
Indra

MOD04 - Relatórios
Solicitações dos Principais Envolvidos
Versão 1.0

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitação dos Principais Envolvidos.doc	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
11/03/2016	1.0	Versão Inicial	Kyara, Karolayne, Monique, Gustavo
18/03/2016	1.1	Modificação da versão inicial	Karolayne, Monique, Gustavo
01/04/2016	2.0	Versão Final	Kyara, Monique, Gustavo

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitação dos Principais Envolvidos.doc	

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Referências:	4
2.	Solicitações dos Envolvidos	4
2.1	Requisitos Funcionais	4
2.2	Priorização dos Requisitos Funcionais	5

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitação dos Principais Envolvidos.doc	

Solicitações dos Principais Envolvidos

1. Introdução

Esta seção contém a finalidade, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral deste conjunto de **Solicitações dos Principais Envolvidos**.

2. Solicitações dos Envolvidos

2.1 Requisitos Funcionais

Segue abaixo a lista dos requisitos funcionais identificados para este sistema:

Identificador	Descrição do Requisito
RF #01	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar relatórios tabulares sobre os valores coletados de uma determinada PCD, sendo estes valores correspondentes aos sensores disponíveis da PCD selecionada. Desta forma o usuário terá a possibilidade de filtrar dados que deseja ver conforme sua necessidade. Na tabela serão exibidos dados como a data, hora e valores referentes as medidas requeridas pelo usuário. O usuário também poderá escolher a PCD cujo os dados deseja acessar, dentre as PCDs disponíveis, no intervalo no qual deseja comparar as medições (estando este entre a data da consulta e a data de início de coleta das medições da PCD escolhida). Sendo utilizado para a formulação do gráfico, os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período menor que 7 dias, o gráfico será gerado a partir das medições periódicas do sensor selecionado pelo usuário na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 7 dias e menor que 30 dias, o gráfico será gerado a partir das médias diárias do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 30 dias e menor que 90 dias, o gráfico será gerado a partir das médias semanais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 7 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 90 dias e menor que 1095 dias, o gráfico será gerado a partir das médias mensais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 30 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 1095, o gráfico será gerado a partir das médias anuais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 365 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;
RF #02	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar relatórios tabulares sobre os valores coletados de duas ou mais PCDs a serem selecionadas pelo usuário, para fins de comparação entre elas, sendo estes valores correspondentes aos sensores disponíveis da PCD selecionada. Desta forma o usuário terá a possibilidade de filtrar dados que deseja ver conforme sua necessidade. Na tabela serão exibidos dados como a data, hora e valores referentes as medidas das duas ou mais PCDs que estão sendo comparadas pelo usuário. O usuário também poderá escolher a PCD cujo os dados deseja acessar, dentre as PCDs disponíveis, no intervalo no qual deseja comparar as medições (estando este entre a data da consulta e a data de início de coleta das medições da PCD escolhida). Sendo utilizado para a formulação do gráfico, os seguintes critérios:</p>

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

	<ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período menor que 7 dias, o gráfico será gerado a partir das medições periódicas do sensor selecionado pelo usuário na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 7 dias e menor que 30 dias, o gráfico será gerado a partir das médias diárias do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 30 dias e menor que 90 dias, o gráfico será gerado a partir das médias semanais (obtidas a partir das médias das medições de cada intervalo de 7 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 90 dias e menor que 1095 dias, o gráfico será gerado a partir das médias mensais (obtidas a partir das médias das medições de cada intervalo de 30 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 1095, o gráfico será gerado a partir das médias anuais (obtidas a partir das médias das medições de cada intervalo de 365 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;
RF #03	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar gráficos lineares sobre os valores coletados de uma determinada PCD, sendo estes valores correspondentes aos sensores disponíveis da PCD selecionada. Desta forma o usuário terá a possibilidade de filtrar dados que deseja ver conforme sua necessidade. No gráfico será exibido no eixo y medidas referentes as medições requeridas pelo usuário, no eixo x dados referentes a hora em que foram recebidas as informações exibidas no eixo y, contendo também o nome do gráfico, legenda do que esta sendo medido e uma breve descrição sobre o que esta sendo medido e o local. O usuário também poderá escolher a PCD cujo os dados deseja acessar, dentre as PCDs disponíveis, no intervalo no qual deseja comparar as medições (estando este entre a data da consulta e a data de início de coleta das medições da PCD escolhida). Sendo utilizado para a formulação do gráfico, os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período menor que 7 dias, o gráfico será gerado a partir das medições periódicas do sensor selecionado pelo usuário na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 7 dias e menor que 30 dias, o gráfico será gerado a partir das médias diárias do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 30 dias e menor que 90 dias, o gráfico será gerado a partir das médias semanais (obtidas a partir das médias das medições de cada intervalo de 7 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 90 dias e menor que 1095 dias, o gráfico será gerado a partir das médias mensais (obtidas a partir das médias das medições de cada intervalo de 30 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; <p>Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 1095, o gráfico será gerado a partir das médias anuais (obtidas a partir das médias das medições de cada intervalo de 365 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;</p>
RF #04	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar gráficos lineares sobre os valores coletados de duas ou mais PCDs a serem selecionadas pelo usuário, para fins de comparação entre elas, sendo estes</p>

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

	<p>valores correspondentes aos sensores disponíveis da PCD selecionada. Desta forma o usuário terá a possibilidade de filtrar dados que deseja ver conforme sua necessidade. No gráfico será exibido no eixo y medidas referentes as medições requeridas pelo usuário, no eixo x dados referentes a hora em que foram recebidas as informações exibidas no eixo y, contendo também o nome do gráfico, legenda do que esta sendo medido e uma breve descrição sobre o que esta sendo medido e o local. O usuário também poderá escolher a PCD cujo os dados deseja acessar, dentre as PCDs disponíveis, no intervalo no qual deseja comparar as medições (estando este entre a data da consulta e a data de inicio de coleta das medições da PCD escolhida). Sendo utilizado para a formulação do gráfico, os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período menor que 7 dias, o gráfico será gerado a partir das medições periódicas do sensor selecionado pelo usuário na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 7 dias e menor que 30 dias, o gráfico será gerado a partir das médias diárias do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 30 dias e menor que 90 dias, o gráfico será gerado a partir das médias semanais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 7 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 90 dias e menor que 1095 dias, o gráfico será gerado a partir das médias mensais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 30 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 1095, o gráfico será gerado a partir das médias anuais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 365 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;
RF #05	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar gráficos de barras sobre os valores coletados de uma PCD a ser selecionada pelo usuário, para fins de comparação entre medidas referentes a diferentes períodos, sendo estes valores correspondentes aos sensores disponíveis da PCD selecionada. Desta forma o usuário terá a possibilidade de filtrar dados que deseja ver conforme sua necessidade. No gráfico será exibido no eixo y medidas referentes as medições requeridas pelo usuário, no eixo x dados referentes a hora em que foram recebidas as informações exibidas no eixo y, contendo também o nome do gráfico, legenda do que esta sendo medido e uma breve descrição sobre o que esta sendo medido e o local. O usuário também poderá escolher a PCD cujo os dados deseja acessar, dentre as PCDs disponíveis, no intervalo no qual deseja comparar as medições (estando este entre a data da consulta e a data de inicio de coleta das medições da PCD escolhida). Sendo utilizado para a formulação do gráfico, os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período menor que 7 dias, o gráfico será gerado a partir das medições periódicas do sensor selecionado pelo usuário na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 7 dias e menor que 30 dias, o gráfico será gerado a partir das médias diárias do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 30 dias e menor que 90 dias, o gráfico será gerado a partir das médias semanais (obtidas a

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitação dos Principais Envolvidos.doc	

	<p>partir da médias das medições de cada intervalo de 7 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 90 dias e menor que 1095 dias, o gráfico será gerado a partir das médias mensais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 30 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 1095, o gráfico será gerado a partir das médias anuais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 365 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;
RF #06	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar gráficos de barras sobre os valores coletados de duas ou mais PCDs a serem selecionadas pelo usuário, para fins de comparação entre elas, sendo estes valores correspondentes aos sensores disponíveis da PCD selecionada. Desta forma o usuário terá a possibilidade de filtrar dados que deseja ver conforme sua necessidade. No gráfico será exibido no eixo y medidas referentes as medições requeridas pelo usuário, no eixo x dados referentes a hora em que foram recebidas as informações exibidas no eixo y, contendo também o nome do gráfico, legenda do que esta sendo medido e uma breve descrição sobre o que esta sendo medido e o local. O usuário também poderá escolher a PCD cujo os dados deseja acessar, dentre as PCDs disponíveis, no intervalo no qual deseja comparar as medições (estando este entre a data da consulta e a data de inicio de coleta das medições da PCD escolhida). Sendo utilizado para a formulação do gráfico, os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período menor que 7 dias, o gráfico será gerado a partir das medições periódicas do sensor selecionado pelo usuário na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 7 dias e menor que 30 dias, o gráfico será gerado a partir das médias diárias do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 30 dias e menor que 90 dias, o gráfico será gerado a partir das médias semanais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 7 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 90 dias e menor que 1095 dias, o gráfico será gerado a partir das médias mensais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 30 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida; • Caso o intervalo entre as datas escolhidas corresponda a um período maior que 1095, o gráfico será gerado a partir das médias anuais (obtidas a partir da médias das medições de cada intervalo de 365 dias do período escolhido) do sensor selecionado pelo usuário coletada na PCD escolhida;
RF #07	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar um mapa constando a localização de cada uma das PCDs em funcionamento relacionadas ao sistema INDRA, fornecendo informações básicas da PCD selecionada;</p>
RF #08	<p>Este sistema deverá ser capaz de gerar um relatório do histórico de alertas enviados que foram gerados com base nas medições de uma determinada PCD selecionada pelo usuário, contendo neste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título, uma breve descrição, data, horário, nível de periculosidade, local, nome do autor que preencheu o alerta, foto, temperatura e PCD. <p>Estes relatorios serão gerados a partir do momento que for registrado um alerta.</p>

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

2.2 Priorização dos Requisitos Funcionais

Segue abaixo o resultado da priorização dos requisitos funcionais deste sistema, utilizando-se do método de Análise Kano:

Gustavo Barbosa de Abreu Viana:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #02	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #03	Gostaria	Esperado	Atrativo
RF #04	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #05	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #06	Esperado	Convivo com isso	Indiferente
RF #07	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF #08	Gostaria	Não Gostaria	Performance

Guilherme Azeredo Mendes:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #02	Gostaria	Não importa	Atrativo
RF #03	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #04	Gostaria	Não importa	Atrativo
RF #05	Convivo com isso	Não importa	Indiferente
RF #06	Não importa	Não importa	Indiferente
RF #07	Gostaria	Não importa	Atrativo
RF #08	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito

João Pedro Leocardio Nascimento:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #02	Gostaria	Esperado	Atrativo
RF #03	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

RF #04	Gostaria	Não Importa	Atrativo
RF #05	Gostaria	Não Importa	Atrativo
RF #06	Gostaria	Não Importa	Atrativo
RF #07	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #08	Gostaria	Não Gostaria	Performance

Karolayne Martim Raymundo:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #02	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #03	Gostaria	Não importa	Indiferente
RF #04	Esperado	Não importa	Deve ser feito
RF #05	Esperado	Não importa	Deve ser feito
RF #06	Esperado	Não importa	indiferente
RF #07	Gostaria	Não gostaria	Performance
RF #08	Esperado	Não importa	Indiferente

Kyara Madeleine Freitas:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #02	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #03	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #04	Esperado	Não Importa	Indiferente
RF #05	Esperado	Não Importa	Indiferente
RF #06	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #07	Esperado	Não Gostaria	Deve ser feito
RF #08	Esperado	Esperado	Indiferente

Mariana Fernandes:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #02	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #03	Gostaria	Não importa	Atrativo
RF #04	Esperado	Não importa	Indiferente
RF #05	Esperado	Não importa	Indiferente

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

RF #06	Esperado	Não importa	Indiferente
RF #07	Gostaria	Não Gostaria	Performance
RF #08	Esperado	Não importa	Indiferente

Monique Muniz:

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não gostaria	Deve ser feito
RF #02	Esperado	Não gostaria	Deve ser feito
RF #03	Esperado	Não gostaria	Performance
RF #04	Esperado	Não gostaria	Performance
RF #05	Esperado	Não gostaria	Performance
RF #06	Esperado	Não gostaria	Performance
RF #07	Gostaria	Não gostaria	Deve ser feito
RF #08	Esperado	Esperado	Atrativo

Relação final:

Identificador Requisito Funcional	Priorização Final
RF #01	Deve ser feito
RF #02	Deve ser feito
RF #03	Deve ser feito
RF #04	Indiferente
RF #05	Deve ser feito
RF #06	Indiferente
RF #07	Deve ser feito
RF #08	Indiferente

2.3 Requisitos Não Funcionais Funcionais

Identificador	Descrição do Requisito
RN #01	Processo de Software: É necessário que o Processo de Software a ser utilizado seja o o Extreme Programming (XP) + Redmine + Kanban.
RN #02	Linguagem PHP por se tratar de um sistema para web e para possibilitar uma interação com o usuário através de formulários e links, executado no servidor, é necessário que se adote a linguagem JAVA, dando suporte a manipulação de imagens.
RN #03	HTML para publicação de conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio e etc) na Web e o CSS onde se define estilos para páginas web com efeitos de transição, imagem, e outros, que dão um estilo novo às páginas em todos os aspectos de design do layout.
RN #04	JavaScript por ser uma linguagem de programação baseada em scripts e por ser padronizada pela ECMA International.
RN #05	O sistema deverá ser capaz de proporcionar uma interface agradável ao usuário, com opções simples e auto-explicativas que o ajudaram a ter uma boa experiência com o site e nosso sistema.

Indra	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 11/03/2016
04 Solicitação dos Principais Envolvidos.doc	

3. Questionário de Perguntas aos Stakeholders

1. Pergunta 01 – É estritamente necessário esse requisito?
R.:
2. Pergunta 02 – O gráfico deve ser linear, barras ou ambos?
R.:
3. Pergunta 03 – Quais dados devem ser apresentados nas tabelas e gráficos?
R.:
4. Pergunta 04 – As tabelas e gráficos apresentaram medições em quais intervalos de tempos?
R.:
5. Pergunta 05 – As PCDS mapeadas devem apresentar dados mínimos?
R.:
6. Pergunta 06 – Quantas PCDS o usuário poderá comparar?
R.:
7. Pergunta 07 – Quais regiões ou PCDS deverão ser mapeadas?
R.: