

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
26/02/2016	1.0	Versão Inicial	Everton Magalhães, Graziele Teixeira e Mariane Ribeiro.
03/03/2016	1.1	Edições na Versão Inicial	Everton Magalhães, Graziele Teixeira e Mariane Ribeiro.
04/03/2016	1.2	Edições na Versão Inicial	Everton Magalhães, Graziele Teixeira e Mariane Ribeiro.
05/03/2016	1.3	Edições na Versão Inicial	Everton Magalhães, Graziele Teixeira e Mariane Ribeiro.
11/03/2016	1.4	Início das finalizações	Graziele Teixeira e Mariane Ribeiro.
11/03/2016	2.0	Finalização	Graziele Teixeira e Mariane Ribeiro.

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

Índice Analítico

1.		
	Introdução	4
	1.1 Finalidade	4
	1.2 Escopo	4
	1.3 Definições, Acrogramas e Abreviaturas	4
	1.4 Referências	4
2.	Posicionamento	5
	2.1 Descrição do Problema	5
	2.2 Sentença de Posição do Produto	5
3.	Descrições dos Envolvidos e Usuários	6
	3.1 Resumo dos Envolvidos (<i>Stakeholders</i>)	6
	3.2 Resumo dos Usuários	7
	3.3 Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários	8
4.	Visão Geral do Produto	9
	4.1 Perspectiva do Produto	9
	4.2 Suposições e Dependências	10
5.	Recursos do Produto	10

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

Visão

1. Introdução

O objetivo deste documento de visão é coletar, analisar e definir as necessidades e características de alto nível durante o desenvolvimento do Controle e Visualizações de Estações Meteorológicas do sistema Indra, com destaque o módulo de gestão de alertas.

Ele enfoca os recursos que os envolvidos e usuários-alvo (*Stakeholders*) precisam, e descreve porque essas necessidades existem.

Os detalhes de como o projeto integral, atende a essas necessidades encontram-se descritos nos documentos de Especificações Suplementares e de Casos de Uso.

1.1 Finalidade

Este documento possui como principal finalidade propiciar uma melhor definição dos requisitos de alto nível do Módulo de Alertas em termos das necessidades do projeto como um todo, e do Controle e Visualizações de Estações Meteorológicas e consequentemente as necessidades dos usuários finais e a utilização deste.

1.2 Escopo

Este Documento de Visão do Módulo de Alertas refere-se a uma parcela do projeto Indra, que se trata de um coletor de dados de uma plataforma metrológica e emissão de alertas.

1.3 Definições, Acrogramas e Abreviaturas

As definições, acrogramas e abreviaturas principais referentes ao Módulo de gestão e emissão de alertas encontram-se descritas no documento Glossário.

1.4 Referências

A elaboração deste documento de Visão baseou-se nos documentos:

- Módulo de Postagem de Mensagens (PDM) Visão (Projeto Acadêmico), 2014.

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

- Fernando C Barbi, PMP. Análise dos Stakeholders.

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

O problema	Decorrente as chuvas do ano passado e os respectivos prejuízos, houve a preocupação com a criação de uma plataforma capaz de emitir eventuais alertas relacionados ao clima.
Afeta	Todas as equipes envolvidas no projeto, assim como os professores e os integrantes do Módulo 05- Alertas, nessa etapa específica do mesmo.
O seu impacto é	Auxiliar moradores que vivem em regiões de área de risco, e evitar possíveis perdas e detrimientos.
Uma boa solução seria	Concluir com êxito, a implementação e desenvolvimento, deste módulo no restante do sistema.

2.2 Sentença de Posição do Produto

Para	Pessoas que sofreram com os desastres naturais do início do ano de 2016.
Quem	Se preocupar com medidas de prevenção e se manter seguro.
O Módulo de alertas	Atua como uma parte fundamental do Indra, na emissão e gestão de alertas de risco.
Que	Permite a emissão de alertas.
Diferentemente dos	Outros módulos que participam da construção da base, funcionalidades e desenvolvimento integral do sistema.
Nosso produto	Implementará o projeto e efetivará a ideia inicial de auxiliar os moradores das cidade da região de São João da Boa Vista

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

Neste tópico será descrito os perfis dos envolvidos e usuários que usufruirão do Módulo de Alertas e do sistema em geral, será também pontuado as solicitações e os principais requisitos, assim como as razões pelas quais os pedidos foram efetuados.

3.1 Resumo dos Envolvidos (Stakeholders)

Perante os envolvidos ou interessados no sistema, e consequentemente os módulos que implementam as funcionalidades do Indra. A tabela abaixo retrata os envolvidos e usuários com suas descrições e devidas responsabilidades, estes são considerados os responsáveis para tornar esse projeto real e ser concretizado além das palavras.

Nome	Descrição	Responsabilidades
Módulo de Alertas	Professor e Alunos, integrantes do determinado módulo, do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio da disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas.	Gerencia e exibe os alertas críticos dos sensores das PDC's; envia e-mails para os responsáveis em caso de alertas e também os publicam na página principal do usuário logado. Os usuários possuem o direito de enviar alertas, auxiliando este módulo.
Módulo de Usuários interessados no sistema	Professor e Alunos, integrantes do determinado módulo, do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio da disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas.	Permite cadastros, gerencia os usuários e, o controle de acessos, assim como páginas de recepção e o gerenciamento de interesse de cada login. Os usuários possuem o direito de enviar alertas, auxiliando o módulo de alertas.
Módulo de Gestão de PCD's	Professor e Alunos, integrantes do determinado módulo, do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio da disciplina de Prática e	Gerencia as estações meteorológicas, sensores de medições, localização de PCD's e controla o funcionamento da mesma. Os usuários possuem o

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

	Desenvolvimento de Sistemas.	direito de enviar alertas, auxiliando o módulo de alertas.
Módulo de medições	Professor e Alunos, integrantes do determinado módulo, do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio da disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas.	Gerencia, valida e controla as medições coletadas pelas PCD's. Os usuários possuem o direito de enviar alertas, auxiliando o módulo de alertas.
Módulo de Relatórios	Professor e Alunos, integrantes do determinado módulo, do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio da disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas.	Disponibiliza relatórios gráficos e tabulares das medições efetuadas pelas PCD's; compara medições de duas ou mais PCD's e exibe a localidade PCD e suas principais medições. Os usuários possuem o direito de enviar alertas, auxiliando o módulo de alertas.
Usuários interessados no sistema	População de São João da Boa Vista e região.	Fazer o uso da ferramenta criada e auxiliar nas informações sobre alertas.

3.2 Resumo dos Usuários

Encontra-se abaixo, uma lista com descrição de todos os usuários identificados no módulo de alertas.

Nome	Descrição	Grau de Poder	Grau de Interesse	Positivos	Negativos
População de São João da Boa Vista e região.	Pessoas interessadas e que serão afetadas pelo do sistema Indra que	4	9	Sugestões, reclamações e informações geradas pelos usuários. A interação	Falta de interesse no ponto crucial do sistema, resultando na

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

	possui por finalidade emitir alertas de perigos climáticos			direta de usuários com o sistema.	ineficiência do mesmo.
Órgãos municipais	Eventuais autoridades que poderão fazer com que o sistema seja de uso comum à população.	5	8	Fazer com que o projeto tenha andamento no futuro, implementação de uso e auxiliar na vida de famílias que vivem em áreas propícias a alagamentos.	Não fazer o uso da ferramenta e causar danos à população.

3.3 Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários

Seguem as principais necessidades das soluções existentes, conforme o ponto de vista dos envolvidos ou dos usuários.

Necessidade	Prioridade	Preocupações	Solução Atual	Soluções Propostas
Emissão de alertas.	Alta	Emitir sinais, enviar mensagens de alerta à pessoas que podem estar correndo risco.	Incluso e em desenvolvimento no projeto.	Concretizar a emissão de alertas.

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

Gerenciamento de órgãos e colaboradores responsáveis pelas PCDs.	Média	Fazer com que se dê por integrado as medições e os alertas por meio dos responsáveis pelas medições.	Incluso e em desenvolvimento no projeto.	Tornar possível a integração entre os dados das PCD e a emissão de alertas.
Exibição de alertas na página inicial do sistema	Alta	Proporcionar uma visão mais clara e objetiva de qualquer usuário a situações críticas.	Incluso e em desenvolvimento no projeto.	Além da emissão aos usuários e interessados em determinada PCD, tornar o alerta comum a todos que usufruam do sistema.
Envio de e-mails aos responsáveis caso haja a detecção de alertas	Alta	Enviar aos responsáveis e-mails de alertas.	Incluso e em desenvolvimento no projeto.	Desenvolver e implementar uma ação do sistema que seja capaz de enviar automaticamente um e-mail ao responsável, assim que houver uma identificação de um alerta
Envio de alertas pelos usuários	Média	Enviar alertas em casos de risco.	Incluso e em desenvolvimento no projeto	Tornar possível o envio de alertas por parte dos usuários que estão ou podem estar em uma área de risco.

4. Visão geral do Produto

Este segmento oferece uma visão de grau superior do projeto Indra, sendo dividido em dois segmentos:

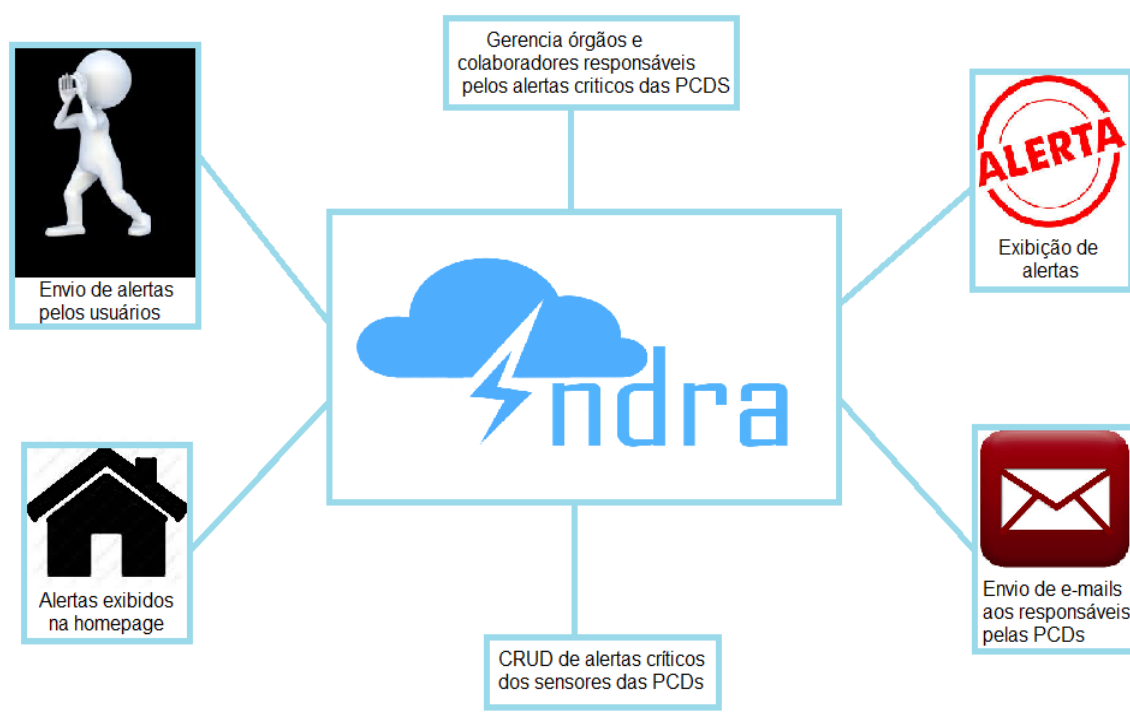
- Concepção do produto;

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

- Suposições e Dependências.

4.1 Concepção do produto

Os Componentes do Sistema desenvolvido através do Módulo de Alertas propiciarão a realização de avisos que atendem às solicitações dos stakeholders. O diagrama abaixo ilustra a estrutura proposta.



4.2 Suposições e Dependências

Haverá a utilização das linguagens PHP, HTML, JavaScript, CSS, JQuery e MySQL tanto no desenvolvimento do módulo de emissão e gestão de alertas de risco quanto nos outros módulos da criação do sistema para web.

5. Recursos do produto

Benefícios ao Usuário Logado	Recursos de Suporte
------------------------------	---------------------

Módulo de Alertas	Versão 2.0
Documento de Visão	Data: 11/03/2016

<p>Receber informações meteorológicas de PCD's próximas do seu endereço, podendo vir a receber alertas no caso de inundações, tempestades, entre outros fenômenos catastróficos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Gerenciamento de alertas críticos dos sensores das PCDS (CRUD); -Gerenciamento de órgãos e colaboradores responsáveis pelos alertas críticos por PCD (CRUD); -Exibir alertas críticos de PCDS Pré-Selecionados (Tabular e Gráfico); -Enviar E-mails automatizados para os responsáveis caso alertas sejam identificados; -Exibir alertas críticos na página principais do usuário logado de PCDs de interesse (Tabular e gráfico).
<p>Poder partilhar com outros usuários eventuais informações, tais como inundações, tempestades em algum de seus trajetos veicular ou próximos à sua localidades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Gerenciamento de alertas críticos dos sensores das PCDS (CRUD); -Gerenciamento de órgãos e colaboradores responsáveis pelos alertas críticos por PCD (CRUD); -Exibir alertas críticos de PCDS Pré-Selecionados (Tabular e Gráfico); -Enviar E-mails automatizados para os responsáveis caso alertas sejam identificados; -Exibir alertas críticos na página principais do usuário logado de PCDs de interesse (Tabular e gráfico).