

**Indra**  
**Casos de Teste**  
**Versão 1.0**

## Histórico da Revisão

| <b>Data</b> | <b>Versão</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Autor</b>                                |
|-------------|---------------|--|---|
| 10/06/2016  | 1.0           | Versão inicial.                                    | Julia F., Everton M., Vitor A. e Mariane R. |
| 11/06/2016  | 1.1           | Início da documentação dos Casos de Teste          | Julia F., Everton M., Vitor A. e Mariane R. |
| 18/06/2016  | 1.2           | Continuação da documentação dos Casos de Teste     | Everton M.                                  |
| 20/06/2016  | 1.3           | Documentação dos Casos de Teste                    | Mariane R.                                  |
| 26/06/2016  | 1.4           | Verificação dos Casos de Teste                     | Graziele T.                                 |
| 29/06/2016  | 1.5           | Atualização da documentação dos Casos de Teste     | Mariane R.                                  |
| 11/08/2016  | 1.6           | Criação e confecção da tabela de controle de casos | Julia F.                                    |
| 12/08/2016  | 1.7           | Atualização do documento                           | Graziele                                    |

## Índice Analítico

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| 1. | Introdução        | 4 |
| 2. | Casos de Teste    | 4 |
| 3. | Testes Executados | 5 |

## 1. Introdução

Este documento apresenta uma descrição dos Casos de Teste para os Casos de Uso organizando o Modelo dos Casos de Uso do projeto Indra. Além disso, existe também um acompanhamento dos testes verificados após a implementação de cada uma das funcionalidades.

## 2. Casos de Teste

- a) **Gerenciar Órgãos e Colaboradores:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum órgão ou colaborador quiser se interagir com sistema Indra, para ter a oportunidade de usufruir dos serviços oferecidos pelo sistema.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #01         | Verificar se quando um administrador clicar em “Gerenciar Órgãos e Colaboradores”, o administrador é redirecionado a uma página nova “Órgãos e Colaboradores”.                           | A página “Órgãos e Colaboradores” é inicializada, tendo como opção novo, procurar, editar e excluir um órgão ou colaborador.  |
| CT #02         | Verificar se ao clicar em “Novo” que está na página “Órgãos e Colaboradores”, o administrador é redirecionado a um modal, onde irá cadastrar um órgão ou colaborador.                    | O modal “Novo Órgão ou Colaborador” é aberto com todos os campos em placeholder.  |
| CT #03         | Verificar se ao administrador digitar no campo de texto “Procurar” é feita uma listagem com todos os dados do órgão ou colaborador.  | O sistema traz a listagem com todos os dados do órgão ou colaborador que foi pesquisado.  |
| CT #04         | Verificar se ao clicar em “Editar” que está situado na página “Órgãos e Colaboradores”, o administrador é redirecionado a um modal, onde irá editar os dados de um órgão ou colaborador. | O modal “Editar Órgão ou Colaborador” é aberto com todos os campos preenchidos com os antigos dados, assim o administrador irá alterar apenas o que for de seu interesse. |
| CT #05         | Verificar se ao clicar em “Excluir” que está situado na página “Órgãos e Colaboradores”, o administrador é redirecionado a um modal, onde irá excluir um órgão ou colaboradores.         | O modal “Excluir Órgão ou Colaborador” é aberto com uma mensagem “Deseja mesmo excluir?”, assim o administrador confirmará se realmente o desejar.                        |

- b) **Cadastrar Órgãos e Colaboradores:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o administrador quiser cadastrar um órgão ou colaborador.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado   |
|----------------|---|--|
| CT #06         | Verificar se ao clicar em “Novo” que está na página “Órgãos e Colaboradores”, o administrador é redirecionado a um modal, onde irá cadastrar um órgão ou colaborador. | O modal “Novo Órgão ou Colaborador” é aberto com todos os campos em placeholder.             |
| CT #07         | Verificar se o campo “Nome” ultrapassou o limite de 100 caracteres.   | Caso chegue a 100 caracteres, o sistema barrará os próximos caracteres.                      |
| CT #08         | Verificar se o campo “Nome” está vazio.   | Caso o campo “Nome” esteja vazio, deverá ser exibida a mensagem “O nome deve ser preenchido” |
| CT #09         | Verificar se o campo “Contato” ultrapassou o limite de 11 caracteres.   | Caso chegue a 11 caracteres, o sistema barrará os próximos caracteres.                       |
| CT #10         | Verificar se o campo “Contato” é válido.  | Caso não esteja padronizado, deverá ser  |

|        |  |   |
|--------|--|---|
|        | correspondente ao padrão “( ) ____ - ____”.  | exibida uma mensagem de “O contato preenchido não é válido”.  |
| CT #11 | Verificar se o campo “Contato” está vazio.   | Caso o campo “Contato” esteja vazio, deverá ser exibida uma mensagem de “O contato deve ser preenchido”.  |
| CT #12 | Verificar se o campo “Email” é valido, correspondente ao padrão “ @ . ”.                       | Caso não esteja padronizado, deverá ser exibida uma mensagem de “O e-mail preenchido não é válido”.   |
| CT #13 | Verificar se o campo “Email” está vazio.   | Caso o campo “Email” esteja vazio, deverá ser exibida uma mensagem de “O email deve ser preenchido”.  |
| CT #14 | Verificar no Banco de Dados se o E-mail já foi cadastrado em outro órgão.                      | Caso este Email já estiver cadastrado, deverá ser exibida uma mensagem de “Email já existente”.   |
| CT #15 | Verificar se ao clicar em “Cadastrar” todos os campos foram preenchidos.                       | Verifica se o sistema salva os dados no Banco de Dados e o modal é fechado, sendo assim o administrador é redirecionado para um novo modal com a mensagem “Órgão cadastrado com sucesso! ” E ao clicar em “fechar” o administrador é redirecionado a página “Órgãos e Colaboradores”. |
| CT #16 | Verificar se ao clicar em “Cancelar” seja qual for a situação no formulário o modal é fechado. | Verificar se o modal é encerrado, assim redirecionando o administrador para a página “Órgãos e Colaboradores”.  |
| CT#17  | Clicar no “X”.   | Fechar o modal de edição.   |

**c) Pesquisar Órgãos e Colaboradores:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o administrador quiser pesquisar um órgão ou colaborador.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #18         | Verificar se o que o administrador digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso exista o sistema traz a listagem com todos os dados do órgão ou colaborador que foi pesquisado.                          |
| CT #19         | Verificar se o que o administrador digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso não exista é exibida uma mensagem "Nenhum item encontrado".  |
| CT #20         | Verificar se o campo de texto “Procurar” estiver vazio.   | Caso o campo “Procurar” esteja vazio, o sistema deixa uma listagem dos órgãos e colaboradores por ordem alfabética dos nomes. |

**d) Atualizar Órgãos e Colaboradores:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o administrador quiser editar e/ou atualizar um órgão ou colaborador.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #21         | Verificar se ao clicar em “Editar” que está na página “Órgãos e Colaboradores”, o administrador é redirecionado a um modal, onde irá editar os dados de um órgão ou colaborador. | O modal “Editar Órgão ou Colaborador” é aberto com todos os campos preenchidos com os antigos dados, assim o administrador irá alterar apenas o que for de seu interesse. |
| CT #22         | Verificar se o campo “Nome” ultrapassou o limite de 100 caracteres.  | Caso chegue a 100 caracteres, o sistema barrará os próximos caracteres.   |
| CT #23         | Verificar se o campo “Nome” está vazio.  | Caso o campo “Nome” esteja vazio, deverá  |

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | ser exibida a mensagem “O nome deve ser preenchido”.   |
| CT #24  | Verificar se o campo “Contato” ultrapassou o limite de 11 caracteres.                          | Caso chegue a 11 caracteres, o sistema barrará os próximos caracteres.   |
| CT #161 | Verificar se o campo “Contato” é válido, correspondente ao padrão “( ) - ”.                    | Caso não esteja padronizado, deverá ser exibida uma mensagem de “Contato inválido”.  |
| CT #25  | Verificar se o campo “Contato” está vazio.   | Caso o campo “Contato” esteja vazio, deverá ser exibida a mensagem “O contato deve ser preenchido”.  |
| CT #26  | Verificar se o campo “Email” é válido, correspondente ao padrão “@ ”.                          | Caso não esteja padronizado, deverá ser exibida uma mensagem de “O e-mail preenchido não é válido”.  |
| CT #27  | Verificar se o campo “Email” está vazio.   | Caso o campo “Email” esteja vazio, deverá ser exibida a mensagem “O email deve ser preenchido”.  |
| CT #28  | Verificar no Banco de Dados se o E-mail já foi cadastrado em outro órgão.                      | Caso este Email já estiver cadastrado, deverá ser exibida uma mensagem de “E-mail já existente”.   |
| CT #29  | Verificar se ao clicar em “Confirma” todos os campos foram preenchidos.                        | Verifica se o sistema salva os novos dados no Banco de Dados e o modal é fechado, sendo assim o administrador é redirecionado para um novo modal com a mensagem “Atualização realizada com sucesso” E ao clicar em “fechar” o administrador é redirecionado a página “Órgãos e Colaboradores”.                                 |
| CT #30  | Verificar se ao clicar em “Confirmar” algum campo foi mudado.                                  | Caso algum campo tenha sido alterado, o sistema salva as alterações no Banco de Dados e o modal é fechado, sendo assim o administrador é redirecionado para um novo modal com a mensagem “Atualização realizada com sucesso” E ao clicar em “fechar” o administrador é redirecionado a página “Órgãos e Colaboradores”.        |
| CT #31  | Verificar se ao clicar em “Confirmar” algum campo foi mudado.                                  | Caso nenhum campo tenha sido alterado, o sistema não faz nenhuma alteração no Banco de Dados e o modal é fechado, sendo assim o administrador é redirecionado para um novo modal com a mensagem “Atualização realizada com sucesso” E ao clicar em “fechar” o administrador é redirecionado a página “Órgãos e Colaboradores”. |
| CT #32  | Verificar se ao clicar em “Cancelar” seja qual for a situação no formulário o modal é fechado. | Verificar se o modal é encerrado, assim redirecionando o administrador para a página “Órgãos e Colaboradores”.   |
| CT#33   | Clicar no “X”.   | Fechar o modal de edição.  |

**e) Excluir Órgãos e Colaboradores:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o administrador quiser editar e/ou atualizar um órgão ou colaborador.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado   |
|----------------|--|--|
| CT #34         | Verificar se ao clicar em “Excluir” que está situado na página “Órgãos e | O modal “Excluir Órgão ou Colaborador” é aberto com uma mensagem “Deseja mesmo |

|                           |
|---------------------------|
| BADA-VANT                 |
| Modelo de Casos de Uso    |
| 09 ModelodeCasosdeUso.doc |

|        |   |  |
|--------|---|--|
|        | Colaboradores”, o administrador é redirecionado a um modal, onde irá excluir um órgão ou colaboradores. | excluir?”, assim o administrador confirmará que realmente deseja excluir.  |
| CT #35 | Verificar se o administrador clicou no botão "Sim".   | O sistema exclui o órgão ou colaborador do Banco de Dados e o modal é fechado, sendo assim o administrador é redirecionado para um novo modal com a mensagem “Exclusão realizada com sucesso” E ao clicar em “fechar” o administrador é redirecionado a página “Órgãos e Colaboradores”. |
| CT #36 | Verificar se o administrador clicou no botão "Não".   | O sistema não altera nada no Banco de Dados e o modal é fechado, sendo assim o administrador é redirecionado a página “Órgãos e Colaboradores”.  |
| CT#37  | Clicar no “X”.  | Fechar o modal de edição.  |

- f) **Gerenciar Alertas (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser fazer o gerenciamento dos alertas enviados pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste                   | Resultado Esperado   |
|----------------|--|--|
| CT #38         | Verifica se ao clicar no botão “Editar”.     | O sistema abre um modal com os dados do alerta já preenchido de acordo com o enviado pelo usuário. |
| CT #39         | Verifica se ao digitar na barra de listagem. | Listar os alertas existentes de acordo com o procurado pelo administrador.                         |
| CT #40         | Verifica se ao clicar no botão “Excluir”.    | O sistema exibir um modal de exclusão.   |
| CT#41          | Verifica se ao clicar em “Anterior”.         | O sistema exibir a página de listagem anterior da atual.   |
| CT #42         | Verifica se ao clicar em “Próximo”.          | O sistema exibir a próxima página de listagem.   |
| CT #43         | Verifica se ao clicar no botão “Salvar”.     | O sistema salvar a checagem de alertas.  |
| CT #44         | Verifica se ao clicar em “Email”.            | Ordenar a listagem em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo email do usuário.              |
| CT #45         | Verifica se ao clicar em “Nome”.             | Ordenar a lista em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo nome do usuário.                  |
| CT #46         | Verifica se ao clicar em “Data”.             | Ordenar a lista em ordem (crescente/decrescente) pela data de envio.                               |
| CT #47         | Verifica se ao clicar em “Horário”.          | Ordenar a lista em ordem (crescente/decrescente) pelo horário do envio.                            |
| CT #48         | Verifica se ao clicar em “Cidade”.           | Ordenar a lista em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo nome da cidade.                   |
| CT #49         | Verifica se ao clicar em “Arquivo”.          | Ordenar a lista em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo nome do arquivo.                  |
| CT #50         | Verifica se ao clicar em “Página Principal”. | Ir para a página principal do site.  |
| CT #51         | Verifica se ao clicar em “Login”.            |  |
| CT #52         | Verifica se ao clicar no logo do site.       |  |

- g) Editar Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser editar alguma informação dos alertas enviados pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #53         | Verificar se o campo de descrição possui no máximo 500 caracteres.  | Caso o usuário digitar mais de 500 caracteres o campo de texto ficará com o contorno vermelho com a mensagem "Limite de caracteres atingido" abaixo.                                    |
| CT#54          | Verificar se o campo de descrição está preenchido.  | Caso estiver sem nenhum caractere, o contorno ficará vermelho com a mensagem "Descreva o alerta" abaixo.  |
| CT #55         | Verifica se ao clicar em "Browse" para a seleção das imagens.   | O sistema abrir no computador a tela de upload de arquivos.   |
| CT #56         | Verifica se ao clicar em "Browse" para a seleção das imagens e verificar se o usuário fez o upload de mais de 5 imagens.  | Caso o usuário fazer o upload de mais de 5 arquivos, será exibido um alerta com a mensagem "Não é permitido enviar mais do que 5 imagens".  |
| CT#57          | Verifica se ao clicar em "Browse" para a seleção das imagens e verificar se o usuário fez o upload de no mínimo 1 imagem. | Caso o usuário não fazer o upload de nenhum arquivo, o contorno do campo ficará vermelho com a mensagem "Selecione pelo menos uma imagem" abaixo.                                       |
| CT#58          | Selecionar um item na lista de cidades.   | Caso o usuário não selecionar nenhum item, o campo ficará com o contorno vermelho com a mensagem "Selecione um item da lista".  |
| CT#59          | Verifica se ao clicar no botão "Atualizar".   | O sistema enviar os dados para o banco de dados e fechar o modal. Mas caso tiverem campos não preenchidos, executar o CT#02, CT#05 e CT#06 (De acordo com qual não estiver preenchido). |
| CT#60          | Verifica se ao clicar no botão "Voltar"   | Fechar o modal de edição.   |
| CT#61          | Verifica se ao clicar fora da área do modal.  | Fechar o modal de edição.   |
| CT#62          | Verifica se ao clicar no "X".   | Fechar o modal de edição.   |

- h) Excluir Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser excluir algum alerta enviado pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste                               | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #63         | Verifica se ao clicar no botão "Sim".                    | O sistema exclui o alerta do banco de dados e o tira da listagem. |
| CT#64          | Verifica se ao clicar no botão "Não".                    | Fechar o modal de exclusão.                                       |
| CT #65         | Verifica se ao clicar fora da área do modal de exclusão. | Fechar o modal de exclusão.                                       |

- i) Pesquisar Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser procurar por algum alerta enviado pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste                 | Resultado Esperado                       |
|----------------|--|--|
| CT #66         | Verificar se o que o administrador digitou | Caso exista o sistema traz a listagem de |



|         |   |   |
|---------|---|---|
|         | no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados.  | acordo com o que foi pesquisado.  |
| CT #67  | Verificar se o que o administrador digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso não exista é exibida uma mensagem "Nenhum item encontrado".                |
| CT #208 | Verificar se o campo de texto “Procurar” está vazio.  | Caso o campo “Procurar” esteja vazio, o sistema exibe uma listagem dos alertas. |

- j) **Checar Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador for validar a informação dos alertas enviados pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste                                     | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #209        | Verifica se ao clicar no checkbox “Checar” e depois em salvar. | O sistema colocar o alerta como validado no banco de dados. |

- k) **Gerenciamento de Parâmetros de Alertas por Sensor:** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário acessar a página de parâmetros de alertas por sensor de PCD, a fim de gerenciá-los (cadastrar, atualizar ou excluir parâmetros).

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado   |
|----------------|--|--|
| CT #68         | Quando o usuário administrativo logado clicar na opção “Gerenciar Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”, na página denominada “Menu de Alertas” que se encontra nas ferramentas do módulo 5.  | Quando clicar na opção “Gerenciar Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”, haverá o direcionamento para a página de “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”.  |
| CT# 69         | Verificar se após acessar a opção “Gerenciar Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”, o usuário será direcionado para uma página contendo uma tabela nomeada “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”, na qual conterà três colunas. | Quando o usuário for direcionado para a página desejada, será exibido uma tabela na qual conterà duas colunas, contendo nelas o nome e a quantidade de sensores presentes nelas respectivamente.<br>Haverá também um botão “+” disposto ao lado da identificação de cada uma das PCD’s presentes (que possuem no mínimo 1 sensor instalado). |
| CT #70         | Quando o usuário cadastrado e logado clicar no símbolo “+” presente antes da identificação da PCD desejada.  | Será exibido os sensores instalados presentes naquela determinada PCD.   |
| CT #71         | Verifica ao clicar “Cadastrar”, se não houver nenhum parâmetro cadastrado.   | Exibição de um modal com as informações para preenchimento. Abaixo, dois botões nomeados “Cadastrar” e “Voltar”.   |
| CT #72         | Verifica ao clicar “Editar”.   | Exibição de um modal com as informações idênticas ao do modal de cadastro, porém, já preenchidos. Abaixo, dois botões nomeados “Atualizar” e “Voltar” respectivamente e na parte superior do modal, deverá ter um “x” para fechamento.   |
| CT #73         | Verifica ao clicar “Excluir”.  | Será exibido um modal de exclusão para confirmar a intenção do usuário, com as duas opções nomeadas “Sim” e “Não” respectivamente.   |

- l) **Cadastrar Parâmetros:** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário cadastrar parâmetros de alertas por sensor de uma PCD específica, a fim de receber avisos quando os valores alcançados excederem o intervalo estipulado pelo usuário administrativo.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #74         | Quando não foi cadastrado um parâmetro de alerta de um determinado sensor, pertencente a uma PCD, não haverá as opções nomeadas “Atualizar” e “Excluir”. | As opções de atualização e exclusão deverão estar omitidas, quando não houver parâmetros em uma PCD.  |
| CT #75         | Verificar ao clicar no botão “Cadastrar”, respectivo de cada sensor, o usuário é redirecionado a um modal, no qual poderá cadastrar os parâmetros.       | Deverá ser exibido um modal possuindo o título “Cadastrar parâmetros do Sensor <identificação>” possuindo: Dois campos para preenchimento nomeados como “Valor Máximo” e “Valor Mínimo” e dois campos em forma de listagem nomeados como “Escolha a cor, que represente o Valor Máximo” e “Escolha a cor, que represente o Valor Mínimo”.<br>Abaixo terá dois botões nomeados “Cadastrar” e “Voltar” respectivamente e na parte superior do modal, deverá ter um “x” para fechamento. |
| CT #76         | Verificar ao clicar no botão “Cadastrar” ao fim do modal de preenchimento.   | Verifica se o sistema salva os dados no Banco de Dados e se o modal é fechado. E após isso, se o usuário é redirecionado para outro modal de sucesso nomeado “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD” exibindo uma mensagem de “Parâmetro Cadastrado com Sucesso!”.  |
| CT #77         | Quando o usuário clicar no botão “Fechar” no modal de sucesso  | O modal é fechado e há uma atualização na lista de sensores.  |
| CT #78         | Verificar se há algum campo de preenchimento do formulário em branco.  | Exibir uma mensagem de alerta com a mensagem: “O campo x deve ser preenchido”.  |
| CT #79         | Verificar se o valor digitado como valor máximo é maior ou igual ao que o valor mínimo no cadastro de parâmetros de alertas.                             | O valor digitado como valor máximo deverá ser maior ou igual que o valor mínimo. Caso contrário deverá aparecer a mensagem “O valor mínimo deve ser menor ou igual do que o máximo”.  |
| CT #80         | Quando o usuário digitar os parâmetros de alerta deixando uma das opções (cores das condições normais ou anormais) sem ser definido.                     | Quando o usuário deixar um dos campos para preenchimento em branco, será exibido uma mensagem de alerta (validação) com a descrição: “Selecione um item da lista”.  |
| CT #81         | Verificar ao clicar em “Voltar”.   | Modal se fechará, voltando a mostrar a tabela de “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”.   |
| CT #82         | Verificar ao clicar no símbolo “x” situado no canto superior direito do modal.   | O modal se fechará, voltando a mostrar a tabela de “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”.   |

**m) Atualizar Parâmetros:** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário atualizar parâmetros de alertas por sensor de uma PCD.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste | Resultado Esperado |
|----------------|----------------------------|--------------------|
|----------------|----------------------------|--------------------|

|         |  |  |
|---------|--|--|
| CT #83  | Verificar ao clicar no botão “Editar” respectivo ao sensor, pertencente a uma determinada PCD.   | Será exibido um modal com as informações idênticas ao do modal de cadastro, porém, já preenchidos com os valores e seleções feitas anteriormente pelo usuário, permitindo que ele possa alterá-los se necessário. Abaixo terá dois botões nomeados “Atualizar” e “Voltar” respectivamente e na parte superior do modal, deverá ter um “x” para fechamento alternativo. |
| CT #162 | Verificar se ao clicar em “Atualizar” algum campo foi mudado.  | Ao clicar no botão “Atualizar”, haverá um modal de sucesso nomeado “Parâmetro Atualizado com Sucesso!”.  |
| CT #84  | Quando o usuário clicar no botão “OK” no modal de sucesso  | O modal é fechado e há uma atualização na lista de sensores.   |
| CT #85  | Verificar se há algum campo de preenchimento do formulário em branco.  | Exibir uma mensagem de alerta com a mensagem: “O campo x deve ser preenchido”.   |
| CT #86  | Verificar se o valor digitado como valor máximo é maior ou igual que o valor mínimo na atualização dos dados de parâmetros de alertas. | O valor digitado como valor máximo deverá ser maior ou igual que o valor mínimo. Caso contrário deverá aparecer a mensagem “O valor mínimo deve ser menor ou igual do que o máximo”.   |
| CT #87  | Quando o usuário atualizar os parâmetros de alerta deixando uma das opções (cores das condições normais ou anormais) sem ser definido. | Quando o usuário deixar um dos campos para preenchimento em branco, será exibido uma mensagem de alerta (validação) com a descrição: “Selecione um item da lista”.   |
| CT #88  | Verificar ao clicar em “Voltar”.   | O modal se fechará, voltando a mostrar a tabela de “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”.  |
| CT #89  | Verificar ao selecionar o símbolo “x” na parte superior direita do modal.  | O modal se fechará, voltando a mostrar a tabela de “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD”.  |

**n) Excluir Parâmetros:** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário excluir parâmetros de alertas por sensor de uma PCD, a fim de não receber alertas referentes a aquele determinado sensor.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #90         | Verificar ao clicar “Excluir” presente na linha do sensor de cada PCD. | Será exibido um modal apresentando um texto para confirmar a intenção do usuário e duas opções nomeadas “Sim” e “Não” respectivamente.  |
| CT #91         | Verificar se ao clicar em “sim” do modal de exclusão.                  | Haverá a exclusão do banco do referente dado, uma atualização da tabela “Parâmetros de Alertas por Sensor de PCD” e será mostrada uma mensagem em modal “Parâmetro de alerta excluído com sucesso”. |
| CT #92         | Quando o usuário clicar no botão “OK” no modal de sucesso ou de falha. | O modal é fechado e há uma atualização na lista de sensores.  |
| CT #93         | Verificar se ao clicar em “não” do modal de exclusão.                  | Fecha modal.  |

- o) Gerar e Exibir Alertas:** Este Caso de Uso deverá ocorrer quando for detectado um alerta crítico pelos sensores e dados das PCD's, extrapolando o limite máximo ou mínimo, definidos pelo usuário no parâmetro de alertas a fim de avisar o usuário de um possível risco.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #97         | Verificar quando uma medição ultrapassar o limite do parâmetro determinado.                    | Será gerado um alerta contendo todas as informações sobre a PCD com a descrição do Alerta ocorrido.   |
| CT #98         | Verificar se quando um alerta for identificado um e-mail informativo será enviado ao usuário.  | Será enviado um e-mail para o usuário referente ao alerta ocorrido, na qual conterá todas as informações sobre a PCD e uma descrição do Alerta. |
| CT #99         | Verificar se quando houver um alerta uma mensagem informativa será exibido na home do usuário. | Exibição de uma mensagem com informações do respectivo alerta na home do usuário.   |

- p) Enviar notificação de Alertas por e-mail:** Este Caso de Uso deverá ocorrer quando, após a detecção de um alerta crítico, seja enviado imediatamente uma notificação no e-mail do usuário, a fim de avisá-lo de um possível risco.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado   |
|----------------|--|--|
| CT #100        | Verificar se quando houver um alerta crítico de uma determinada PCD de interesse de um usuário, haverá o envio de um e-mail informativo. | Será enviado um e-mail ao usuário contendo as informações onde foram identificados o alerta crítico e todos as informações coletadas.<br>Alterar – organizar mensagem.   |
| CT #101        | Verificar ao clicar no link “Para mais informações sobre este alerta clique aqui” disposto no e-mail enviado.                            | O usuário é direcionado para o site onde deverá logar para ter acesso ao alerta e todos os dados (dados tabulares, gráficos lineares e gráficos em barras, medições realizadas e os dados anteriores descritos no e-mail). |
| CT #102        | Quando o usuário cadastrado receber em seu e-mail uma notificação de alerta crítico e clicar na opção nomeada “Saiba mais”               | O usuário é direcionado para o site onde deverá logar para ter acesso ao alerta e todos os dados (dados tabulares, gráficos lineares e gráficos em barras, medições realizadas e os dados anteriores descritos no e-mail). |

- q) Enviar notificação de Alertas na página principal:** Este Caso de Uso deverá ocorrer quando, após a detecção de um alerta crítico, seja enviado imediatamente uma notificação na página (em forma de modal).

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #103        | Verifica se quando houver um alerta o usuário terá acesso a uma mensagem informativa na home.                   | Exibição de uma mensagem denominada “Alerta de <tipo_alerta>” contendo todas as informações que o geraram.  |
| CT #104        | Verificar ao clicar no link “Para mais informações sobre este alerta clique aqui” disposto na mensagem exibida. | Haverá o redirecionamento do usuário para a página de Alertas Críticos.<br>Alterar mensagem – é preciso logar primeiro antes de ir para a página. |

|         |  |  |
|---------|--|--|
| CT #105 | Verificar ao clicar no símbolo “x” disposto no canto superior direito do alerta. | O modal será fechado, mostrando a Home Page do site. |
|---------|--|--|

**r) Gerenciamento de Alertas (Usuários):** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário acessar a página de Listagem de Alertas que foram enviados pelo usuário, a fim de gerenciá-los (criar, editar ou excluir alertas) e acompanhar a checagem do administrador.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #106        | Verificar se ao clicar em ‘Enviar Alertas’, na página denominada “Gerenciamento de Alertas” que se encontra nas ferramentas do módulo 5. | Ocorre o redirecionamento para a página “Manipulação de Alertas”.   |
| CT #107        | Verificar ao clicar “Novo” na página “Manipulação de Alertas”.   | Será exibido em forma de modal um formulário para a criação de alertas. (Campos serão: descrição, tipo de alerta, botão e campo para upload de imagens, cidade, bairro e rua, nessa ordem) .Com um botão nomeado “Cadastrar” para o envio do alerta, ao lado de um botão “Cancelar” e na parte superior haverá um símbolo “x” para fechamento do modal. |
| CT #108        | Verificar ao clicar no botão “Atualizar”.  | Será exibido em forma de modal, a criação feita anteriormente para que ele possa editar o campo que desejar. Abaixo haverá dois botões nomeados “Confirmar” e “Cancelar” respectivamente e na parte posterior haverá um símbolo “x” para fechamento alternativo do modal.   |
| CT #109        | Verificar ao clicar no botão nomeado “Excluir”.  | Será exibido um modal apresentando um texto para confirmar a intenção do usuário e duas opções nomeadas “Sim” e “Não” respectivamente e na parte posterior haverá um símbolo “x” para fechamento do modal.  |
| CT #192        | Verificar ao clicar em “Imagens” disposto na linha de cada alerta enviado pelo usuário logado.   | Será exibido um modal com as imagens enviadas, dois botões no canto inferior direito, “Enviar Imagem” e “Voltar”. Haverá um símbolo “x” para fechamento do modal, assim como um carrossel para a visualização de todas as imagens enviadas.   |
| CT #110        | Verificar ao clicar fora dos modais.   | O modal fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela de manipulação de alertas.   |

**s) Cadastrar Alertas (Usuário):** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for enviado alertas através de um usuário logado.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #111        | Verificar ao abrir a página “Manipulação de Alertas”, após clicar em “Enviar Alertas”.                          | Será exibida a página com os campos dos alertas já enviados em uma tabela, e os respectivos botões de “Imagens”, “Atualizar” e “Excluir”. No canto superior esquerdo um botão “Novo”. |
| CT #112        | Verificar se ao clicar em “Novo” um modal será exibido com os campos necessários para a confecção de um alerta. | Exibição de um modal contendo os campos necessários para a construção de um alerta. (Campos serão: descrição, tipo de alerta,   |

|         |  |  |
|---------|--|--|
|         |  | botão e campo para upload de imagens, cidade, bairro e rua, nessa ordem), contendo um botão “Cadastrar” e “Cancelar” no canto inferior direito e outro botão com o símbolo “x”, no canto superior direito. |
| CT #113 | Verificar se ao clicar em “Enviar” o campo “Compartilhe seu Alerta” não estiver preenchido.                                  | Em baixo do campo será exibido uma mensagem com o texto “Preencha este campo”. O alerta não poderá ser enviado se o campo em questão não for devidamente preenchido.                                       |
| CT #114 | Verificar se ao clicar em “Cadastrar” o campo “Cidade” não tiver sido preenchido.  | Em baixo do campo “Cidade” será exibido uma mensagem com o texto “Digite o nome da cidade”. O alerta não poderá ser enviado se o campo em questão não for devidamente preenchido.                          |
| CT #115 | Verificar se ao clicar em “Cadastrar” o campo “Procurar...” para o envio de imagens, possua pelo menos uma imagem carregada. | Em baixo do campo “Procurar...” será exibido uma mensagem com o texto “Selecione um ou mais arquivos”. O alerta não poderá ser enviado se o campo em questão não for devidamente preenchido.               |
| CT #116 | Verificar ao clicar em “Cadastrar” que o campo “Procurar...” possui mais imagens que o máximo permitido.                     | Haverá o carregamento das imagens, porém o campo estará circulado em vermelho com a mensagem “Selecione apenas 5 arquivos”, logo abaixo do campo.  |
| CT# 117 | Quando a mensagem de aviso aparecer e o usuário clicar no botão “OK”   | A mensagem de aviso será fechada voltando a exibir a página modal de Criação de Alerta   |
| CT #118 | Quando a mensagem de aviso aparecer e o usuário clicar no símbolo “x” para fechamento alternativo.                           | A mensagem de aviso será fechada voltando a exibir a página modal de criação de alerta.  |
| CT #119 | Quando o usuário cadastrado e logado clicar fora dos modais.   | O modal fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela de manipulação de alertas.  |

t) **Editar Alertas (Usuário):** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário editar o alerta enviado.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #120        | Verificar se o usuário logado já possui algum alerta enviado anteriormente.               | Será exibido uma tabela com os alertas enviados com os dados referentes a ele, haverá (na mesma linha) três opções nomeadas “Imagens”, “Atualizar” e “Excluir” respectivamente.   |
| CT #121        | Verificar ao clicar no botão “Atualizar” disposto na linha do alerta previamente enviado. | Será exibido um modal nomeado “Atualizar Alerta” apresentando os campos já preenchidos e selecionados, no qual, o usuário poderá estar modificando de acordo com sua preferência. (Campos serão: descrição, tipo de alerta, botão e campo para upload de imagens, cidade, bairro e rua, nessa ordem). Na parte posterior do modal, estará um símbolo “x” para fechamento alternativo e na parte inferior, haverá duas opções nomeadas “Confirmar” e “Cancelar” respectivamente. |

|         |   |   |
|---------|---|---|
| CT #122 | Verificar ao clicar no botão “Atualizar” disposto no modal, já com os dados devidamente corrigidos.                                 | Haverá uma atualização no banco de dados e essa será salva.   |
| CT #123 | Verificar se ao clicar em “Atualizar” o campo “Compartilhe seu Alerta” não estiver preenchido.                                      | Será mantido a descrição feita pela primeira vez e não haverá alteração no banco de dados.  |
| CT #124 | Verificar se ao clicar em “Confirmar” o campo “Procurar...” para o envio de imagens não possuir nenhum item novo.                   | Serão mantidas as fotos selecionadas pela primeira vez e não haverá alteração no banco de dados.  |
| CT #125 | Verificar se ao clicar em “Confirmar” o campo “Cidade” não tiver sido preenchido novamente.   | Será mantida a cidade selecionada pela primeira vez e não haverá alteração no banco de dados e não permitir que seja atualizado com o campo em branco.  |
| CT #126 | Verificar ao clicar em “Confirmar” que o campo “Procurar...” possui mais imagens que o máximo permitido.                            | Haverá uma mensagem, logo abaixo do campo de carregamento das imagens, que estará circulado em vermelho “Selecione apenas 5 arquivos”.  |
| CT #127 | Quando a mensagem de aviso aparecer e o usuário clicar no botão “Ok”.   | A mensagem de aviso será fechada voltando a exibir a página modal de criação de alerta.   |
| CT #128 | Quando a mensagem de aviso aparecer e o usuário clicar no símbolo “x” para fechamento alternativo.                                  | A mensagem de aviso será fechada voltando a exibir a página modal de criação de alerta.   |
| CT #129 | Verificar ao clicar no botão “Cancelar”.  | O modal de edição fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela de “Manipulação de alertas”, não alterando dado algum no banco de dados.   |
| CT #130 | Verificar ao clicar no símbolo “x”.   | O modal fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela “Manipulação de alertas”.  |
| CT #131 | Verificar ao clicar fora dos modais.  | O modal fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela de manipulação de alertas.   |
| CT #132 | Quando o usuário cadastrado, logado e já tiver enviado algum alerta, clicar em “Imagens”, disposto na linha de cada alerta enviado. | Haverá a exibição de um modal nomeado “Imagens do Alerta” onde haverá um carrossel para visualização das imagens enviadas, um botão “Excluir Imagem”, o qual excluirá a imagem em exibição e um botão “Voltar”. Haverá também um “x” para fechamento alternativo. |

- u) Excluir Alertas (Usuário):** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que for necessário excluir alertas que foram enviados pelo usuário anteriormente.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #133        | Verificar ao clicar no botão “Excluir” disposto na linha referente ao alerta enviado. | Deverá exibir um modal apresentando um texto para confirmar a intenção do usuário e duas opções nomeadas “Sim” e “Não” respectivamente.   |
| CT #134        | Verificar o clique sobre a opção “Sim”, presente no modal de exclusão.                | Haverá a exclusão do alerta enviado pelo usuário do banco de dados, voltando em seguida à tabela de “Manipulação de alertas” e irá aparecer uma mensagem com o seguinte texto “Alerta excluído com sucesso!”. |
| CT #135        | Verificar o clique sobre a opção “Não”,   | O modal fechará imediatamente, voltando a   |



|         |   |   |
|---------|---|---|
|         | presente no modal de exclusão.  | mostrar a tabela de “Manipulação de alertas”.   |
| CT #136 | Verificar ao se clicar no símbolo ”x”, presente no modal de exclusão. | O modal fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela de “Manipulação de alertas”. |
| CT #137 | Verificar ao se clicar fora dos modais.                               | O modal fechará imediatamente, voltando a mostrar a tabela de “Manipulação de alertas”. |

- v) **Pesquisar Alertas (Usuário):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário quiser procurar por algum alerta.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #138        | Verificar se o que o usuário digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso exista o sistema traz a listagem de acordo com o que foi pesquisado.       |
| CT #139        | Verificar se o que o usuário digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso não exista é exibida uma mensagem "Nenhum item encontrado".                |
| CT #140        | Verificar se o campo de texto “Procurar” estiver vazio.                                     | Caso o campo “Procurar” esteja vazio, o sistema deixa uma listagem dos alertas. |

- v) **Gerenciamento de imagens (Usuário):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário desejar gerenciar as imagens enviadas por ele anteriormente.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado  |
|----------------|--|---|
| CT #193        | Verificar se após o usuário enviar um alerta, será exibido um botão nomeado imagens na mesma linha do alerta enviado.                    | Quando o usuário enviar um alerta, haverá um botão nomeado “imagens” a fim de que ele possa gerenciá-las, caso necessário, antes do alerta ser validado pelo administrador.   |
| CT #194        | Verificar se ao clicar no botão nomeado imagens, na página principal de alertas, nomeado “Manipulação de alertas”, um modal será aberto. | Quando o usuário clicar no botão imagens será aberto um modal nomeado “Imagens do Alerta”, na qual conterà as imagens enviadas por ele no momento do envio do alerta, a quantidade de imagens enviadas e quantas imagens ainda podem ser enviadas (caso tenha mais de uma e não tenha atingido o limite de cinco imagens), um botão nomeado “procurar” (caso o limite de imagens não tenha sido atingido), um botão nomeado “enviar imagens” (caso o limite não tenha sido atingido), um botão nomeado excluir imagem, um botão nomeado voltar para fechamento do modal e um símbolo em “x” para fechamento alternativo do modal. |
| CT #195        | Verificar se todas as imagens enviadas pelo usuário apareceram.  | Quando o usuário clicar no botão imagens para gerenciá-las, deverá mostrar as imagens que foram enviadas por ele anteriormente.   |
| CT #196        | Verificar se as setas para mudança de imagem, muda a imagem para o lado correspondente.  | Quando o usuário clicar em uma das setas presentes na foto, sendo uma no lado direito e a outra no lado esquerdo, as fotos serão passadas para o lado correspondente a seta clicada.  |
| CT #197        | Verificar se a indicação da quantidade de  | Quando o usuário envia imagens (mas sem   |



|         |   |   |
|---------|---|---|
|         | imagens, presente na parte inferior da imagem, mostra um número de acordo com as imagens enviadas pelo usuário.   | atingir o limite de cinco fotos) haverá na parte inferior das imagens uma indicação de quantas imagens ele ainda poderá fazer upload. Essa informação será mostrada da seguinte forma: x de y imagens livres. Na qual "x" simboliza o número de imagens que ainda podem ser enviadas e "y" simboliza o limite de 5 imagens que o sistema permite.                         |
| CT #198 | Verificar se os botões nomeados procurar, enviar imagens e voltar aparecem quando o limite de cinco imagens não foi atingida e apenas houver uma imagem.                      | Quando o usuário tiver enviado apenas uma foto comprobatória, haverá os botões nomeados Procurar, enviar imagens e voltar.  |
| CT #199 | Verificar se os botões nomeados procurar, enviar imagens, excluir imagem e voltar aparecem quando o limite de cinco imagens não foi atingida e houver mais do que uma imagem. | Quando o usuário tiver enviado fotos comprobatórias sem atingir o limite de cinco imagens, haverá os botões nomeados Procurar, enviar imagens, excluir imagem e voltar.   |
| CT #200 | Verificar se ao clicar no símbolo "x" presente na parte superior do modal de gerenciamento de imagens, o modal será fechado.  | Quando o usuário clicar no símbolo "x" o modal de imagens do alerta será fechado instantaneamente.  |
| CT #201 | Verificar se ao clicar no botão nomeado procurar será aberto uma janela para que o usuário possa adicionar mais imagens.  | Quando o usuário clicar no botão nomeado procurar presente no modal de imagens do alerta, o sistema abrirá instantaneamente uma janela na qual o usuário terá acesso a todos os arquivos do seu computador.   |
| CT #202 | Verificar quando o usuário tentar adicionar fotos as anteriormente enviadas passando do limite de fotos permitido.  | Quando o usuário, após procurar imagens para adicionar na lista de fotos enviadas anteriormente, selecionar mais fotos do que lhe é indicado, o sistema automaticamente deixará a borda do campo em vermelho e exibirá uma mensagem em vermelho abaixo com a frase: "selecione no máximo x imagens", na qual x representa o número indicado.                              |
| CT #203 | Verificar se ao clicar no botão nomeado enviar imagens, as imagens enviadas posteriormente serão adicionadas às outras imagens já presentes no sistema                        | Após o usuário procurar uma imagem a qual queira adicionar as outras anteriormente enviadas e clicar no botão nomeado enviar imagens, o sistema deverá adicionar as novas imagens enviadas as anteriores, se o limite enviado corresponder ao limite de no máximo cinco imagens.  |
| CT #204 | Verificar se ao clicar no botão nomeado excluir imagem, será mostrado um modal de sucesso.  | Quando o botão excluir imagem de determinada foto for clicado pelo usuário, o modal de imagens do alerta será fechado instantaneamente exibindo em seguida um modal de sucesso contendo uma frase explicitando que a imagem fora excluída com sucesso. Abaixo será exibido o botão nomeado voltar e na parte posterior haverá um símbolo "x" para fechamento alternativo. |
| CT #205 | Verificar se ao clicar no botão nomeado voltar do modal de sucesso do botão excluir, o modal de sucesso será fechado.   | Quando o botão nomeado fechar do modal de sucesso do botão excluir imagens for clicado o modal de sucesso será instantaneamente fechado.  |
| CT #206 | Verificar se ao clicar no símbolo "x" do modal de sucesso do botão excluir, o modal será fechado.   | Quando o símbolo "x" do modal de sucesso do botão excluir imagens for clicado o modal de sucesso será instantaneamente fechado.   |
| CT #207 | Verificar se ao clicar fora dos modais eles   | Quando o usuário clicar for a de qualquer um  |

serão fechados automaticamente.

dos modais eles serão fechados automaticamente.

- w) **Gerar séries históricas em formato tabular e gráficos de alertas:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o usuário cadastrado logado e administrativo logado quiserem saber mais informações dos alertas ocorridos em determinada PCD

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado   |
|----------------|---|--|
| CT #141        | Quando o usuário (cadastrado e/ou administrativo logados) clicar em “Saiba Mais” disposto no alerta crítico gerado.             | O usuário será direcionado para uma página na qual estará disposto uma tabela para cada PCD que foi definida como interesse, na qual, tenha cadastro de parâmetros de alertas e possuam alertas. Na tabela estará presente a data de quando ocorreu o alerta e o total de alertas. Antes da data, haverá um símbolo “+” para especificação dos sensores e a frente (na mesma linha) estará um botão nomeado “Gerar Gráfico” caso o usuário deseje ver as medições em forma de gráfico. Acima da tabela, estará presente quatro formas para filtragem de tabela: duas em forma de seleção (Sensores e Valor Mínimo) e duas para preenchimento (Início e Término). Na mesma linha das formas de pesquisa, haverá um botão nomeado “Aplicar” para que a pesquisa suceda.. |
| CT #142        | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados clicar no símbolo “+” presente antes da data.                           | Quando clicar no símbolo “+”, exibirá todos os sensores na qual, foram dectados alertas críticos na data registrada. Antes de cada sensor exibido, haverá um símbolo “+”, para mais informações.   |
| CT #143        | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados clicar no símbolo “+” presente antes de cada um dos sensores mostrados. | Exibirá duas informações abaixo: A hora em que a medição geradora do alerta ocorreu e qual foi a medição.  |
| CT #144        | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados clicar no botão nomeado “Gerar Gráficos”.                               | Exibirá um gráfico abaixo da tabela, nomeado com a função do sensor escolhido e abaixo, apresentando uma legenda para melhor entendimento.   |

- x) **Filtragem da tabela:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o Usuário cadastrado e/ou administrativo logados solicitar a geração de dados em formato de tabela, somente quando houver algum alerta crítico na página principal.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado   |
|----------------|---|--|
| CT #145        | Verificar se quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados selecionar um sensor na caixa de Select “Sensores” e clicar em “Aplicar”.                      | O sistema traz uma listagem dos alertas de acordo com o sensor escolhido, mostrando também a data e o total de alertas.  |
| CT #146        | Verificar se quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados selecionar um valor minimo da medição na caixa de Select “Valor Mínimo” e clicar em “Aplicar”. | O sistema traz uma listagem dos alertas de acordo com o valor escolhido, mostrando também a data e o total de alertas. . |

|         |   |   |
|---------|---|---|
| CT #147 | Verificar se quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados selecionar uma PCD na caixa de Select “PCD” e clicar em “Aplicar”. | O sistema traz uma listagem dos alertas de acordo com a PCD escolhido, mostrando também a data e o total de alertas. .  |
| CT #148 | Verificar se o campo “Início” é valido, dentro do padrão “__/__/____”.  | Caso não esteja padronizado, o sistema deixará o campo com “//”, assim quando o usuario clicar em “Aplicar” o sistema exibe uma mensagem “A data de início digitada não é válida”.  |
| CT #149 | Verificar se o que está sendo digitado no campo “Início” é número.  | Caso seja letras ou outro caracter o sistema não deixa que isso seja digitado, assim ele apaga qualquer letra ou caracter que foi digitado imediatamente.                           |
| CT #150 | Verificar se quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados digitar na caixa de texto “Início” e clicar em “Aplicar”.          | O sistema traz uma listagem dos alertas de acordo com a data escolhida, mostrando também o total de alertas.  |
| CT #151 | Verificar se o campo “Término” é valido, dentro do padrão “__/__/____”.   | Caso não esteja padronizado, o sistema deixará o campo com “//”, assim quando o usuario clicar em “Aplicar” o sistema exibe uma mensagem “A data de término digitada não é válida”. |
| CT #152 | Verificar se o que está sendo digitado no campo “Término” é número.   | Caso seja letras ou outro caracter o sistema não deixa que isso seja digitado, assim ele apaga qualquer letra ou caracter que foi digitado imediatamente.                           |
| CT #153 | Verificar se quando o usuário digitar na caixa de texto “Término” e clicar em “Aplicar”.  | O sistema traz uma listagem dos alertas de acordo com a data escolhida.   |
| CT #154 | Verifica se quando o usuário clicar no “+” que está na frente da data das medições dos alertas.   | O sistema abre sempre uma especificação dos sensores.   |
| CT #155 | Verifica se quando o usuário clicar no “-” que está na frente da data das medições dos alertas.   | O sistema fecha a especificação dos sensores que foi aberta.  |
| CT #156 | Verifica se quando o usuario clica no botão “Ver Gráfico”.  | O sistema traz um gráfico dos alertas com todas as informações possíveis (Nível de água, datas e horários).   |

- y) **Filtragem da tabela por data de início e término** Este Caso de Uso deverá ocorrer sempre que o usuário cadastrado e/ou administrativo logados realizar a filtragem através da data de início e término.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #157        | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados for fazer uma filtragem de tabela e escolher o método de preenchimento. | Haverá a disposição do usuário dois campos nomeados “Início” e “Término” e um botão nomeado “Aplicar” para que suceda a pesquisa, |
| CT #158        | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados preencher a data de início e término clicando em seguida em “Aplicar”.  | Ocorrerá uma pesquisa na tabela da PCD escolhida, trazendo como resultado, dados preenchidos com as medições específicas.         |
| CT #159        | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados preencher a data de   | Será exibido uma mensagem com a seguinte descrição:   |

|                           |
|---------------------------|
| BADA-VANT                 |
| Modelo de Casos de Uso    |
| 09 ModelodeCasosdeUso.doc |

|         |  |   |
|---------|--|---|
|         | Início e não existir registros de alerta.  | “Data de início indicada não existe medições.”.   |
| CT #160 | Quando o usuário cadastrado e/ou administrativo logados preencher a data término mas não existir registros de alerta na data pesquisada. | Será exibido uma mensagem com a seguinte descrição:<br>“Data de término indicada não existe medições.”. |

- z) Gerenciar Alertas (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser fazer o gerenciamento dos alertas enviados pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste                  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #163        | Verifica se ao clicar no botão “Descrição”. | O sistema abre um modal com os dados do alerta enviados pelo usuário.   |
| CT #164        | Verifica se ao clicar no botão “Imagens”.   | O sistema abre um modal com as imagens enviadas pelo usuário no alerta.   |
| CT #165        | Verifica se ao clicar no botão “Aprovado”.  | O sistema edita o Status dos alertas de “Em validação” para “Aprovado”.   |
| CT#166         | Verifica se ao clicar em “Reprovado”.       | O sistema edita o Status dos alertas de “Em validação” para “Reprovado”.  |
| CT #167        | Verifica se ao clicar em “Próximo”.         | O sistema exibir a próxima página de listagem de alertas.   |
| CT #168        | Verifica se ao clica no botão “Anterior”.   | O sistema exibirá a página anterior da listagem de alertas.   |
| CT #169        | Verifica se ao clicar em “Status”.          | Ordenar a listagem em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo status do alerta (Aprovado, Reprovado, Em validação). |
| CT #170        | Verifica se ao clicar em “Data”.            | Ordenar a lista em ordem (crescente/decrescente) pela data de envio.  |
| CT #171        | Verifica se ao clicar em “Horário”.         | Ordenar a lista em ordem (crescente/decrescente) pelo horário do envio  |
| CT #172        | Verifica se ao clicar em “Alerta”.          | Ordenar a lista em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo tipo de alerta.  |
| CT #173        | Verifica se ao digitar na barra de procura. | Listar os alertas existentes através da filtragem.  |
| CT #174        | Verifica se ao clicar em “Arquivo”.         | Ordenar a lista em ordem alfabética (crescente/decrescente) pelo nome do arquivo.   |

- aa) Descrição Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser ver as informações presentes nos alertas enviados pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado   |
|----------------|---|--|
| CT #175        | Verifica se ao clicar em “Descrição” que está na página “Manipulação de Alertas” um novo modal é aberto | É aberto um novo modal chamado “Descrição do Alerta” que contém as seguintes informações: Descrição, Cidade, Bairro e Rua”. Contem também um botão de “Voltar” |
| CT #176        | Verifica ser ao clicar em “Voltar”  | O sistema fecha o modal e retorna a página   |

|                           |
|---------------------------|
| BADA-VANT                 |
| Modelo de Casos de Uso    |
| 09 ModelodeCasosdeUso.doc |

|        |                                |  |
|--------|--------------------------------|--|
|        |                                | “Manipulação de Alertas”.  |
| CT#177 | Verificar se ao clicar em “X”. | O sistema fecha o modal e retorna a página “Manipulação de Alertas”. |

**ab) Imagens Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser ver as imagens de algum alerta enviado pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #178        | Verifica se ao clicar em “Imagens” que está na página “Manipulação de Alertas” um novo modal é aberto | É aberto um novo modal chamado “Imagens do Alerta” tendo no modal as fotos atribuídas ao alerta. Contem também um botão de “Voltar” |
| CT#179         | Verifica ser ao clicar em “Voltar”  | O sistema fecha o modal e retorna a página “Manipulação de Alertas”.  |
| CT #180        | Verificar se ao clicar em “<” ou “>”.   | O sistema direcionará para a próxima imagem ou anterior.  |
| CT #181        | Verificar se ao clicar em “X”.  | O sistema fecha o modal e retorna a página “Manipulação de Alertas”.  |

**ac) Pesquisar Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador quiser procurar por algum alerta enviado pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste  | Resultado Esperado  |
|----------------|---|---|
| CT #182        | Verificar se o que o administrador digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso exista o sistema traz a listagem de acordo com o que foi pesquisado.       |
| CT #183        | Verificar se o que o administrador digitou no campo de texto “Procurar” existe no Banco de Dados. | Caso não exista é exibida uma mensagem "Nenhum item encontrado".                |
| CT #184        | Verificar se o campo de texto “Procurar” está vazio.  | Caso o campo “Procurar” esteja vazio, o sistema exibe uma listagem dos alertas. |

**ad) Aprovar Alertas Enviados (ADM):** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que algum usuário administrador for validar a informação dos alertas enviados pelos usuários.

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado   |
|----------------|--|--|
| CT #185        | Verifica se ao clicar no botão “Aprovar”, localizado na página de Manipulação de Alertas, será aberto um novo modal. | É aberto um novo modal com a seguinte mensagem “Deseja realmente aprovar o alerta? ”. O modal também possui os botões “Confirmar”, “Cancelar” e “X”.   |
| CT #186        | Verifica se ao clicar no botão “Confirmar”, é aberto um novo modal.  | O sistema abre um novo modal exibindo a mensagem “Alerta validado com sucesso”. Quando o modal for fechado muda o status do alerta para “Aprovado”, o modal aberto possui um botão “Voltar” e um botão “X”. Quando o modal for fechado os botões “Aprovar” e “Reprovar”, localizado na página de “Manipulação de Alertas” ficam desativados. |
| CT#187         | Verifica se ao clicar em “Voltar” ou “X” no modal “Alerta validado com sucesso” o modal fecha.                       | O sistema fecha o modal retorna para a página “Manipulação de Alertas”.  |
| CT #188        | Verifica se ao clicar no botão “Voltar” ou   | O sistema fecha o modal e retorna para a   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | “X”, do modal “Validar alerta”, o modal é fechado. | página “Manipulação de alertas”, sem realizar qualquer alteração. |
|--|--|---|

**ae) Gerar séries históricas em formato tabular e gráficos de alertas:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o usuário cadastrado logado e administrativo logado quiser saber mais informações dos alertas ocorridos em determinada PCD

| Casos de Teste | Descrição do Caso de Teste   | Resultado Esperado   |
|----------------|--|--|
| CT #210        | Verifica se ao clicar em “Histórico de Alertas”, localizado nas Ferramentas, o usuário será redirecionado à página “Histórico de Alertas”. | O Sistema traz a página “Histórico de Alertas”. Nesta página terá dois campos de seleção e dois campos que seguem a máscara: “_/_/___”, um botão “Aplicar” e também dois botões “Anterior” e “Próximo” localizados no canto da página, estes serão utilizados caso a listagem ultrapasse 10 itens. |
| CT #211        | Verifica se o campo de seleção “PDC” está preenchido.  | Caso não esteja preenchido corretamente será exibida a mensagem “Selecione uma PCD”.   |
| CT #212        | Verifica se o campo de seleção “Sensores” está preenchido.   | Caso não esteja preenchido corretamente será exibida a mensagem “Selecione uma sensor”.  |
| CT #213        | Verifica o campo “Início” está preenchido.   | Caso o campo início não esteja seguindo a máscara: “_/_/___” corretamente, será exibida a mensagem “A Data Inicial não está Preenchida corretamente”   |
| CT #214        | Verifica o campo “Término” está preenchido.  | Caso o campo término não esteja seguindo a máscara: “_/_/___” corretamente, será exibida a mensagem “A Data Final não está Preenchida corretamente”  |
| CT #215        | Verifica se ao clicar no botão “Aplicar” todos os campos estão preenchidos corretamente.   | O Sistema traz uma tabela mostrando com um símbolo “+”, a Data, o Total de Alertas, um botão “Ver Gráfico” para cada Histórico que foi encontrado dentre os solicitados.   |
| CT #216        | Verifica se ao clicar em “+”.  | O Sistema traz a hora e a Medição do Alerta.   |
| CT #217        | Verifica se ao clicar em “-”.  | O Sistema “Guarda” a hora e a Medição do Alerta.   |
| CT #218        | Verifica se ao clicar no botão “Ver Gráfico”.  | O Sistema traz um gráfico mostrando o que foi pedido de acordo com o Sensor que já foi selecionado.  |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

#### af) Testes Executados

##### a) Planejamento / Acompanhamento da Execução dos Testes

|        | 11/08/2016 | 12/08/16 | 18/08/16 | 19/08/16 | 16/09/16 | 22/09/16 | 03/11/16 | 18/11/16 |
|--------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| CT #01 | Sucesso    |          |          |          |          |          |          |          |
| CT #02 | Sucesso    |          |          |          |          |          |          |          |
| CT #03 | Sucesso    |          |          |          |          |          |          |          |
| CT #04 | Sucesso    |          |          |          |          |          |          |          |
| CT #05 | Sucesso    |          |          |          |          |          |          |          |
| CT #06 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #07 |            | Falha    | Sucesso  |          |          |          |          |          |
| CT #08 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #09 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #10 |            | Falha    | Sucesso  |          |          |          |          |          |
| CT #11 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #12 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #13 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #14 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #15 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #16 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #17 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #18 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |
| CT #19 |            | Sucesso  |          |          |          |          |          |          |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|         |  |         |         |           |  |  |  |  |
|---------|--|---------|---------|-----------|--|--|--|--|
| CT #20  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #21  |  | Falha   | Sucesso |           |  |  |  |  |
| CT #22  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #23  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #24  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #161 |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #25  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #26  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #27  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #28  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #29  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #30  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #31  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #32  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #33  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #34  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #35  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #36  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #37  |  | Sucesso |         |           |  |  |  |  |
| CT #38  |  |         |         | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #39  |  |         |         | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #40  |  |         |         | Bloqueado |  |  |  |  |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|        |  |  |  |           |  |  |  |  |
|--------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|
| CT #41 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #42 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #43 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #44 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #45 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #46 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #47 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #48 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #49 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #50 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #51 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #52 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #53 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #54 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #55 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #56 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #57 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #58 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #59 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #60 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #61 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |
| CT #62 |  |  |  | Bloqueado |  |  |  |  |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |                |                |                |                  |  |  |  |  |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--|--|--|--|
| <b>CT #63</b>  |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #64</b>  |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #65</b>  |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #66</b>  |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #67</b>  |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #208</b> |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #209</b> |                |                |                | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |  |
| <b>CT #68</b>  | <b>Sucesso</b> |                |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #69</b>  | <b>Sucesso</b> |                |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #70</b>  | <b>Sucesso</b> |                |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #71</b>  | <b>Falha</b>   |                | <b>Sucesso</b> |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #72</b>  | <b>Sucesso</b> |                |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #73</b>  | <b>Sucesso</b> |                |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #74</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #75</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #76</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #77</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #78</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #79</b>  |                | <b>Falha</b>   | <b>Sucesso</b> |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #80</b>  |                | <b>Falha</b>   | <b>Sucesso</b> |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #81</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |
| <b>CT #82</b>  |                | <b>Sucesso</b> |                |                  |  |  |  |  |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|         |  |         |         |  |         |         |         |  |
|---------|--|---------|---------|--|---------|---------|---------|--|
| CT #83  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #162 |  | Falha   | Sucesso |  |         |         |         |  |
| CT #84  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #85  |  | Falha   | Sucesso |  |         |         |         |  |
| CT #86  |  | Falha   | Sucesso |  |         |         |         |  |
| CT #87  |  | Falha   | Sucesso |  |         |         |         |  |
| CT #88  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #89  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #90  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #91  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #92  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #93  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #94  |  | Sucesso |         |  |         |         |         |  |
| CT #97  |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #98  |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #99  |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #100 |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #101 |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #102 |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #103 |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #104 |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #105 |  |         |         |  |         | Sucesso |         |  |
| CT #106 |  |         |         |  | Falha   |         | Sucesso |  |
| CT #107 |  |         |         |  | Sucesso |         | Sucesso |  |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |  |  |  |  |                  |  |                |  |
|----------------|--|--|--|--|------------------|--|----------------|--|
| <b>CT #108</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #109</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #192</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #110</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #111</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #112</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #113</b> |  |  |  |  | <b>Bloqueado</b> |  |                |  |
| <b>CT #114</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #115</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #116</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #117</b> |  |  |  |  | <b>Bloqueado</b> |  |                |  |
| <b>CT #118</b> |  |  |  |  | <b>Bloqueado</b> |  |                |  |
| <b>CT #119</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #120</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #121</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #122</b> |  |  |  |  | <b>Sucesso</b>   |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #123</b> |  |  |  |  | <b>Bloqueado</b> |  |                |  |
| <b>CT #124</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #125</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #126</b> |  |  |  |  | <b>Falha</b>     |  | <b>Sucesso</b> |  |
| <b>CT #127</b> |  |  |  |  | <b>Bloqueado</b> |  |                |  |
| <b>CT #128</b> |  |  |  |  | <b>Bloqueado</b> |  |                |  |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|         |  |  |  |  |         |  |         |         |
|---------|--|--|--|--|---------|--|---------|---------|
| CT #129 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #130 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #131 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #132 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #133 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #134 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #135 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #136 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #137 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #138 |  |  |  |  | Falha   |  | Sucesso |         |
| CT #139 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #140 |  |  |  |  | Sucesso |  | Sucesso |         |
| CT #193 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #194 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #195 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #196 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #197 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #198 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #199 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #200 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #201 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |
| CT #202 |  |  |  |  |         |  |         | Sucesso |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|         |  |  |  |  |           |  |  |         |
|---------|--|--|--|--|-----------|--|--|---------|
| CT #203 |  |  |  |  |           |  |  | Sucesso |
| CT #204 |  |  |  |  |           |  |  | Sucesso |
| CT #205 |  |  |  |  |           |  |  | Sucesso |
| CT #206 |  |  |  |  |           |  |  | Sucesso |
| CT #207 |  |  |  |  |           |  |  | Sucesso |
| CT #163 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #164 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #165 |  |  |  |  | Falha     |  |  |         |
| CT #165 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #166 |  |  |  |  | Falha     |  |  |         |
| CT #166 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #167 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #168 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #169 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #170 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #171 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #172 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #173 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #174 |  |  |  |  | Bloqueado |  |  |         |
| CT #175 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #176 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |
| CT #177 |  |  |  |  | Sucesso   |  |  |         |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|         |  |  |  |  |         |  |  |           |
|---------|--|--|--|--|---------|--|--|-----------|
| CT #178 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #179 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #180 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #181 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #182 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #183 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #184 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #185 |  |  |  |  | Falha   |  |  |           |
| CT #185 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #186 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #187 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #188 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #189 |  |  |  |  | Falha   |  |  |           |
| CT #189 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #190 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #191 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #192 |  |  |  |  | Sucesso |  |  |           |
| CT #141 |  |  |  |  |         |  |  | Bloqueado |
| CT #142 |  |  |  |  |         |  |  | Bloqueado |
| CT #143 |  |  |  |  |         |  |  | Bloqueado |
| CT #144 |  |  |  |  |         |  |  | Bloqueado |
| CT #145 |  |  |  |  |         |  |  | Bloqueado |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|         |  |  |  |  |  |  |  |           |
|---------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|
| CT #146 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #147 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #148 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #149 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #150 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #151 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #152 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #153 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #154 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #155 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #156 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #157 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #158 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #159 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #160 |  |  |  |  |  |  |  | Bloqueado |
| CT #210 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |
| CT #211 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |
| CT #212 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |
| CT #213 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |
| CT #214 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |
| CT #215 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |
| CT #216 |  |  |  |  |  |  |  | Sucesso   |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |  |  |  |  |  |  |  |                |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|
| <b>CT #217</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>Sucesso</b> |
| <b>CT #218</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>Sucesso</b> |

b) Histórico da Execução dos Testes

| Casos de Teste | Data da Execução | Responsável da Atividade de Teste | Status do Teste | Motivo da Falha                   | Responsável pela Correção da Falha | Data Prevista para Novo Teste |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| <b>CT #01</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #02</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #03</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #04</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #05</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #06</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #07</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Falha</b>    | Limite de caracter não suficiente | Vitor                              | 11/08                         |
| <b>CT #07</b>  | 12/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #08</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #09</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #10</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Falha</b>    | Conflito por não ter mascara      | Vitor                              | 11/08                         |
| <b>CT #10</b>  | 12/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #11</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #12</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #13</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #14</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |
| <b>CT #15</b>  | 11/08/2016       | Julia                             | <b>Sucesso</b>  |                                   |                                    |                               |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |       |                |  |       |       |
|----------------|------------|-------|----------------|--|-------|-------|
| <b>CT #16</b>  | 11/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #17</b>  | 11/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #18</b>  | 11/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #19</b>  | 11/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #20</b>  | 11/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #21</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Falha</b>   | O sistema não está salvando a alteração desejada | Vitor | 12/08 |
| <b>CT #21</b>  | 18/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #22</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #23</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #24</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #161</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #25</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #26</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #27</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #28</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #29</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #30</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #31</b>  | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b> |  |       |       |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|               |            |       |                  |  |  |  |
|---------------|------------|-------|------------------|--|--|--|
| <b>CT #32</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #33</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #34</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #35</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #36</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #37</b> | 12/08/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #38</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #39</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #40</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #41</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #42</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #43</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #44</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #45</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #46</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #47</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #48</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #49</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #50</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #51</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #52</b> | 19/08/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|               |            |          |                  |   |         |       |
|---------------|------------|----------|------------------|---|---------|-------|
| <b>CT #53</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #54</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #55</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #56</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #57</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #58</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #59</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #60</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #61</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #62</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #63</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #64</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #65</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #66</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #67</b> | 19/08/2016 | Julia    | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #68</b> | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #69</b> | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #70</b> | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #71</b> | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Valor mínimo defeituosos e validação permanente | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #71</b> | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #72</b> | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |          |                |                                   |         |       |
|----------------|------------|----------|----------------|-----------------------------------|---------|-------|
| <b>CT #73</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #74</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #75</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #76</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #77</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #78</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #79</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Erro na validação do valor mínimo | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #79</b>  | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #80</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Mensagem de validação errada      | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #80</b>  | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #81</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #82</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #83</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #162</b> | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Atualização não está ocorrendo    | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #162</b> | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #84</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #85</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Mensagem de validação errada      | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #85</b>  | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #86</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Erro na validação do valor mínimo | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #86</b>  | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |
| <b>CT #87</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Mensagem de validação errada      | Nícolas | 18/08 |
| <b>CT #87</b>  | 18/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |                                   |         |       |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |          |                |   |         |       |
|----------------|------------|----------|----------------|---|---------|-------|
| <b>CT #88</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #89</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #90</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #91</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #92</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #93</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #94</b>  | 12/08/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #97</b>  | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #98</b>  | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #99</b>  | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #100</b> | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #101</b> | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #102</b> | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #103</b> | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #104</b> | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #105</b> | 22/09/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #106</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>   | Não existe a ferramenta 5 que permitiria o redirecionamento | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #106</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #107</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #108</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |
| <b>CT #109</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |   |         |       |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |          |                  |   |         |       |
|----------------|------------|----------|------------------|---|---------|-------|
| <b>CT #192</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #110</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #111</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #112</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Ordem dos campos confusa                        | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #112</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #113</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #114</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Se não preenchido o campo não fica em destaque  | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #114</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #115</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Mensagem de validação errada                    | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #115</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #116</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Mensagem de validação errada                    | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #116</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #117</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #118</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #119</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #120</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #121</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #122</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #123</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #124</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Não existe campo para o upload de novas imagens | Nícolas | 03/11 |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |          |                  |   |         |       |
|----------------|------------|----------|------------------|---|---------|-------|
| <b>CT #124</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #125</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Permite que o campo seja salvo em branco        | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #125</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #126</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Não existe campo para o upload de novas imagens | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #126</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #127</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #128</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Bloqueado</b> |   |         |       |
| <b>CT #129</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #130</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #131</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #132</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #133</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #134</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #135</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #136</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #137</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |
| <b>CT #138</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Falha</b>     | Pesquisa não funciona por busca de cidade       | Nícolas | 03/11 |
| <b>CT #138</b> | 23/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b>   |   |         |       |



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |          |                |  |       |       |
|----------------|------------|----------|----------------|--|-------|-------|
| <b>CT #139</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #140</b> | 16/09/2016 | Graziele | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #193</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #194</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #195</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #196</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #197</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #198</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #199</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #200</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #201</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #202</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #203</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #204</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #205</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #206</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #207</b> | 17/11/2016 | Mariane  | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #163</b> | 16/09/2016 | Julia    | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #164</b> | 16/09/2016 | Julia    | <b>Sucesso</b> |  |       |       |
| <b>CT #165</b> | 16/09/2016 | Julia    | <b>Falha</b>   | O nome do Botão não condiz com o Caso de Teste | Vitor | 23/09 |
| <b>CT #165</b> | 23/09/2016 | Julia    | <b>Sucesso</b> |  |       |       |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |       |                  |  |       |       |
|----------------|------------|-------|------------------|--|-------|-------|
| <b>CT #166</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Falha</b>     | O nome do Botão não condiz com o Caso de Teste | Vitor | 23/06 |
| <b>CT #166</b> | 23/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #167</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #168</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #169</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #170</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #171</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #172</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #173</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #174</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |       |       |
| <b>CT #175</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #176</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #177</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #178</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #179</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #180</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #181</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #182</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #183</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #184</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |       |       |
| <b>CT #185</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Falha</b>     | A mensagem não condiz com o Caso de Teste      | Vitor | 23/06 |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |       |                  |   |       |       |
|----------------|------------|-------|------------------|---|-------|-------|
| <b>CT #185</b> | 23/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #186</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #187</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #188</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #189</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Falha</b>     | A mensagem não condiz com o Caso de Teste | Vitor | 23/06 |
| <b>CT #189</b> | 23/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #190</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #191</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #192</b> | 16/09/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |   |       |       |
| <b>CT #141</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #142</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #143</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #144</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #145</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #146</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #147</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #148</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #149</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #150</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #151</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #152</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |
| <b>CT #153</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |   |       |       |

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Indra                    | Versão: 1.0              |
| Modelo de Casos de Teste | Data da Versão: 10/06/16 |
| Casos De Teste           |                          |

|                |            |       |                  |  |  |  |
|----------------|------------|-------|------------------|--|--|--|
| <b>CT #154</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #155</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #156</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #157</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #158</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #159</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #160</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Bloqueado</b> |  |  |  |
| <b>CT #210</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #211</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #212</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #213</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #214</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #215</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #216</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #217</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |
| <b>CT #218</b> | 18/11/2016 | Julia | <b>Sucesso</b>   |  |  |  |