Nome do Projeto:	Data da Solicitação:
Issues Authenticator	15/09/2016
Responsável:	·
Equipe Cascavel	
Solicitante:	Clientes:
Guilherme Horta Travassos	Fábio Farzat, Guilherme Horta
	Travassos, Hilmer Neri, Talita
	Ribeiro

Versões e Revisões deste documento			
Data	Comentário	Autor	Versão
	Especificação dos requisitos de um sistema para controle	Equipe Cascavel	1.0
17/09/2017	de presença de usuários que atuará em conjunto com o		
	sistema já estabelecido, o Issues Monitoring.		
26/09/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.1
07/10/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.2
15/10/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.3
28/10/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.4
26/11/2017	Correções na especificação dos requisitos.	Equipe Cascavel	1.5

# **Issues Authenticator**

Lista de Requisitos

#### 1 Visão

A Equipe Cascavel é composta por estudantes da disciplina Engenharia de Software, ministrada pelo professor Guilherme Travassos.

Atualmente o sistema Issues Monitoring monitora as condições de ambiente dos laboratórios, cadastra os usuários autorizados do laboratório, monitora os usuários presentes em cada laboratório e envia alertas acerca das condições ambientais dos laboratórios. A autenticação dos usuários no laboratório é feita por um sistema de biometria, o MyDenox. Ele é um sistema de autenticação terceirizado que foi incorporado ao esquema de autenticação do Issues Monitoring. Esse sistema exige hardware para a realização da autenticação mas não há dispositivos de hardware suficientes para todos os laboratórios, o que seria custoso.

Assim, a Equipe Cascavel propõe uma solução para otimizar o processo de autenticação nos laboratórios e reduzir a dependência de hardwares externos. O Issues Authenticator deve ser um aplicativo Android de autenticação autônoma dos usuários do LENS. Com uma interface simples, ele deve permitir que o usuário controle suas preferências ambientais e visualize as mensagens de alerta recebidas do Issues Monitoring.

### 1.1 Escopo do Projeto

O software a ser desenvolvido deve ser capaz de se comunicar com o Issues Monitoring. Deve efetuar o login no sistema para usuários já cadastrados no Issues Monitoring, e avisar o usuário não cadastrado da necessidade de cadastro prévio. Ainda, o software deve ser capaz de informar ao Issues Monitoring as preferências do usuário acerca da temperatura e da luminosidade para o ambiente do laboratório. O software também precisa ser capaz de exibir as mensagens enviadas pelo Issues Monitoring.

#### 1.2 Escopo Não Incluído no Projeto

O software Issues Authenticator não intenciona resolver como o Issues Monitoring irá decidir quais preferências ambientais deverão ser ativadas em um ambiente com mais de um usuário presente. O software Issues Authenticator não intenciona resolver como será feito o cadastro de usuários no sistema Issues Monitoring.

### 1.3 Envolvidos no Projeto

Nome	Papel
FELIPE ASSIS	Desenvolvedor
GABRIEL MORGADO	Gerente de Projeto
LUIS EDUARDO PESSOA	Desenvolvedor
PEDRO REIS	Desenvolvedor
VITOR TEIXEIRA	Product Owner

### 1.4 Glossário

Termo	Descrição
CT	Centro de Tecnologia
CT-2	Centro de Gestão Tecnológica
LENS	Laboratório de Engenharia de Software
Preferências ambientais	Temperatura e umidade consideradas ideais pelo usuário do sistema para o laboratório

# 2 REQUISITOS DO SISTEMA/SOFTWARE

# 2.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade
RF01	O sistema deve avisar ao Issues Monitoring que o usuário entrou em um laboratório.	proposto	alta
RF02	O sistema deve avisar ao Issues Monitoring que o usuário saiu de um laboratório.	proposto	alta
RF03	O sistema deve ser capaz de capturar a intensidade do sinal de WiFi dos laboratórios.	proposto	alta
RF04	O sistema deve ser capaz de identificar a geolocalização do usuário.	proposto	alta
RF05	O sistema deve permitir a configuração das preferências ambientais do usuário.	proposto	alta
RF06	O sistema deve enviar as novas configurações das preferências ambientais ao Issues Monitoring.	proposto	alta
RF07	O sistema deve receber notificações enviadas pelo Issues Monitoring.	proposto	alta
RF08	O sistema deve exibir as mensagens previamente recebidas do Issues Monitoring.	proposto	alta
RF09	O sistema deve associar o usuário do Issues Authenticator ao seu respectivo cadastrado no Issues Monitoring.	proposto	alta
RF10	Cada cópia do sistema deve possuir um ID único para ser identificado pelo Issues Monitoring.	<del>proposto</del>	<del>alta</del>
	Requisito não se aplica já que o identificador do usuário pode ser utilizado como ID único para comunicação. Isto permite que o usuário utilize o Issues Authenticator em mais de um dispositivo.		
RF11	O sistema deve permitir a desassociação dos dados que foram armazenados para as autenticações.	proposto	alta
RF12	O sistema deve retornar para o usuário uma mensagem sobre o sucesso ou a falha das solicitações.	proposto	alta

RF13	O sistema deve avisar o usuário não cadastrado da proposto	baixa
	necessidade de um cadastro prévio.	

# 2.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
Requisitos	de Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:		
RNF02	O sistema deve se comunicar com o Issues Monitoring por uma API com dados no formato JSON.	proposto	alta
RNF03	O sistema deve se comunicar por um WebSocket com o Issues Monitoring para receber as mensagens de alerta quando o usuário estiver presente no laboratório.	proposto	alta
Requisitos	de Confiabilidade:		
_	-	-	-
Requisitos	de Desempenho e Robustez:		
RNF04	O sistema deve identificar em até um minuto a entrada ou saída do usuário do laboratório.	proposto	alta
Requisitos	de Disponibilidade:		
RNF05	O sistema deve estar disponível em tempo integral durante o horário comercial, que é o período de maior fluxo de pessoas nos laboratórios.	proposto	alta
RNF06	O sistema deve rodar em tempo integral como um background service no dispositivo do usuário.	proposto	alta
RNF12	O sistema deve ser inicializado junto com o dispositivo para garantir que esteja disponível para realizar as autenticações de forma autônoma.	proposto	média
Requisitos	de Manutenibilidade:		
-	-	-	-
Requisitos	de Portabilidade:		
RNF07	O sistema deve poder ser instalado em smartphones com sistema operacional Android na versão 4.1 ou superior.	proposto	alta
Requisitos	de Segurança:		
RNF08	O sistema deve ter o acesso a seus dados e funcionalidades restrito a usuários com login e senha válidos.	proposto	alta
Requisitos	de Usabilidade:		
RNF09	O sistema deve realizar as autenticações de forma autônoma, utilizando as informações de WiFi e GPS do usuário para identificar sua localização.	proposto	alta
RNF10	O sistema deve forçar a ativação dos módulos GPS e Wi-FI dos dispositivos onde está instalado.	proposto	alta

Restrições	de Projeto e Tecnológicas:		
RNF01	O sistema deve acrescentar novas funcionalidades ao Issues Monitoring, sem interferir nas que já estão presentes.	proposto	alta
RNF11	O sistema deve funcionar paralelamente ao já operante sistema MyDenox de autenticação.	proposto	alta
Restrições	s Legais:		
-	-	-	-

# 2.3 Extensões do Issues Monitoring

### 2.3.1 Requisitos Funcionais

Código	Descrição do Requisito Funcional	Situação	Prioridade
RFIM01	O Issues Monitoring deve enviar as suas mensagens de alerta dos laboratórios para as cópias do Issues Authenticator dos usuários presentes no laboratório e dos responsáveis pelo laboratório.	proposto	alta
RFIM02	O Issues Monitoring deve enviar ao Issues Authenticator se os dados cadastrais do usuário estão corretos ou incorretos.	proposto	alta
RFIM03	O Issues Monitoring deve receber do Issues Authenticator as configurações de preferências ambientais do usuário.	proposto	alta
RFIM04	O Issues Monitoring deve receber do Issues Authenticator a informação de entrada ou saída de um usuário do laboratório.	proposto	alta

# 2.3.2 Requisitos Não Funcionais

Código	Descrição do Requisito Não Funcional	Situação	Prioridade
Requisitos o	le Comunicação de Dados, Interface e Interoperabilidade:		
RNFIM01	O Issues Monitoring deve fornecer API com dados no formato JSON para comunicação com o Issues Authenticator.	proposto	alta
RNFIM02	O Issues Monitoring deve se comunicar por um WebSocket com o Issues Authenticator para enviar as mensagens de alerta dos laboratórios.	proposto	alta
Requisitos	de Projeto e Tecnológicas:		
RNFIM03	As modificações na API do Issues Monitoring devem ser feitas no servidor já existente, feito em Python e utilizando o framework Flask, sem comprometer o funcionamento atual.	proposto	alta

### 3 REFERÊNCIAS

Universidade Federal do Rio de Janeiro EEL873- Engenharia de Software Projeto de Disciplina: Issues Authenticator

# Lista de Requisitos

Título do Documento	Versão	Onde pode ser obtido
Documento de visão e requisitos do Issues Monitoring	Final	https://moodle.cos.ufrj.br/mod/folder /view.php?id=5582

#### 4 Concordância do Cliente/Representante do Cliente

Concordo com os requisitos listados neste documento. Estou ciente de que o planejamento do projeto será realizado com base nesses requisitos aprovados.

Nome:

Cargo:

Assinatura (ou cópia de e-mail enviado):