

Especificação Funcional

Versão 1.0

Responsáveis:

Barbara Ramos - barbara.ramos@estudante.iftm.edu.br

Diego Martins - diego.diniz@estudante.iftm.edu.br

Laís Danielle Santos Vieira - lais.vieira@estudante.iftm.edu.br

Milena Arantes - milena.bertolini@estudante.iftm.edu.br

Clientes:

Pessoas físicas, produtores rurais e pessoas jurídicas do ramo de alimentação.

Setor / Área: produção de gêneros alimentícios, transporte de gêneros alimentícios e comércio de gêneros alimentícios.

Projeto:

“farm2town”

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1. Escopo do Projeto

1.1. Objetivos deste documento

Descrever e especificar as necessidades do público-alvo que almejam uma alimentação mais saudável através do consumo de produtos orgânicos com ênfase no fator pessoalidade e na comodidade da entrega à domicílio que devem ser atendidas pelo produto “farm2town”, bem como definir para os desenvolvedores o produto a ser feito.

1.2. Nome do Produto

“farm2town”.

1.3. Objetivo do Produto

O sistema tem o objetivo de automatizar entregas a domicílio de produtos orgânicos de produtores rurais de confiança. Além disso, destaca-se pelo fator pessoalidade, em que os consumidores terão acesso a um perfil com fotos e informações relevantes sobre os produtores que estão comprando.

O sistema funcionará da seguinte maneira:

- A. O produtor rural se cadastra no sistema e informa quais produtos tem disponíveis para venda.
 - B. O consumidor ou restaurante acessa o sistema, pesquisa por produtos orgânicos e seleciona o que deseja comprar.
 - C. O sistema informa qual produtor rural possui os produtos escolhidos e apresenta as informações do perfil do produtor.
 - D. O consumidor ou restaurante faz o pedido e escolhe a forma de pagamento.
 - E. O sistema se encarrega da entrega, conectando o produtor rural ao consumidor ou restaurante que realizou o pedido e informando o local de entrega.
-

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1.4. Escopo negativo

Limites
A nota fiscal não é gerada dentro do sistema.
O sistema não terá suporte desktop - Windows, MacOS e Linux.
Não haverá publicidade de terceiros dentro do sistema.

1.5. Lista de Atores

Ator	Responsabilidade
Cientes PF	Manter cadastro, gerenciar pedidos e pagamento.
Cientes PJ	Manter cadastro, gerenciar pedidos, pagamento e recorrências de compras.
Produtor	Manter cadastro, gerenciar produtos, gerenciar estoque e gerenciar pedidos.
Entregador	Manter cadastro e gerenciar entregas.
Administrador	Gerenciar os pagamentos de produtores e entregadores, consultar os dados cadastrais.

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1.6. Requisitos do Projeto

1.6.1. Funcionalidades

ID	Descrição do requisito funcional	Prioridade
RF01	Manter cadastro dos clientes	Alta
RF02	Manter cadastro dos produtores	Alta
RF03	Manter cadastro dos entregadores	Alta
RF04	Gerenciar pedidos	Alta
RF05	Fazer pagamentos	Alta
RF06	Gerenciar estoque	Alta
RF07	Gerenciar entregas	Alta
RF08	Manter forma de pagamento	Alta
RF09	Fazer login	Alta
RF10	Consultar produtos e produtores	Média
RF11	Gerar relatório de venda	Média
RF12	Gerenciar pagamentos	Alta

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1.6.2. Mapa de Rastreabilidade

	RF01	RF02	RF03	RF04	RF05	RF06	RF07	RF08	RF09	RF10	RF11	RF12
RF01									X			
RF02									X			
RF03									X			
RF04	X	X	X		X			X	X			
RF05	X	X	X			X	X	X	X	X		
RF06		X		X	X				X			
RF07	X	X	X	X	X	X		X	X			
RF08	X	X	X						X			
RF09	X	X	X									
RF10	X		X			X			X			
RF11		X	X	X	X	X	X	X	X			X
RF12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1.6.3. Requisitos de Qualidade (Não Funcionais)

ID	Categoria(s)	Descrição
RNF01	Compatibilidade	O sistema deve ser compatível com os navegadores Chrome, Safari, Edge e Firefox. E deverá ser compatível com os sistemas Android e IOS.
RNF02	Segurança	O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários e proteger as transações realizadas. Para isso, é necessário que o sistema autentique e autorize os usuários, criptografar dados confidenciais e assegurar a segurança dos pagamentos com padrão TLS.
RNF03	Eficiência	O sistema deve ter um bom desempenho e ser responsivo, permitindo que os usuários realizem suas atividades de forma rápida e sem interrupções. Para medir, será considerado que a taxa de sucesso de transações deverá ser superior a 95%.
RNF04	Usabilidade	O sistema deve ser fácil de usar, com uma interface intuitiva e clara, fornecer informações relevantes e úteis sobre os produtos e produtores e facilitar o processo de compra, entrega e relatório. Para garantir que isso ocorra, serão realizadas pesquisas para feedback com usuários.
RNF05	Confiabilidade	O sistema deve ser capaz de lidar com falhas, erros ou interrupções de forma adequada, sem afetar a disponibilidade ou a integridade dos dados. O sistema deverá ter disponibilidade mínima de 99,9% além de passar por testes de estresse para medir sua capacidade de tráfego e sua capacidade de se recuperar de falhas.
RNF06	Manutenibilidade	O sistema deve ser fácil de manter e atualizar, permitindo que correções de bugs e melhorias sejam realizadas com rapidez e eficiência. Para isso o sistema deverá ter código

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

		com a menor complexidade possível e a maior coesão possível (entre seus componentes).
--	--	---

1.7. Materiais de Referência (opcional)

Material	Referência

1.8. Glossário (opcional)

Palavra / Sigla	Definição
PF	Pessoa Física
PJ	Pessoa Jurídica
TLS	Transport Layer Security(Segurança da Camada de Transporte)

2. Requisitos Funcionais

2.1. Diagrama de Casos de Uso

<Diagrama de casos de uso. Caso seja muito grande, divida-o em módulos.>

Exemplo:

Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso

2.1.1. <UCxxx – Nome do Caso de Uso>

Exemplo: UC01 – Agendar Consulta

Propósito: <Descrição da funcionalidade principal do caso de uso.>

Pré-Condições: <Condições que devem ser atendidas para a execução bem sucedida do caso de uso.>

Informações Complementares: <Descrição de requisitos não funcionais específicos desse caso de uso, regras de dados e demais informações importantes>

Fluxo Principal: <Descrição passo a passo das ações do(s) ator(es) e quais as respostas que o sistema deve tomar mediante às interações com o ator(es).>

Fluxos Alternativos: <Descrição de cada caso em que o usuário pode tomar um fluxo alternativo diferente do cenário de sucesso principal, incluindo exceções que possam ocorrer. >

Regras (Negócio):

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

Regra	Descrição
<id>	<Descrição detalhada das regras de negócio envolvidas no caso de uso. Podem ser referenciadas no detalhamento dos fluxos através do identificado.>
RN01	