
Indra

**Módulo Gestão de relatórios tabulares e
gráficos (Relatórios)
Visão (Projeto Academico)
Versão 1.0**

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
26/02/2016	1.0	Versão Inicial	Kyara, Karolayne, e Monique
04/03/2016	1.1	Edições na Versão Inicial	Kyara e Karolayne
09/03/2016	1.2	Edições na Versão Inicial	Karolayne
11/03/2016	2.0	Versão Final	Karolayne, João Pedro e Gustavo

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	4
2.1	Descrição do Problema	4
2.2	Sentença de Posição do Produto	5
3.	Descrições dos Envolvidos e Usuários	5
3.1	Resumo dos Envolvidos (<i>Stakeholders</i>)	5
3.2	Resumo dos Usuários	6
3.3	Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários	6
4.	Visão Geral do Produto	7
4.1	Perspectiva do Produto	7
4.2	Suposições e Dependências	8
5.	Recursos do Produto	8

Visão

1. Introdução

O objetivo deste documento de Visão é coletar, analisar e definir as necessidades e características de alto nível apresentadas durante o desenvolvimento do Sistema Indra.

Tendo este como foco as necessidades dos envolvidos e usuários-alvo (*Stakeholders*) descrevendo a causa dessas necessidades. Os detalhes de como o Sistema Indra atende a esses itens imprecindíveis, encontram-se descritos nos documentos de Especificações Suplementares e de Casos de Uso.

1.1 Finalidade

Este documento tem por finalidade principal proporcionar a melhor definição possível das funcionalidades do Módulo de Relatórios, em termos de necessidades do Projeto do Sistema Indra e consequentemente as necessidades dos usuários finais.

1.2 Escopo

Este documento de Visão do Módulo de Relatórios refere-se a uma Unidade de Sistema Web que implementa algumas das principais funcionalidades do Sistema Indra, sendo estas, relatórios tabulares das medições, visualizações de relatórios gráficos de linhas de medições, comparação de medições com informação de duas ou mais PCD's, comparação de informações gráficas de duas ou mais PCD's e exibição das PCD's em mapa com suas principais medições. Este projeto vem atender de forma acadêmica a necessidade da população local a respeito de mudanças climáticas e suas consequências.

1.3 Definições, Acrogramas e Abreviaturas

As definições, acrogramas e abreviaturas principais referentes ao Módulo de Postagem de Mensagens encontram-se descritas no documento Glossário.

1.4 Referências

A elaboração deste documento de Visão baseou-se no documento:

- [1] Template VIS Projetos Pequenos
- [2] ExVis BADA-VANT
- [3] Documento de Visão Por Módulo de Postagem de Mensagens do Projeto IFGroup

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

O problema	Falta de um mecanismo de caráter informativo referente ao clima e suas consequências para a população regional do município de São João da Boa Vista – São Paulo e interessados.
Afeta	A população de São João da Boa Vista, região e interessados
O seu impacto é	Permitir aos futuros usuários (população), ter acesso a informações sobre o clima e seus impactos na comunidade
Uma boa solução seria	Desenvolver e implementar um sistema que atenda às necessidades da população perante sua carencia por informações de desastres climáticos.

2.2 Sentença de Posição do Produto

Para	População e interessados.
Quem	Necessitar ou quiser obter informações climáticas sobre São João da Boa Vista e região.
O Módulo Relatórios	Representa uma Unidade do Sistema Indra, onde este exibe os gráficos das medições realizadas com comparações de medições anteriores.
Que	Proporciona relatórios com base no recebimento de dados de outros módulos, que serão utilizados para integração do projeto como um todo.
Diferentemente dos	Respectivos módulos do Sistema Indra, o módulo Relatórios
Nosso produto	Proporciona relatórios com base de medições, que apresentará o grau de relevância obtido, em que este irá gerar um relatório, no qual será enviado para o módulo de Alerta.

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

Esta seção descreve os perfis dos envolvidos e dos usuários que integram o Módulo de Relatórios e as principais dificuldades que, de acordo com os seus pontos de vista, poderão ser abordadas pela solução proposta. Nesta seção não são descritas as solicitações ou os requisitos específicos dos envolvidos e dos usuários, já que eles são capturados num artefato individual chamado de Documento de Solicitações dos Envolvidos. Ao invés disso, esta seção fornece apenas as principais argumentações, justificativas e explicações das razões pelas quais os requisitos são necessários.

3.1 Resumo dos Envolvidos (Stakeholders)

Dentre os envolvidos ou interessados no desenvolvimento de um conjunto de componentes de sistemas web que implementam as funcionalidades do Sistema Indra, de forma reutilizável, nem todos são considerados como seus usuários finais. A tabela abaixo apresenta uma lista dos envolvidos ou interessados, suas descrições e responsabilidades. Esses envolvidos ou interessados não são considerados usuários. A tabela contendo uma lista dos usuários, suas descrições e responsabilidades, encontra-se na seção 3.2.

Módulo de Relatórios (MR)	Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, da matéria PDS: Prática e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP-SBV	Elaborar relatórios de medições tabulares e gráficas que serão enviados para o Módulo Alerta; Elaborar as suas especificações preliminares, distribuindo-as pelas Equipes; Participar das pesquisas de soluções tecnológicas para o desenvolvimento do Sistema Indra;
Módulo de Usuários	Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, da matéria PDS: Prática e	Define os objetivos e o escopo do Módulo de Usuários; Elabora as suas especificações preliminares, distribuindo-as pelas Equipes; Participa das pesquisas de soluções

	Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP-SBV	tecnológicas para o desenvolvimento do Sistema Indra;
Módulo de PCDS	Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, da matéria PDS: Prática e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP-SBV	Define os objetivos e o escopo do Módulo de Plataforma de Coleta de Dados (PCDs); Elabora as suas especificações preliminares, distribuindo-as pelas Equipes; Participa das pesquisas de soluções tecnológicas para o desenvolvimento do Sistema Indra;
Módulo de Medições	Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, da matéria PDS: Prática e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP-SBV	Define os objetivos e o escopo do Módulo de Medições; Elabora as suas especificações preliminares, distribuindo-as pelas Equipes; Participa das pesquisas de soluções tecnológicas para o desenvolvimento do Sistema Indra;
Módulo de Alertas	Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, da matéria PDS: Prática e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP-SBV	Define os objetivos e o escopo do Módulo de Alertas; Elabora as suas especificações preliminares, distribuindo-as pelas Equipes; Participa das pesquisas de soluções tecnológicas para o desenvolvimento do Sistema Indra;
Administrador	Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio, da matéria PDS: Prática e Desenvolvimento de Sistemas, do IFSP-SBV	Exerce a manutenção do sistema, gerenciando o conteúdo dos usuários da rede;
Usuário (logado)	Corpo docente e discente do IFSP-SBV, e população interessada.	Acessa e usufrui dos recursos oferecidos pela rede; Participa do envio de notificações de acontecimento de supostos desastres;
Visitante	Corpo docente e discente do IFSP-SBV, e população interessada.	Acessa e usufrui dos recursos limitados oferecidos pela rede ;
Hidrólogo	Pesquisadores e cientistas que trabalham com dados climáticos.	Acessa e usufrui dos recursos oferecidos pela rede; Participa do envio de notificações de acontecimento de supostos desastres; Mantém contato com os administradores do sistema;
Instituições governamentais	Toda ou qualquer organização pública que utiliza-se de dados climáticos em prol da saúde, segurança e educação da população nacional.	Acessa e usufrui dos recursos oferecidos pela rede; Participa do envio de notificações de acontecimento de supostos desastres; Mantém contato com os administradores do sistema;

3.2 Resumo dos Usuários

Encontra-se abaixo descrita uma lista resumida de todos os usuários identificados do Módulo de Relatórios.

Administrador	Responsável pelo gerenciamento do sistema.	Auto-representado	10	10	Propicia o bom funcionamento do sistema	-
Usuário (logado)	Utiliza os recursos oferecidos pela rede	Auto-representado	6	6	-	Uso indevido do sistema com informações enviadas não verídicas.
Hidrólogo	Utiliza os recursos oferecidos pela rede.	Auto-representado	8	10	Utiliza informações para promover pesquisas.	-
Instituições governamentais	Utiliza os recursos oferecidos pela rede.	Auto-representado	8	10	Utiliza informações para defesa da 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.

Postagem de conteúdo.	Alta.	Proporcionar o serviço de postagem de conteúdo em forma de texto, gráficos ou imagens, disponibilizando o recurso de controle à dados enviados.	Não há para este projeto.	Desenvolver e implementar um Sistema Web que registre os conteúdos dos dados de Relatórios enviados.
Visualização de Relatórios Tabulares das medições de uma PCD.	Alta	Proporcionar um serviço para visualização de tabelas com dados realísticos das mudanças climáticas da região.	Não há para este projeto.	Desenvolver e implementar um Sistema Web que registre e gere tabelas com base nos conteúdos dos dados coletados.

Visualização de Gráficos de Linhas das medições de uma PCD.	Alta	Proporcionar um serviço para visualização de gráficos com dados realísticos das mudanças climáticas da região.	Não há para este projeto.	Desenvolver e implementar um Sistema Web que registre e gere gráficos com base nos conteúdos de dados coletados.
Comparação de medições de duas ou mais PCDs com informações gráficas.	Alta	Proporcionar um serviço para fusão e visualização de gráficos com dados distintos.	Não há para este projeto.	Desenvolver e implementar um Sistema Web que seja capaz de comparar dados de duas ou mais PCDs através de gráficos com dados distintos.
Comparação de medições de duas ou mais PCDs com informações tabulares.	Baixa	Proporcionar um serviço para fusão e visualização de tabelas com dados distintos.	Não há para este projeto.	Desenvolver e implementar um Sistema Web que seja capaz de comparar dados de duas ou mais PCDs através de tabelas com dados distintos.
Exibição das PCDs em mapa com suas principais medições realizadas.	Alta.	Proporcionar um serviço para visualização das posições de cada PCD implantada em território nacional e suas principais medições de cada região.	Não há para este projeto.	
				Desenvolver e implementar um Sistema Web que seja capaz de gerar um mapa político que demonstre as posições das PCDs nacionais e suas medições.

4. Visão Geral do Produto

Esta seção oferece uma visão de nível superior dos recursos do Sistema Indra e suas interfaces com outros aplicativos, e configurações de sistema. Ela é constituída pelas subseções:

- Perspectiva do Produto; e
- Suposições e Dependências.

4.1 Perspectiva do Produto

Os Componentes do Sistema desenvolvido através do Módulo Relatórios propiciarão a implementação de diversas funcionalidades que atendem às solicitações dos *Stakeholders* relacionados ao recebimento de Relatórios. O diagrama a seguir ilustra a estrutura da Solução Proposta.

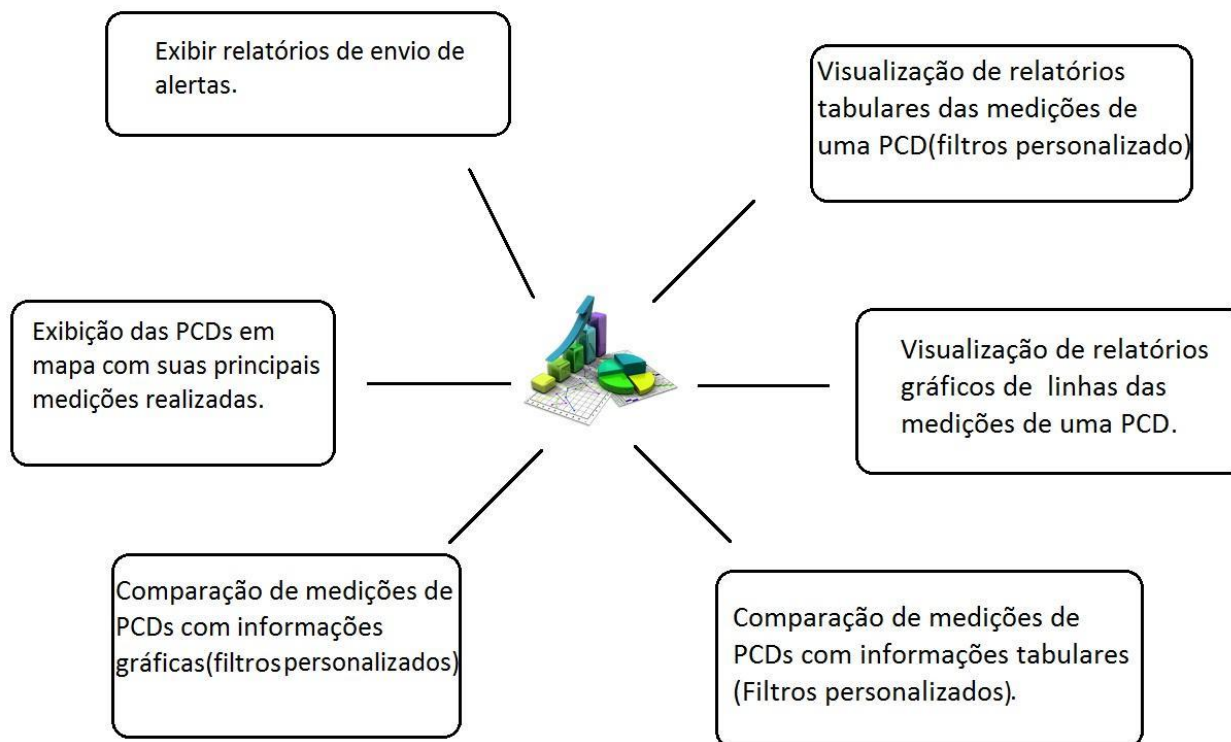


Figura 1 – Diagrama de Visão Geral

4.2 Suposições e Dependências

A utilização das linguagens HTML, JavaScript, CSS, PHP e MySQL no desenvolvimento de um sistema WEB que integre perfis de usuários e proporcione o compartilhamento de informação através de relatórios;

5. Recursos do Produto

Benefícios ao Usuário	Recursos de Suporte
Ter acesso à conteúdos de alterações climáticos para prevenção de futuros desastres, interagir com os docentes e discentes do IFSP-SBV e demais usuários da rede.	<p>Visualização de relatórios tabulares das medições de uma PCD (Filtros Personalizados)</p> <p>Visualização de Relatórios Gráficos de linha das Medições de uma PCD (Filtros Personalizados)</p> <p>Comparação de medições PCDs com informações tabulares (Filtros Personalizados)</p> <p>Comparação de medições de PCDs com informações gráficas (Filtros Personalizados)</p> <p>Exibição das PCDs em Mapa com suas Principais Medições Realizadas</p> <p>Exibir Relatório de envio de alertas por parte da população.</p>