
Indra

Módulo de Medições
Visão (Projeto Academico)
Versão 1.2

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
26/02/2016	1.0	Versão Inicial.	Daniel, Mariana Gutierrez, Sabrina.
04/03/2016	1.1	Edições na Versão Inicial.	Daniel, Mariana Gutierrez, Sabrina.
11/03/2016	1.2	Edição.	Daniel, Mariana Gutierrez, Sabrina.

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

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

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

Visão

1. Introdução

O projeto Indra consiste em uma plataforma Web que propiciará informações climáticas, adquiridas através de Plataformas de Coleta de Dados, para a população de São João da Boa Vista e região.

Neste documento iremos coletar e documentar todas as informações e dados necessários para atender as necessidades do módulo 3 do Projeto Indra que consiste no monitoramento, gestão e validação de dados recebidos a fim de colaborar com os demais módulos para a execução do Sistema Indra.

1.1 Finalidade

Este documento, busca oferecer uma melhor visão dos principais requisitos necessários para a execução dos objetivos que o modulo 3, o qual é responsável pela gestão das medições de dados nas PCDs.

1.2 Escopo

Este documento de Visão do Módulo de Medições refere-se a uma Unidade de Sistema Web, que implementa algumas das principais funcionalidades de uma Plataforma de coleta de dados. Este projeto vem atender ,de forma acadêmica, as necessidades que a população de São João da Boa Vista e região possuem de obter conhecimento preciso sobre mudanças climáticas recentes.

1.3 Definições, Acrogramas e Abreviaturas

PCD : Plataforma de Coleta de Dados.

Indra: Deus hindú das tempestades.

Stakeholders: partes interessadas.

1.4 Referências

Disponível em: pt.wikipedia.org/

2. Posicionamento

2.1 Descrição do Problema

O problema	Falta de um espaço para informar a população sobre as medições climáticas que podem ser uteis para evitar catástrofes.
Afeta	As pessoas que vivem em regiões de maior riscos.
O seu impacto é :	Essas pessoas sofrem com impactos naturais que poderiam ser prevenidos.
Uma boa solução seria	Desenvolver e implementar uma plataforma de acesso público para informar a população sobre fatores e mudanças climáticas.

2.2 Sentença de Posição do Produto

Para	População em geral .
Quem	Todos que necessitarem ou quiserem utilizar a plataforma Indra.
O Módulo Medições	Representa uma Unidade da plataforma que é responsável por coletar e gerir os dados necessários para a plataforma.
Que	Propicia o acesso a informações sobre dados climático.
Diferentemente dos	Outros módulos que ficarão responsáveis por gerir, alertar e informar sobre outros fatores do projeto como um todo.

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

Nosso produto	Propiciará dados sobre medições climáticas, coletadas pelas PCD'S, para serem utilizadas pelos demais módulos.
---------------	---

3. Descrições dos Envolvidos e Usuários

Um projeto conta com vários envolvidos ou interessados que podem influenciar de maneira positiva ou negativa nas decisões a serem tomadas na execução e implementação da plataforma.

Esta seção descreve e documenta essas figuras e suas influências na execução do projeto Indra, assim como suas responsabilidades.

3.1 Resumo dos Stakeholders

Dentre os envolvidos ou interessados no desenvolvimento de um conjunto de componentes de sistemas web, que implementam as funcionalidades do Indra, 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.

Módulo de Usuários	Modulo 01 do projeto Indra que engloba alunos do 4º ano do curso tecnico integrado em Informática do IFSP-SBV.	Realiza o cadastro e gerenciamento dos usuários; Elabora o login (publico e privado) ; Gerenciamento do controle de acesso ; Montagem de um portal Fale Conosco e um com informações sobre o projeto e o IFSP; Elaboração de uma pagina de recepção e outra com outras PCD's de interesse.
Módulo de Gestão de PCD's	Modulo 02 do projeto Indra que engloba alunos do 4º ano do curso tecnico integrado em Informática do IFSP-SBV.	Gerenciamento de estações meteorológicas e dos sensores de medições ; Gerenciamento das medições a serem realizadas ; localizações ; fotos; Controle de funcionamento das PCD's.
Módulo de Medições	Modulo 03 do projeto Indra que engloba alunos do 4º ano do curso tecnico integrado em Informática do IFSP-SBV.	Gerenciamento das medições realizadas ; Importação e exportação de arquivos para o banco de dados ; Validação das medições importadas ; Controle das medições dos sensores (habilitar e desabilitar) ; Gerenciamento da periodicidade das medições .
Módulo de Relatórios	Modulo 04 do projeto Indra que engloba alunos do 4º ano do curso tecnico integrado em Informática do IFSP-SBV.	Visualização dos relatórios de medições ; Visualização dos relatórios graficos; Comparação das medições de duas PCD's ; Exibição das PCD's em mapas .
Módulo de Alertas	Modulo 05 do projeto Indra que engloba alunos do 4º ano do curso tecnico integrado em Informática do IFSP-SBV.	Gerenciamento de alertas criticos ; Gerenciamento dos órgãos e colaboradores responsáveis; Exibir alertas das PCD's pré-selecionadas ; Enviar e-mails para responsáveis caso alertas sejam emitidos ; Emitir alertas nas paginas dos usuarios.

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

IFSP	Instituição Federal de Ensino Técnico do Estado de São Paulo.	Aplica a matéria de PDS na qual é apresentada a proposta do projeto e oferece suporte e apoio para que o mesmo se conclua.
Hidrologos	Profissionais qualificados sobre o tema do projeto.	Consulta afim de buscar dados para pesquisas.
Estudantes	Estudantes.	Buscar base para pesquisa.
Usuarios cadastrados	Toda a população comum.	Buscar informações sobre condicoes do clima e alertas de risco.
Administrador de PCD's	Responsável por gerir as plataformas de colheta de dados.	Analisar dados.

3.2 Resumo dos Usuários

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

Administrador.	Responsável pelo gerenciamento do sistema.	Auto-representado.	10	10	Controlar os acessos e a disponibilidade das informações coletadas.
População ribeirinha.	População de São João da Boa Vista e região que mora em areas de risco.	Auto-representado.	3	10	Buscar informações sobre o clima da região onde vive.
Hidrologo.	Profissionais especializados em fatores climáticos.	Auto-representado.	7	10	Dar suporte e orientação ao administrador sobre dados.

3.3 Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários

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

--

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

Habilitar ou Desabilitar os sensores PCD's .	Alta.	Proporcionar um serviço que ofereça opção de administrar as PCD's.	Não há para este projeto.	Desenvolver, no modulo de medições, uma função de habilitação das PCD's, que será uma função única do administrador .
Gerenciar Medições realizadas pelas PCD's.	Alta.	Controlar, a fim de gerir as medições efetuadas pelas PCD's.	Não há para este projeto.	Desenvolver, no modulo de medições um espaço a fim de gerir as medições efetuadas.
Importar e exportar dados de medições.	Alta.	Envio e compartilhamento de dados.	Não há para este projeto.	Importar e exportar, os arquivos com medições em formato .txt.
Validar dados de medições.	Alta.	Checar a validade das informações.	Não há para este projeto.	Checar a integridade dos arquivos .txt com as medições efetuadas.
Gerenciar Periodicidade das transmissões.	Alta.	Definir e gerir os períodos em que serão enviados e recebidos dados das PCDs.	Não há para este projeto.	Definir o período de transmissões de dados.

4. Visão Geral do Produto

Esta seção oferece uma visão de nível superior dos recursos do projeto Indra, 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 necessário para a execução das funcionalidades do módulo 3, serão descritos abaixo.

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

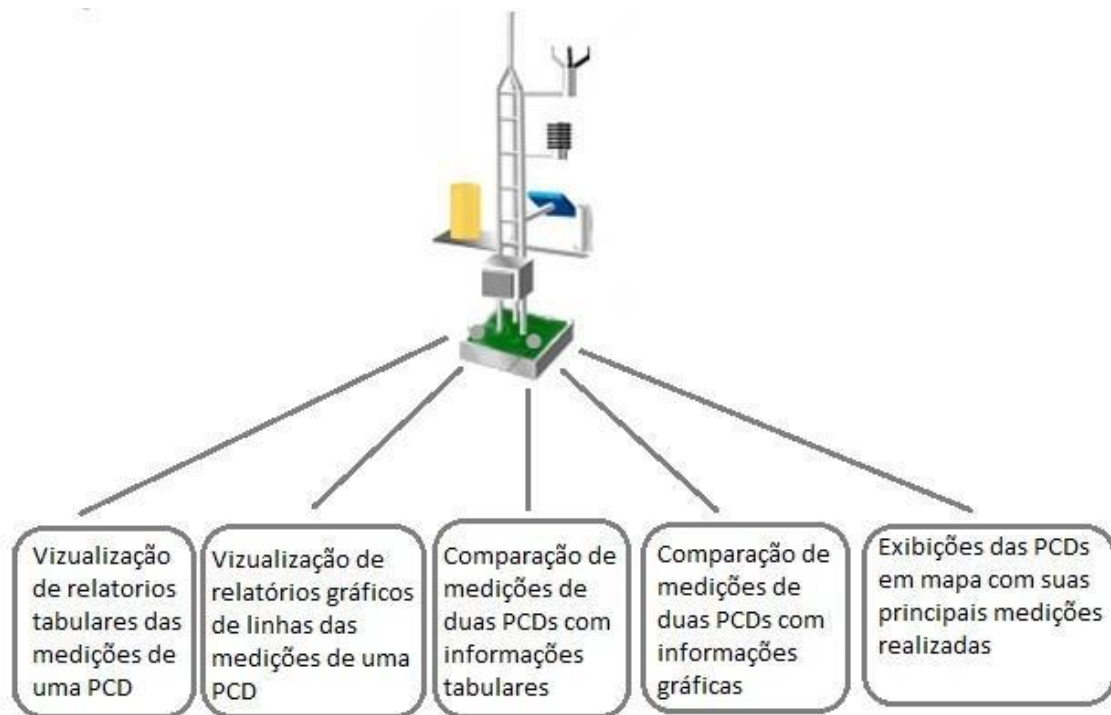


Figura 1 – Diagrama de Visão Geral

4.2 Suposições e Dependências

A plataforma sera desenvolvida nas linguagens PHP, MySQL, HTML, CSS e JavaScript.

5. Recursos do Produto

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

Módulo de Medições	Versão: 1.2
Visão (Projeto Academico)	Data: 11/03/2016
Medicoes.doc	

Possibilitar, facilitar e ajudar pessoas em consultas e informações sobre diversos fatores climáticos de São João da Boa Vista e região, alertando-os sobre possíveis situações de riscos, relacionados ao clima.	<ul style="list-style-type: none"> - Gerenciamento de Medições Realizadas pelas PCD (CRUD) - Importação de arquivos . TXT de Medição no Banco de Dados (CRUD). -Exportação de arquivos . TXT de Medição do Banco de Dados (CRUD). -Validação das Medições importadas de arquivos . TXT. -Controle de medições dos Sensores da PCD – Habilitar ou desabilitar sensores das PCDs. -Gerenciamento da Periodicidade de Transmissão de Dados e Realização de Medições dos Sensores por PCD (CRUD).
---	---