

# Aplicativo Issues Authenticator

## Documento de Casos de Uso

## Histórico da Versão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
27/09/2017	1.0	Definição inicial dos casos de uso e diagrama dos casos de uso.	Rodrigo
18/10/2017	2.0	Correção dos casos de uso e diagrama dos casos de uso.	Rodrigo
01/11/2017	3.0	Correção dos casos de uso e diagrama dos casos de uso.	Manoel e Rodrigo
16/11/2017	4.0	Correção dos casos de uso e diagrama dos casos de uso.	Rodrigo

## Índice

<b>Introdução</b>	<b>4</b>
<b>Visão em Casos de Uso</b>	<b>4</b>
<b>Referências</b>	<b>4</b>
<b>Caso de Uso UC01 – Autenticar usuário</b>	<b>4</b>
Descrição do fluxo do caso de uso.	4
<b>Caso de Uso UC02 – Desautenticar usuário</b>	<b>5</b>
Descrição do fluxo do caso de uso.	5
<b>Caso de Uso UC03 – Inserir preferências ambientais.</b>	<b>5</b>
Descrição do fluxo do caso de uso.	5
<b>Caso de Uso UC04 – Ler notificações.</b>	<b>6</b>
Descrição do fluxo do caso de uso.	6
<b>Caso de Uso UC05 – Mudar tempo de intervalo entre notificações.</b>	<b>7</b>
Descrição do fluxo do caso de uso.	7

## 1 Introdução

O Issues Authenticator poderá ser instalado em smartphones Android e configurado para o usuário previamente autorizado/cadastrado no Issues Monitoring. As facilidades incluirão o aviso ao Issues Monitoring sobre a entrada/saída do usuário em uma das áreas do LENS, o registro e a manutenção das preferências do usuário (temperatura, umidade, iluminação) para cada uma das áreas do LENS.

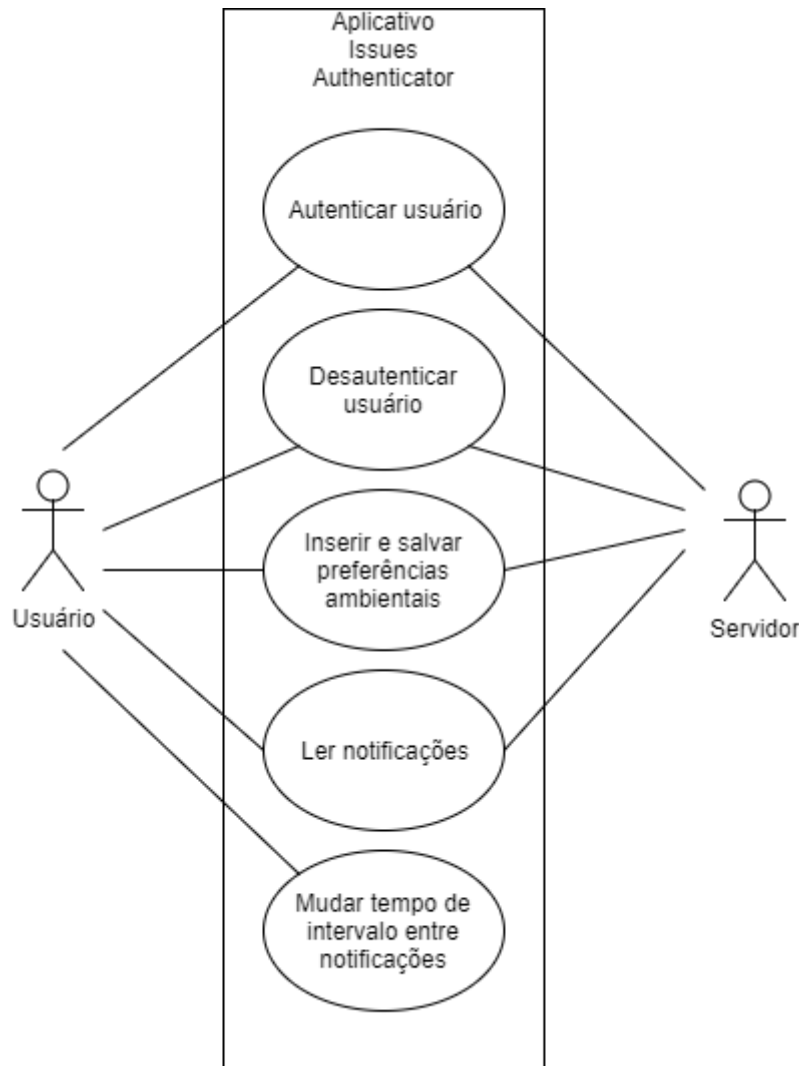
## 2 Visão em Casos de Uso

O sistema Issues Monitoring, em funcionamento no LENS, realiza atualmente a identificação do usuário através do subsistema MyDenox. Entretanto, para aumentar a facilidade de uso e permitir mais mobilidade entre os espaços do LENS (principalmente os que não possuem o MyDenox), torna-se necessária a construção de um subsistema para autenticação dos usuários do LENS, em adição ao já existente.

## 3 Referências

- [Lista de Requisitos](#)

## 4 Diagrama



Usuário: pessoa que faz uso do aplicativo tendo uma conta no sistema.

Servidor: provém parâmetros para funcionamento correto do aplicativo e armazena informações do usuário.

## 5 Caso de Uso UC01 – Autenticar usuário

### 5.1 Descrição do fluxo do caso de uso.

Breve Descrição	Autenticação do usuário
Atores	Usuário do laboratório e Servidor
Pré-Condições	O usuário acessa o aplicativo dentro da rede do laboratório.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário solicita a autenticação da entrada no laboratório no aplicativo.</li> <li>2. O aplicativo fornece os campos de identificação para serem preenchidos.</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>O usuário entra com sua identificação no aplicativo, quando na rede do laboratório.</li> <li>O aplicativo armazena identificação e compara com as informações do servidor e permite que o usuário acesse as funcionalidades.</li> </ol>
Fluxos Alternativos	
Fluxo de Exceção	<p>Identificação incorreta (após passo 3).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se o usuário entrar com uma identificação inexistente, o aplicativo anuncia que está incorreta e volta ao passo 2 do Fluxo Principal.</li> </ol> <p>Usuário fora do laboratório (após passo 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Se o usuário estiver fora do laboratório, o aplicativo anuncia que o usuário está fora do laboratório e volta ao passo 1 do Fluxo Principal.</li> </ol>
Pós-Condições	O usuário registra seu horário de entrada e seu acesso às funcionalidades do aplicativo é liberada.
Requisitos funcionais relacionados	RF01, RF03

## 6 Caso de Uso UC02 – Desautenticar usuário

### 6.1 Descrição do fluxo do caso de uso.

Breve Descrição	Desautenticação do usuário.
Atores	Usuário do laboratório e Servidor
Pré-Condições	O usuário está autenticado.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>O usuário solicita a desautenticação no aplicativo.</li> <li>O aplicativo pede confirmação do usuário.</li> <li>O usuário confirma o desejo de se desautenticar.</li> <li>O Servidor recebe os dados referentes a data e horário da desautenticação.</li> </ol>
Fluxos Alternativos	
Fluxo de Exceção	<p>O usuário sai da rede do laboratório (antes do passo 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>O aplicativo desautentica o usuário quando detecta que o mesmo não está mais no laboratório.</li> <li>O Servidor recebe os dados referentes a data e horário da desautenticação.</li> </ol>
Pós-Condições	O usuário é desautenticado do aplicativo e sua saída é registrada no servidor.
Requisitos funcionais relacionados	RF02, RF03

## 7 Caso de Uso UC03 – Inserir e salvar preferências ambientais.

### 7.1 Descrição do fluxo do caso de uso.

Breve Descrição	O usuário do laboratório entra com suas preferências de ambiente do laboratório.
Atores	Usuário do laboratório e Servidor
Pré-Condições	O usuário está autenticado no aplicativo.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário solicita customizar suas preferências ambientais.</li> <li>2. O sistema apresenta campos para preenchimento de faixa de temperatura do laboratório, faixa de temperatura de trabalho dos computadores, faixa de luminosidade no laboratório e faixa de umidade do laboratório.</li> <li>3. O usuário entra com suas preferências em seus respectivos campos.</li> <li>4. O usuário confirma suas preferências.</li> <li>5. O aplicativo salva as preferências inseridas pelo usuário.</li> <li>6. Os dados referentes a preferências são enviados ao Servidor.</li> </ol>
Fluxos Alternativos	
Fluxo de Exceção	<p>Preferências ambientais fora da zona de conforto (após passo 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o usuário entrar com alguma preferência ambiental fora da faixa de valores pré definidos pela zona de conforto, o aplicativo aponta quais estão fora e relembra a faixa da zona de conforto.</li> <li>2. Volta para o passo 2 do Fluxo Principal.</li> </ol>
Pós-Condições	Preferências ambientais salvas.
Requisitos funcionais relacionados	RF08

## 8 Caso de Uso UC04 – Ler notificações.

### 8.1 Descrição do fluxo do caso de uso.

Breve Descrição	O usuário do laboratório receberá notificações de eventos do laboratório.
Atores	Usuário do laboratório e Servidor
Pré-Condições	O usuário está autenticado no aplicativo.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário solicita a leitura de suas notificações no aplicativo.</li> <li>2. O aplicativo mostra, da mais nova para a mais antiga, as notificações recebidas referentes a máquinas desligadas automaticamente e discrepâncias entre preferências ambientais e condições atuais de ambiente.</li> <li>3. O usuário pode ler cada uma de suas notificações.</li> <li>4. Após confirmação, o aplicativo exclui a notificação desejada.</li> </ol>

Fluxos Alternativos	<p>Excluir mensagem (após passo 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário seleciona a notificação que deseja excluir.</li> <li>2. Após confirmação, o aplicativo exclui a notificação desejada.</li> </ol> <p>Caso o usuário seja responsável pelo laboratório (durante passo 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário recebe as notificações referentes a falhas entre componentes e não conformidade das condições atuais de ambiente e faixa da zona de conforto.</li> </ol>
Fluxo de Exceção	<p>Sem notificações para mostrar (após passo 1).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O aplicativo avisa que o usuário não possui notificações.</li> </ol>
Pós-Condições	Notificação marcada como lida, ou excluída.
Requisitos funcionais relacionados	RF04, RF05, RF06, RF07, RF09

## 9 Caso de Uso UC05 – Mudar tempo de intervalo entre notificações.

### 9.1 Descrição do fluxo do caso de uso.

Breve Descrição	O usuário muda o tempo de intervalo entre as notificações referentes a discrepância entre as condições atuais do laboratório e preferências ambientais.
Atores	Usuário do laboratório
Pré-Condições	O usuário está autenticado no aplicativo.
Fluxo Principal	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário solicita a mudança do intervalo entre notificações.</li> <li>2. O aplicativo apresenta um campo para que o usuário insira, em minutos, de quanto em quanto tempo deseja receber notificações referentes a discrepância entre as condições atuais do laboratório e preferências ambientais.</li> <li>3. O usuário preenche com o número e confirma sua escolha.</li> <li>4. O aplicativo salva o intervalo inserido pelo usuário</li> </ol>
Fluxos Alternativos	<p>Caso o usuário seja responsável pelo laboratório (durante passo 2):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. O usuário pode configurar de quanto em quanto tempo deseja receber notificações referentes à discrepância entre as condições atuais do laboratório e a zona de conforto.</li> </ol>
Fluxo de Exceção	<p>Tempo incorreto (após passo 3).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se o usuário entrar com um tempo não reconhecido (inserção de letras) ou proibido pelo aplicativo (maior que duas horas ou menor que dois minutos), o aplicativo apresenta uma mensagem de erro e mostra um exemplo de preenchimento correto.</li> <li>2. Volta ao passo 2 do Fluxo Principal.</li> </ol>
Pós-Condições	Intervalo de tempo de notificações alterado.
Requisitos funcionais relacionados	RF05



