

INDRA

Casos de Teste
Versão 2.0

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
09/06/2016	1.0	Versão inicial	Mariana Gutierres, Wesley Zimmer.
10/06/2016	1.1	Atualização do Documento	Rafael Braganholli, Wesley Zimmer, Sabrina Bonini, Mariana Gutierres.
11/06/2016	1.2	Finalização do Documento	Rafael Braganholli.
19/08/2016	2.0	Revisão e atualização do Documento	Rafael Braganholli, Mariana Gutierres
27/09/2016	3.0	Revisão e atualização do Documento	Rafael Braganholli

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 Periodicidade de Transmissão de Arquivo da PCD:** Este Caso de Uso ocorre quando o Administrador deseja gerenciar a periodicidade com a qual a PCD transmite os arquivos de medição.

CT	Descrição	Resultado Esperado
CT #01	Verificar se após selecionado do botão “Gerenciar Periodicidade de Transmissão de Arquivo de Medições” aparecerá uma barra de pesquisa junto a uma listagem de PCDs, com seus códigos e respectivas periodicidades.	Após a seleção de “Gerenciar Periodicidade de Transmissão de Arquivos de Medição” deverá abrir uma nova página com o seguinte formato: - Uma barra de pesquisa ao topo - Uma listagem de PCDs com seus respectivos códigos e periodicidades. - Botões “Editar” e “Excluir”
CT #02	Verifica se a tabela com as periodicidades possui paginação.	A tabela possui paginação localizada em seu canto inferior direito.
CT #03	Verificar se quando uma PCD não tiver uma periodicidade cadastrada, os botões “Editar” e “Excluir” serão substituídos por um botão “Criar Periodicidade”.	Se não houver nenhuma periodicidade cadastrada, aparecerá o botão “Criar Periodicidade”.
CT#04	Verificar se ao clicar em “Criar Periodicidade” abrirá um modal com o um campo para preenchimento da periodicidade e os botões de concluir ou cancelar operação.	Deverá mostrar um formulário para cadastro de periodicidade de PCD em janela modal com apenas 1 campo de texto, onde será aceito entrada de periodicidade em minutos, onde a quantidade deve ser inteira superior a zero. Em seguida ao campo de texto é mostrado o botão para concluir a ação ou cancelar.
CT #08	Verificar se ao clicar em “Editar” abrirá um modal com o um campo para preenchimento da periodicidade e os botões de concluir ou cancelar operação.	Deverá mostrar um formulário para cadastro de periodicidade de PCD em janela modal com apenas 1 campo de texto, onde será aceito entrada de periodicidade em minutos, onde a quantidade deve ser inteira superior a zero. Em seguida ao campo de texto é mostrado o botão para concluir a ação ou cancelar.
CT #12	Verificar se ao clicar em “Excluir” abrirá um modal com uma mensagem de confirmação da exclusão junto dos botões “Excluir” e “Cancelar”.	Deverá mostrar uma janela com texto: “Você realmente deseja excluir a periodicidade de transmissão atual?”, com botões “Excluir” e “Cancelar” abaixo.

- b) **Criar Periodicidade de Transmissão:** Este Caso de Uso ocorre quando o Administrador deseja Criar uma periodicidade de transmissão para determinada PCD.

Casos de	Descrição do	Resultado Esperado
----------	--------------	--------------------

Teste	Caso de Teste	
CT #05	Verificar se ao tentar criar uma periodicidade ela se encontra dentro do padrão esperado (maior que zero).	Deverá verificar se o valor está acima de zero, caso seja negativo será exibido um alerta contornando o campo de <i>input</i> em vermelho e exibindo a mensagem “Insira um valor superior a zero.”, abaixo do mesmo.
CT #06	Verificar se ao tentar criar uma periodicidade, o campo da periodicidade se encontra preenchido.	Deverá verificar se o valor não está nulo, caso não haja valor no campo, deverá ser exibido um alerta contornando o campo de <i>input</i> com a cor vermelha e exibindo a mensagem de erro: “É necessário inserir um valor de periodicidade”, abaixo do mesmo.
CT #07	Verificar se ao tentar cancelar uma criação de periodicidade, o botão funcionará corretamente.	O modal de criação será fechado.

- c) **Alterar Periodicidade de Transmissão:** Este Caso de Uso ocorre quando o Administrador deseja Alterar uma periodicidade de transmissão para determinada PCD.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT #09	Verificar se ao tentar alterar uma periodicidade ela se encontra dentro do padrão esperado (maior que zero).	Deverá verificar se o valor está acima de zero, caso seja negativo será exibido um alerta contornando o campo de <i>input</i> em vermelho e exibindo a mensagem “Insira um valor superior a zero.”, abaixo do mesmo.
CT #10	Verificar se ao tentar alterar uma periodicidade, o campo da periodicidade se encontra preenchido.	Deverá verificar se o valor não está nulo, caso não haja valor no campo, deverá ser exibido um alerta contornando o campo de <i>input</i> com a cor vermelha e exibindo a mensagem de erro: “É necessário inserir um valor de periodicidade”, abaixo do mesmo.
CT#11	Verificar se ao tentar cancelar uma alteração de periodicidade, o botão funcionará corretamente.	O modal de criação será fechado.

- d) **Excluir Periodicidade de Transmissão:** Este Caso de Uso ocorre quando o Administrador deseja Excluir uma periodicidade de transmissão para determinada PCD.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Descrição do Caso de Teste
CT #13	Verificar se ao confirmar a exclusão clicando no botão a periodicidade será apagada no banco.	Ao clicar em “Excluir” a periodicidade deve ser apagada do Banco de Dados.
CT #14	Verifica se ao cancelar a exclusão clicando em “Cancelar” o modal será fechado.	Ao clicar em cancelar o modal deve ser fechado.

- e) **Consultar Periodicidade de Transmissão:** Este Caso de Uso ocorre quando o Administrador deseja Consultar uma periodicidade de transmissão para determinada PCD.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Descrição do Caso de Teste
CT #15	Verificar se a pesquisa funcionara através do código da PCD ou pela periodicidade existente.	A pesquisa deverá funcionar somente pelo código da PCD ou pela periodicidade já existente, caso concluída mostrará o resultado da pesquisa de PCD em formato tabular, exibindo o código, periodicidade de transmissão operante e, em seguida, botões para alteração e exclusão de periodicidade, respectivamente.
CT #16	Verificar se caso a pesquisa for realizada com dados não existentes exibirá a mensagem de aviso.	Deverá ser exibida a tabela de PCDs com única linha com a mensagem: “Nenhum Item Encontrado”.

- f) **Gerenciar Periodicidade de Medição dos Sensores da PCD:** Este Caso de Uso ocorre quando o Administrador deseja gerenciar a periodicidade de medição dos sensores de uma PCD.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT #18	Verifica se ao clicar no botão “Selecionar PCD” é aberta uma nova página com listagem tabular de PCDs.	É esperado que seja exibida a página com a tabela e todas a PCDs cadastradas, com seu Código, coordenadas (Latitude e Longitude), e botão “Gerenciar Sensores”
CT #19	Verifica se a busca por Código ou Coordenada apresenta resultados esperados.	Ao realizar uma busca por Código ou Coordenadas, deverá ser exibido na tabela apenas PCDs que tenham informações referentes à busca.
CT#20	Verifica se há paginação na tabela.	A tabela deverá apresentar paginação a cada 10 elementos inseridos na tabela.
CT#21	Verifica se a paginação funciona corretamente.	Ao clicar para avançar ou retroceder na paginação, deverão ser exibidos os demais elementos cadastrados.
CT#22	Verifica se é aberta página de gerenciamento de periodicidade sensores ao clicar em “Gerenciar Sensores”.	Deve ser exibida página com a listagem dos sensores da PCD em operação, com código do sensor, nome (ex: Temperatura, Umidade, Vazão do Rio, etc), periodicidade em minutos e um botão “Alterar Periodicidade”.

- g) **Atualizar Periodicidade de Medição:** Este Caso de Uso deve acontecer quando o administrador desejar alterar a periodicidade de transmissão de determinado sensor.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#23	Verifica se ao clicar em “Alterar Periodicidade” é aberta janela para alteração da periodicidade de transmissão.	É esperada uma janela modal com nome “Alterar Periodicidade”, com formulário de input único, com label “Periodicidade (minutos)” onde a periodicidade atual deve ser apresentada dentro do input. Devem constar botões “Alterar e Cancelar” na janela.
CT#24	Verifica se o dado inserido no input é válido.	É esperado que o dado inserido no input para alterar periodicidade seja um valor inteiro superior a zero.
CT#25	Verifica se o dado inserido no input é inválido.	É esperado que, se o dado inserido no input for algo que difere de um valor inteiro ou que seja algum outro caractere (símbolos ou texto), seja exibida

		mensagem de validação abaixo do campo de texto em vermelho e que o campo seja contornado na mesma cor.
CT#26	Verifica a Alteração da Periodicidade de Medição.	É esperado que, ao clicar em “Alterar”, a periodicidade de transmissão do sensor seja alterada para o valor inserido e que, em seguida, a janela seja fechada, exibindo a tabela com sensores e periodicidade atualizada.
CT#27	Verifica cancelamento da Alteração	É esperado que, ao clicar no botão ”Cancelar”, a janela modal seja fechada e a tabela de sensores seja exibida sem alterações.

- h) **Consultar Periodicidade de Medição:** Este Caso de Uso ocorrerá quando for desejado pesquisar determinados sensores e suas periodicidades.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#28	Verifica se a pesquisa de sensores retorna as devidas informações existentes.	É esperado que, ao pesquisar na barra, todos elementos que contenham o dado da pesquisa sejam apresentados na tabela.
CT#29	Verifica se caso seja pesquisado algo não existente apareça uma mensagem informativa.	É esperado que, se for inserido algum dado não existentes com algum elemento da tabela, seja exibida mensagem “Nenhum Item Encontrado”, na própria tabela.

- i) **Gerenciar Estados dos Sensores das PCDs:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o administrador quiser gerenciar um sensor de uma PC.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT #30	Verifica se ao selecionar “Gerenciar os Sensores de PCD” abrirá uma nova pagina com todas as PCDs cadastradas, barra de busca e o Código da PCD e as Suas coordenadas (Latitude e Longitude), seguidas de um botão “Gerenciar Sensores”.	Ao ser selecionado “Gerenciar os Sensores de PCD”, o administrador será redirecionado a uma nova pagina onde será exibida todas as PCDs cadastradas em tabela, com barra de busca no canto superior direito da mesma. Cada linha da tabela apresenta o Código da PCD e as Suas coordenadas (Latitude e Longitude), seguidas de um botão “Gerenciar Sensores”.
CT #31	Verifica se ao clicar em “Gerenciar Sensores” abrirá uma nova pagina . com tabela similar à tabela da página de PCD, com a mesma barra de busca, junto do estado do sensor e um botão “Alterar Estado”.	Ao ser selecionado “Gerenciar Sensores” o administrador será redirecionado a uma nova página com uma tabela similar à tabela da página de PCD, com a mesma barra de busca. Na tabela, consta o ID do sensor, nome do sensor, periodicidade. estado (Habilitado/Desabilitado), e botões “Alterar Estado” e “Alterar Periodicidade”.

- j) **Alterar Estados dos Sensores das PCDs:** Este caso de uso deve ocorrer sempre que for necessário habilitar ou desabilitar um sensor.

CT #32	Verifica se ao clicar em “Alterar Estado” abrirá um modal com um	Ao selecionar “Alterar Estado” deverá abrir um modal com um formulário de justificativa da
--------	--	--

	formulário junto de um botão “Habilitar” ou “Desabilitar” e um “Cancelar”.	alteração de estado junto de um botão “Habilitar” ou “Desabilitar” e um “Cancelar”..
CT#33	Verifica se ao cancelar a alteração o modal será fechado.	Ao cancelar a alteração do estado do sensor o modal deverá ser fechado.
CT#34	Verifica se ao clicar em “alterar” o estado será modificado no banco de dados e na tabela.	Ao se clicar em “Habilitar” ou “Desabilitar” o estado do sensor deve ser trocado no Banco de Dados e na tabela de sensores.
CT#35	Verifica se, caso o usuário tente fazer uma alteração sem justificativa aparecerá uma mensagem informativa.	Caso tente ser feita uma alteração do estado sem justificativa será mostrada uma mensagem de validação abaixo do campo de justificativa: “Este campo de ser preenchido”, e contorna o campo com a cor vermelha.
CT#36	Verifica se, caso o sensor passe de “desabilitado” para “habilitado”, aparecerá no modal junto da justificativa um campo para adicionar uma nova periodicidade.	Caso seja feita uma alteração do estado de “desabilitado” para “habilitado”, além da justificativa deverá haver no modal um campo para inserir uma nova periodicidade a esse sensor.

- k) **Pesquisar Estado do Sensor:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o usuário desejar pesquisar o estado de determinados sensores.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT #37	Verifica se ao ser realizada uma busca por nome ou estado do sensor retornará resultados condizentes.	Ao ser realizada uma busca, tanto por nome como por estado, deverá retornar resultados condizentes.
CT #38	Verifica se caso seja realizada uma busca sem resultados aparecerá uma mensagem informativa na tabela.	Caso seja realizada uma busca sem resultados deverá exibir uma linha única na tabela alertando: “Nenhum item encontrado”.

- l) **Exportar Arquivo de Medições:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o usuário desejar baixar o histórico de medições uma única PCD

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT #39	Verifica se ao clicar em “Exportar Medições” o arquivo será exportado corretamente.	Ao clicar em “Exportar Medições” o arquivo deve ser exportado para o requisitor em formato txt, seguindo os padrões apresentados no exemplo.

- m) **Importar Arquivo de Medições:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que dados devem ser importados para o banco de dados

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT #40	Verificar se ao clicar em “Importação de Arquivos”, o sistema irá funcionar corretamente.	O sistema deverá exibir uma lista com todas as PCDs em ComboBox.
CT #41	Verificar se ao clicar em uma PCD, o sistema abrirá espaço para adição de arquivo.	O sistema deverá abrir um espaço para adição de arquivo .txt

CT#42	Verificar se ao adicionar um arquivo .txt o sistema fará a validação correta do arquivo.	O sistema deverá: - Analisar o formato do arquivo, que deverá ser exclusivamente .txt; - Verificar se todas as medições estão separadas por ponto e vírgula;
CT#43	Verificar se após o êxito da importação, o sistema exibirá uma mensagem para o usuário.	O sistema deverá exibir a mensagem “Seu arquivo foi adicionado com sucesso à base de dados”.
CT#44	Verificar se caso o arquivo para importação não tiver sido selecionado, a mensagem de erro será exibida.	Caso não haja arquivo selecionado, o sistema deverá exibir a mensagem de erro: “Adicione um arquivo .txt antes de enviar”.
CT#45	Verificar se caso o arquivo selecionado não estiver no formato .txt, a mensagem de erro será exibida.	O sistema deverá identificar se o arquivo não está em formato .txt. Caso não esteja, será exibida a seguinte mensagem: “Adicione um arquivo .txt antes de enviar”.
CT#46	Verificar se caso o arquivo não contenha todas as medições separadas por vírgula (“;”), a mensagem de erro será exibida.	Caso isso ocorra, o arquivo deverá informar a seguinte mensagem de erro: “Arquivo não contém somente separador ‘;’”
CT#47	Verificar se caso a quantidade de dados não coincida com a quantidade de sensores da PCD, uma mensagem de erro será exibida.	Caso a quantidade de dados esteja em desacordo com a quantidade de sensores, a seguinte mensagem deverá ser exibida: “A quantidade de dados não é válida com o total de sensores”.
CT#48	Verificar se caso os dados do arquivo estiverem em acordo com a ordem padrão, uma mensagem de erro será exibida.	Caso os dados do arquivo estejam em desacordo com a ordem padrão, a seguinte mensagem deverá ser exibida: “A ordem dos dados não está de acordo com o padrão estabelecido.”

- n) **Gerenciar Medições de PCD:** Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o administrador desejar gerenciar medições de uma PCD.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#49	Verificar se, ao clicar em “Gerenciar Medições” na página de ferramentas, é aberta página para seleção de PCDs.	É esperada página com tabela de PCDs, com código, coordenadas de latitude e longitude, e botão “Gerenciar Medições”.
CT#50	Verifica se, ao clicar em “Gerenciar Medições” na tabela de PCDs é aberta página com medições.	É esperada página com tabela de medições com data, hora, tipo de medição, tipo de sensor e medição, porém não apresentando dados, apenas a mensagem “Nenhum Item Encontrado”. Acima da tabela devem constar os campos “Data Inicial” e “Data Final” junto de um botão “Buscar”.

- o) **Pesquisar Medição:** Este Caso de Uso deve ocorrer quando é desejado pesquisar dados em medições de determinadas PCDs.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#51	Verifica se há retorno de informações quando inseridas datas válidas.	É esperado que, na tabela, sejam apenas apresentados elementos que condizem com o dado inserido no campo.
CT#52	Verifica se, ao inserir datas que não condizem com elementos cadastrados, é exibida mensagem de erro.	É esperada mensagem “Nenhum Item Encontrado” caso dado inserido não condizer com elementos cadastrados.
CT#53	Verifica se a data inicial é menor que	É esperado que os resultados da busca sejam

	a final.	exibidos caso a data inicial for menor que a final.
CT#54	Verifica se há mensagem de erro ao inserir data inicial maior em relação a data final.	É esperado que, ao clicar em “Buscar” após inserir uma data inicial maior do que uma data final, seja exibido um alerta sobre o erro.

- p) **Atualizar Medição:** Este Caso de Uso deve ocorrer quando for necessário atualizar as informações de uma medição existente.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#55	Verifica se, ao clicar no botão “Editar”, é aberta janela para alteração de informações.	É esperado que seja aberta janela modal para alteração de informações de determinada medição com formulários: Data, Hora, e as demais informações da medição.
CT#56	Verifica se, ao preencher o campo data com o formato correto, não é exibida mensagem de erro.	É esperado que a data seja preenchida no formato “dd/mm/aaaa” e que nenhuma mensagem de erro seja exibida.
CT#57	Verifica se, ao preencher o campo fora do padrão “dd-mm-aaaa”, mensagem de validação seja exibida.	É esperado que seja exibida mensagem de erro abaixo do campo data, em vermelho, avisando sobre o formato errado de inserção, e que o campo seja contornado na mesma cor.
CT#58	Verifica se, ao preencher o campo hora com o formato correto “mm:hh:ss”, não é exibida mensagem de erro.	É esperado que a data seja preenchida no formato “mm:hh:ss” e que nenhuma mensagem de erro seja exibida.
CT#59	Verifica se, ao preencher o campo hora com formato fora do padrão “mm:hh:ss”, mensagem de validação seja exibida.	É esperado que seja exibida mensagem de erro abaixo do campo hora, em vermelho, avisando sobre o formato errado de inserção, e que o campo seja contornado na mesma cor.
CT#60	Verifica se, ao clicar em “Alterar”, as mudanças sejam salvas.	É esperado que, ao clicar em “Alterar”, a janela modal seja fechada e a tabela de medições seja exibida, com dados alterados.
CT#61	Verifica se, ao clicar em “Alterar” sem mudar alguma informação, nada seja mudado na tabela.	É esperado que, ao clicar em “Alterar”, a janela modal seja fechada e a tabela de medições seja exibida, com dados inalterados.
CT#62	Verifica se, ao clicar em “Cancelar”, a ação seja cancelada.	É esperado que a alteração seja cancelada e a tabela seja exibida ao clicar em “Cancelar”.

- q) **Inserir Medição:** Este Caso de Uso deve ocorrer quando é necessário criar novas medições.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#63	Verifica se, ao clicar no botão “Novo”, é aberta janela para inserção de informações.	É esperado que seja aberta janela modal para alteração de informações de determinada medição com formulários: Data, Hora, e as demais informações da medição.
CT#64	Verifica se, ao preencher o campo data com o formato correto, não é exibida mensagem de erro.	É esperado que a data seja preenchida no formato “dd-mm-aaaa” e que nenhuma mensagem de erro seja exibida.
CT#65	Verifica se, ao preencher o campo data fora do padrão “dd-mm-aaaa”, mensagem de validação seja exibida.	É esperado que seja exibida mensagem de erro abaixo do campo data, em vermelho, avisando sobre o formato errado de inserção, e que o campo seja contornado na mesma cor.
CT#66	Verifica se, ao preencher o campo hora com o formato “hh:mm:ss”, não é exibida mensagem de erro.	É esperado que a data seja preenchida no formato “hh:mm” e que nenhuma mensagem de erro seja exibida.

CT#67	Verifica se, ao preencher o campo hora com formato diferente de “hh:mm:ss”, mensagem de validação seja exibida.	É esperado que seja exibida mensagem de erro abaixo do campo hora, em vermelho, avisando sobre o formato errado de inserção, e que o campo seja contornado na mesma cor.
CT#68	Verifica se, ao clicar em “Criar”, as mudanças sejam salvas.	É esperado que, ao clicar em “criar”, a janela modal seja fechada e a tabela de medições seja exibida, com dados novos inseridos.
CT#69	Verifica se, ao clicar em “Criar” sem inserir alguma informação, mensagem de erro seja exibida.	É esperado que, ao clicar em “Criar”, sem inserir alguma informação, seja exibida mensagem em vermelho abaixo dos campos não preenchidos e contorne o campo da mesma cor.
CT#70	Verifica se, ao clicar em “Cancelar”, a ação seja cancelada.	É esperado que a inserção seja cancelada e a tabela seja exibida ao clicar em “Cancelar”.

r) **Excluir Medições:** Este Caso de Uso deve acontecer quando é desejado excluir uma medição.

Casos de Teste	Descrição do Caso de Teste	Resultado Esperado
CT#71	Verifica se, ao clicar no botão “Excluir”, é aberta janela para confirmar exclusão.	É esperado que seja aberta janela modal para confirmação de exclusão, com mensagem “Você realmente deseja excluir esta medição?”, com botões “Excluir” e “Cancelar”.
CT#72	Verifica se, ao clicar em “Excluir”, a medição seja excluída.	É esperado que a janela seja fechada e a tabela seja atualizada sem a medição que foi excluída.
CT#73	Verifica se, ao clicar em “Cancelar”, a exclusão seja cancelada.	É esperado que a janela seja fechada e nada seja excluído da tabela.

INDRA	Versão: 1.2
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 11/06/16
09 ModelodeCasosdeUso.doc	

3. Testes Executados

a) Planejamento / Acompanhamento da Execução dos Testes

CT #49	Sucesso	Sucesso			Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #50	Sucesso	Sucesso			Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #51	Falha	Sucesso			Falha	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #52	Sucesso	Sucesso			Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #53	Sucesso	Sucesso			Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #54	Falha	Sucesso			Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #56			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #57			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #58			Falha		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #59			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #60			Falha		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #61			Falha		Falha	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #62			Sucesso		Falha	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #63			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #64						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #65						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #66						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #67						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #68						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #69						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #70						Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #71			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #72			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #73			Sucesso		Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #18				Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #19				Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #20				Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #21				Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso

INDRA	Versão: 1.2
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 11/06/16
09 ModelodeCasosdeUso.doc	

CT #22				Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso	Sucesso
CT #23							Sucesso	Sucesso
CT #24							Sucesso	Sucesso
CT #25							Sucesso	Sucesso
CT #26							Sucesso	Sucesso
CT #27							Sucesso	Sucesso
CT #41							Sucesso	Sucesso
CT #42							Sucesso	Sucesso
CT #43							Sucesso	Sucesso
CT #44							Sucesso	Sucesso
CT #45							Sucesso	Sucesso
CT #46							Sucesso	Sucesso
CT #28							Sucesso	Sucesso
CT #32							Sucesso	Sucesso
CT #33							Sucesso	Sucesso
CT #34							Sucesso	Sucesso
CT #35							Sucesso	Sucesso
CT #36							Sucesso	Sucesso
CT #37							Sucesso	Sucesso
CT #38							Sucesso	Sucesso
CT #39								Sucesso
CT #28								Sucesso
CT #29								Sucesso
CT #01								Sucesso
CT #02								Sucesso
CT #03								Sucesso
CT #04								Sucesso
CT #05								Sucesso
CT#06								Sucesso
CT #07								Sucesso
CT #08								Sucesso
CT #09								Sucesso
CT #10								Sucesso

INDRA	Versão: 1.2
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 11/06/16
09 ModelodeCasosdeUso.doc	

CT #11								Sucesso
CT #12								Sucesso
CT #13								Sucesso
CT #14								Sucesso
CT #15								Sucesso
CT #16								Sucesso
CT #30								Sucesso
CT #31								Sucesso

b) Histórico da Execução dos Testes

CT	Data	Executado por	Status	Descrição	Responsável	Data
CT #51	18/08/2016	Mariana Gutierrez	Falha	Se inserida na data final uma data que possui dados condizentes, os mesmos não são exibidos na tabela.	Rafael Braganholli	19/08/2016
CT #54	18/08/2016	Mariana Gutierrez	Falha	Não há alertas caso a data inicial seja maior do que a data final.	Samuel Silva	19/08/2016
CT #58	08/09/2016	Sabrina Bonini	Falha	Não há alerta caso a data esteja no formato incorreto	Samuel Silva	16/09/2016
CT #60	08/09/2016	Sabrina Bonini	Falha	Não há alerta caso a hora esteja no formato incorreto	Samuel Silva	16/09/2016
CT #61	08/09/2016	Sabrina Bonini	Falha	A alteração não é salva quando se clica em “alterar”	Samuel Silva	06/09/2016
CT #51	16/09/2016	Wesley Franco	Falha	Quando a data final é nula, há erro na validação.	Rafael Braganholli	22/09/2016
CT #61	16/09/2016	Mariana Gutierrez	Falha	Quando selecionado o botão alterar após mudança, são exibidas menos medições do que a quantidade existente no banco	Samuel Silva	22/09/2016
CT #62	16/09/2016	Sabrina Bonini	Falha	Quando selecionado o botão alterar sem efetuar mudancas, são exibidas menos medições do que a quantidade existente no banco	Samuel Silva	22/09/2016