



Instituto Infnet

**TESTE DE PERFORMANCE - TP3**

**MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA**

**E-MAIL: mvaldetaro@gmail.com**

**MATRÍCULA: 10403782775**

**RIO DE JANEIRO**  
**MARÇO - 2018**

**MAGNO VALDETARO DE OLIVEIRA**

**TESTE DE PERFORMANCE - TP3**

Trabalho apresentado ao Professor  
Luciano Lucas de Oliveira Junior  
da disciplina Projeto de Bloco -  
Desenvolvimento .NET  
da turma ADS-LV Turma 1,  
Turno Noite  
do curso de Análise e Desenvolvimento  
de Sistemas

**Instituto Infnet**  
**Rio de Janeiro - 17 de Março de 2018**

# 1 - INTRODUÇÃO

## 1. 1. Propósito

Este documento especifica os requisitos do sistema a serem desenvolvidos pelo aluno *Infnet*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para realização dos testes e homologação do sistema.

## 1. 2. Escopo do projeto

Este projeto consiste na construção de uma rede social simples para o nicho de hortas em casa, que atendam aos requisitos do Infnet. O sistema irá permitir o autoatendimento dos clientes auxiliando e acelerando o processo de venda de ingressos.

## 1. 3. Referências

[1] “A Etapa de Análise e Definição de Requisitos”, Roteiro de Aprendizagem, Etapa 2. Url: <https://lms.infnet.edu.br/moodle/mod/page/view.php?id=78823>

[2] “O Documento de Especificação de Requisitos de Software”, Roteiro de Aprendizagem, Etapa 3. Url: <https://lms.infnet.edu.br/moodle/mod/page/view.php?id=78831>

## **2 - DESCRIÇÃO DO SISTEMA**

Este sistema tem como objetivo oferecer ao público funcionalidades básicas de interação e compartilhamento de conteúdo. A implementação do sistema tem como principal finalidade agregar perfis de pessoas, permitir a interação desta para o compartilhamento de produção de conteúdos sobre cultivo de hortas em casa. Esta solução permitirá a coleta de perfis e dados para que possam ser realizadas futuramente vendas para estes usuários na plataforma.

## **3 - REQUISITOS DE USUÁRIO E SISTEMA**

### **3.1 - Requisitos de Usuário**

#### **3.1.1 - Recurso Timeline por categorias ou etiquetas**

A rede deve fornecer ao usuário a possibilidade de definir diversas linhas do tempo por categorias ou etiquetas (tags).

*Justificativa lógica:* Oferecer ao usuário o poder de definir o conteúdo que mais lhe interessa, pode ser útil para manter o engajamento no conteúdo e o interesse na rede.

#### **3.1.3 - Recurso de Eventos**

A rede deve oferecer ao usuário a possibilidade de criar eventos para encontros, workshops e palestra sobre o cultivo caseiro de hortas.

*Justificativa lógica:* A possibilidade da criação de eventos, externa a divulgação da rede e amplia o engajamento para fora da rede.

#### **3.1.5 - Recurso de Perfil de Usuário**

A rede deve oferecer ao usuário uma página de perfil, onde estará agregado todas as suas postagens e compartilhamentos da rede, assim como o acesso a suas áreas pessoais (exemplo Álbum de fotos).

*Justificativa lógica:* Esta área oferece ao usuário um “cantinho” para que ele se sinta pertencente a rede de forma mais humanizada.

#### **3.1.6 - Recurso de Imagem de Capa**

Este recurso faz parte da personalização do perfil de usuário, permitindo o usuário adicionar uma imagem de destaque para sua página de perfil.

#### **3.1.7 - Recurso de Convidar Pessoas**

A rede deve oferecer o recurso para convidar pessoas a partir da lista de contatos do email de cadastro do usuário.

#### **3.1.8 - Recurso de Álbum de Fotos**

A rede deve oferecer ao usuário um álbum de fotos para que poste suas hortas e plantas, com a possibilidade de compartilhar com o repositório de hortas da rede.

#### **3.1.9 - Recurso de Avaliar Conteúdo**

A rede deve oferecer o recurso de avaliar conteúdo de amigos e conteúdos públicos. O critério de avaliação será binário definido em “gostei” e “não gostei”, definido assim uma taxa de aceitação e rejeição. Conteúdos com alta taxa de rejeição devem ser ocultados da rede ou perderem o recurso de compartilhamento.

#### **3.1.10 - Recurso de Comentar Conteúdo**

A rede deve permitir que usuários comentem conteúdos de amigos e públicos.

### **3.2 - Requisitos de Sistema**

#### **Caso de Uso 01**

Criar uma nova conta no sistema.

##### **Atores:**

- Usuário
- Sistema

##### **Pré-condições:**

- Nenhuma

##### **Fluxo básico:**

1. O usuário fornece e-mail e define senha;

2. Os dados do usuário são validados, encriptados e persistidos pelo sistema;
3. O sistema gera e envia um link, para que o usuário confirme seu e-mail;
4. O usuário confirma seu e-mail, clicando no link, sendo redirecionado para o sistema;
5. O sistema confirma que a conta do usuário foi criada com sucesso;
6. O sistema redireciona o usuário para a página perfil para que mais dados sejam oferecidos;

#### **Fluxos alternativos:**

2a. O e-mail ou a senha do usuário não são válidos conforme as regras de validação;

2a1. O sistema exibe uma mensagem para o usuário.

4a. O usuário tenta se cadastrar, mas o email informado já foi utilizado;

4a1. O sistema oferece a opção de “lembrar senha”.

#### **Regras de validação:**

- Confirmação de e-mail e senha: o usuário deve fornecer os dados duas vezes para minimizar o risco de erro;
- Validação de e-mail: verificar se o e-mail está em um formato válido, se o e-mail já consta na base de dados;
- Validação de senha: verificar se a senha respeita os requisitos de segurança (Letras e números, uma letra Maiuscula e um caracter especial).

#### **Pós-condições:**

Nenhuma

## **Caso de Uso 02**

Criar um novo grupo



**Atores:**

- Usuário
- Sistema

**Pré-condições:**

- O usuário deve estar “logado” no sistema;

**Fluxo básico:**

1. O usuário deve acessar a página de grupos;
2. O usuário clica no botão “Criar grupo”;
3. O sistema exibe uma tela com formulário com os campos: Nome do grupo, convidar pessoas, categoria do grupo, nível de privacidade;
4. O usuário deve preencher e submeter o formulário;
5. O sistema redireciona o usuário para a página de personalização do grupo;

**Fluxos alternativos:**

5a. O usuário não adicionou ao menos uma pessoa ao grupo;

5a1. O sistema exibe uma mensagem para o usuário.

**Regras de validação:**

- Não pode haver campos em branco;
- Limite para tamanho do nome do grupo é de 255 caracteres;
- Ao menos um usuário convidado ao grupo;

**Pós-condições:**

Nenhuma

**Caso de Uso 03**

Publicar texto

**Atores:**

- Usuário
- Sistema

**Pré-condições:**

- O usuário deve estar “logado” no sistema

**Fluxo básico:**

1. O usuário deve estar na página principal;
2. O seleciona o nível de privacidade;
3. O usuário publica o conteúdo;
4. Sistema apresenta o novo conteúdo no topo da timeline;

**Fluxos alternativos:**

- 1a. O usuário deve estar na página pessoal;

**Regras de validação:**

- Não pode haver campos em branco;

**Pós-condições:**

Nenhuma

**Caso de Uso 04**

Criar Álbum

**Atores:**

- Usuário
- Sistema

**Pré-condições:**

- O usuário deve estar “logado” no sistema

**Fluxo básico:**

1. O usuário deve acessar a página de perfil;
2. O usuário clica no link “Fotos/Álbuns”;
3. O sistema retorna a página de Fotos do usuário;
4. O usuário clica no botão “Criar Álbum”;
5. O sistema retorna a página de criação de Álbum com os campos “Nome de Álbum”, “Descrição”;
6. Usuário preenche os campos e submete o formulário
7. Sistema verifica os campos;
8. Sistema retorna para a página de fotos e álbuns;

**Fluxos alternativos:**

- 8a. Sistema exibe mensagem de erro, por falta de preenchimento dos campos;

**Regras de validação:**

- Não pode haver campos em branco;

**Pós-condições:**

Nenhuma

**Caso de Uso 05**

Adicionar nova foto a um álbum

**Atores:**

- Usuário
- Sistema

**Pré-condições:**

- O usuário deve estar “logado” no sistema
- O usuário deve estar na página de “Fotos e Álbuns”

**Fluxo básico:**

1. Usuário deve selecionar o Álbum no qual deseja publicar a imagem;
2. Usuário deve clicar no link “Adicionar nova foto”;
3. Sistema exibe a janela de gerenciamento de arquivos do computador;
4. Usuário seleciona a imagem e clica em abrir;
5. Usuário clica em publicar;
6. Sistema retorna para página de “Fotos e Álbuns”;

**Fluxos alternativos:**

- 4a. Usuário seleciona diversas imagens;

**Regras de validação:**

- Arquivos aceitos são apenas dos formatos: jpg, gif e png;

**Pós-condições:**

Nenhuma

### 3.3 - MATRIZ DE RASTREABILIDADE

|  | Criar uma nova conta no sistema | Criar um novo grupo | Publicar texto | Criar Álbum | Adicionar nova foto a um álbum |
|--|---------------------------------|---------------------|----------------|-------------|--------------------------------|
| Recurso Timeline por categorias ou etiquetas |                                 |                     | X              |             |                                |
| Recurso de Eventos                           |                                 |                     | X              |             |                                |
| Recurso de Perfil de Usuário                 | X                               |                     |                |             |                                |

|                              |  |   |   |   |   |
|------------------------------|--|---|---|---|---|
| Recurso de Imagem de Capa    |  |   |   |   | X |
| Recurso de Convidar Pessoas  |  | X |   |   |   |
| Recurso de Albúm de Fotos    |  |   |   | X | X |
| Recurso de Avaliar Conteúdo  |  |   |   |   |   |
| Recurso de Comentar Conteúdo |  |   | X |   |   |

## 4 - APÊNDICES

Nenhum.

## 5 - ÍNDICE

### [1 - INTRODUÇÃO](#)

#### [1. 1. Propósito](#)

#### [1. 2. Escopo do projeto](#)

#### [1. 3. Referências](#)

### [2 - DESCRIÇÃO DO SISTEMA](#)

### [3 - REQUISITOS DE USUÁRIO E SISTEMA](#)

#### [3.1 - Requisitos de Usuário](#)

#### [3.2 - Requisitos de Sistema](#)

##### [Caso de Uso 01](#)

##### [Caso de Uso 02](#)

##### [Caso de Uso 03](#)

##### [Caso de Uso 04](#)

##### [Caso de Uso 05](#)

#### [3.3 - MATRIZ DE RASTREABILIDADE](#)

4 - APÊNDICES

5 - ÍNDICE