

Especificação Funcional

Versão 1.0

Responsáveis:

Arthur José dos Santos - arthur.jose@estudante.iftm.edu.br Patrícia

Magalhães Sotero Rocha - patricia.rocha@estudante.iftm.edu.br

Cliente:

Wagner Magri Castro

Att.: Instituto Federal do Triângulo Mineiro

Setor / Área: Requisitos

Projeto: MCheck Inspeções

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

Histórico de Revisões

--	--

1.0	O MCheck Inspeções visa simplificar e facilitar a criação de relatórios necessários para inspeções de obras ao integrar a personalização dos campos com opção de anexar imagens gerando um relatório em pdf, que pode ser assinado digitalmente e enviado por email, além de fornecer modelos prontos.
-----	--

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

Sumário

1. Escopo do Projeto	4
1.1. Objetivos deste documento	4
1.2. Nome do Produto	4
1.3. Missão do Produto	4
1.4. Limites do Produto	4
1.5. Lista de Atores	4
1.6. Requisitos do Projeto	5
1.6.1. Requisitos de Qualidade	5
1.7. Materiais de Referência	5
1.8. Glossário	5
2. Requisitos	

Funcionais

2.1. Diagramas de Caso de Uso	7
2.1.1. Realizar cadastro	7
2.1.2. Preencher cabeçalho de formulário	8
2.1.3. Preencher formulário	8
2.1.4. Gerar PDF	8
2.1.5. Visualizar formulário	9
2.1.6. Assinar formulário	9
2.1.7. Enviar formulário por email	9
2.1.8. Consultar inspeções	10
3. Protótipo de Tela	

3. Protótipo de tela

4. Anexos

4. Anexos 11

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1. Escopo do Projeto

1.1. Objetivos deste documento

Este documento especifica os requisitos para a ferramenta a ser desenvolvida, fornecendo todas as informações necessárias para o projeto, implementação de software, testes e aprovação do sistema.

1.2. Nome do Produto

MCheck inspeções

1.3. Missão do Produto

Facilitar a criação, a assinatura e o preenchimento de inspeções realizadas em campo. Possibilitando o envio do formulário quando o usuário tiver acesso a internet, caso ele não tenha no momento da criação/envio.

1.4. Escopo negativo

Limites
Fora os formulários padrões, o usuário pode criar até 15 formulários armazenados em seu cadastro.

1.5. Lista de Atores

Ator	Responsabilidade
Cliente	Cadastrar na plataforma, consultar inspeções, cadastrar e-mails, atualizar email, excluir email, cadastrar empresa/obra, cadastrar formulário, gerar pdf, visualizar, assinar e enviar formulário.

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

1.6. Requisitos do Projeto

1.6.1. Requisitos de Qualidade (Não Funcionais)

	Categoria(s)	Descrição
RNF01	Funcionalidade	Quando o usuário não tiver internet, o formulário é salvo e deve ser enviado no momento em que o usuário se conectar.
RNF02	Funcionalidade	O usuário poderá realizar cadastro através do Google OAuth2 ou de cadastro próprio realizado no aplicativo.

1.7. Materiais de Referência

Material	Referência
FTQ300	FTQ300 é uma empresa americana fundada em 1980, pioneira no desenvolvimento de sistemas de qualidade e segurança na construção, com base nos rigorosos princípios da ISO 9000.

1.8. Glossário

Palavra / Sigla	Definição
ISO 9000	A expressão ISO 9001 designa um grupo de normas técnicas que estabelecem um modelo de gestão da

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

	qualidade para organizações em geral, qualquer que seja o seu tipo ou dimensão.
Inspeção de obra	Inspeção de obras é a atividade de vistoriar o andamento de uma obra na área de construção civil. Deve ser realizada por profissionais especializados, como engenheiros e arquitetos, devidamente registrados nos respectivos conselhos regionais.

2. Requisitos Funcionais

Id.	Descrição do requisito funcional
RF01	[Mobile] Permitir que o usuário realize o cadastro e acesse o aplicativo.
RF02	[Mobile] Permitir que o usuário preencha os dados do cabeçalho do formulário..

RF03	[Mobile] Permitir que o usuário preencha o formulário de inspeção.
RF04	[Mobile] Permitir que o usuário gere um arquivo no formato PDF..
RF05	[Mobile] Permitir que o usuário visualize o formulário.

RF06 [Mobile] Permitir que o usuário assine o formulário..

RF07 [Mobile] Permitir que o usuário envie o formulário por email.

RF08 [Mobile] Permitir que o usuário consulte suas inspeções

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

2.1. Diagrama de Casos de Uso

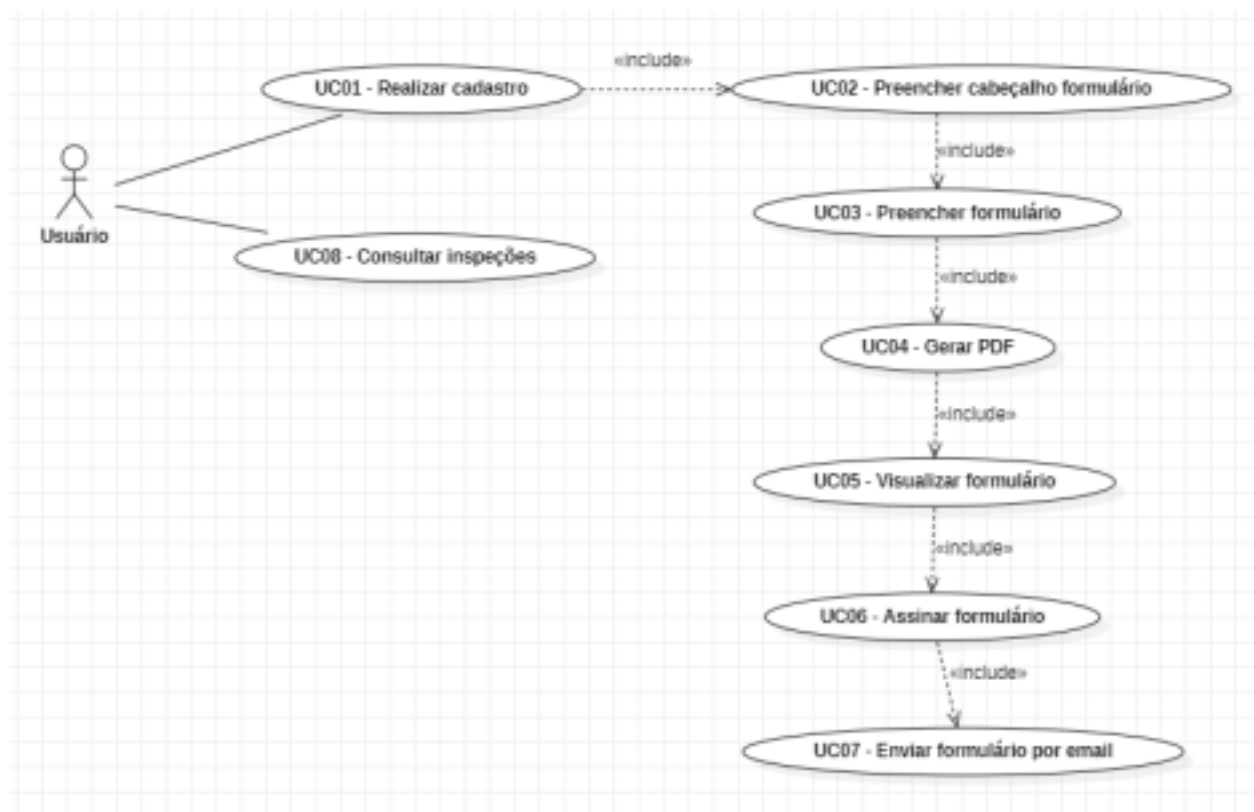


Figura 1 – Diagrama de Casos de Uso

2.1.1. RF01 – Realizar cadastro

Caso de Uso: UC01

Fluxo principal:

1. O usuário deseja acessar a home do aplicativo MCheck;
2. O usuário abre o aplicativo;
3. O sistema apresenta a logo da empresa enquanto a tela de login é carregada;
4. O usuário realiza o cadastro através de sua conta do Facebook, Google ou realiza um novo cadastro informando um email e senha;
5. O usuário se autentica e acessa a tela home.

Pré-Condições:

- O usuário deve ter mais que 18 anos.

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM**2.1.2. RF02 – Preencher cabeçalho do formulário****Caso de Uso: UC02****Fluxo principal:**

1. O usuário deseja preencher o cabeçalho do formulário com os dados da empresa ou obra;
2. O usuário acessa a tela home e seleciona a opção para cadastrar um novo formulário de inspeção;
3. O usuário preenche o cabeçalho com os dados da empresa, inspetor, email, telefone e endereço completo;

Pré-Condições:

- Estar autenticado no aplicativo.

2.1.3. RF03 – Preencher formulário**Caso de Uso: UC03****Fluxo principal:**

1. O usuário deseja preencher o formulário com os dados da inspeção; 2. O usuário acessa a tela para preenchimento do formulário, contendo os campos item inspecionado, observação, seleciona a conformidade do item e foto.

Pré-Condições:

- Ter realizado o login na plataforma.
- Ter preenchido as informações de cabeçalho do formulário.

2.1.4. RF04 – Gerar pdf

Caso de Uso: UC04

Fluxo principal:

1. O usuário deseja gerar o formulário em formato PDF;
2. O usuário finaliza o preenchimento do formulário e clica sobre o botão de gerar PDF.

Pré-Condições:

- Ter realizado o login na plataforma.
- Ter preenchido o formulário.

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

2.1.5. RF05 – Visualizar formulário

Caso de Uso: UC05

Fluxo principal:

1. O usuário deseja visualizar o formulário preenchido;
2. O usuário finaliza o preenchimento do formulário;
3. O usuário clica sobre o botão gerar PDF;
4. O usuário é redirecionado para tela que informa que o formulário foi gerado com sucesso e oferece o botão de visualizar formulário;
5. O usuário clica sobre o botão de visualizar formulário.

Pré-Condições:

- Ter gerado o arquivo no formato PDF;

2.1.6. RF06 – Assinar formulário

Caso de Uso: UC06

Fluxo principal:

1. O usuário deseja assinar digitalmente o formulário;
2. O usuário clica no botão assinar formulário;
3. O usuário clica em salvar assinatura;

Pré-Condições:

- Ter gerado o arquivo no formato PDF;

2.1.7. RF7 – Enviar formulário por email

Caso de Uso: UC07

Fluxo principal:

4. O usuário deseja enviar o formulário preenchido do formato PDF;
5. O usuário clica no botão enviar por email;
6. O usuário é redirecionado a uma tela para preenchimento do email para o qual o PDF será enviado;
7. O usuário seleciona o email para qual deseja enviar o formulário;
8. O usuário clica sobre o botão enviar.

Pré-Condições:

- Ter gerado o arquivo no formato PDF;

Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM

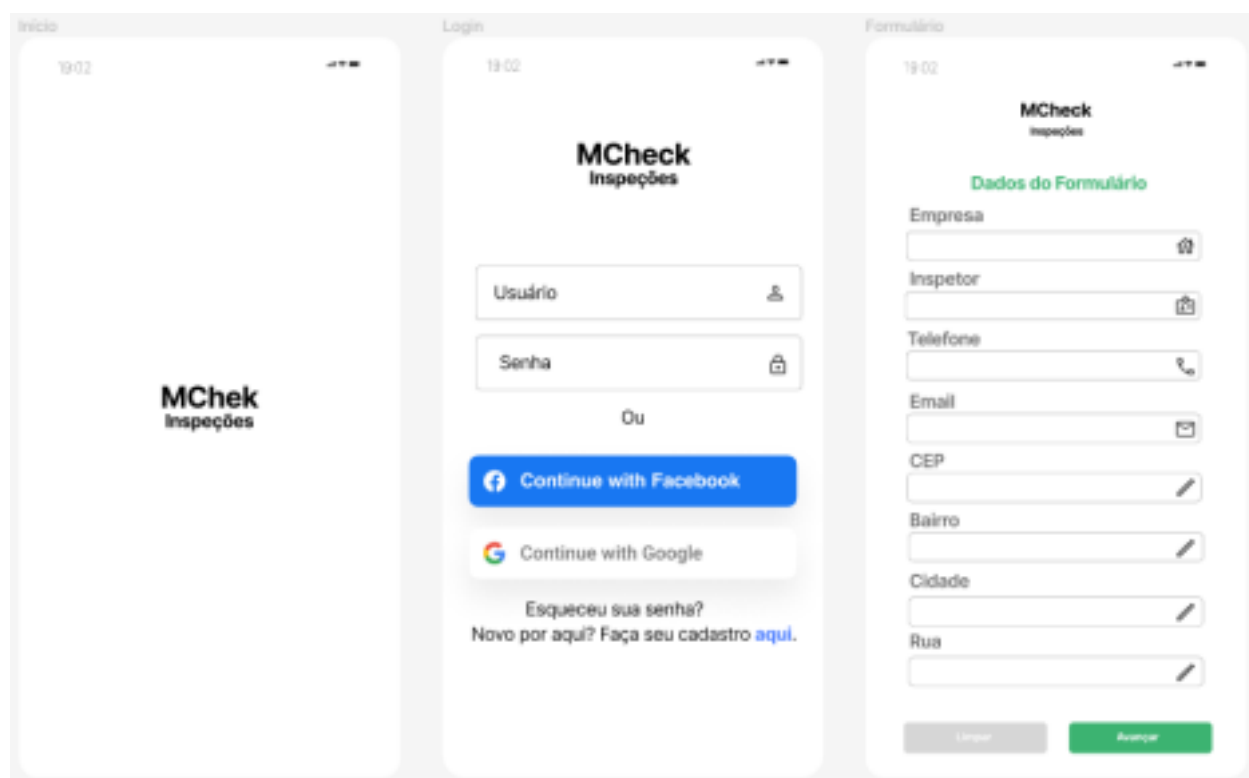
2.1.8. RF08 – Consultar inspeções**Caso de Uso: UC08****Fluxo principal:**

1. O usuário deseja consultar as inspeções já realizadas;
2. O usuário acessa a home do aplicativo;
3. O usuário seleciona a opção consultar inspeções;
4. O usuário é redirecionado para uma tela que conterá uma lista com todas as inspeções realizadas por ele, com as seguintes informações: data e hora de envio, nome do inspetor, nome da empresa, destinatário e um ícone para realizar o download do PDF.

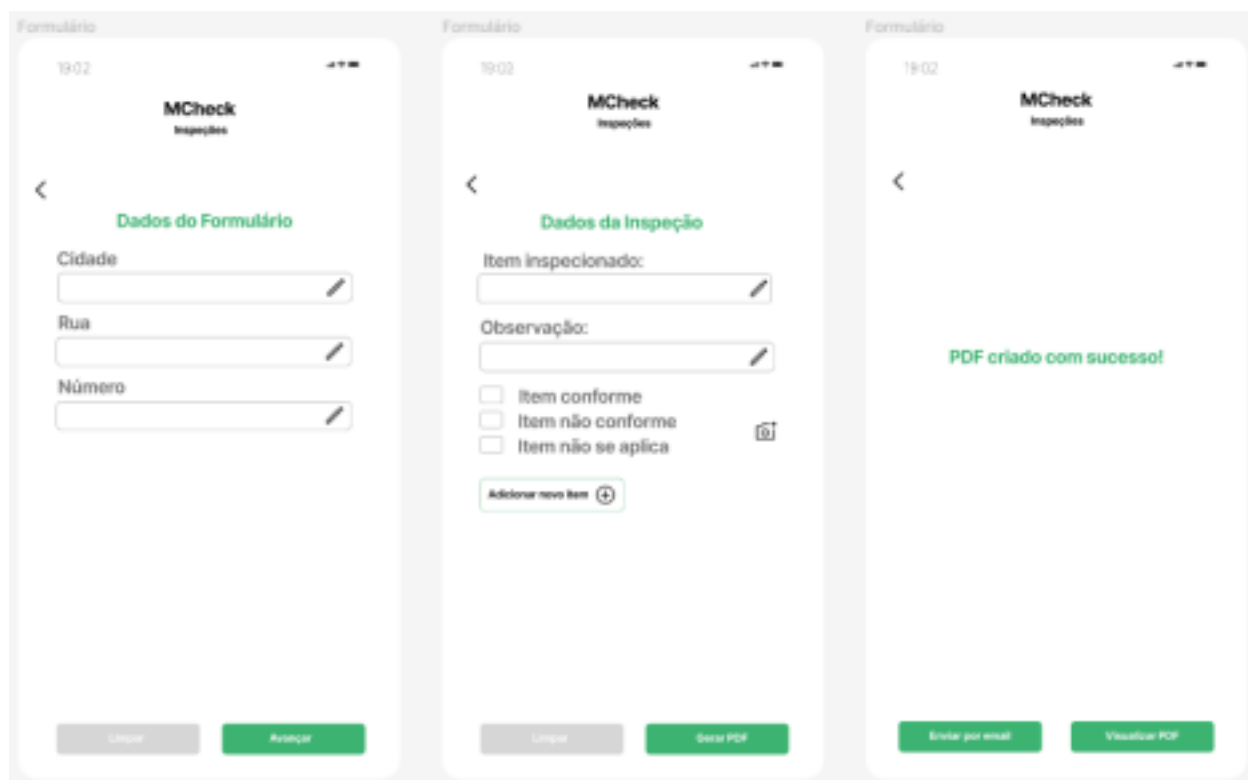
Pré-Condições:

- Ter finalizado ao menos um formulário de inspeção.

3. Protótipo de tela:



Instituto Federal do Triângulo Mineiro - IFTM



4. Anexos

- **Anexo 1:** Ata da primeira reunião, realizada no dia 29/11/2022.
- **Anexo 2:** Ata da segunda reunião, realizada no dia 12/12/2022.