

Issues Monitoring

Taking it to the next level

MANUAL DO USUÁRIO

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

Índice

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. 6
<u>2.1</u> Login e Cadastro no Sistema Web -----	Pág. 6
<u>2.2</u> Cadastro de Usuário do Laboratório -----	Pág. 8
<u>2.3</u> Cadastrar um Laboratório -----	Pág. 10
<u>2.4</u> Gerenciando um Laboratório -----	Pág. 11
<u>2.5</u> Presença em um Laboratório -----	Pág. 12
<u>2.6</u> Alterar Zona de Conforto ou Dados de um Laboratório ----	Pág. 12
<u>2.7</u> Gerenciar Membros Associados ao Laboratório -----	Pág. 13
<u>2.8</u> Aprovar/Tornar Administrador um Usuário do Sistema ---	Pág. 15
<u>3.</u> Contato -----	Pág. 16

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

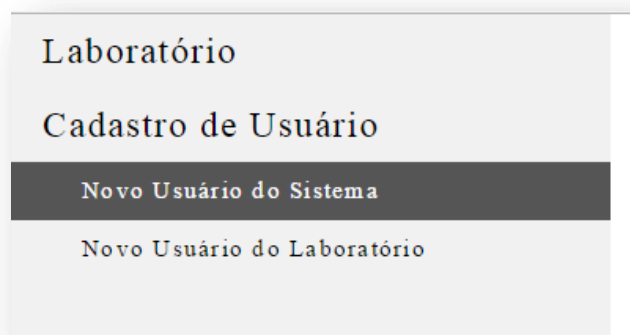
Um primeiro acesso à página inicial Issues Monitoring apresentará a seguinte interface:



The image shows a login interface for the 'Issues Monitoring' system. At the top, it says 'Bem-vindo' (Welcome) in blue, followed by 'Faça login para acessar o sistema Issues Monitoring.' (Log in to access the Issues Monitoring system). Below this is a section titled 'Informações de Acesso' (Access Information) with a green exclamation mark icon. It contains two input fields: 'Login (ex.: jcvila)' and 'Senha' (Password). At the bottom of this section is a large green button labeled 'Entrar' (Enter).

Caso o usuário já possua uma conta no sistema web, basta inserir suas credenciais nos campos de login 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 “Cadastro de Usuário” presente na barra lateral, seguida da opção “Novo Usuário do Sistema”:



The image shows a sidebar menu for user registration. It has a light gray background. The top item is 'Laboratório' in bold. Below it is 'Cadastro de Usuário' in bold. Under 'Cadastro de Usuário', there are two options: 'Novo Usuário do Sistema' (highlighted with a dark gray background) and 'Novo Usuário do Laboratório'.

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

Cadastro de Usuário do Sistema

1 Informações de Acesso

Login (ex.: jcviola)

Senha

2 Dados do Usuário

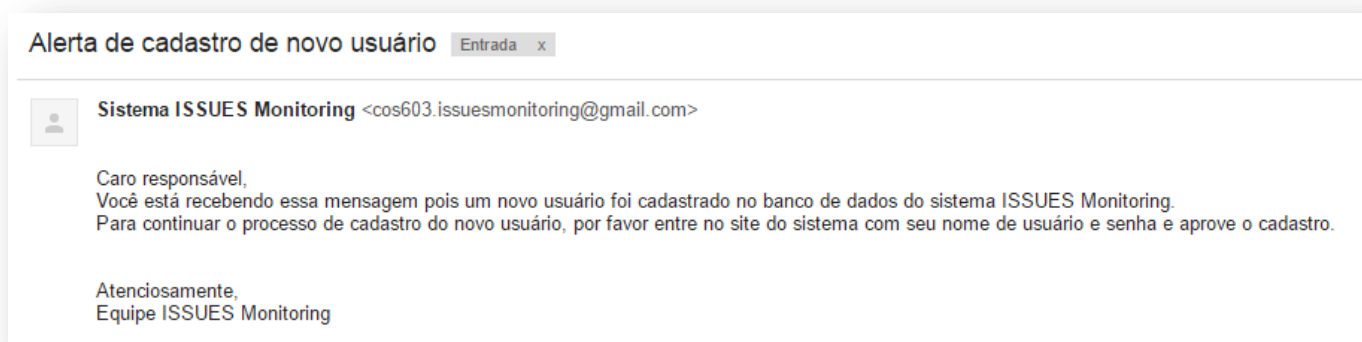
Nome Completo

E-mail

Cadastrar Usuário do Sistema

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:

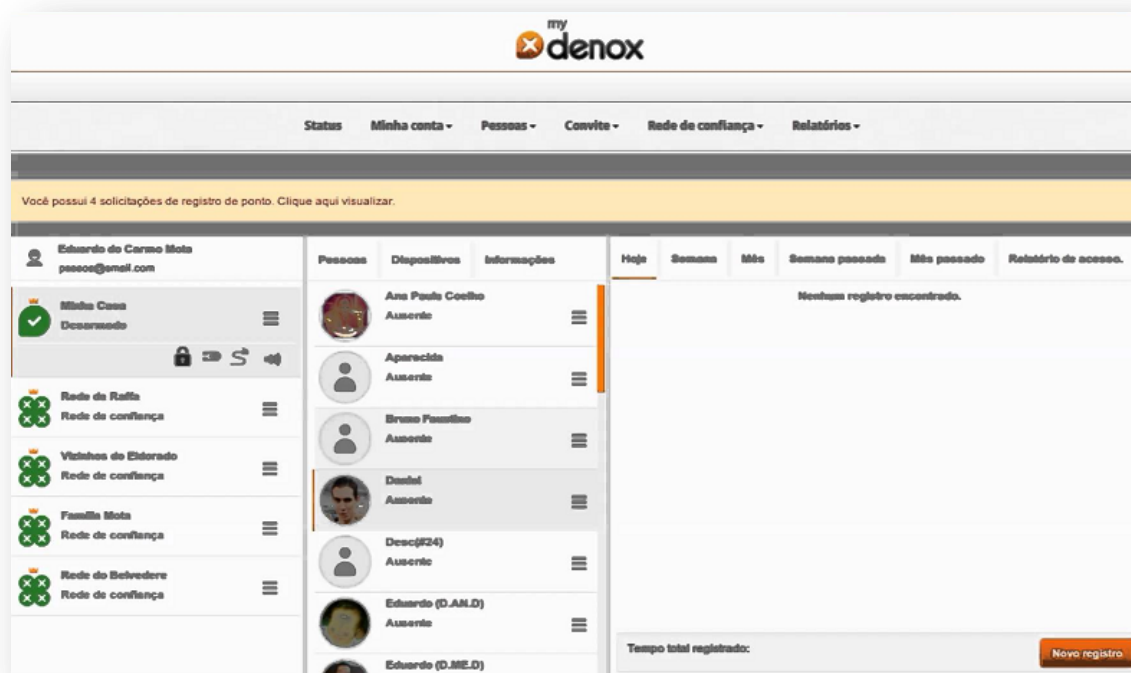


Para ativar uma conta de usuário recém-cadastrada, refira-se à seção 2.4 – Ativando um usuário (em construção).

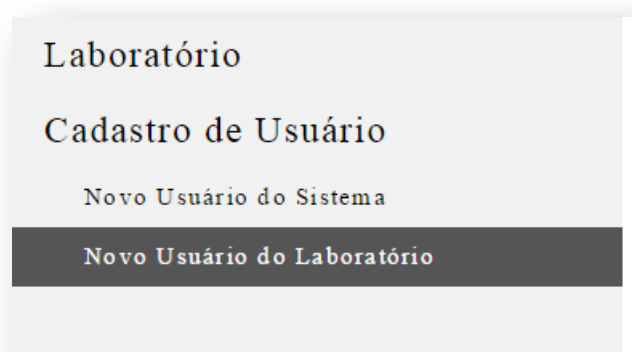
2.2) Cadastro de Usuário do Laboratório

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

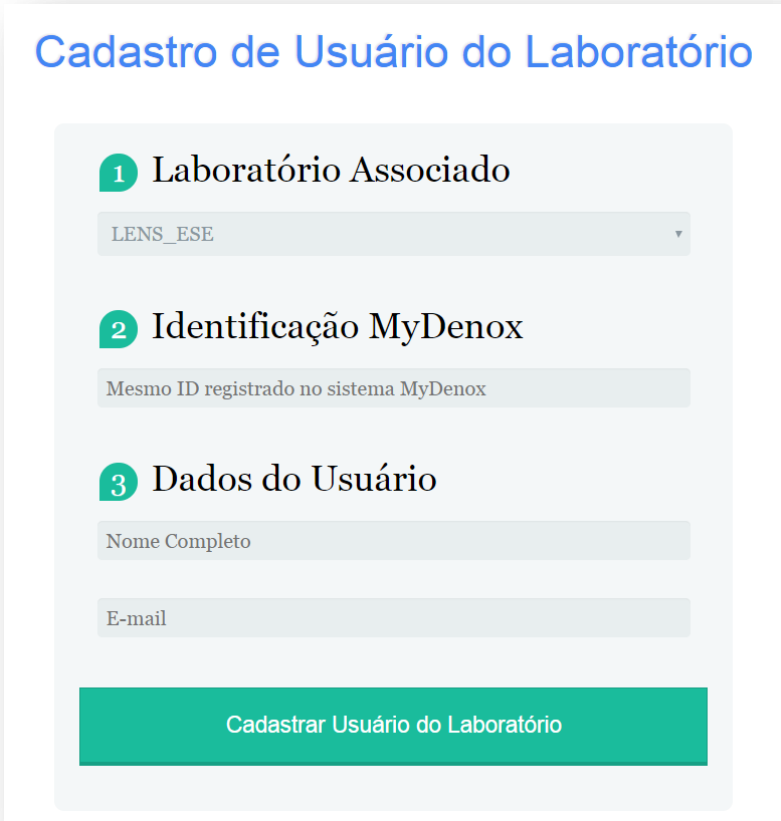
Inicialmente, cadastre o usuário do laboratório no Sistema MyDenox, definindo regras de entrada e saída:



Agora, chegou a vez do cadastro no servidor. Para tal, tome nota do identificador fornecido pelo MyDenox (ex.: gand). 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 “Novo Usuário do Laboratório” após selecionar o menu “Cadastro de Usuário” presente na barra lateral:



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:



O formulário, intitulado "Cadastro de Usuário do Laboratório", é dividido em três seções numeradas:

- 1 Laboratório Associado:** Possui um menu suspenso com a opção "LENS_ESE" selecionada.
- 2 Identificação MyDenox:** Possui um campo de texto com o placeholder "Mesmo ID registrado no sistema MyDenox".
- 3 Dados do Usuário:** Possui dois campos de texto: "Nome Completo" e "E-mail".

Na base do formulário, há um botão verde com o texto "Cadastrar Usuário do Laboratório".

Selecione o laboratório ao qual deseja associar o membro. Em seguida, escreva a identificação MyDenox e, por fim, o nome completo e o e-mail do novo usuário.

Ao clicar em “Cadastrar Usuário do Laboratório”, uma caixa de texto verde deve exibir uma mensagem de sucesso. O processo está, portanto, concluído.

2.3) Cadastrar um Laboratório

Ao fazer login no sistema Issues Monitoring, o usuário será redirecionado para a tela Laboratórios. Caso se deseje registrar um novo laboratório, basta clicar no botão “Cadastrar Novo Laboratório” presente ao final da página, circulado na imagem abaixo em vermelho:



Agora, basta preencher o formulário mostrado com as informações do novo laboratório. O campo “Endereço” não é obrigatório, podendo ser preenchido ou não. Utilize os sliders para ajustar os intervalos de coleta das informações. No caso da zona de conforto, a região entre as duas bolinhas azul-escuras indica a zona de conforto selecionada. Basta mover qualquer uma das bolinhas para mudar os limites:

O formulário, intitulado "3 Zona de Conforto", contém duas configurações. A primeira, "Temperatura do laboratório:", possui um slider com duas bolinhas azuis e um botão de confirmação que indica o intervalo de "16°C a 28°C". A segunda, "Umidade do laboratório:", também possui um slider com duas bolinhas azuis e um botão de confirmação que indica o intervalo de "28% a 84%".

Clicar em “Cadastrar Laboratório” irá finalizar o processo, cujo sucesso será indicado por uma mensagem de caixa de texto verde na tela seguinte:

Sucesso: Laboratório cadastrado com sucesso.

2.4) Gerenciando um Laboratório

Ao fazer login no sistema Issues Monitoring, os laboratórios cadastrados serão mostrados em azul. Clicando em qualquer laboratório irá redirecionar o usuário para a página referente ao seu gerenciamento:



2.5) Presença em um Laboratório

O botão “Presença no Laboratório” levará à página contendo duas funcionalidades diferentes. A primeira é uma tabela listando todos os usuários presentes nesse instante no laboratório, mostrada imediatamente ao se entrar na página. A segunda funcionalidade, correspondente ao “Log de Presença” (ou seja, um registro das atividades de entrada e saída dos usuários do laboratório), pode ser acessada clicando-se no botão “Ver Log de Presença”, mostrado abaixo:



Para alternar entre as duas funcionalidades, basta clicar no novo botão “Ver Membros Presentes” para voltar à lista de usuários presentes.

2.6) Alterar Zona de Conforto ou Dados de um Laboratório

As opções “Alterar Zona de Conforto” e “Alterar Dados Cadastrais” são referentes à necessidade de mudanças dos valores especificados no instante da criação do laboratório. Os dois botões podem ser vistos na imagem abaixo:



Ambos os botões levarão a formulários que inicialmente apresentarão os mesmos valores inseridos no momento do cadastro. É possível modificar qualquer um destes campos ao clicar no botão “Salvar Informações” no fim de cada formulário.

A funcionalidade de “Alterar Zona de Conforto” permite redefinir os limites de temperatura e de umidade, enquanto a opção de “Alterar Dados Cadastrais” possibilita mudar o nome, o endereço e os intervalos de coleta do laboratório.

2.7) Gerenciar Membros Associados ao Laboratório

A opção “Gerenciar Membros Associados” irá redirecionar para uma página com uma listagem dos usuários do laboratório associados ao laboratório atual. Um exemplo fictício encontra-se abaixo:

Usuários de Laboratório Associados

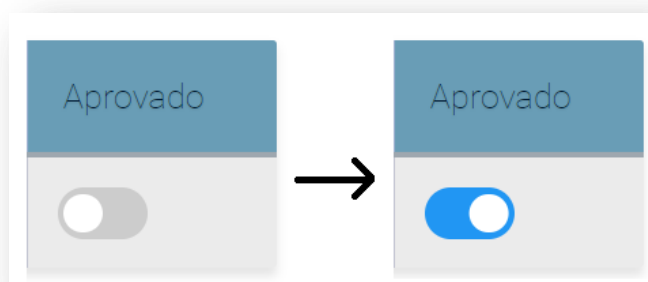
Laboratório do Juca

ASSOCIAR USUÁRIO DE LABORATÓRIO EXISTENTE

Nome	E-mail	Aprovado
Julia Andrade	jandre1274232@ufrj.br	<input type="checkbox"/>

VOLTAR AO LABORATÓRIO

A coluna “Aprovado” refere-se ao fato do usuário do laboratório ter sido validado ou não. Para validar um usuário, basta clicar no interruptor cinza (representando a não-validação) e, com isso, transformá-lo em um interruptor azul (simbolizando um usuário validado). A imagem abaixo ilustra esta transformação:



Ao repousar o mouse sobre o nome do usuário do laboratório, uma pequena caixa de texto surgirá mostrando o identificador MyDenox referente a este usuário.

Para desvalidar um usuário, basta clicar novamente no interruptor (transformando-o de azul para cinza). Todas as alterações no interruptor são salvas automaticamente, não sendo necessário clicar em nenhum outro botão.

Além disso, o botão “Associar Usuário de Laboratório Existente” permite que um usuário de laboratório, previamente registrado e associado a outro laboratório, seja também associado ao laboratório atual. Ao clicá-lo, um pequeno formulário aparecerá, permitindo escolher qual usuário de laboratório associar:

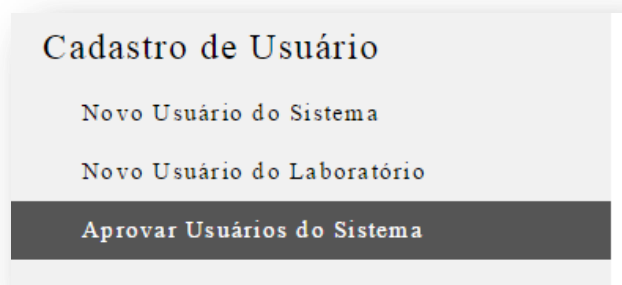


O formulário, intitulado "Associar Usuário de Laboratório" para o "Laboratório do Juca", contém um botão "VER USUÁRIOS DO LABORATÓRIO ASSOCIADOS". Abaixo, há uma seção "Escolher Usuário do Laboratório" com um ícone de alerta e um menu suspenso selecionando "José dos Santos Alves". Um botão verde "Associar Usuário do Laboratório" está abaixo do menu. No rodapé do formulário, há um botão "VOLTAR AO LABORATÓRIO".

O botão grande “Associar Usuário do Laboratório” confirmará esta operação e exibirá uma mensagem de sucesso.

2.8) Aprovar/Tornar Administrador um Usuário do Sistema

Para aprovar um usuário do sistema ou torná-lo administrador, é necessário fazer login no Issues Monitoring com uma conta de administrador. Tendo feito este passo, uma nova subopção aparecerá na seção “Cadastro de Usuário” do menu lateral:



Clicando em “Aprovar Usuários do Sistema”, o administrador será redirecionado para uma tabela contendo todos os usuários do sistema cadastrados. O status de “Aprovado” (ou seja, a possibilidade de entrar no sistema com esta conta) e o de “Administrador” (o poder de aprovar usuários e torná-los administradores) pode ser livremente modificado para cada usuário, como mostrado na imagem abaixo:

Aprovado	Administrador
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

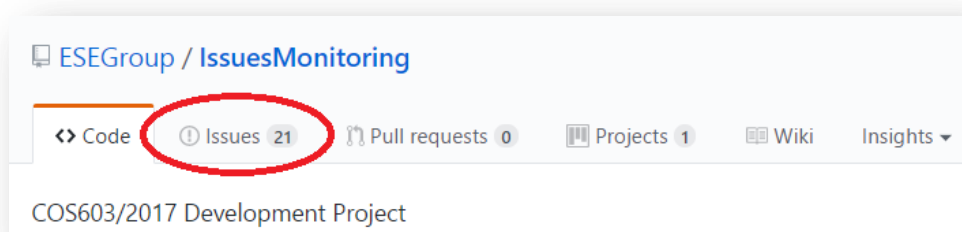
Basta clicar no interruptor que todas as alterações serão salvas automaticamente. Além disso, é possível visualizar o login de cada usuário ao repousar o mouse sobre seu nome completo.

3) Contato

Em caso de necessidade de contato remoto com a equipe Issues Monitoring, o canal de comunicação de preferência é o Github:

<https://github.com/ESEGroup/IssuesMonitoring>

Uma necessidade no projeto pode ser apontada através da criação de uma “Issue”, clicando na barra superior (opção circulada em vermelho):



Agradecemos a leitura e esperamos que este documento possa facilitar o uso da ferramenta que nos empenhamos para construir.