

Issues Monitoring

Taking it to the next level

MANUAL DO USUÁRIO

Produzido pela equipe Issues Monitoring para uso interno e exclusivo do contratante.

Índice

<u>0.</u> Apresentação -----	Pág. 3
<u>1.</u> Acessando o Sistema -----	Pág. 4
<u>1.1</u> Pronto para uso: o sistema online -----	Pág. 4
<u>1.2</u> Implantando o sistema localmente -----	Pág. 4
<u>2.</u> Utilizando o Sistema -----	Pág. 5
<u>2.1</u> Login e Cadastro no Sistema Web -----	Pág. 5
<u>2.2</u> Cadastro de Usuário do Laboratório -----	Pág. 7

Apresentação

A primeira release do sistema Issues Monitoring tem o intuito de apresentar ao contratante as funcionalidades principais de seu recém-adquirido sistema e assegurá-lo de que seu produto está em boas mãos.

Apesar de ser um projeto desafiador, integrando diversos subsistemas complexos por si só, o Issues Monitoring possui o objetivo de facilitar a coordenação e a interação entre os diversos equipamentos de um laboratório, permitindo que seus usuários gerenciem seus ambientes de trabalho de forma simples e tranquila.

Os desejos iniciais da empresa contratante foram capturados e implementados como funcionalidades, muitas das quais já estão disponíveis neste primeiro momento.

O sistema web é responsável pelo gerenciamento das diversas informações capturadas pela integração de sistemas MyDenox e robustos Arduinos, que trabalharão em conjunto para permitir um moderno monitoramento do ambiente de pesquisa. Inicialmente, apenas o sistema MyDenox está operacional, a fim de capturarmos os padrões de uso do cliente e levantar questões acerca de sua operação.

Nossa interface web foi desenvolvida tendo em vista a mais rápida integração possível do sistema. A próxima entrega contará com diversas melhorias de usabilidade e aperfeiçoamentos gráficos, permitindo uma mais fluida comunicação entre sistema e usuário.

Estamos ansiosos para coletar o feedback dos usuários nos próximos dias a fim de continuar traduzindo as necessidades de nosso cliente em funcionalidades do sistema.

1) Acessando o Sistema

A fim de facilitar ao máximo o uso do sistema Issues Monitoring, nossos times de web e de servidor concluíram que alcançaríamos máxima satisfação ao distribuir o produto através de várias opções, que variam em complexidade dependendo da necessidade do cliente. Abaixo, apresentamos a primeira, que apenas necessita de um simples acesso, e a segunda, que permite instalar o servidor localmente numa máquina de propriedade do cliente.

1.1) Pronto para uso: o sistema online

A versão mais recente pronta para uso encontra-se disponível online através da hospedagem em nuvem. Para acessá-la, basta abrir o browser de preferência (exemplo: Google Chrome) e digitar o seguinte endereço:

<http://bit.ly/issues-monitoring>

Isto irá redirecioná-lo para uma versão completamente operativa do sistema, pronta para uso.

1.2) Implantando o sistema localmente

É possível também implantar o sistema Issues Monitoring localmente numa máquina Linux. Para tal, é necessário seguir algumas instruções:

Clone o repositório

Caso esteja familiarizado com SSH:

```
git clone git@github.com:ESEGroup/IssuesMonitoring.git
```

Senão, use o HTTPS:

```
git clone https://github.com/ESEGroup/IssuesMonitoring.git
```

Instale o python 3 e o virtualenv

```
sudo apt-get install python3 python3-pip virtualenv
```

Execute o script inicial

```
python3 build.py
```

Configure o servidor

Edite o arquivo **config.py**

Mudanças necessárias (não é possível deixar estes campos em branco):

- 'token_parser' (lembre-se também de mudar no cliente do parser)
- 'email_password'
- 'debug' para False
- 'issues_monitoring' para 80

Executando o servidor

Entre no virtualenv

```
source .env/bin/activate
```

Para sair, execute:

```
deactivate
```

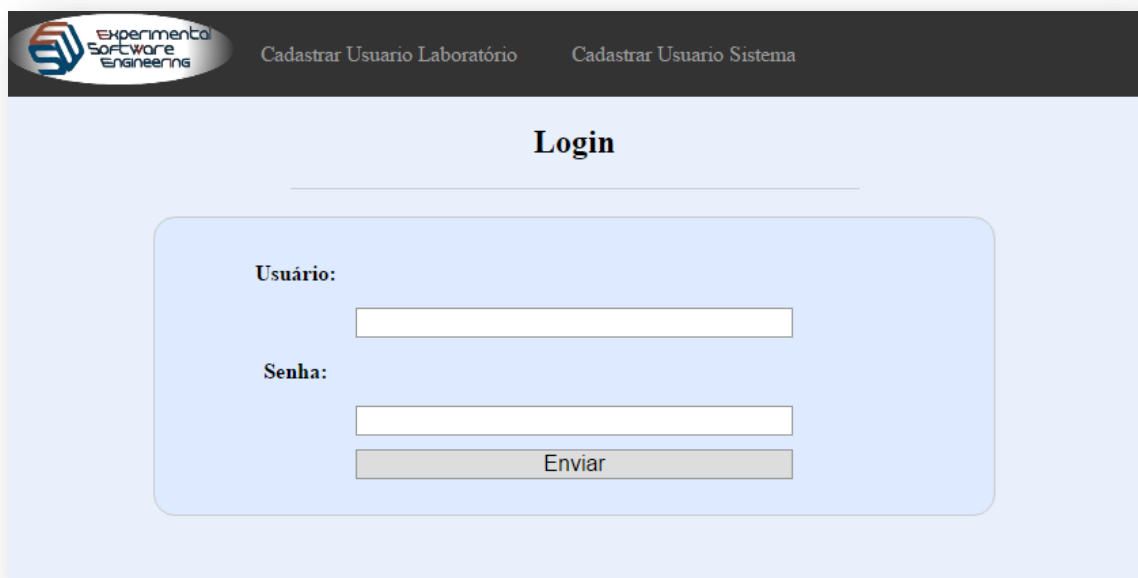
Execute o servidor (dentro do virtualenv)

```
env FLASK_APP=issues_monitoring/server.py flask run
```

2) Utilizando o Sistema

2.1) Login e Cadastro no Sistema Web

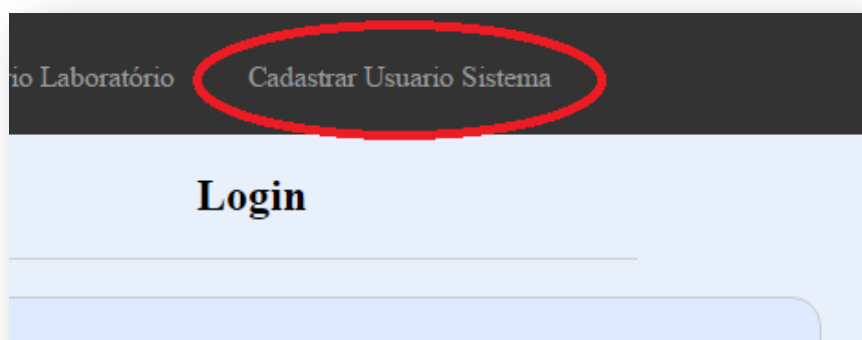
Um primeiro acesso à página inicial Issues Monitoring apresentará a seguinte interface:



The screenshot shows the login interface of the 'Issues Monitoring' system. At the top, there is a dark header bar containing the 'Experimental Software Engineering' logo on the left and two links: 'Cadastrar Usuario Laboratório' and 'Cadastrar Usuario Sistema'. Below the header, the main content area has a light blue background. Centered at the top of this area is the word 'Login' in bold. Below it is a white rounded rectangle containing the login form. The form has two labels: 'Usuário:' and 'Senha:'. Each label is followed by a white text input field. Below the password field is a grey button with the text 'Enviar'.

Caso o usuário já possua uma conta no sistema web, basta inserir suas credenciais nos campos de usuário e senha. O sistema irá redirecioná-lo para a página de monitoramento.

No entanto, caso o usuário não possua uma conta no sistema web, é necessário criá-la. Para tal, basta clicar na opção “Cadastras Usuário Sistema” presente na barra superior:



A página de cadastro de um novo usuário do sistema web irá aparecer:



O formulário, intitulado "Cadastro de usuário", possui um fundo azul claro. No centro, há uma caixa branca com uma borda arredondada que contém os campos de entrada. Os campos são rotulados como "Login", "Senha", "E-mail:" e "Nome:". Cada rótulo está alinhado à esquerda do seu respectivo campo de texto branco. Abaixo dos campos, há um botão cinza com o texto "Registrar".

Os campos devem ser preenchidos com as informações referentes ao novo usuário sendo criado, que deverá escolher uma senha. Atenção: é importante utilizar uma senha única, que não seja utilizada em nenhum outro sistema a fim de maximizar a segurança!

Ao final da operação, é necessário clicar no botão Registrar a fim de requisitar seu cadastro. Agora, o e-mail referente ao coordenador do laboratório receberá uma mensagem em sua caixa de entrada com uma solicitação de cadastro, que deverá ser aceita pelo coordenador. Sua conta apenas estará ativada após esta ativação:



Para ativar uma conta de usuário recém-cadastrada, refira-se à seção 2.4 – Ativando um usuário (em construção).

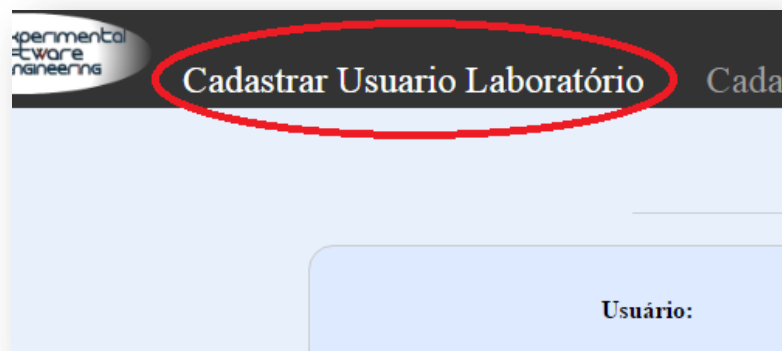
2.2) Cadastro de Usuário do Laboratório

Usuários do laboratório precisam ser cadastrados em dois subsistemas diferentes para que todas as funcionalidades do sistema fiquem operativas.

Inicialmente, cadastre o usuário do laboratório no Sistema MyDenox, definindo regras de entrada e saída:

[Necessita de imagem]

Agora, chegou a vez do cadastro no servidor. Para tal, tome nota do identificador fornecido pelo MyDenox (ex.: ghor). Dirija-se à pagina inicial do sistema web (caso necessário, refira-se à seção 2.1 – Login e Cadastro no Sistema Web) e clique na opção “Cadastrar Usuário Laboratório” presente na barra superior:



Na tela seguinte, basta preencher as informações referentes ao novo usuário, lembrando-se de copiar a mesma identificação fornecida pelo MyDenox para o campo “Id de usuário”. Acompanhe o exemplo:

The image shows a web form titled "Cadastrar Usuário do Laboratório". Inside the form, there is a sub-header "Cadastrar novo usuário". The form contains four input fields: a dropdown menu for "Laboratório" with "LENS_ESE" selected, a text field for "Id de usuário" containing "ghor", a text field for "Nome Completo" containing "Guilherme Horta Travassos", and a text field for "E-mail" containing "ght@cos.ufrj.br". At the bottom of the form is a button labeled "Registrar".

Cadastrar Usuário do Laboratório

Cadastrar novo usuário

Laboratório:
LENS_ESE

Id de usuário:
ghor

Nome Completo:
Guilherme Horta Travassos

E-mail:
ght@cos.ufrj.br

Registrar

Ao clicar em Registrar, um banner verde deve exibir uma mensagem de sucesso. O processo está, portanto, concluído.