>	Nesse caso de uso o cliente poderá fazer uma busca por determinado estabelecimento, seja por nome ou pelas TAG's.
<b>Atores</b>	Cliente
<b>Pré-condições</b>	Não existe
<b>Cenário Normal</b>	Cliente entra no sistema, mesmo sem estar logado, e faz a pesquisa.
<b>Cenário Alternativo</b>	Não existe
<b>Pós-condições</b>	Não existe

Tabela 9 – Caso de uso – Consultar produto/serviço

<b>Caso de Uso</b>	008 – Consultar produto/serviço
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	21/set
<b>Descrição</b>	Este é parecido com o caso de uso 007, com a diferença que a pesquisa aqui será diretamente pelo produto/serviço sem levar em conta o estabelecimento em si.
<b>Atores</b>	Cliente
<b>Pré-condições</b>	Não existe
<b>Cenário Normal</b>	Cliente entra no sistema, mesmo sem estar logado, e faz a pesquisa.
<b>Cenário Alternativo</b>	Não existe
<b>Pós-condições</b>	Não existe

Tabela 10 – Caso de uso – Manter produto/serviço

<b>Caso de Uso</b>	009 – Manter produto/serviço
<b>Autor</b>	Estevão
<b>Data</b>	21/set
<b>Descrição</b>	Nesse caso de uso o estabelecimento pode fazer alterações no seu produto/serviço alterando descrição, valores, nome, fotos etc.
<b>Atores</b>	Estabelecimento
<b>Pré-condições</b>	Estar cadastrado
<b>Cenário Normal</b>	O usuário devidamente logado faz a alteração desejada em seu produto/serviço
<b>Cenário Alternativo</b>	Não existe
<b>Pós-condições</b>	Não existe

### **3.5 Detalhamento técnico**

Nesta seção será demonstrado onde o sistema será aplicado e todo o detalhamento técnico necessário para entendimento e compreensão do sistema.

#### **3.5.1 Linguagem de programação**

O aplicativo será desenvolvido como um site responsivo, utilizando principalmente o framework Bootstrap, que é uma tecnologia de desenvolvimento front-end que permite criar interfaces de usuário responsivas e adaptáveis a diferentes dispositivos, como desktops, tablets e smartphones. A interface do usuário será projetada para ser intuitiva e fácil de usar, com navegação simplificada e recursos que permitam que os usuários encontrem facilmente estabelecimentos com opções de alimentação adequadas às suas necessidades. A parte de back-end do aplicativo será codificada em PHP, uma linguagem de programação popular para desenvolvimento de aplicativos web. O PHP será usado para processar as solicitações do usuário e interagir com o banco de dados, que armazenará as informações do usuário e dos estabelecimentos. O banco de dados será projetado para armazenar informações sobre os estabelecimentos, incluindo sua localização, cardápio e opções alimentares específicas para diferentes restrições alimentares.

#### **3.5.2 Plataforma (Web/Desktop)**

O sistema será desenvolvido inteiramente com o intuito de ser uma aplicação web. A aplicação funcionará do mesmo modo que muitas outras redes sociais que possuem suporte para a web. Facilitando também a utilização do uso da aplicação desenvolvida tendo em vista que não é necessário o processo de instalação de um aplicativo.

#### **3.5.3 SGBD – Sistema Gerenciador de Banco de Dados**

A escolha de Banco de dados para o projeto será o MySQL. A escolha desse banco de dados se decorre de razões como: A facilidade de acesso ao software gerenciador desse banco de dados. É um banco de dados que irá atender

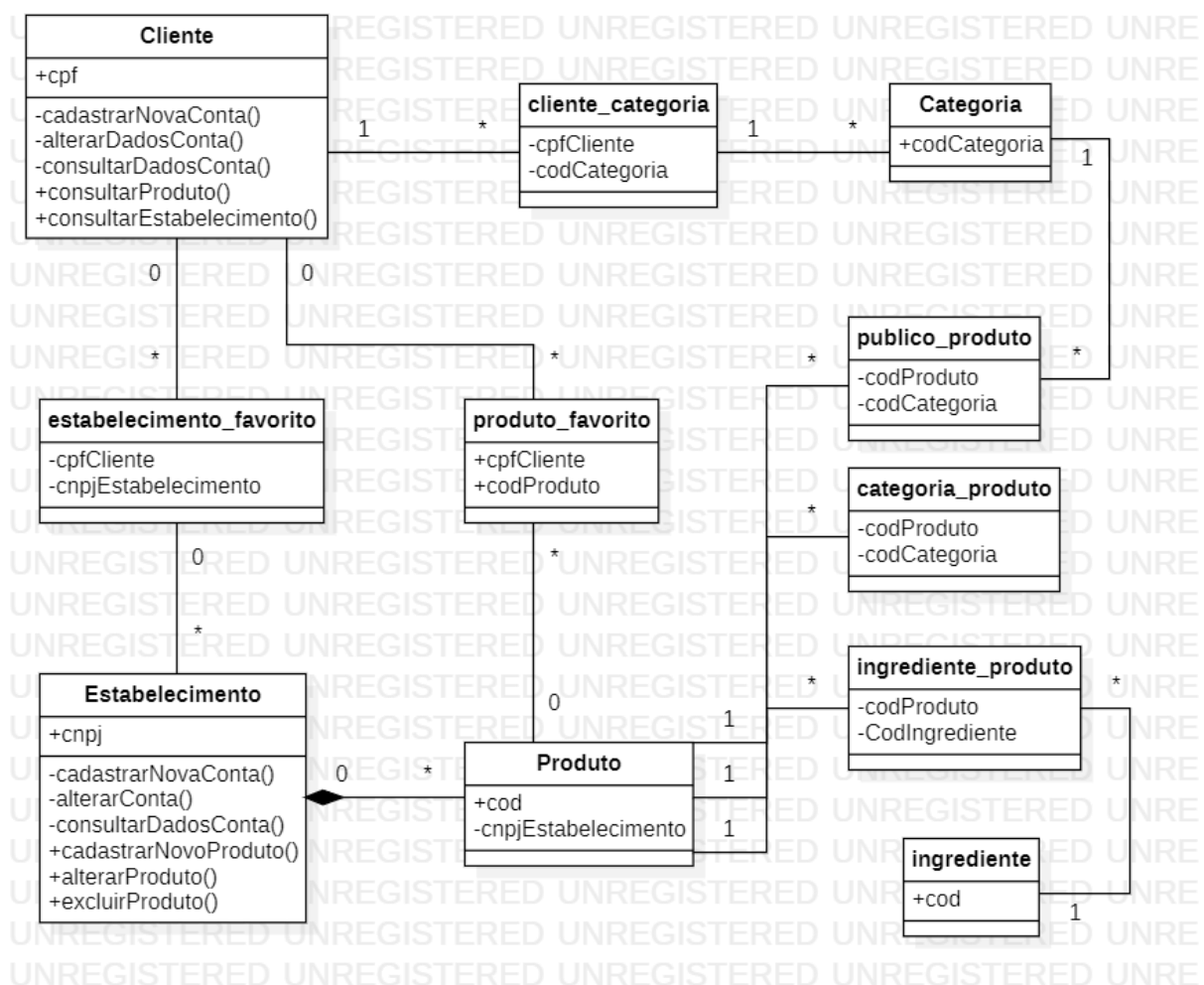


perfeitamente a proposta do nosso projeto. E por ser amplamente compatível e de fácil integração com várias linguagens de programação, dentre elas, a linguagem de programação escolhido para o desenvolvimento do projeto, a linguagem PHP.

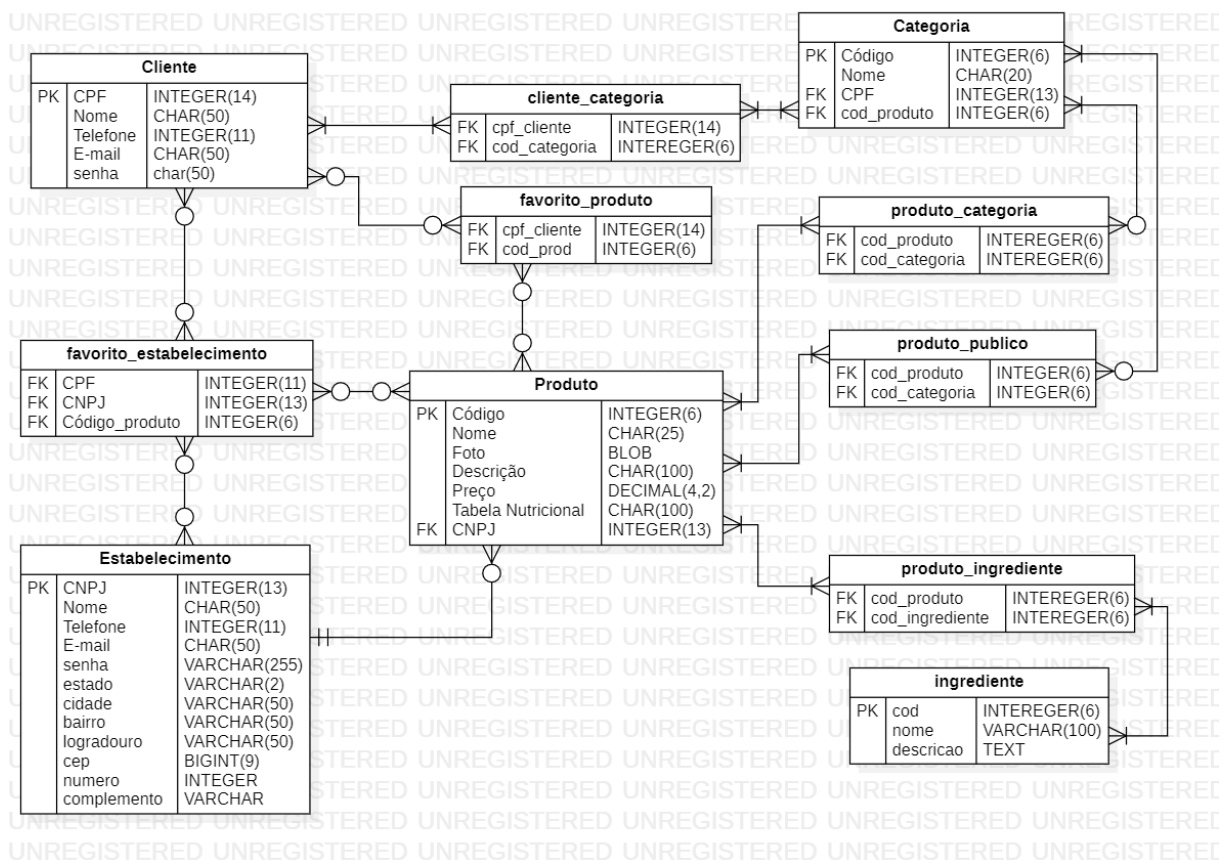
## 4 PROJETO DO SISTEMA

A seguir será apresentada uma visão ampla do sistema desde a estrutura do sistema até o design proposto do sistema. Todos esses diagramas, tabelas e telas são essenciais para que se possa compreender a arquitetura do software e a interação dele com o usuário. Será apresentado o diagrama de classe que segundo o artigo publicado pelo site Dev Media é, “uma representação da estrutura e relações das classes que servem de modelo para objetos”. Será apresentado também nesta seção o diagrama entidade relacionamento que segundo o site Lucidchart é, “um tipo de fluxograma que ilustra como “entidades”, p. ex., pessoas, objetos ou conceitos, se relacionam entre si dentro de um sistema”. Para complementar a compreensão das entidades apresentadas no diagrama entidade-relacionamento, será fornecido o dicionário de dados. Esse dicionário de dados descreverá os atributos de cada entidade com informações detalhadas sobre as características e as propriedades de cada elemento. E por fim será apresentada a parte da interface do sistema, que é a parte com que os usuários visualizarão e interagirão. Através de toda essa abordagem será possível compreender toda a arquitetura da plataforma nutrix e toda a interação com o usuário.

## 4.1 Diagrama de classes



## 4.2 Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)



## 4.3 Dicionário de dados

Tabela 11 - Ingrediente

Nome: Ingrediente		Nome tabela:Ingrediente		Sigla: Ingre	
Descrição: Tag dos produtos					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
Codigo do ingrediente	cod	Númerico	PK		Codigo do ingrediente. Não nulo.
Nome do ingrediente	nome	Texto			Nome do ingrediente. Não nulo.
Descrição do ingrediente	descricao	Texto			Descrição do ingrediente. Não nulo.

Tabela 12 - Produto-Ingrediente

Nome: Produto_ingrediente		Nome tabela:Produto_ingrediente		Sigla: PI	
Descrição: Tag dos produtos					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
Codigo do ingrediente	cod_ingrediente	Numérico	FK	Entidade: Ingrediente Atributo: cod	Codigo do ingrediente. Não nulo.
Codigo do produto	cod_produto	Numérico	FK	Entidade: Produto Atributo: Cod	Codigo do produto Não nulo.

Tabela 13 - Produto-Categoria

Nome: Produto_categoria		Nome tabela:Produto_categoria		Sigla: PC	
Descrição: Tag dos produtos					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
Codigo do produto	cod_produto	Numérico	FK	Entidade: Produto Atributo: cod	Codigo do produto. Não nulo.
Codigo da categoria	cod_categoria	Numérico	FK	Entidade: Categoria Atributo: Cod	Nome da tag. Não nulo.

Tabela 14 - Cliente-Categoria

Nome: Cliente_categoria		Nome tabela:Cliente_categoria		Sigla: CC	
Descrição: Tag dos clientes					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
CPF do Cliente	cpf_cliente	Numérico	FK	Entidade: Cliente Atributo: CPF	CPF do cliente. Não nulo.
Codigo da categoria	cod_categoria	Numérico	FK	Entidade: Categoria Atributo: Cod	Nome da tag. Não nulo.

Tabela 15 - Categoria

Nome: Categoria		Nome tabela:Categoria		Sigla: Categoria	
Descrição: Tag dos clientes,produtos e serviço					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
Código	Código	Númerico	PK		CPF do cliente. Não nulo.
Nome	Nome	Texto			Nome da tag. Não nulo.
Descrção	Descrição	Texto			Descrição da categoria.

Tabela 16 – Favorito produto

Nome: Favorito Produto		Nome tabela: Favorito Produto		Sigla: FavProd	
Descrição: Estabelecimento favoritado pelo cliente					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
CPF	CPF	Númerico	FK	Entidade: Cliente; Atributo: CPF	CPF do cliente. Não nulo.
COD Produto	cod_prod	Númerico	FK	Entidade: Produto Atributo: COD	COD do produto. Não nulo.

Tabela 17 - Produto

Nome: Produtos		Nome tabela: Produto		Sigla: Prod	
Descrição: Dados dos produtos dos estabelecimentos					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
Código	CNPJ	Numérico	PK		Código do produto. Não nulo. Auto incremento.
Nome	Nome	Texto			Nome do produto. Não nulo.
Foto	Foto	Blob			Foto do produto. Não nulo.
Descrição	Descrição	Texto			Descrição do produto. Não nulo.
Preço	Preço	Decimal			Preço do produto. Não nulo. Em R\$.
CNPJ	CNPJ	Numérico	FK	Entidade: Estabelecimento; Atributo: CNPJ.	CNPJ do estabelecimento. Não nulo.

Tabela 18 - Estabelecimento

Nome:		Nome tabela:		Sigla: Est	
Descrição: Dados dos Estabelecimento					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
CNPJ	CNPJ	Numérico	PK		CNPJ do estabelecimento. Não nulo. Único.
Nome	Nome	Texto			Nome do estabelecimento. Não nulo.
E-mail	E-mail	Texto			E-mail do estabelecimento. Não nulo. Único.
Senha	Senha	Texto			Senha do estabelecimento. Não nulo. Único.
Telefone	Telefone	Numérico			Telefone do estabelecimento. Não nulo. Único.
Estado	Estado	Texto			Estado que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.
Cidade	Ciadade	Texto			Cidade que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.
Bairro	Bairro				Bairro que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.
Logradouro	Logradou ro				Logradouro que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.
CEP	CEP				CEP que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.
numero					numero que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.
complemento					complemento que o estabelecimento está localizado. Não nulo. Único.



Tabela 19 - Clientes

Nome:Clientes		Nome tabela:		Sigla: Cli	
Descrição: Dados dos clientes					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
CPF	CPF	Numérico	PK		CPF do cliente. Não nulo. Único.
Nome	Nome	Texto			Nome do cliente. Não nulo.
E-mail	E-mail	Texto			E-mail do cliente. Não nulo. Único.
Senha	Senha	Texto			Senha do cliente. Não nulo. Único
Telefone	Telefone	Texto			Telefone do cliente. Não nulo. Único.

Tabela 20 - Favorito estabelecimento

Nome: Favorito Estabelecimento		Nome tabela:Favorito estabelecimento		Sigla: FavEsta	
Descrição: Tag dos produtos					
Elementos de dados:					
Nome do atributo	Nome do campo na tabela	Tipo	Chave	Origem	Descrição e observações
CPF do cliente	cpf_cliente	Numérico	FK	Entidade: Cliente Atributo: CPF	CPF do cliente. Não nulo.
CNPJ do estabelecimento	cnpj_estabelecimento	Numérico	FK	Entidade: Estabelecimento Atributo:CNPJ	CNPJ do estabelecimento. Não nulo.
Cod do produto	cod_produto	Numérico	Fk	Entidade: Produto Atributo:Cod	Cod do produto. Não nulo.

#### 4.4 Interface do sistema

Foram criados modelos de tela para cada uma das principais funcionalidades do aplicativo, como a página de cadastro do usuário, página de pesquisa de estabelecimentos, página de visualização de informações de estabelecimentos, página de seleção de produtos alimentares, entre outras. Cada modelo de tela inclui elementos de interface gráfica, como botões, campos de texto, menus suspensos, imagens e outros componentes visuais, bem como a estrutura de navegação entre as telas.

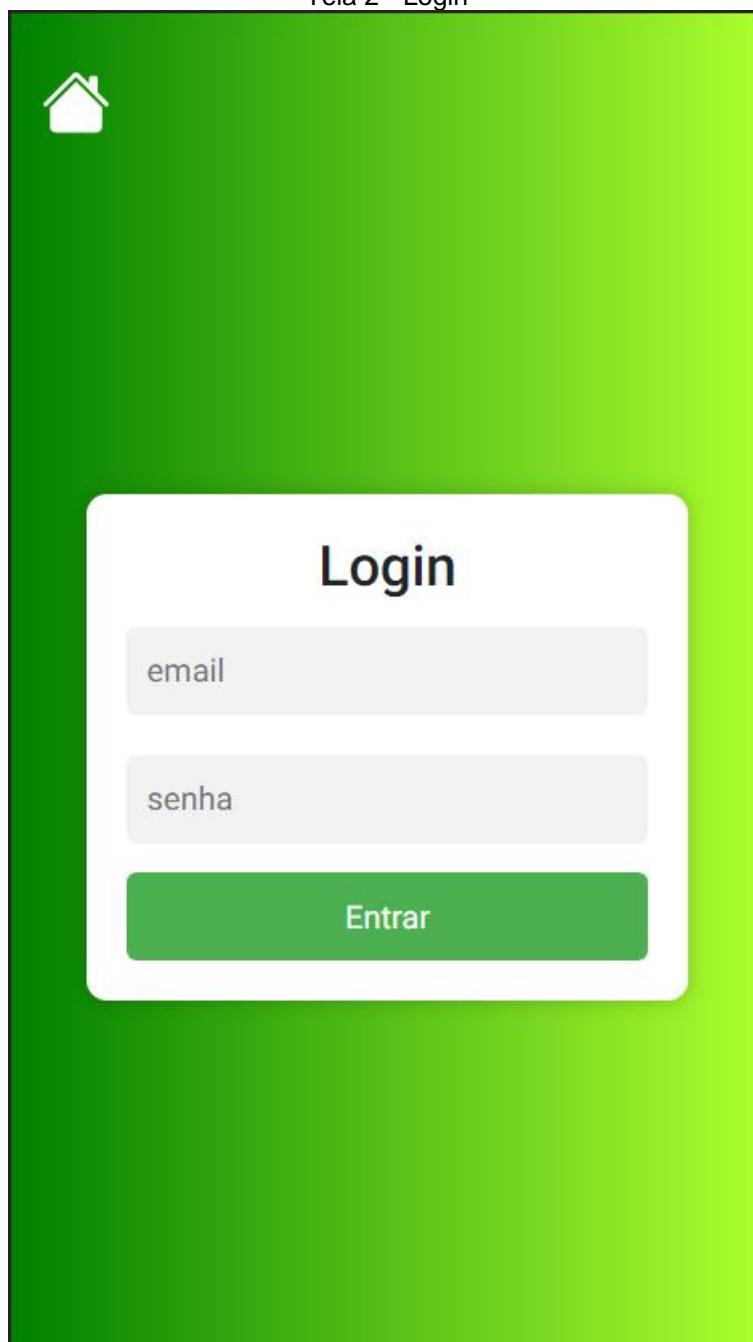
A elaboração dos protótipos de janelas foi um passo fundamental para definir o escopo e a funcionalidade do front-end do aplicativo. Com os modelos em mãos, foi possível validar as ideias de design e funcionalidade com usuários e especialistas em UX (experiência do usuário), bem como garantir que o front-end do aplicativo atendesse aos objetivos de usabilidade e acessibilidade. Com isso, foi possível documentar o ponto de partida de toda a interface do usuário e definir as próximas etapas de desenvolvimento do projeto.

Todo a explicação, instruções de uso relacionados ao sistema serão definidos no anexo A – Manual de uso do sistema.

Tela 1 - Home



Tela 2 - Login



The image shows a mobile application login screen. The background is a vertical gradient from dark green at the top to light green at the bottom. In the top-left corner, there is a white home icon. Centered on the screen is a white rounded rectangle containing the login form. The form has the title "Login" at the top, followed by two input fields labeled "email" and "senha" (password), and a green button labeled "Entrar" (Enter) at the bottom.

Home icon

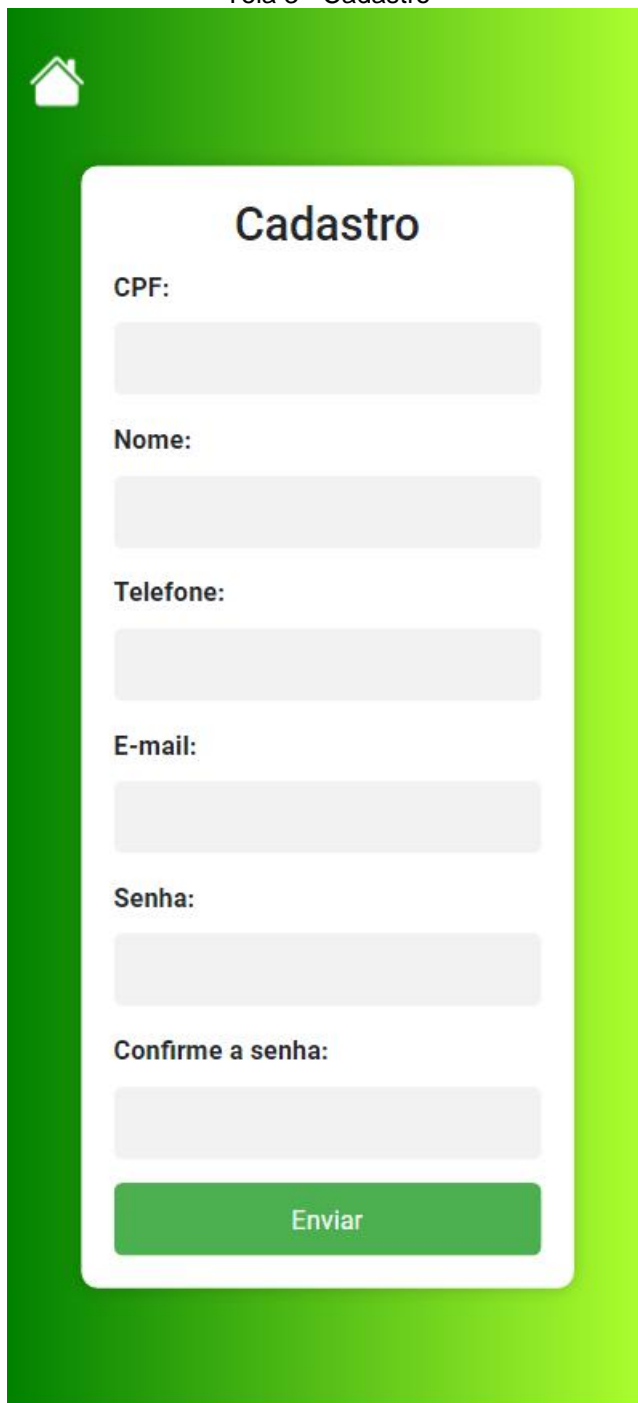
## Login


email

senha

Entrar

Tela 3 - Cadastro

A mobile application screen with a green gradient background. In the top left corner, there is a white house icon. Centered on the screen is a white rounded rectangle containing the registration form. The form has a title 'Cadastro' at the top. Below it are six input fields, each preceded by a label: 'CPF:', 'Nome:', 'Telefone:', 'E-mail:', 'Senha:', and 'Confirme a senha:'. At the bottom of the form is a green button with the text 'Enviar' in white.



## Cadastro

CPF:

Nome:

Telefone:

E-mail:

Senha:

Confirme a senha:

Enviar

Tela 4 - Escolha das restrições

Escolha as restrições das quais você se identifica

+Vegetarianismo    +Veganismo

+Intolerância à lactose    +Alergia ao glúten

+Diabetes

+Intolerância ao glúten não celíaca

+Alergias alimentares    +Dieta sem sal

+Restrição a alimentos processados

+Restrição a alimentos refinados

Enviar

Tela 5 - Feed do cliente



## Tela 6 - Buscas



Aproveite a experiência

Digite o nome do produto



Tela 7 - Dados de conta



## Perfil do usuário

CPF:

28516980014

Telefone:

11943356283

Nome:

Estevão Ferreira

E-mail:

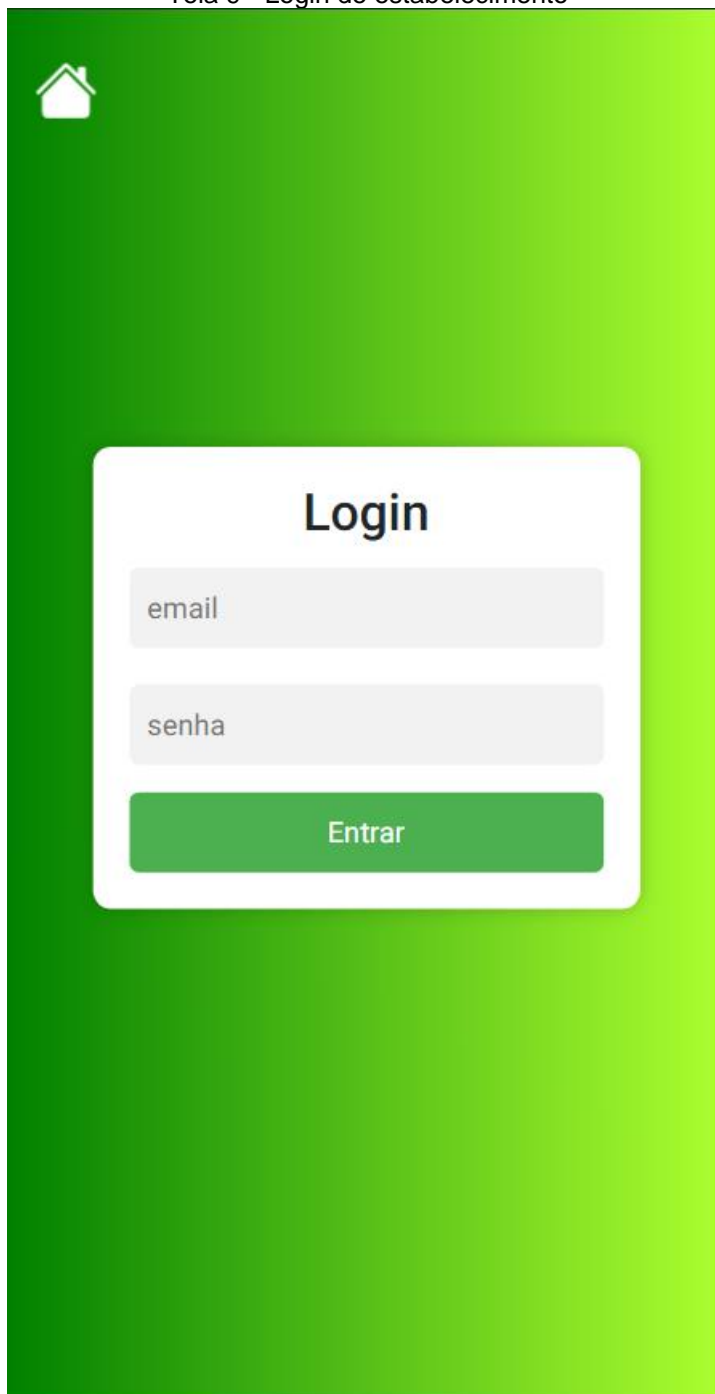
estevaoferreira9984@gmail.com

Enviar

Tela 8 – Home de estabelecimento



Tela 9 - Login de estabelecimento



The image shows a mobile application screen with a green gradient background. In the top left corner, there is a white house icon. Centered on the screen is a white rounded rectangle containing the login form. The form has the title "Login" in bold black text. Below the title are two input fields: the first is labeled "email" and the second is labeled "senha". At the bottom of the form is a green button with the text "Entrar" in white.

Home icon

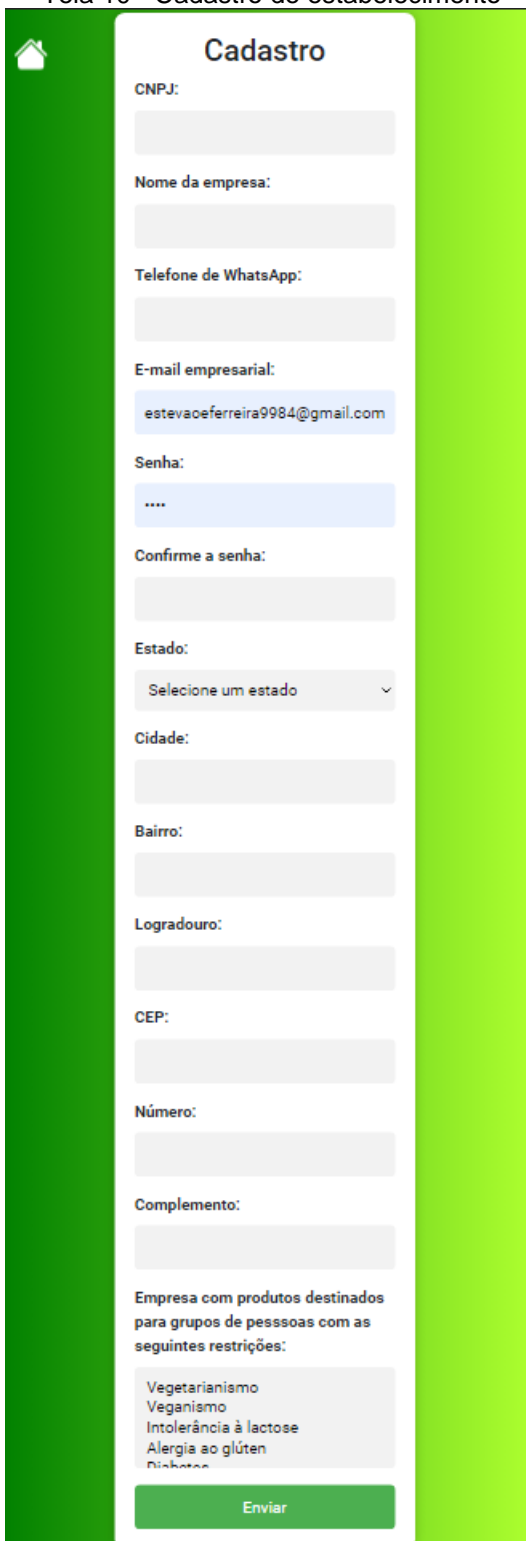
## Login

email

senha

Entrar

Tela 10 - Cadastro de estabelecimento



The image shows a mobile application interface for business registration. It features a green header bar with a home icon on the left. The main content area is white and contains a registration form titled 'Cadastro'. The form includes fields for CNPJ, company name, WhatsApp number, business email, password, and password confirmation. It also has dropdown menus for state and city selection, and text input fields for neighborhood, street, ZIP code, number, and complement. A section at the bottom allows users to select products for specific groups, with a list of options: Vegetarianismo, Veganismo, Intolerância à lactose, and Alergia ao glúten. A green 'Enviar' button is at the bottom right.

**Cadastro**

CNPJ:

Nome da empresa:

Telefone de WhatsApp:

E-mail empresarial:

estevaoferreira9984@gmail.com

Senha:

....

Confirme a senha:

Estado:

Selecione um estado

Cidade:

Bairro:

Logradouro:

CEP:

Número:


Complemento:

Empresa com produtos destinados para grupos de pessoas com as seguintes restrições:

Vegetarianismo  
Veganismo  
Intolerância à lactose  
Alergia ao glúten  
Diabetes

Enviar

Tela 11 – Cadastro de produtos de estabelecimento

 **Produtos**

### Cadastro

Nome:

Selecione as categorias:

Bebidas

Laticínios

Carnes e Aves

Frutas e Vegetais

Cereais e Grãos

Foto do produto

Escolher arquivo

 | Nenhum...colhido

Descrição do produto:

Ingrediente:

+

Produto destinado para pessoas com as seguintes restrições:

Vegetarianismo

Veganismo

Intolerância à lactose

Alergia ao glúten

Nichos

Valor unitário:

Adicionar

## Tela 12 - Produtos de estabelecimento



## Produtos

### Tabela dos proutos

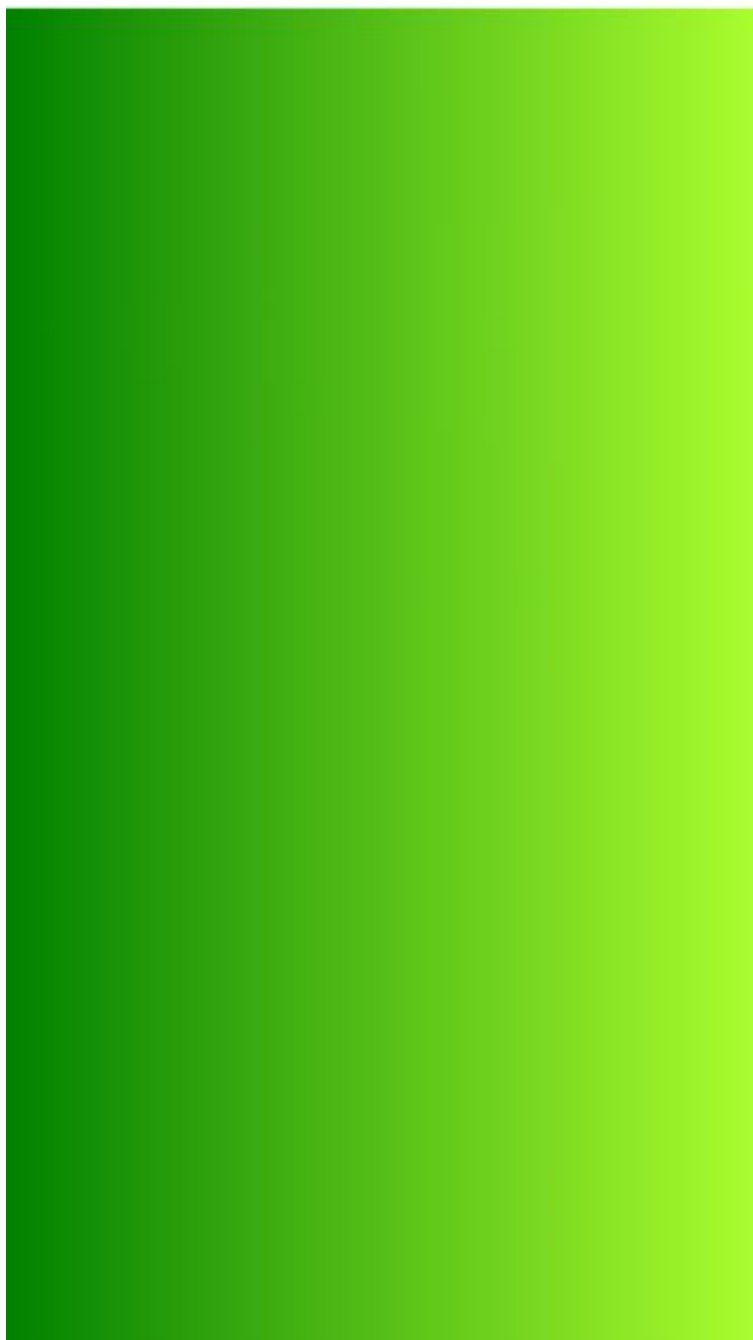
Adicionar Produto

Nome	Tipo	Foto	Preço	
------	------	------	-------	--


Tela 13 - Dashboard de estabelecimento



## Dashboard



## Tela 14 - Dados de conta do estabelecimento

Dados da conta

CNPj:  
79298363000105

Telefone:  
11943356283

Nome:  
Amigo do porco

E-mail:  
estevaoferreira9984@gmail.com

Estado:  
SP

Cidade:  
Jundiaí

Bairro:  
Agapeama

Logradouro:  
Rua

CEP:  
13203010

Número:  
25

Complemento:  
Casa 2

Enviar



## 5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O sistema atendeu as necessidades iniciais do projeto, focando em pessoas com certas restrições, por causa de escolhas pessoais ou de saúde. Mesmo não estando totalmente finalizado como planejado inicialmente, existe outros objetivos para serem feitos para uma melhor qualidade para os usuários se sentirem confortáveis para utilizar.

Alguns planos futuros são:

- Melhoria em seu visual para usuários;
- Melhorar e polir a pesquisa;
- Compra e venda de produtos no site;
- Uso de localização para melhor atendimento;
- Implementar chat;
- Implementar ranking.

O grupo teve várias dificuldades em seu back-end, banco de dados e organização do próprio projeto, em vários momentos de seu desenvolvimento, acabava precisando acrescentar, surgiam novas necessidades ou novo problema. A parte em que aconteceu uma grande dificuldade foi realizar um banco de dados que realizasse todas as necessidades do sistema de uma forma eficiente.

## REFERÊNCIAS

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 8ª Edição. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2007.

DEV MEDIA. Orientações básicas na elaboração de um diagrama de classes. DevMedia. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/orientacoes-basicas-na-elaboracao-de-um-diagrama-de-classes/37224>. Acesso em: 25/05/2023.

LUCIDCHART. O que é diagrama entidade-relacionamento?. Disponível em: <https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-diagrama-entidade-relacionamento>. Acesso em: 25/05/2023.

DEV MEDIA. Introdução à engenharia de requisitos. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/introducao-a-engenharia-de-requisitos/8034#2>. Acesso em: 25/05/2023.

LUCIDCHART. Diagrama de caso de uso UML: O que é, como fazer e exemplos. Disponível em: <https://www.lucidchart.com/pages/pt/diagrama-de-caso-de-uso-uml>. Acesso em: 25/05/2023.

## **ANEXO A – MANUAL DE USO DO SISTEMA**

## 1. INTRODUÇÃO

Neste guia, vamos explicar como o site foi projetado para atender às suas necessidades e como você pode utilizar todos os seus recursos. Através deste guia, forneceremos informações detalhadas sobre cada página e recurso, acompanhados por capturas de tela e instruções passo a passo. Nosso objetivo é oferecer uma experiência agradável e intuitiva em todas as etapas de uso do site. Esse manual tem a finalidade de ser uma ferramenta útil para você utilizar todas as funções disponíveis ao máximo. Para facilitar a leitura e compreensão o manual será dividido em duas seções, sendo a primeira para tratar sobre todas as funcionalidades para quem é um cliente comum no web site, e a segunda seção para tratar das funcionalidades para quem é um cliente estabelecimento, que é quem publicará seus produtos para pessoas com restrições alimentares por escolha pessoal ou quadro clínico.

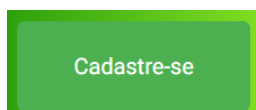
## 2. CLIENTE COMUM

### a. Tela de login/cadastro

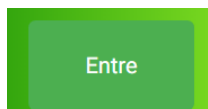


A primeira página que o cliente terá acesso é a página home (captura de tela captura de tela acima), que carrega o redirecionamento para as páginas de cadastro ou de login.

Para os usuários que ainda não possuem cadastro na plataforma “nutrix” e queiram fazer o cadastro para ter acesso a tantas outras funcionalidades, basta clicar no segundo botão, o botão “Cadastre-se”:

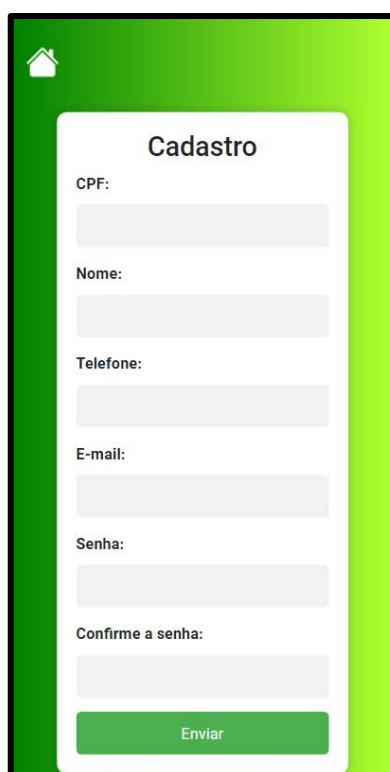


Ao clicar neste botão o cliente será redirecionado para a página de cadastro. Para os usuários que já possuem cadastro na plataforma “nutrix” e desejam acessar a plataforma e ter acesso as funcionalidades do site, basta clicar no primeiro botão, o botão “Entre”:



Ao clicar neste botão o cliente seja redirecionado para a página de login.

## b. Tela de cadastro



A imagem mostra a tela de cadastro da plataforma "nutrix". No topo, há um ícone de casa branco no canto superior esquerdo. O formulário, intitulado "Cadastro", contém campos de entrada para CPF, Nome, Telefone, E-mail, Senha e Confirme a senha. Cada campo é precedido por seu respectivo rótulo. Abaixo dos campos, há um botão verde com o texto "Enviar".

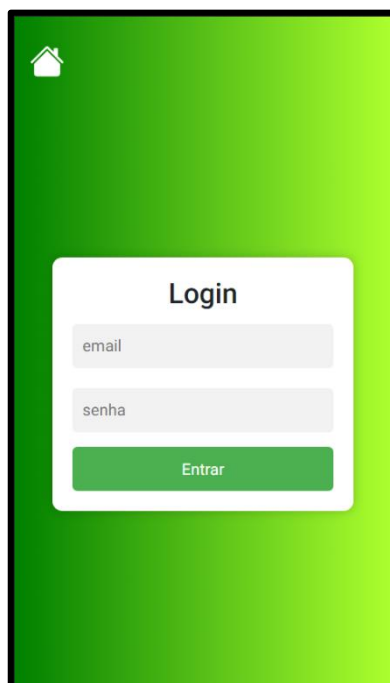
Os clientes que desejam utilizar a plataforma “nutrix” e não possuem cadastro serão redirecionados para a página de cadastro (captura de tela acima), onde deverão inserir suas informações. Depois de preencher todo o formulário, o cliente deverá clicar no botão “enviar” para finalizar o preenchimento do formulário:



Após clicar no botão de “enviar” o cliente será redirecionado para a página de escolha das restrições alimentares para uma melhor experiência com a plataforma “nutrix”. Caso o cliente já tenha um cadastro e queira voltar à página anterior para optar por efetuar o login, basta clicar no ícone no canto superior à esquerda para ser redirecionada à página inicial:



### c. Tela de login



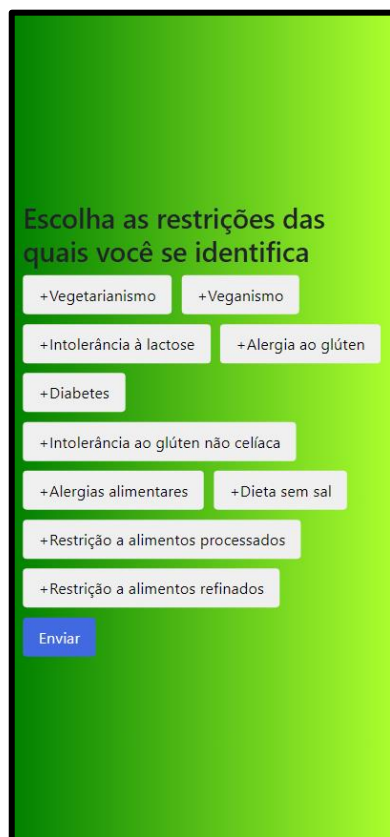
Os clientes que desejam utilizar a plataforma “nutrix” e já possuem cadastro serão redirecionados para a página de login (captura de tela captura de tela acima), onde deverão inserir o e-mail e senha cadastrados anteriormente. Depois de preencher os campos de e-mail e senha, o cliente deverá clicar no botão “entrar”:



Após clicar no botão “entrar” o cliente será redirecionado para a página “feed” do cliente. Caso o cliente não possua um cadastro e queira voltar à página anterior para optar por efetuar o cadastro, basta clicar no ícone no canto superior à esquerda para ser redirecionada à página inicial:

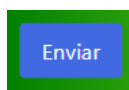


#### d. Tela de escolha das restrições



A captura de tela mostra uma interface com um fundo verde gradiente. No topo, o texto "Escolha as restrições das quais você se identifica" está em branco. Abaixo, há uma lista de botões brancos com bordas arredondadas e sombras, cada um com um ícone de mais (+) e um rótulo: "+Vegetarianismo", "+Veganismo", "+Intolerância à lactose", "+Alergia ao glúten", "+Diabetes", "+Intolerância ao glúten não celíaca", "+Alergias alimentares", "+Dieta sem sal", "+Restrição a alimentos processados" e "+Restrição a alimentos refinados". No canto inferior esquerdo, há um botão azul com o texto "Enviar" em branco.

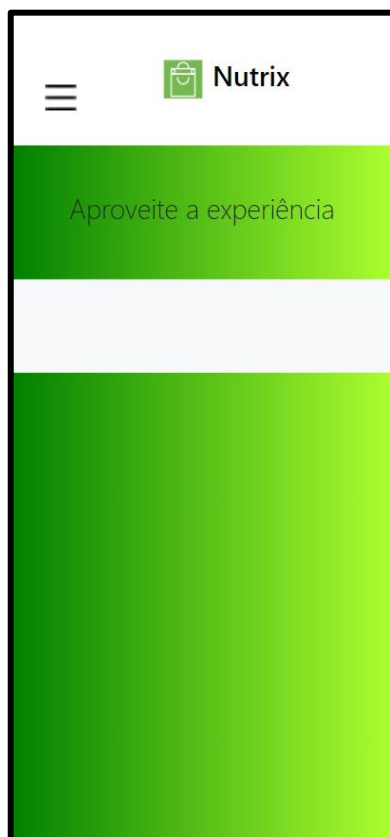
Nesta página (captura de tela acima) os clientes poderão escolher as categorias que se encaixam, seja por escolha própria, quadro clínico e afins. Dentre essas categorias pré-definidas o cliente poderá escolher nenhuma ou todas as categorias se assim desejar. É importante que seja escolhida no mínimo uma categoria, para uma melhor experiência na plataforma “nutrix”. Após a escolha das restrições, o cliente deverá clicar no botão “enviar”:



Ao clicar no botão “enviar” as restrições serão adicionadas ao perfil do cliente e ele será redirecionado para a página principal, a página “feed” do cliente.



### e. Tela feed do cliente



Os clientes que estão devidamente cadastrados terão acesso a página “feed” do cliente (captura de tela acima), onde serão apresentados produtos e empresas que tenham relação com a(s) categoria(s) de restrição do cliente.

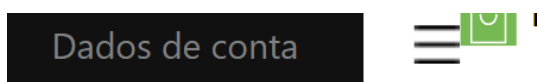
Na tela de “feed” do cliente, temos o botão de menu “hamburguer” no canto superior esquerdo:



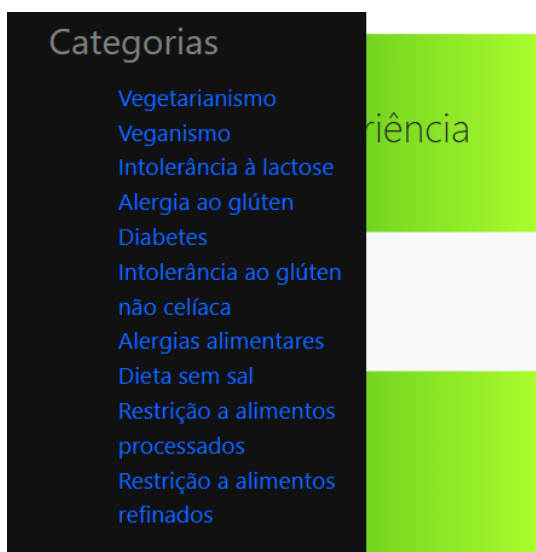
Ao clicar no botão de menu “hamburguer” o cliente terá acesso as seguintes opções:



Ao clicar sobre a opção “Dados de conta” o cliente será redirecionado para a página com os dados cadastrados do cliente para que ele possa fazer a alteração em algum dado pessoal.



Ao clicar sobre a opção “Categorias” será apresentado uma lista de categorias:

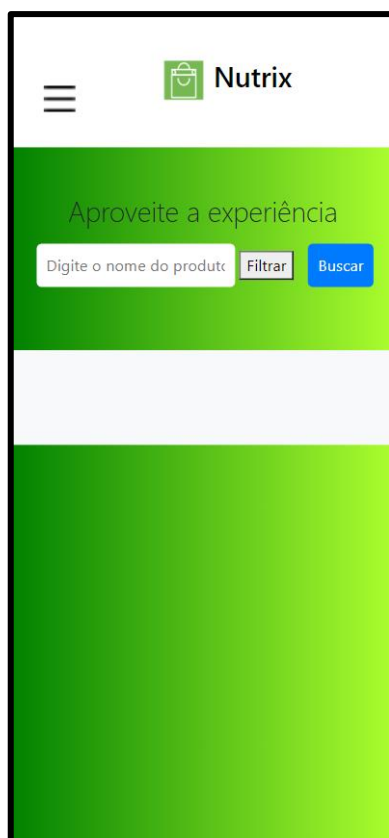


Ao clicar em qualquer uma das categorias da lista, o cliente será redirecionado para a página de buscas, onde ele poderá fazer buscas avançadas por produtos e/ou estabelecimentos.

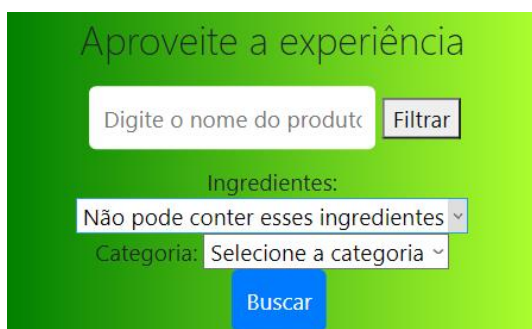
Ao clicar na opção “Sair” o cliente será desconectado de sua conta da plataforma “Nutrix” sendo necessário fazer novamente o acesso à conta para aproveitar ao máximo a plataforma:



#### f. Tela de buscas



O cliente poderá fazer buscas por produtos e/ou estabelecimentos de forma personalizada. O cliente pode digitar um nome desejado na caixa de texto e logo depois clicar no botão “Buscar” para que seja feita a busca por PRODUTOS que tenham seu nome iniciado com o nome ou parte do nome escrito pelo cliente na caixa de texto. O cliente pode acrescentar algumas opções em sua busca, ao clicar no botão “Filtrar” é mostrada algumas opções para acrescentar na pesquisa para que seja uma pesquisa mais detalhada:



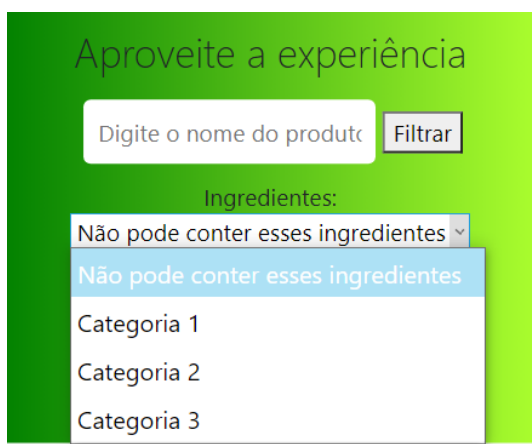
Aproveite a experiência

Digite o nome do produto

Ingredientes:

Categoria:

Ao clicar sobre a lista de opções “Ingredientes”:



Aproveite a experiência

Digite o nome do produto

Ingredientes:

Categoria 1

Categoria 2

Categoria 3

Ao clicar sobre a lista de opções “Ingredientes”:



Aproveite a experiência

Digite o nome do produto

Ingredientes:

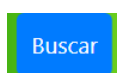
Categoria:

Categoria 1

Categoria 2

Categoria 3

Após o cliente selecionar todos os filtros de pesquisa, ele deve clicar no botão “Buscar” para que a busca seja efetuada:



### g. Tela de dados de conta



Na página em questão o cliente poderá fazer alteração nos dados cadastrais dele, tais como nome, telefone e e-mail e o campo do CPF é bloqueado pois não é permitido alteração de CPF. Caso o usuário tenha feito alguma alteração ele deve clicar no botão “Enviar” para que seja concluída a alteração:



Caso o cliente não tenha feito nenhuma alteração e queria retornar a página de “Feed” do cliente, ele deve clicar sobre o ícone no canto superior esquerdo para ser redirecionado de volta para a página:



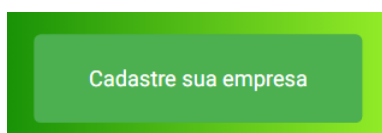
### 3. CLIENTE ESTABELECIMENTO

#### a. Tela de login/cadastro do estabelecimento



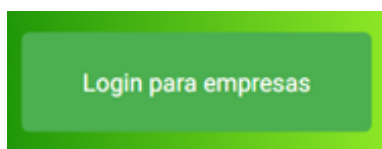
A primeira página que o cliente que deseja cadastrar seu estabelecimento terá acesso é a página home (captura de tela acima), que carrega o redirecionamento para as páginas de cadastro do estabelecimento ou de login do estabelecimento.

Para os estabelecimentos que ainda não possuem cadastro na plataforma “nutrix” e queiram efetuar o cadastro para ter acesso a tantas outras funcionalidades, basta clicar no segundo botão, o botão “Cadastre sua empresa”:



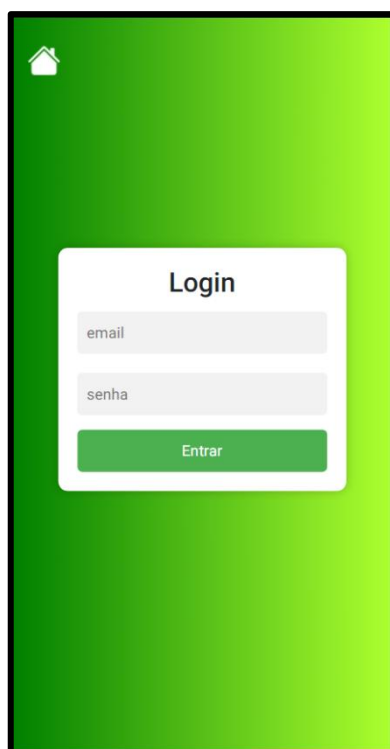
Ao clicar neste botão o cliente será redirecionado para a página de cadastro do estabelecimento.

Para os clientes que já possuem o cadastro de seus estabelecimentos na plataforma “nutrix” e desejam acessar a plataforma e ter acesso as funcionalidades do site, basta clicar no primeiro botão, o botão “Login para empresas”:



Ao clicar neste botão o cliente será redirecionado para a página de login para empresas.

#### **h. Tela de login**



Os clientes que desejam utilizar a plataforma “nutrix” e já possuem cadastro de seus estabelecimentos serão redirecionados para a página de login (captura de tela acima), onde deverão inserir o e-mail e senha cadastrados anteriormente. Depois de preencher os campos de e-mail e senha, o cliente deverá clicar no botão “entrar”:



Após clicar no botão “entrar” o cliente será redirecionado para a página “dashboard” onde poderá incluir seus produtos. Caso o cliente não possua um cadastro de seu estabelecimento e queira voltar à página anterior para optar por efetuar o cadastro de seu estabelecimento, basta clicar no ícone no canto superior à esquerda para ser redirecionada à página inicial:



## i. Tela de cadastro

A interface de cadastro é apresentada em um formato de formulário vertical. No topo, há um ícone de casa no canto superior esquerdo e o título "Cadastro" no topo central. O formulário contém os seguintes campos e elementos:

- CNPJ: Campo de texto.
- Nome da empresa: Campo de texto.
- Telefone de WhatsApp: Campo de texto.
- E-mail empresarial: Campo de texto com o valor "estevaoferreira9984@gmail.com" preenchido.
- Senha: Campo de texto com caracteres ocultos por pontos.
- Confirme a senha: Campo de texto.
- Estado: Menu suspenso com a opção "Selecione um estado" e uma seta para baixo.
- Cidade: Campo de texto.
- Bairro: Campo de texto.
- Logradouro: Campo de texto.
- CEP: Campo de texto.
- Número: Campo de texto.
- Complemento: Campo de texto.
- Empresa com produtos destinados para grupos de pessoas com as seguintes restrições: Seção com uma lista de opções: Vegetarianismo, Veganismo, Intolerância à lactose, Alergia ao glúten, e Diabete.
- Botão "Enviar" verde no rodapé.



Os clientes que desejam utilizar a plataforma “nutrix” para divulgar sua empresa com produtos especializados e não possuem cadastro, serão redirecionados para a página de cadastro (captura de tela acima), onde deverão inserir as informações da empresa. Depois de preencher todo o formulário, o cliente deverá clicar no botão “enviar” para finalizar o preenchimento do formulário:



Após clicar no botão de “enviar” o cliente será redirecionado para a página de escolha das restrições alimentares para uma melhor experiência com a plataforma “nutrix”. Caso o cliente já tenha um cadastro e queira voltar à página anterior para optar por efetuar o login, basta clicar no ícone no canto superior à esquerda para ser redirecionada à página inicial:



## j. Tela dashboard



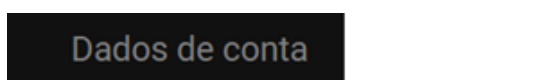
Página principal para o estabelecimento onde futuramente poderá ser visualizada várias informações que podem auxiliar o estabelecimento em suas vendas. Na tela de “dashboard” do estabelecimento, temos o botão de menu “hamburger” no canto superior esquerdo:



Ao clicar no botão de menu “hamburger” o estabelecimento terá acesso as seguintes opções:



Ao clicar sobre a opção “Dados de conta” o cliente será redirecionado para a página com os dados cadastrados do estabelecimento para que ele possa fazer a alteração em algum dado do estabelecimento.



Ao clicar sobre a opção “Produtos” o cliente será redirecionada para a página de produtos cadastrados:



Ao clicar na opção “Sair” o estabelecimento será desconectado de sua conta da plataforma “Nutrix” sendo necessário fazer novamente o acesso à conta para aproveitar ao máximo a plataforma:



## k. Tela de dados cadastrais de conta

Dados da conta

CNPJ:  
79298363000105

Telefone:  
11943356283

Nome:  
Amigo do porco

E-mail:  
estevaoeferreira9964@gmail.com

Estado:  
SP

Cidade:  
Jundiaí

Bairro:  
Agapeama

Logradouro:  
Rua

CEP:  
13203010

Número:  
25

Complemento:  
Casa 2

Enviar

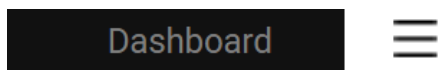
Na página em questão o cliente poderá fazer alteração nos dados cadastrais do estabelecimento, tais como nome do estabelecimento, telefone e e-mail entre outros, e o campo do CNPJ é bloqueado pois não é permitido alteração de CNPJ. Caso o usuário tenha feito alguma alteração ele deve clicar no botão “Enviar” para que seja concluída a alteração:



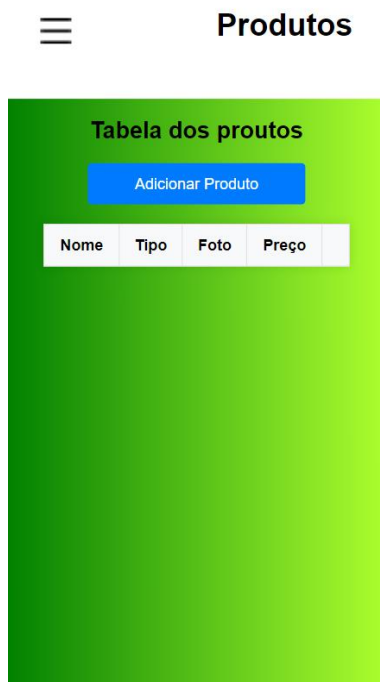
Caso o cliente não tenha feito nenhuma alteração e queria retornar a página de “Dashboard” do estabelecimento, ele deve clicar sobre o ícone menu “hamburguer” no canto superior esquerdo:



Depois de clicado, será aberto o menu lateral e basta clicar sobre a opção “dashboard” para retornar a página inicial ou clicar na opção desejada:



## I. Tela de produtos cadastrados



Na página de produtos, o cliente poderá visualizar todos os produtos cadastrados e algumas informações do produto como nome, tipo, foto do produto, e o valor que deve ser adicionado equivalente ao valor de uma unidade. Para adicionar novos produtos, basta clicar no botão acima da tabela, o botão “adicionar produto” para ser redirecionado para a página de adição de novos produtos. Caso o cliente queira excluir ou alterar alguma informação do produto, ele deve clicar no botão, “alterar” para fazer a alteração ou clicar no ícone de lixeira, para excluir o produto:



### m. Tela para adicionar novos produtos

**Produtos**

**Cadastro**

Nome:

Seleção das categorias:

Bebidas  
Laticínios  
Carnes e Aves  
Frutas e Vegetais  
Doce e Salgado

Foto do produto

Escolher arquivo | Nenh...colhido

Descrição do produto:

Ingrediente:

+

Produto destinado para pessoas com as seguintes restrições:

Vegetarianismo  
Veganismo  
Intolerância à lactose  
Alergia ao glúten  
Diabete

Valor unitário:

Adicionar

O cliente será redirecionado para a página de adição de novos produtos (captura de tela acima) caso queira adicionar novos produtos. O cliente deve preencher todas as informações relacionados ao produto podendo fazer a adição de ingredientes presentes na composição do produto. Exemplo, se o cliente cadastrar um pão caseiro especial, ele deve adicionar os ingredientes usados na confecção do produto para que possa ser atingido o grupo certo de pessoas interessados no produto. O cliente deverá também informar para qual ou quais grupos de pessoas aquele produto é destinado. Ao concluir o preenchimento de todas as informações, basta clicar no botão “Adicionar” para concluir. Após isso, o cliente será redirecionado para a página de produtos cadastrados.