

---

**INDRA**

---

**MÓDULO DE GESTÃO DE PCDs (PCDs)**

**VISÃO (Projeto Acadêmico)**

**VERSÃO 2.0**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

### Histórico das Revisões

| <b>Data</b> | <b>Versão</b> | <b>Descrição</b>              | <b>Autores</b>            |
|-------------|---------------|-------------------------------|---------------------------|
| 26/02/2016  | 1.0           | Versão Inicial                | Grazielle, Wictor, Raquel |
| 04/03/2016  | 1.1           | Mudanças na versão inicial    | Grazielle, Wictor, Raquel |
| 05/03/2016  | 1.2           | Revisões nas versões iniciais | Grazielle, Wictor, Raquel |
| 11/03/2016  | 2.0           | Final                         | Grazielle, Wictor, Raquel |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

## Índice Analítico

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 1.  | Introdução   | 4 |
| 1.1 | Finalidade   | 4 |
| 1.2 | Escopo   | 4 |
| 1.3 | Objetivo   | 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 |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

## **1. Introdução**

O objetivo deste documento de visão é analisar, definir e descrever as necessidades dos usuários alvos do Indra, e as peculiaridades envolvidas nestas necessidades que deverão ser supridas durante o desenvolvimento do projeto pelo Módulo de Gestão de Pontos de Coletas de Dados – PCDs ao longo deste ano letivo.

### **1.1 Escopo**

Este documento de visão do Módulo de Gestão de PCDs refere-se a um Sistema Web que implementa algumas características de um sistema meteorológico. Esse sistema permitirá os usuários que tenham acesso a informações de possíveis desastres naturais, através da internet, disponibilizando mecanismos com o objetivo de facilitar o acesso as mudanças climáticas, com alertas para estes acontecimentos deixando seus usuários atentos e prevenidos.

### **1.2 Finalidade**

Este documento tem por finalidade principal propiciar a melhor definição possível dos requisitos de alto nível do Módulo de Gestão de PCDs, em termos de necessidades do Projeto do Sistema Meteorológico e conseqüentemente as necessidades dos usuários/administradores que terão acesso a ele.

### **1.3 Objetivo**

Este documento deve ser utilizado para uma melhor avaliação no desenvolvimento e entendimento do sistema, possibilitando uma melhor noção das necessidades e características que serão descritas no documento de requisitos, para as implementações. Dessa forma, o documento visa esclarecer os objetivos e decisões a serem tomadas na construção do sistema INDRA.

### **1.4 Referências**

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

- [1] PMP
- [2] INTEC – Inovações Tecnológicas
- [3] WANTEK
- [4] Template

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

## 2. Posicionamento

### 2.1 Descrição do Problema

Descrição do problema que deve ser solucionado pelo Indra:

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Problema</b>                 | O despreparo da população diante de situações meteorológicas adversas.  |
| <b>Afetados</b>                 | Os moradores em áreas de risco, que podem sofrer danos materiais e/ou físicos.  |
| <b>Consequência do problema</b> | A inexistência de um sistema para gerenciamento dos pontos de coleta de dados meteorológicos.                               |
| <b>Solução proposta</b>         | O desenvolvimento de Sistema Meteorológico capaz de gerenciar os pontos de coleta de dados meteorológicos e seus atributos. |

### 2.2 Sentença de Posição do Produto

|  |  |
|--|--|
| <b>Público alvo</b>                      | Os moradores nas cidades que serão beneficiadas pelo Sistema Meteorológico Indra.  |
| <b>Para quem</b>                         | Estiver em áreas de risco por fatores meteorológico.   |
| <b>O Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Deverá desenvolver o gerenciamento da criação, leitura, alteração, exclusão, bem como o gerenciamento dos sensores, medições, posicionamento geográfico, imagens e habilitações e desabilitações dos PCDs. |
| <b>Diferentemente dos</b>                | Outros aplicativos desenvolvidos por desenvolvedores Web.  |
| <b>Nosso produto</b>                     | Viabilizará o cadastro dos pontos de coleta de dados e demais atributos para outros módulos que necessitem da utilização dos mesmos.   |

## 3. Descrições dos envolvidos

Os principais envolvidos neste projeto serão descritos com as suas respectivas responsabilidades, metas e funções abaixo:

### 3.1 Resumo dos envolvidos (Stakeholders)

| Nome  | Descrição  | Responsabilidades  |
|---|--|--|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b>                | Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio na disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas (PDS) do IFSP-SBV em 2016. | <b>Alcançar as metas atribuídas ao módulo no início do projeto e distribuir as funções para o desenvolvimento entre os integrantes do módulo e do projeto.</b> |
| <b>Módulo de Perfil de Usuários e Administrativos</b> | Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio na disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas (PDS) do IFSP-SBV em 2016. | <b>Alcançar as metas atribuídas ao módulo no início do projeto e distribuir as funções para o desenvolvimento entre os integrantes do módulo e do projeto.</b> |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Módulo de Gestão das Medições de PCDs</b>               | Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio na disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas (PDS) do IFSP-SBV em 2016. | <b>Alcançar as metas atribuídas ao módulo no início do projeto e distribuir as funções para o desenvolvimento entre os integrantes do módulo e do projeto.</b> |
| <b>Módulo de Gestão de Relatórios Tabulares e Gráficos</b> | Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio na disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas (PDS) do IFSP-SBV em 2016. | <b>Alcançar as metas atribuídas ao módulo no início do projeto e distribuir as funções para o desenvolvimento entre os integrantes do módulo e do projeto.</b> |
| <b>Módulo de Gestão de Alertas Críticos de PCDs</b>        | Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio na disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas (PDS) do IFSP-SBV em 2016. | <b>Alcançar as metas atribuídas ao módulo no início do projeto e distribuir as funções para o desenvolvimento entre os integrantes do módulo e do projeto.</b> |
| <b>Administradores</b>                                     | Professor e Alunos do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio na disciplina de Prática e Desenvolvimento de Sistemas (PDS) do IFSP-SBV em 2016. | <b>Exercer o desenvolvimento e as atualizações no sistema para gerenciamento dos dados coletados, garantindo aos usuários resultados imediatos.</b>            |
| <b>Usuários</b>  | Moradores da cidade de São João da Boa Vista e região serão beneficiados pelo sistema que será desenvolvido.   | -  |

### 3.2 Resumo dos Usuários

Segue abaixo a lista resumida dos usuários identificados no Módulo de Gestão de PCDs (PCDs).

| <b>Nome</b>          | <b>Positivas</b>  | <b>Negativas</b>  | <b>Gr. Poder</b> | <b>Gr. Interesse</b> | <b>Atitude</b>  |
|----------------------|---|---|------------------|----------------------|---|
| <b>Administrador</b> | Responsável por assegurar o bom desenvolvimento e funcionamento do projeto. | Comprometimento com os atrasos no andamento do projeto;<br>Desatualização de dados no site. | 10               | 10                   | Desenvolver e gerenciar o bom funcionamento do sistema. |
| <b>Usuário</b>       | Beneficiam-se dos recursos oferecidos pelo projeto Indra.                   | -   | 10               | 10                   | -   |

### 3.3 Necessidades Principais dos Envolvidos ou Usuários

Seguem as principais necessidades dos usuários com as respectivas prioridades e a análise de acordo com o ponto de vista dos administradores do Módulo(02) - Gestão de PCDs

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

| <b>Necessidades</b>  | <b>Prioridade</b> | <b>Preocupações</b>  | <b>Solução Atual</b>                 | <b>Soluções Propostas</b>   |
|--|-------------------|--|--------------------------------------|---|
| Gerenciamento de Estações Meteorológicas                               | Alta              | Propiciar o cadastro dos pontos de coletas de dados (PCDs) existentes nas cidades que serão beneficiadas pelo sistema. | Inexistente para este projeto ainda. | Desenvolver e implementar um sistema que seja capaz de cadastrar, visualizar, atualizar e excluir os PCDs.        |
| Gerenciamento das medições a serem realizadas                          | Alta              | Garantir a realização das medições realizadas por dia, nos seus respectivos horários em cada PCD.                      | Inexistente para este projeto ainda. | Desenvolver e implementar um sistema que seja capaz de verificar o horário para realizar as medições em cada PCD. |
| Gerenciamento de Localização (Latitude e Longitude )                   | Alta              | Propiciar o cadastro das coordenadas exatas de cada PCD para controle dos outros atributos que englobam o projeto.     | Inexistente para este projeto ainda. | Desenvolver e implementar um sistema que seja capaz de cadastrar as coordenadas geográficas dos PCDs.             |
| Gerenciamento das Fotos de PCDs  | Média             | Propiciar a coleta e cadastramento das fotos com seus respectivos PCDs.  | Inexistente para este projeto ainda. | Desenvolver e implementar um sistema que seja capaz de cadastrar, atualizar e excluir as imagens das PCDs.        |
| Controle de funcionamento das PCDs – habilitar ou desabilitar medições | Alta              | Garantir a habilitação ou a desabilitação das medições de uma PCDs para fins tais como manutenções ou desinstalações.  | Inexistente para este projeto ainda. | Desenvolver e implementar um sistema que seja capaz de habilitar e desabilitar as medições das PCDs.              |

## 4. Visão Geral do Produto

Esta seção tem como finalidade oferecer uma visão dos recursos que o Sistema Meteorológico Indra utilizará e é composta por:

- Perspectivas do produto;
- Suposições e dependências.

### 4.1 Perspectivas do Produto

Os elementos do Sistema desenvolvido pelo Módulo de Gestão de PCDs oferece a implementação das funcionalidades criadas pelas necessidades dos Stakeholders. O diagrama a seguir demonstra a

|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

estruturadas soluções propostas pelo Módulo:



## 4.2 Suposições e dependências

Serão utilizadas as linguagens PHP, Java Script, HTML 5, CSS, MySQL e outras linguagens de programação de acordo com as necessidades dos desenvolvedores ao longo da criação do sistema Web capaz de gerenciar as estações meteorológicas (PCDs), as medições realizadas, a localização, as fotos e a habilitação, segmentos que serão integrados com os demais módulos proporcionando a coleta e o tratamento dos dados para registro de informações e alertas aos usuários.

## 5. Recursos do produto

| <b>Benefícios ao usuário</b> | <b>Recursos de suporte</b> |
|------------------------------|----------------------------|
|------------------------------|----------------------------|



|  |            |
|--|------------|
| <b>Módulo de Gestão de PCDs (PCDs)</b> | Versão 2.0 |
| Visão (Projeto Acadêmico)              | 11/03/2016 |
| Gestão (PCDs).doc                      |            |

Proporcionar um sistema de gerenciamento das PCDs para leitura, acompanhamento e seleção das estações de sua preferência.

- Gerenciamento de Estações Meteorológicas (PCDS) (CRUD)
- Gerenciamento de Sensores de Medições (CRUD)
- Gerenciamento de Medições a Serem Realizadas por PCD (CRUD)
- Gerenciamento de Localização (Latitude e Longitude) de PCD (CRUD)
- Gerenciamento de Fotos das PCD (CRUD)
- Controle de Funcionamento de PCD - Habilitar ou Desabilitar Medições de uma PCD