

Especificação de Requisitos do Software “News UFPI”  
Universidade Federal do Piauí - UFPI  
Núcleo de Tecnologia da Informação - NTI



## **Especificação de Requisitos do Software “News UFPI”**

### **Autores**

Alexandre Cristian Lages de Araújo  
Otávio Cury da Costa Castro

Teresina – PI  
Outubro de 2016  
Especificação de Requisitos do Software “News UFPI”  
Estágio Supervisionado 2016.2

## Especificação de Requisitos do Software “News UFPI”

### Sumário

1. Introdução -----	3
1.1. Objetivos deste documento-----	3
1.2. Escopo do produto-----	3
1.2.1. Nome do produto e seus componentes principais-----	3
1.2.2. Missão do produto-----	3
1.2.3. Limites do produto-----	3
1.2.4. Benefícios do produto-----	3
2. Definição de requisitos-----	4
2.1. Requisitos funcionais-----	4
2.2. Requisitos não funcionais-----	4
3. Detalhamento dos requisitos-----	5
3.1. Diagramas de contexto-----	5
3.2. Atores-----	5
3.3. Casos de uso-----	5
3.4. Especificações de casos de uso-----	7
3.4.1. Tela principal-----	8
3.4.1.1. Mostrar notícia ou evento-----	8
3.4.1.2. Detalhar notícia ou evento-----	8
3.4.1.3. Sincronizar notícia ou evento-----	8
3.4.1.4. Buscar notícia ou evento-----	8
3.4.1.5. Compartilhar notícia ou evento-----	8
3.4.2. Menu principal-----	9
3.4.2.1. Menu de notícias ou eventos-----	9
3.4.2.2. Menu de lembretes-----	9
3.5. Diagrama de classes-----	10

## 1. Introdução

### 1.1. Objetivos deste documento

Documentar a Especificação de Requisitos do projeto (News UFPI), produzido no Núcleo de Informação da Tecnologia (NTI) da Universidade Federal do Piauí (UFPI).

### 1.2. Escopo do produto

#### 1.2.1. Nome do produto e seus componentes principais

News UFPI:

- Agregação de notícias;
- Agregação de eventos;
- Criação de lembretes.

#### 1.2.2. Missão do produto

O produto News UFPI oferece uma solução para facilitar o acesso às notícias e eventos da instituição da Universidade Federal do Piauí, de modo que os usuários possam ter uma experiência positiva com o uso do agregador de notícias e eventos.

#### 1.2.3. Limites do produto

Por estar em uma versão beta, o sistema só disponibiliza inicialmente o aplicativo para dispositivos *mobile* com o sistema operacional *Android*.

#### 1.2.4. Benefícios do produto

<i>ID</i>	<i>Benefício</i>	<i>Valor para o cliente</i>
<i>01</i>	Facilidade e rapidez na busca de notícias relacionadas à instituição de ensino.	Essencial
<i>02</i>	Facilidade e rapidez na busca de eventos relacionados à instituição de ensino.	Essencial

## 2. Definição de Requisitos

### 2.1.Requisitos funcionais

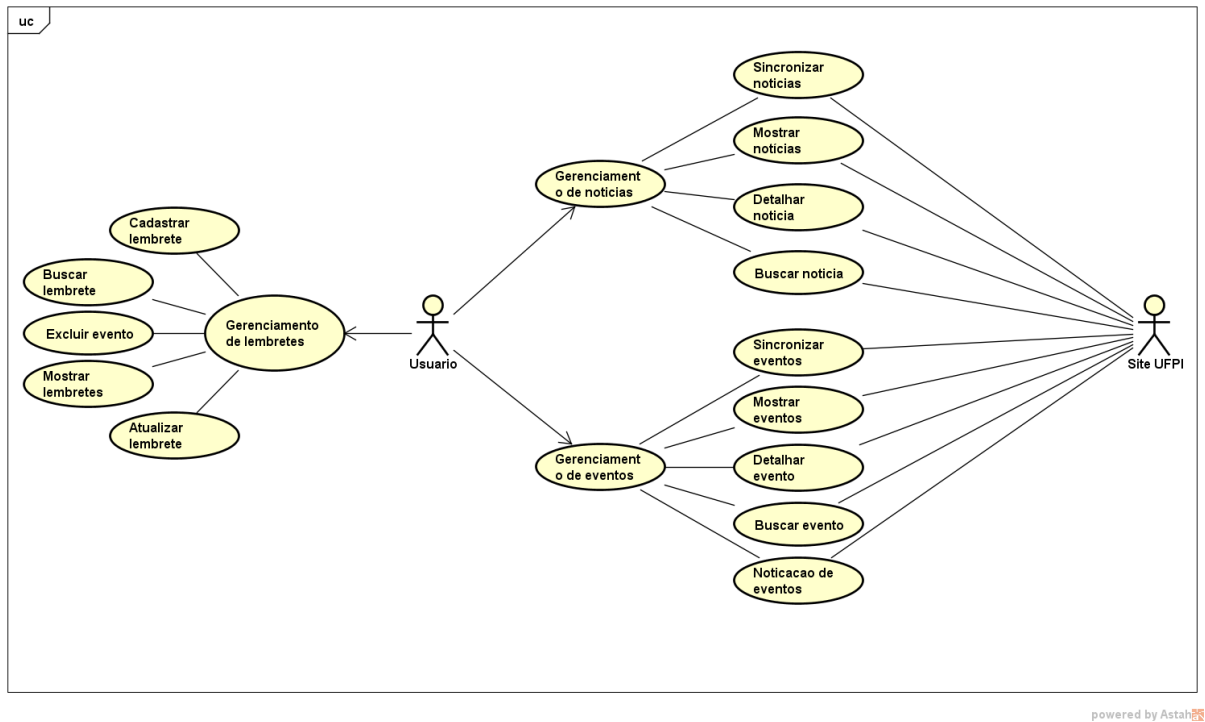
<b>ID</b>	<b>Requisito</b>	<b>Descrição</b>
<b>RF01</b>	Gerenciamento de notícias.	O sistema deverá se capaz de realizar todo o gerenciamento de notícias, como: carregar as notícias do site institucional, listar, buscar para o usuário.
<b>RF02</b>	Gerenciamento de eventos.	O sistema deverá se capaz de realizar todo o gerenciamento de eventos, como: carregar as notícias do site institucional, listar, buscar para o usuário.
<b>RF03</b>	Gerenciamento de lembretes.	O sistema deverá ser capaz de realizar todo o gerenciamento de lembretes, como: cadastrar, listagem, buscar, exclusão e atualização de um lembrete.

### 2.2.Requisitos não funcionais

<b>ID</b>	<b>Requisito</b>	<b>Descrição</b>
<b>RNF01</b>	Plataforma	O sistema deverá ser operacionalizado na plataforma Android.
<b>RNF02</b>	Tempo de resposta	O sistema deverá responder aos comandos do usuário em um tempo razoável.
<b>RNF03</b>	Feedback	O sistema deverá retornar confirmação das ações do usuário.
<b>RNF04</b>	Entrada de dados	A entrada de dados deve ser feita de maneira fácil, ágil e rápida.
<b>RNF05</b>	Navegabilidade	O sistema deverá ser desenvolvido de forma a garantir a melhor navegabilidade e satisfação do usuário.

### 3. Detalhamento dos requisitos

#### 3.1. Diagramas de contexto



#### 3.2. Atores

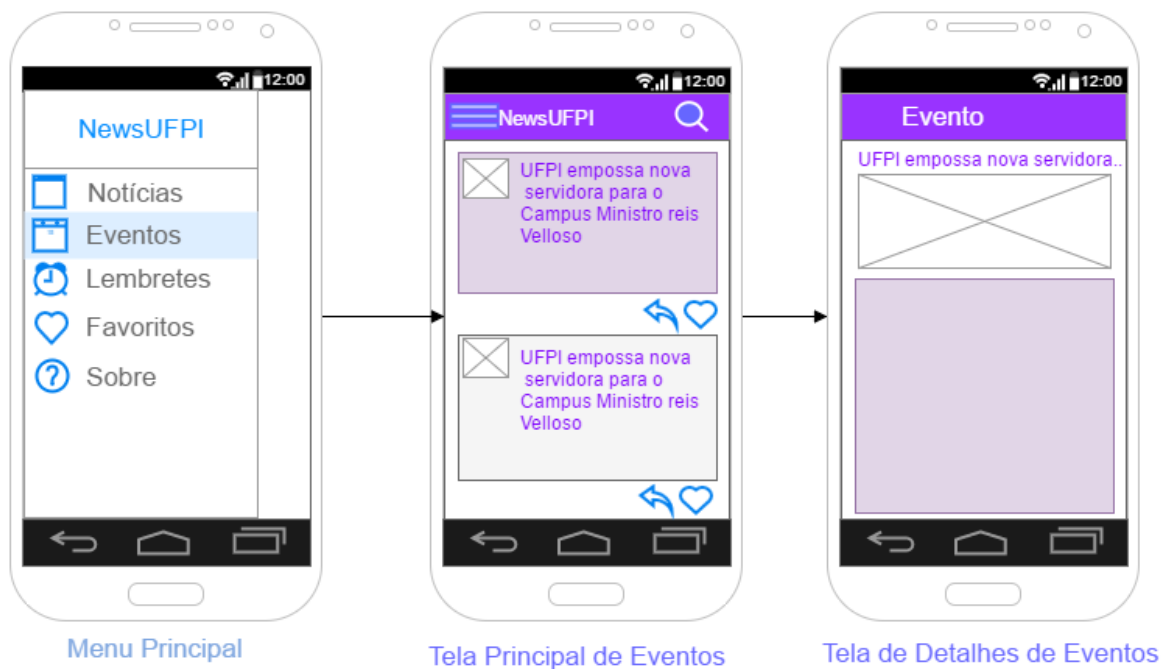
<i>ID</i>	<i>Ator</i>	<i>Descrição</i>
<i>01</i>	<i>Usuário</i>	Usuário comum, interessado nas notícias e eventos que são publicados no site institucional da Universidade Federal do Piauí – UFPI.
<i>02</i>	<i>Servidor (Site UFPI)</i>	Sistema responsável por receber requisições e retornar as notícias para que a aplicação possa exibi-las para o usuário.

#### 3.3. Casos de uso

<i>ID</i>	<i>Caso de uso</i>	<i>Requisito associado</i>	<i>Descrição</i>
<i>CU01</i>	<i>Favoritar notícia</i>	<i>RF01</i>	Armazena as notícias que são marcadas pelo usuário como favoritas e essas notícias podem ser encontradas em outro fluxo de forma mais rápida e ágil.
<i>CU02</i>	<i>Compartilhar notícia</i>	<i>RF01</i>	Compartilha as notícias através de outro aplicativo que pode ser escolhido pelo usuário.

<b>CU03</b>	<b><i>Favoritar evento</i></b>	<b>RF02</b>	Armazena os eventos que são marcados pelo usuário como favoritos e esses eventos podem ser encontrados em outro fluxo de forma mais rápida e ágil.
<b>CU04</b>	<b><i>Compartilhar evento</i></b>	<b>RF02</b>	Compartilha os eventos através de outro aplicativo que pode ser escolhido pelo usuário.
<b>CU05</b>	<b><i>Sincronizar notícias</i></b>	<b>RF01</b>	As notícias são sincronizadas a partir do site da instituição no momento em que o usuário estiver online, sendo salvas no banco de dados nativo do <i>Android</i> para disponibilizar o acesso <i>off-line</i> .
<b>CU06</b>	<b><i>Mostrar notícias</i></b>	<b>RF01</b>	Disponibiliza todas as novas notícias para que o usuário possa visualizar.
<b>CU07</b>	<b><i>Detalhar notícia</i></b>	<b>RF01</b>	Abre a tela de detalhamento de notícia a partir do momento que o usuário clica sobre uma notícia que está na tela de listagem.
<b>CU08</b>	<b><i>Buscar notícia</i></b>	<b>RF01</b>	Pesquisa uma notícia que está salva no banco de dados de acordo com a <i>string</i> de busca utilizada pelo usuário.
<b>CU09</b>	<b><i>Sincronizar eventos</i></b>	<b>RF02</b>	Os eventos são sincronizados a partir do site da instituição no momento em que o usuário estiver online, sendo salvos no banco de dados nativo do <i>Android</i> para disponibilizar o acesso <i>off-line</i> .
<b>CU10</b>	<b><i>Mostrar eventos</i></b>	<b>RF02</b>	Disponibiliza todos os novos eventos para que o usuário possa visualizar.
<b>CU11</b>	<b><i>Buscar evento</i></b>	<b>RF02</b>	Pesquisa um evento que está salvo no banco de dados de acordo com a <i>string</i> de busca utilizada pelo usuário.
<b>CU12</b>	<b><i>Detalhar evento</i></b>	<b>RF02</b>	Abre a tela de detalhamento de evento a partir do momento que o usuário clica sobre um evento que está na tela de listagem.
<b>CU13</b>	<b><i>Cadastrar lembrete</i></b>	<b>RF03</b>	Criar um novo lembrete de acordo com o evento selecionado, informando também a forma de notificação, se uma hora antes ou um dia antes.
<b>CU14</b>	<b><i>Atualizar lembrete</i></b>	<b>RF03</b>	Permite a alteração das configurações de um lembrete já existente, como alterar a forma de notificação ou seu evento.
<b>CU15</b>	<b><i>Excluir lembrete</i></b>	<b>RF03</b>	Permite excluir um lembrete que foi criado, caso este não seja mais importante para o usuário.
<b>CU16</b>	<b><i>Mostrar lembretes</i></b>	<b>RF03</b>	Carrega a página de todos os lembretes cadastrados pelo usuário.
<b>CU17</b>	<b><i>Buscar lembrete</i></b>	<b>RF03</b>	Busca um lembrete de acordo com uma <i>string</i> de busca passada, por nome do evento ou data.

### 3.4. Especificação de casos de uso



### **3.4.1. Tela principal**

#### **3.4.1.1. Mostrar**

- Fluxo principal: Serão apresentadas ao usuário todas as notícias disponíveis no momento, através da sincronização do site, ou off-line, a partir do banco de dados do dispositivo do próprio usuário.
- Fluxo alternativo: Apresentação de mensagem de erro, caso as informações de sincronização estejam indisponíveis. A aplicação deve manter no banco de dados do dispositivo os atributos relacionados à notícia ou ao evento, mesmo que aplicação esteja off-line.

#### **3.4.1.2. Detalhar notícia ou evento**

- Fluxo principal: O usuário, ao clicar sobre uma notícia ou evento que ficou interessado, é redirecionado para uma tela de detalhamento, onde é exibida a notícia ou evento de forma completa, mostrando a imagem, caso tenha, e mostrando o texto de forma íntegra.
- Fluxo alternativo: Exibir uma mensagem de feedback, caso a notícia ou evento escolhido não possa ser detalhado no momento.

#### **3.4.1.3. Sincronizar**

- Fluxo principal: As notícias e os eventos devem ser sincronizados sempre que o usuário escolher os menus relacionados a essas ações, caso a sincronização obtenha sucesso, as notícias ou eventos são mostrados para o usuário.
- Fluxo alternativo: Caso a sincronização falhe, será apresentada ao usuário uma mensagem de feedback, indicando que um erro ocorreu e não pode sincronizar as notícias ou eventos.

#### **3.4.1.4. Buscar**

- Fluxo principal: O usuário após clicar no botão de busca e digitar a *string* referente à notícia desejada aguardará, enquanto a notícia é buscada no banco de dados, para no caso de sucesso, ser exibida para o usuário.



- Fluxo alternativo: Caso a busca não retorne nenhuma notícia ou evento, será apresentada ao usuário uma mensagem de feedback, informando que não existe nenhuma notícia referente àquela *string* de busca.

#### **3.4.1.5.Compartilhar**

- Fluxo principal: O usuário ao clicar no botão deverá inicialmente informar através de qual rede social deseja realizar o compartilhamento. Logo após, assim que for feita a autenticação, caso seja necessário, a notícia ou evento será compartilhado.
- Fluxo alternativo: Caso o compartilhamento não ocorra por falha na autenticação, uma mensagem será informada com o possível erro gerado.

### **3.4.2. Menu principal**

#### **3.4.2.1.Menu de notícias ou eventos**

- Fluxo principal: Apresentar a tela principal de notícias ou eventos após a escolha de uma dessas opções pelo usuário, apresentando as notícias como feedback da ação.
- Fluxo alternativo: Apresentar uma mensagem de falha como feedback da ação, caso ocorra alguma falha durante a sincronização das notícias.

#### **3.4.2.2.Menu de lembretes**

- Fluxo principal: Acessar a tela de gerenciamento de lembretes, onde é visualizar os lembretes existentes, criar um novo lembrete, associá-lo a um evento, informar qual forma de notificação, entre outras opções.
- Fluxo alternativo: Exibir ao usuário uma mensagem de feedback, caso ainda não existam lembretes cadastrados.

### ***3.5.Diagrama de classes***