

# Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor	Aprovado por
<31/05/2017>	<0.1>	Elaboração do Plano de Testes	<Silvia Caroline>	<REV>	<LP/GN/Cliente*>
<14/06/2017>	<0.2>	Inclusão dos Casos de Teste e Requisitos	<Silvia Caroline>		
<21/06/2017>	<0.3>	Revisão dos Casos de Teste	<Silvia Caroline>		
<25/06/2017>	<0.4>	Inclusão dos Casos de Teste	<Silvia Caroline>		
<01/07/2017>	<0.5>	Inclusão dos Casos de Teste e Plano de Teste	<Silvia Caroline>		

# Plano de Testes

## 1. Objetivo

Este documento descreve o plano para testar o Issues Monitoring. O Plano de Teste suporta os seguintes objetivos:

- Identificar informações existentes do projeto e os componentes que devem ser testados.
- Listar os requisitos de teste recomendados.
- Recomendar e descrever as estratégias de teste a serem empregadas.
- Fornecer uma estimativa dos esforços de teste.
- Listar os elementos de produto de trabalho das tarefas de teste.

## 2. Escopo

### 2.1 Descrição

1. Este Plano de Teste é aplicado aos testes de integração e de sistema que serão conduzidos nos Releases 1, 2 e 3 do Issues Monitoring. Note que existe um Plano de Teste separado que descreve a estratégia de teste para o Sistema.

2. Este Plano de Teste é aplicado ao teste de todos os requisitos do Issues Monitoring, conforme definido no Documento de Visão, Especificações de Cenários e Especificação Complementar.

### Testes Funcionais - Nível Sistema

Os requisitos são:

ID	Descrição do Requisito Funcional	Momento do Teste	Componentes
RF01	O sistema deve permitir a configuração dos valores da zona de conforto para o laboratório e para cada máquina.	Release 1	Web & Servidor
RF02	O sistema deve notificar por e-mail os usuários autenticados no laboratório caso as condições de ambiente não estejam de acordo com a zona de conforto.	Release 2 - Sprint 1	Servidor
RF03	O sistema deve gerar relatórios referentes às condições de ambiente dentro de intervalos de tempo especificados pelo usuário.	Release 3 - Sprint 1	Web & Servidor
RF04	O sistema deve gerar gráficos referentes às condições de ambiente dentro de intervalos de tempo especificados pelo usuário.	Release 3 - Sprint 1	Web & Servidor
RF05	O sistema deve notificar ao responsável do laboratório para que ele apague as luzes caso não existam usuários presentes.	Release 2 - Sprint 1	Servidor
RF06	O sistema deve permitir a autenticação dos usuários presentes no laboratório através de digitais.	Release 1	MyDenox
RF07	O sistema deve armazenar o registro de autenticação dos usuários presentes no laboratório.	Release 1	Servidor
RF08	O sistema deve coletar informações acerca das condições de ambiente em períodos de tempo pré-definidos.	Release 1	Arduino
RF09	O sistema deve manter o registro de usuários do laboratório.	Release 1	Web MyDenox & Servidor
RF10	O sistema deve manter o registro de usuários do sistema Issues Monitoring.	Release 1	Web & Servidor
RF11	O sistema deve manter os dados de laboratório.	Release 1	Web &

			Servidor
RF12	O sistema deve enviar solicitações de ação (ex.: desligar computador) para o responsável pelo laboratório em caso de não-conformidade com a zona de conforto por mais de 5 minutos.	Release 3 - Sprint 2	Servidor
RF13	O sistema deve desligar um computador em caso de emergência (superaquecimento, por exemplo).	Release 3 - Sprint 3	Arduino
RF14	O sistema deve armazenar dados da aplicação - definir dados que devem ser armazenados	Release 1	Servidor
RF15	O sistema deve manter o registro das ações realizadas pelos usuários no laboratório relativas à resolução de anomalias das condições de ambiente e luminosidade do mesmo.	Release 3 - Sprint 2	Servidor
RF16	O sistema deve notificar aos usuários autenticados e aos responsáveis pelo laboratório caso tenha desligado uma máquina devido a uma emergência.	Release 3 - Sprint 2	Servidor
RF17	O sistema deve, ao final do dia, desautenticar quaisquer usuários autenticados do laboratório que ainda estejam presentes, e enviar uma notificação via email para esses usuários alertando a esse evento.	Release 2	Servidor
RF18	O sistema deve permitir que um usuário solicite o restabelecimento de energia de uma máquina após um desligamento automático.	Release 3- Sprint 2	Web & Servidor & Arduino
RF19	O sistema deve notificar aos usuários autenticados e aos responsáveis pelo laboratório caso seja detectada uma falha de comunicação entre os seus componentes.	Release 3- Sprint 1	Servidor
RF20	O sistema deve enviar as medidas de ambiente coletadas para o servidor.	Release 3 Sprint 1	Arduino

Os casos de testes deverão ser derivados a partir da descrição dos cenários .

### 3. Estratégias de Teste

#### 3.1 Técnicas de testes e Dimensões

1) Testes Funcionais - Nível Sistema: serão projetados e executados casos de testes a nível

sistema para os seguintes requisitos.

ID	Descrição	Projetista de Teste	Testador
[CT001] / IM11	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário do sistema)	Silvia	Silvia
[CT002] / IM14	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário no sistema com e-mail já existente)	Silvia	Silvia
[CT003]/ IM16	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário no sistema com login existente)	Silvia	Silvia
[CT004] / IM10	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Realizar Login Válido)	Silvia	Silvia
[CT005] / IM12	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Realizar Login inválido)	Silvia	Silvia
[CT006] /IM13	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Realizar Login não aprovado)	Silvia	Silvia
[CT007] /IM32	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema Autorizado)	Silvia	Silvia
[CT008] /IM53	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema)	Silvia	Silvia
[CT009] / IM54	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema Excluir )	Silvia	Silvia
[CT010]/IM55	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema Administrador)	Silvia	Silvia
[CT011]/IM56	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema não	Silvia	Silvia

	autorizado como Administrador)		
[CT012]/IM57	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema não Autorizado)	Silvia	Silvia
[CT013]/IM58	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema desautorizado como Administrador)	Silvia	Silvia
[CT014]/IM59	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema desautorizado)	Silvia	Silvia
[CT015]/IM60	Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário do Sistema estando logado)	Silvia	Silvia
[CT016]/ IM05	Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT017]/ IM27	Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Umidade Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT018]/ IM29	Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura sem dados)	Silvia	Silvia
[CT019]/ IM30	Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Umidade Laboratório sem dados)	Silvia	Silvia
CT020]/ IM37	Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Equipamento)	Silvia	Silvia
CT021]/ IM38	Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Equipamento sem dados)	Silvia	Silvia
[CT022]/ IM06	Gerar relatórios dos dados das Condições de Ambiente (Gerar Relatório)	Silvia	Silvia
[CT023]/ IM36	Gerar relatórios dos dados das Condições de Ambiente (Gerar Relatório sem dados)	Silvia	Silvia

[CT024] /IM25	Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento Cadastrar)	Silvia	Silvia
[CT025]/ IM02	Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento Excluir)	Silvia	Silvia
[CT026] / M04	Manter os dados de laboratório (Alterar dados do Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT027] / IM08	Manter os dados de laboratório (Editar Zona de Conforto do laboratório)	Silvia	Silvia
[CT028] / IM03	Manter os dados de laboratório (Cadastrar laboratório)	Silvia	Silvia
[CT029]/ IM19	Manter os dados de laboratório (Excluir Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT030] /IM39	Manter os dados de laboratório (Status do Sistema)	Silvia	Silvia
[CT031] /IM40	Manter os dados de laboratório (Anomalias)	Silvia	Silvia
[CT032] /IM44	Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento sem Cadastro)	Silvia	Silvia
[CT033] /IM45	Manter os dados de laboratório( Inexistência de Anomalia)	Silvia	Silvia
[CT034] /IM50	Manter os dados de laboratório( Anomalia para Resolver)	Silvia	Silvia
[CT035] /IM66	Manter os dados de laboratório (Anomalias Resolvidas Voltar ao Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT036] /IM62	Manter os dados de laboratório (Cancelar Edição da Zona de Conforto do Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT037] /IM63	Manter os dados de laboratório(Cancelar Alterar dados do Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT038] /IM64	Manter os dados de laboratório(Anomalias Resolvidas)	Silvia	Silvia

[CT039] /IM65	Manter os dados de laboratório( Anomalias Pendentes)	Silvia	Silvia
[CT040]/ IM67	Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento )	Silvia	Silvia
[CT041]/ IM33	Manter registro de usuário do laboratório (Gerenciar Membros não associados)	Silvia	Silvia
[CT042] [CT043] / IM15	Manter registro de usuário do laboratório (Cadastro de usuário no laboratório)	Silvia	Silvia
[CT044] /IM07	Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membro Autorizar Usuário)	Silvia	Silvia
[CT045]/IM17	Manter registro de usuário do Laboratório (ID de usuário já existente)	Silvia	Silvia
[CT046]/IM34	Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membros já associados)	Silvia	Silvia
[CT047]/IM35	Manter registro de usuário do Laboratório (Presença no Laboratório )	Silvia	Silvia
[CT048]/IM41	Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membros Excluir Usuário )	Silvia	Silvia
[CT049]/IM46	Manter registro de usuário do Laboratório (Sem Presença no Laboratório)	Silvia	Silvia
[CT050]/IM47	Manter registro de usuário do Laboratório (Sem Log de Presença)	Silvia	Silvia
[CT051]/IM48	Manter registro de usuário do Laboratório (Log de Presença Dia Anterior)	Silvia	Silvia
[CT052]/IM49	Manter registro de usuário do Laboratório (Log de Presença Próximo dia)	Silvia	Silvia
[CT053] /IM61	Manter registro de usuário do laboratório	Silvia	Silvia

	(Cadastro de usuário no laboratório estando logado)		
[CT054]/IM51	Manter registro de usuário do Laboratório (Desautorizar Usuário)	Silvia	Silvia
[CT055]/IM52	Manter registro de usuário do Laboratório (Não Autorizar Usuário)	Silvia	Silvia
[CT056]/IM68	Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membros)	Silvia	Silvia
[CT057]/IM69	Manter registro de usuário do Laboratório (Ver Membros Presentes)	Silvia	Silvia
[CT058]/IM70	Logout do Sistema(Logout)	Silvia	Silvia

Os casos de testes serão projetados e executados utilizando as ferramentas :

- Testlink: Projetar os casos de testes e relatar os resultados de execução;
- Selenium: Autorizar a execução dos testes.

2) Teste Estrutural-Unidade: Serão projetados e executados testes unitários para as seguintes unidades.

Justificativa:

Função/Método (Unidade)	Projetista	Testador



--	--	--

Caso de Testes Funcionais

[CT001] / IM11 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário do sistema)

**Descrição:** Realizar cadastro no Sistema

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Usuário seleciona no menu "Novos Usuários";
3. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";
4. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário;
5. Clicar no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:** Redireciona o usuário para a página de login. Usuário enviado para autorização!

[CT002] / IM14 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário no sistema com e-mail já existente)

**Descrição:** Informar e-mail que já existe

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Usuário seleciona no menu "Novos Usuários";
3. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";
4. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário;
5. Clicar no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:** Login ou e-mail já utilizados, mostrando ao usuário a página em branco para o preenchimento das informações e novo envio.

[CT003]/ IM16 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário no sistema com login existente)

**Descrição:** Informar login que já existe

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Usuário seleciona no menu "Novos Usuários";
3. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";
4. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário;
5. Clicar no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:** Login ou e-mail já utilizados, mostrando ao usuário a página em branco para preenchimento das informações e novo envio.

[CT004]/ IM10 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Realizar Login Válido)

<b>Descrição:</b> Realizar login no sistema
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor
<b>Cenários</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603_2017);</li><li>3. Clicar no botão “Entrar”.</li></ol>
<b>Resultado Esperado:</b> Página “Selecionar Laboratório” é exibida

[CT005] / IM12 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Realizar Login Inválido)	
<b>Descrição:</b> Fornecer a combinação de login e/ou senha inválida	
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor	<b>Pós-Condições:</b>
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Inserir usuário (admin) e senha (COS6032017);</li><li>3. Clicar no botão “Entrar”.</li></ol>	
<b>Resultado Esperado:</b> Usuário ou senha incorretos ou usuário não aprovado.	

[CT006] /IM13 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Realizar Login não aprovado)
<b>Descrição:</b> Fornecer combinação de login que ainda não foi aprovado.

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (jfio) e senha (teste1234);
3. Clicar no botão "Entrar".

**Resultado Esperado:** Usuário ou senha incorretos ou usuário não autorizado

[CT007] /IM32 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema Autorizado)

**Descrição:** Visualizar usuário Autorizado do Sistema

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";
5. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Administrador
  - Excluir
6. Na coluna Autorizados no botão o preenchimento estará com a cor azul

**Resultado Esperado:** Apresenta quais os usuários foram Autorizados

[CT008] /IM53 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema)

**Descrição:** Verificar os usuários cadastrados do Sistema

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";
5. Selecionar no submenu "Gerenciar Usuário do Sistema";
6. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Administrador
  - Excluir

**Resultado Esperado:** Usuário ou senha incorretos ou usuário não autorizado

[CT009] /IM54 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema Excluir)

**Descrição:** Excluir usuário cadastrado do Sistema

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";
5. Selecionar no submenu "Gerenciar Usuário do Sistema";
6. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Administrador
  - Excluir
7. Na coluna Excluir clicar no botão X para excluir o usuário;
8. Tabela é exibida com o usuário já excluído.

**Resultado Esperado:** Usuário removido com sucesso!

[CT010] /IM55 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema Administrador)

**Descrição:** Verificar usuário Autorizado para ser Administrador

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";
5. Selecionar o submenu "Gerenciar Usuário do Sistema";
6. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Administrador
  - Excluir

7. Na coluna Administrador no botão o preenchimento estará com a cor azul

**Resultado Esperado:** Apresenta quais os usuários foram Autorizados para serem Administradores

[CT011] /IM56 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema não autorizado como Administrador)

**Descrição:** Verificar quais usuários não foram autorizados para serem Administradores

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";
5. Selecionar no submenu "Gerenciar Usuário do Sistema";
6. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Administrador
  - Excluir
7. Na coluna Administrador no botão o preenchimento estará com a cor cinza.

**Resultado Esperado:** Apresenta quais os usuários não foram Autorizados para serem Administradores

[CT012] /IM57 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema não Autorizado)

**Descrição:** Verificar quais usuários não foram autorizados

<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor.
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603_2017);</li><li>3. Clicar no botão “Entrar”;</li><li>4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";</li><li>5. Selecionar no submenu "Gerenciar Usuário do Sistema";</li><li>6. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome</li><li>• E-mail</li><li>• Autorizado</li><li>• Administrador</li><li>• Excluir</li></ul></li><li>7. Na coluna Autorizados no botão o preenchimento estará com a cor cinza.</li></ol>
<b>Resultado Esperado:</b> Apresenta quais os usuários não foram Autorizados

[CT013] /IM58 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema desautorizado como Administrador) <b>Pendente</b>
<b>Descrição:</b> Desautorizar Usuário como Administrador
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor.
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603_2017);</li><li>3. Clicar no botão “Entrar”;</li><li>4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";</li><li>5. Selecionar no submenu "Gerenciar Usuário do Sistema";</li><li>6. Uma tabela é exibida com os usuários do sistema cadastrados com:<ul style="list-style-type: none"><li>• Nome</li></ul></li></ol>



- E-mail
- Autorizado
- Administrador
- Excluir

7. Na coluna Administrador no botão o preenchimento estará com a cor azul;
8. Na coluna Administrador no botão o preenchimento ficará com a cor cinza;
9. Clicar no botão "Salvar" no final da tabela.

**Resultado Esperado:**

[CT014] /IM59 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Gerenciar Usuário do Sistema desautorizado) **Pendente**

**Descrição:** Verificar quais usuários não foram autorizados para serem Administradores

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor.

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";
5. Selecionar no submenu "Novo usuário do Sistema";
6. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário
7. Clicar no botão abaixo do formulário "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:**Usuário Cadastrado com Sucesso. Redireciona o usuário para a página "Selecionar Laboratório"

[CT015] /IM60 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Cadastro de usuário do Sistema estando logado)

**Descrição:** Verificar quais usuários não foram autorizados para serem Administradores

<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor.
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>8. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>9. Inserir usuário (admin) e senha (COS603_2017);</li><li>10. Clicar no botão “Entrar”;</li><li>11. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";</li><li>12. Selecionar no submenu "Novo usuário do Sistema";</li><li>13. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:<ul style="list-style-type: none"><li>• Informações de Acesso;</li><li>• Dados do Usuário</li></ul></li><li>14. Clicar no botão abaixo do formulário "Cadastrar Usuário do Sistema".</li></ol>
<b>Resultado Esperado:</b> Usuário Cadastrado com Sucesso. Redireciona o usuário para a página "Selecionar Laboratório"

[CT016]/ IM05 Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Laboratório)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para a exibição de gráficos

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Gráfico";  
Na página Gráfico, o usuário preenche:
  - Tipo do gráfico: Temperatura (Laboratório);
  - Data de Início e Fim;
  - Intervalo do gráfico

6. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Gráfico"

**Resultado Esperado:** O sistema gera o gráfico e apresenta ao usuário.

[CT017]/ IM27 Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Umidade Laboratório)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para a exibição de gráficos

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Gráfico";  
Na página Gráfico, o usuário preenche:
  - Tipo do gráfico: Umidade (Laboratório);
  - Data de Início e Fim;
  - Intervalo do gráfico

6. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Gráfico"

**Resultado Esperado:** O sistema gera o gráfico e apresenta ao usuário.

[CT018]/ IM29 Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Laboratório sem dados)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para a exibição de gráficos

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Gráfico";  
Na página Gráfico, o usuário preenche:
  - Tipo do gráfico: Temperatura (Laboratório);
  - Data de Início e Fim
  - Intervalo do gráfico
6. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Gráfico".

**Resultado Esperado:** Não há registros o suficiente para gerar um gráfico

[CT019]/ IM30 Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente(Gerar Gráfico Umidade Laboratório sem dados)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para a exibição de gráficos

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Gráfico";
6. Na página Gráfico, o usuário preenche:
  - Tipo do gráfico: Umidade(Laboratório);
  - Data de Início e Fim
  - Intervalo do gráfico

7. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Gráfico".

**Resultado Esperado:** Não há registros o suficiente para gerar um gráfico.

[CT020]/ IM37 Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Servidor TestLink)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para a exibição de gráficos

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Gráfico";
6. Na página Gráfico, o usuário preenche:
  - Tipo do gráfico: Temperatura (Servidor Testlink);
  - Data de Início e Fim;
  - Intervalo do gráfico
7. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Gráfico".

**Resultado Esperado:** O sistema gera o gráfico e apresenta ao usuário.

[CT021]/ IM38 Analisar graficamente os dados das Condições de Ambiente (Gerar Gráfico Temperatura Servidor Testlink sem dados )

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para a exibição de gráficos

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Gráfico";
6. Na página Gráfico, o usuário preenche:
  - Tipo do gráfico: Temperatura (Servidor Testlink);
  - Data de Início e Fim;
  - Intervalo do gráfico
7. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Gráfico"

**Resultado Esperado:** Não há registros o suficiente para gerar um gráfico.

[CT022]/ IM06 Gerar relatórios dos dados das Condições de Ambiente (Gerar Relatórios)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para gerar Relatórios

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
  2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
  3. Clicar no botão "Entrar";
  4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
  5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Relatório";
- Na página Relatório, o usuário preenche:
- Intervalo
6. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Relatório".

**Resultado Esperado:** O sistema web gera o relatório e apresenta ao usuário.

[CT023]/ IM36 Gerar relatórios dos dados das Condições de Ambiente (Gerar Relatórios sem dados)

**Descrição:** Enviar dados ao Sistema Web para gerar Relatórios

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário seleciona o Laboratório desejado;
5. Usuário seleciona o botão "Mostrar Relatório";
6. Na página Relatório, o usuário preenche:
  - Data de Início e Fim
7. O usuário clica no botão abaixo do formulário "Gerar Relatório".

**Resultado Esperado:** Não há eventos registrados no sistema

[CT024] / IM25 Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento Cadastrar)

**Descrição:** Realizar cadastro de equipamento em um laboratório

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar".
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Gerenciar Equipamentos";
5. Clicar no botão "Cadastrar Novo Equipamento";
6. Preencher o formulário:
  - Identificação do Equipamento
  - Nome do Equipamento

- Descrição do Equipamento
  - Tipo do Equipamento: Arduino/ Computador
7. Clicar no botão "Cadastrar Equipamento".

**Resultado Esperado:** Equipamento cadastrado com sucesso!

[CT025]/ IM02 Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento Excluir)

**Descrição:** Realizar remoção de equipamento em um laboratório .

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Pós-Condições:**

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar".
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e no botão "Gerenciar Equipamentos";
5. Uma tabela é apresentada na página "Lista de Equipamentos";
6. Clicar no botão representado por um X na coluna Excluir da tabela apresentada.

**Resultado Esperado:** Deseja apagar o equipamento do endereço. Equipamento removido com sucesso!

[CT026] / IM04 Manter os dados de laboratório (Alterar dados do Laboratório)

**Descrição:** Realizar edição de informações do laboratório

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;



2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja editar;
5. Clicar no botão “Alterar dados do Laboratório”:
  - Informações do Laboratório ;
  - Intervalos de Coleta
6. Depois de editar, o Administrador clica no botão “Salvar Informações”;
7. Retorna para página do Laboratório selecionado.

**Resultado Esperado:** Exibir as alterações realizadas

[CT027]/ IM08 Manter os dados de laboratório (Editar Zona de Conforto do laboratório)

**Descrição:** Realizar edição da Zona de Conforto

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Pós-Condições:**

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Na página Selecionar Laboratório, o Administrador visualiza os laboratórios existentes e seleciona o que deseja editar;
5. Administrador clica no botão “Alterar Zona de Conforto”:
  - Temperatura do Laboratório;
  - Umidade do Laboratório;
6. Depois de editar, o Administrador clica no botão “Salvar Informações”;
7. Retornar para página do Laboratório escolhido.

**Resultado Esperado:** Zona de Conforto atualizada com sucesso

[CT028]/ IM03 Manter os dados de laboratório (Cadastrar Laboratório)

**Descrição:** Realizar cadastro dos dados do laboratório

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Na página “Selecionar Laboratório”, o Administrador visualiza os laboratórios existentes, logo abaixo o botão "Cadastrar Novo Laboratório";
5. A página “Cadastrar Novo laboratório” é exibida com os dados a serem preenchidos:
  - Informações do Laboratório;
  - Intervalos de Coleta;
6. Clicar no botão “Cadastrar Laboratório”;
7. Retorna para página Selecionar Laboratório.

**Resultado Esperado:** Laboratório cadastrado com sucesso!

[CT029]/ IM19 Manter os dados de laboratório (Excluir Laboratório )

**Descrição:** Excluir Laboratório Inoperante no Sistema

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;

4. Na página Selecionar Laboratório, visualizar os laboratórios existentes e clicar no X para excluir;
5. Página “Selecionar Laboratório” é exibida com os laboratórios permanentes.

**Resultado Esperado:** Laboratório removido com sucesso!

[CT030]/ IM39 Manter os dados de laboratório (Status do Sistema)

**Descrição:** Verificar quais componentes estão registrados no Sistema

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Status do Sistema";
5. Uma tabela é gerada com:
  - Componente
  - Data da Última Atualização
  - Status do Componente

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas se existir algum registro de componente

[CT031]/ IM40 Manter os dados de laboratório (Anomalias)

**Descrição:** Verificar se existe alguma Anomalia a ser resolvida

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Na página "Selecionar Laboratório", clicar no laboratório escolhido e clicar no botão "Anomalias Registradas do Sistema";
5. Tabela é exibida com :
  - Tipo
  - Data
  - Resolver

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas se existir algum registro de anomalia

[CT032]/ IM44 Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento sem Cadastro)

**Descrição:** Verificar se existe algum equipamento cadastrado

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

8. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
9. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
10. Clicar no botão “Entrar”;
11. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Gerenciar Equipamentos";
12. Uma tabela é apresentada na página "Lista de Equipamentos".

**Resultado Esperado:** Uma mensagem é exibida: Não há equipamentos cadastrados no laboratório

[CT033]/ IM45 Manter os dados de laboratório (Inexistência de Anomalia)

**Descrição:** Verificar se existe alguma Anomalia a serem resolvidas

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

13. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
14. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
15. Clicar no botão “Entrar”;
16. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Anomalias Registradas do Sistema";
17. Página "Anomalias" é exibida.

**Resultado Esperado:** Não há anomalias para serem resolvidas

[CT034]/ IM50 Manter os dados de laboratório (Anomalias para Resolver)

**Descrição:** Resolver alguma anomalia

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão “Entrar”;
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Anomalias Registradas do Sistema";
5. Tabela é exibida com :
  - Tipo
  - Data
  - Resolver

6. Na coluna da tabela Resolver, posicionar o cursor do mouse em cima do desenho e clicar;
7. Descrição da Ação de Resolução
  - Descrição da Ação
8. Clicar no botão "Resolver Anomalia"

**Resultado Esperado:** Resolvido com sucesso

[CT035]/ IM66 Manter os dados de laboratório (Anomalias Resolvidas Voltar ao Laboratório)

**Descrição:** Verificar se existe alguma anomalia Resolvida e retorna para a página do laboratório escolhido

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e clicar no botão "Anomalias Registradas do Sistema";
5. Tabela é exibida com :
  - Tipo
  - Data
  - Resolver
6. Clicar no botão "Ver Log de Anomalias Resolvidas";
7. Clicar no botão "Voltar ao Laboratório"

**Resultado Esperado:** Retorna para página do laboratório escolhido anteriormente

[CT036]/ IM62 Manter os dados de laboratório (Cancelar Edição da Zona de Conforto do Laboratório)

**Descrição:** Resolver alguma anomalia

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja ;
5. Clicar no botão "Configurar Zona de Conforto":
  - Temperatura do laboratório;
  - Umidade do laboratório.
6. Clicar no botão "Cancelar".

**Resultado Esperado:** Retorna para página do Laboratório escolhido

[CT037]/ IM63 Manter os dados de laboratório (Cancelar Alterar dados do Laboratório)

**Descrição:** Cancelar alteração dos dados do Laboratório

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja ;
5. Clicar no botão "Alterar dados do Laboratório":
  - Informações do Laboratório ;

- Intervalos de Coleta

6. Clicar no botão "Cancelar".

**Resultado Esperado:** Retorna para página do Laboratório escolhido

[CT038]/ IM62 Manter os dados de laboratório (Anomalias Resolvidas)

**Descrição:** Verificar log de anomalias Resolvidas

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e clicar no botão "Anomalias Registradas do Sistema";
5. Tabela é exibida com :
  - Tipo
  - Data
  - Resolver
6. Clicar no botão "Ver Log de Anomalias Resolvidas";

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas se existir algum registro de anomalia resolvida

[CT039]/ IM65 Manter os dados de laboratório (Anomalias Pendentes)

**Descrição:** Verificar se existe alguma pendência de anomalia



**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e clicar no botão "Anomalias Registradas do Sistema";
5. Tabela é exibida com :
  - Tipo
  - Data
  - Resolver
6. Clicar no botão "Ver Log de Anomalias Resolvidas";
7. Página "Anomalias Resolvidas" mostra uma tabela com:
  - Tipo
  - Data da Anomalia
  - Ação
  - Autor
  - Data da Resolução
8. No final da Tabela na clicar no botão "Ver Anomalias Pendentes";
9. Tabela é exibida com :
  - Tipo
  - Data
  - Resolver

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas se existir algum registro de anomalia pendente

[CT040]/IM67 Manter os dados de laboratório (Gerenciar Equipamento)

**Descrição:** Visualizar lista dos equipamentos e voltar ao laboratório

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Gerenciar Equipamentos";
5. Uma tabela é apresentada na página "Lista de Equipamentos";
6. Tabela exibe:
  - Endereço Mac
  - Nome
  - Zona de Conforto
  - Arduino Associado
  - Alterar Equipamento
7. Clicar no botão "Voltar ao Laboratório".

**Resultado Esperado:** Redireciona para o laboratório escolhido anteriormente

[CT041]/ IM33 Manter registro de usuário do laboratório (Gerenciar Membros não associados)

**Descrição:** Associar um usuário ao laboratório escolhido**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Pós-Condições:****Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";

4. Na página "Selecionar Laboratório", o Administrador visualiza os laboratórios existentes e selecionar qual deseja.
5. Clica no botão "Gerenciar Membros Associados";
6. Clica no botão acima da tabela "Associar usuário de laboratório existente";
7. Seleciona em "Escolher Usuário do Laboratório", o usuário;
8. Clica no botão "Associar Usuário do Laboratório".
9. Retorna para a página "Usuários de Laboratório Associados"

**Resultado Esperado:** Usuário adicionado ao laboratório com sucesso.

[CT042] Manter registro de usuário do laboratório (Cadastro de membro no laboratório)

**Descrição:** Cadastrar membro no laboratório.

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Pós-Condições:**

**Cenários:**

1. Cadastrar o novo usuário no [MyDenox](#), com seu nome completo (Ex: Silvia Caroline Cezar Souza) e sua impressão digital.
2. Criar regras para o envio de email de entrada e saída no MyDenox.
3. Modelo:
  - Ação: Notificar pessoas (via e-mail) - Selecionar "Projeto Issues Monitoring". Escrever a mensagem "[evento-user\_id]" Ex: [IN-ghor]
  - Quando Aplicar?: Selecionar "Quando uma pessoa registrar acesso" e escolher "Presença/Ausência" e a pessoa, de acordo com a mensagem escolhida na ação.
  - Renomear a regra de acordo com a ação escolhida (Ex: Entrada ghor) e salvar.

**Resultado Esperado:** O sistema está pronto para receber dados sobre o novo usuário e poderá notificá-lo quando necessário.

[CT043]/ IM15 Manter registro de usuário do laboratório (Cadastro de usuário no laboratório)

<b>Descrição:</b> Cadastrar usuário no laboratório
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Administrador clica menu do lado esquerdo "Novo Usuário do Laboratório";</li><li>3. Preencher o seguinte formulário de cadastro:<ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratório Associado;</li><li>• Identificação MyDenox ;</li><li>• Dados do Usuário;</li></ul></li><li>4. Clicar no botão "Cadastrar Usuário do Laboratório".</li></ol>
<b>Resultado Esperado:</b> Uma mensagem é exibida. Usuário cadastrado com sucesso

[CT044]/ IM07 Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membro Autorizar Usuário)	
<b>Descrição:</b> Notificar o responsável do laboratório para aprovar o cadastro do usuário.	
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor	<b>Pós-Condições:</b>
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603_2017);</li><li>3. Clicar no botão "Entrar";</li><li>4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja;</li><li>5. Clicar no botão "Gerenciar Membros Associados";</li><li>6. Na página "Usuários de Laboratório Associados" uma tabela apresenta os membros autorizados e não autorizados;</li><li>7. Selecionar na tabela o membro que deseja aprovar na coluna "Autorizado" no botão selecionando para à direita;</li></ol>	

8. Clicar em "Salvar".

**Resultado Esperado:** Enviar uma mensagem por e-mail para o usuário autorizado

[CT045] / IM17 Manter registro de usuário do Laboratório (ID já existente)

**Descrição:** Administrador cadastra membro no laboratório

**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Pós-Condições:**

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Usuário clica no menu do lado esquerdo "Cadastro de Usuário";
5. Clicar menu do lado esquerdo "Novo Usuário do Laboratório" preencher o seguinte formulário de cadastro:
  - Laboratório Associado;
  - Identificação MyDenox ;
  - Dados do Usuário;
6. Clicar no botão abaixo do formulário "Cadastrar Usuário do Laboratório".

**Resultado Esperado:** Id de usuário já existe

[CT046] / IM34 Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membros já Associados)

**Descrição:** Exibir os membros do Laboratório

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja;
5. Clicar no botão "Gerenciar Membros Associados";
6. Na página "Usuários de Laboratório Associados" uma tabela apresenta:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Excluir

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas dos Usuários do Laboratório

[CT047]/ IM35 Manter registro de usuário do Laboratório (Presença no Laboratório)

**Descrição:** Verificar quais usuários estão presentes no Laboratório**Pré-Condições:**

Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja;
5. Uma tabela é exibida com:
  - Nome
  - Data/Hora
6. Clicar no botão "Voltar ao Laboratório"

**Resultado Esperado:** Redirecionado para página o laboratório escolhido

[CT048] / IM41 Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membros Excluir Usuário)

**Descrição:** Excluir Membro do Laboratório

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página "Selecionar Laboratório", visualizar os laboratórios existentes e selecionar qual deseja;
5. Clicar no botão "Gerenciar Membros Associados";
6. Na página "Usuários de Laboratório Associados" uma tabela apresenta:
  - Nome
  - E-mail
  - Autorizado
  - Excluir
7. Na coluna Excluir clicar no botão X para excluir o Usuário;
6. Acima da tabela é apresentado uma mensagem

**Resultado Esperado:** Usuário removido com sucesso!

[CT049] / IM46 Manter registro de usuário do Laboratório (Sem Presença no Laboratório)

**Descrição:** Verificar inexistência de usuário no Laboratório

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página "Selecionar Laboratório", clicar no laboratório desejado e selecionar o botão "Registro de Presença no Laboratório";

5. Na página "Selecionar Laboratório", clicar no laboratório desejado e selecionar o botão "Registro de Presença no Laboratório";
6. Página é exibida "Membros Presentes Neste Momento"

**Resultado Esperado:** Não há membros presentes neste momento

[CT050] / IM47 Manter registro de usuário do Laboratório (Sem Log de Presença )

**Descrição:** Verificar quem esteve presente no laboratório

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Registro de Presença no Laboratório";
5. Clicar no botão "Ver Log de Presença";
6. Página "Log de Presença de data/mês/ano"

**Resultado Esperado:** Não há eventos registrados no sistema

[CT051] / IM48 Manter registro de usuário do Laboratório (Log de Presença Dia Anterior)

**Descrição:** Verificar Log de presença nas datas anteriores

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Registro de Presença no Laboratório";
5. Clicar no botão "Ver Log de Presença";



6. Clicar no botão "Ver dia Anterior";
7. Tabela é exibida com:
  - Nome
  - Evento (Entrada ou Saída)
  - Data / Hora

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas se ocorreu registro no Laboratório

[CT052] / IM48 Manter registro de usuário do Laboratório (Log de Presença Próximo Dia)

**Descrição:** Verificar se existiu Log de Presença

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. Na página Selecionar Laboratório, clicar no laboratório escolhido e selecionar o botão "Registro de Presença no Laboratório";
5. Clicar no botão "Ver Log de Presença";
6. Clicar no botão "Ver dia Anterior";
7. Tabela é exibida com:
  - Nome
  - Evento (Entrada ou Saída)
  - Data / Hora
8. Clicar no botão "Próximo dia"
9. Tabela é exibida com:
  - Nome
  - Evento (Entrada ou Saída)
  - Data / Hora

**Resultado Esperado:** Informações são exibidas se ocorreu registro no Laboratório

[CT053] / IM61 Manter registro de usuário do Laboratório (Cadastro de usuário no laboratório estando logado)

<b>Descrição:</b> Informar e-mail que já existe
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603_2017);</li><li>3. Clicar no botão "Entrar";</li><li>4. Clicar no menu do lado esquerdo "Gerenciar Usuários";</li><li>5. Um submenu é apresentado com a opção "Novo usuário do Laboratório";</li><li>6. Preencher o seguinte formulário de cadastro:<ul style="list-style-type: none"><li>• Laboratório Associado;</li><li>• Identificação MyDenox ;</li><li>• Dados do Usuário</li></ul></li><li>7. Clicar no botão "Cadastrar Usuário do Laboratório"</li></ol>
<b>Resultado Esperado:</b> Uma mensagem é exibida. Usuário cadastrado com sucesso

[CT054] / IM51 Manter registro de usuário do Laboratório (Desautorizar Usuário) <b>Pendente</b>
<b>Descrição:</b> Informar e-mail que já existe
<b>Pré-Condições:</b> Conexão com o Servidor
<b>Cenários:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>8. Acessar o Sistema no link <a href="http://bit.ly/issues-monitoring">http://bit.ly/issues-monitoring</a>;</li><li>9. Usuário seleciona no menu "Cadastro de Usuário";</li><li>10. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";</li><li>11. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:<ul style="list-style-type: none"><li>• Informações de Acesso;</li><li>• Dados do Usuário;</li></ul></li><li>12. Usuário clica no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".</li></ol>
<b>Resultado Esperado:</b> Login ou e-mail já utilizados, mostrando ao usuário a página em branco para o preenchimento das informações e novo envio.

[CT055] / IM52 Manter registro de usuário do Laboratório (Não Autorizar Usuário)

Pendente

**Descrição:** Informar e-mail que já existe

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

13. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
14. Usuário seleciona no menu "Cadastro de Usuário";
15. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";
16. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário;
17. Usuário clica no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:** Login ou e-mail já utilizados, mostrando ao usuário a página em branco para o preenchimento das informações e novo envio.

[CT056] / IM68 Manter registro de usuário do Laboratório (Gerenciar Membros) Pendente

**Descrição:** Informar e-mail que já existe

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

18. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
19. Usuário seleciona no menu "Cadastro de Usuário";
20. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";
21. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário;
22. Usuário clica no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:** Login ou e-mail já utilizados, mostrando ao usuário a página em branco para o preenchimento das informações e novo envio.

[CT057] / IM69 Manter registro do usuário do sistema Issues Monitoring (Ver Membros Presentes) **Pendente**

**Descrição:** Informar e-mail que já existe

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

23. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
24. Usuário seleciona no menu "Cadastro de Usuário";
25. Usuário seleciona no submenu "Novo usuário do Sistema";
26. Na página "Cadastro de Usuário do Sistema", o usuário preenche:
  - Informações de Acesso;
  - Dados do Usuário;
27. Usuário clica no botão "Cadastrar Usuário do Sistema".

**Resultado Esperado:** Login ou e-mail já utilizados, mostrando ao usuário a página em branco para o preenchimento das informações e novo envio.

[CT058] / IM70 Logout do Sistema (Logout)

**Descrição:** Sair do Sistema, desconectar

**Pré-Condições:** Conexão com o Servidor

**Cenários:**

1. Acessar o Sistema no link <http://bit.ly/issues-monitoring>;
2. Inserir usuário (admin) e senha (COS603\_2017);
3. Clicar no botão "Entrar";
4. No canto esquerdo embaixo de todas as páginas encontra-se o botão "Logout", clicar para sair da página do Sistema

**Resultado Esperado:** Redireciona para página "Bem-vindo, Faça login para acessar o sistema Issues Monitoring".

#### 4. Projeto em Ferramentas

Ferramenta	Nome do Projeto
Selenium	Issues Monitoring
TestLink	Issues Monitoring

#### Rastreabilidade

Requisitos	Caso de Teste no Testlink
RF11	Caso de Teste IM-2
RF11	Caso de Teste IM-3
RF11	Caso de Teste IM-4
RF11 RF01	Caso de Teste IM-8
RF11	Caso de Teste IM-19
RF11	Caso de Teste IM-39
RF11	Caso de Teste IM-40

RF11	Caso de Teste IM-45
RF11	Caso de Teste IM-65
RF11	Caso de Teste IM-64
RF11	Caso de Teste IM-66
RF11	Caso de Teste IM-50
RF11	Caso de Teste IM-62
RF11	Caso de Teste IM-63
RF11	Caso de Teste IM-67
RF11	Caso de Teste IM-25
RF11	Caso de Teste IM-32
RF04	Caso de Teste IM-5
RF04	Caso de Teste IM-27
RF04	Caso de Teste IM-37
RF04	Caso de Teste IM-29
RF04	Caso de Teste IM-30
RF04	Caso de Teste IM-38
RF09	Caso de Teste IM-7
RF09	Caso de Teste IM-17
RF09	Caso de Teste IM-41
RF09	Caso de Teste IM-34
RF09	Caso de Teste IM-61
RF09	Caso de Teste IM-15
RF09	Caso de Teste IM-33
RF09	Caso de Teste IM-46
RF09	Caso de Teste IM-47

RF09	Caso de Teste IM-48
RF09	Caso de Teste IM-49
RF09	Caso de Teste IM-69
RF09	Caso de Teste IM-52
RF09	Caso de Teste IM-51
RF09	Caso de Teste IM-68
RF09	Caso de Teste IM-35
RF03	Caso de Teste IM-6
RF03	Caso de Teste IM-36
RF10	Caso de Teste IM-11
RF10	Caso de Teste IM-10
RF10	Caso de Teste IM-12
RF10	Caso de Teste IM-13
RF10	Caso de Teste IM-14
RF10	Caso de Teste IM-16
RF10	Caso de Teste IM-32
RF10	Caso de Teste IM-53
RF10	Caso de Teste IM-54
RF10	Caso de Teste IM-55
RF10	Caso de Teste IM-56
RF10	Caso de Teste IM-57
RF10	Caso de Teste IM-58
RF10	Caso de Teste IM-59
RF10	Caso de Teste IM-60