

# **INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas**

**INDRA**  
**Controle e Visualização de Estações Meteorológicas**  
**Versão 1.3**

# INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
11/03/2016	1.0	Versão Inicial dos requisitos.	Igor Henrique Torati Ruy
18/03/2016	1.1	Foram incrementados alguns requisitos funcionais (7, 8 e 9) e corrigidos outros já existentes (1 - 6).	Amanda Leonardi, Giovana Bonini, Leonardo Mafra e Igor Torati.
31/03/2016	1.2	Adicionados os requisitos funcionais (11, 12 e 13).	Amanda Leonardi e Giovana Bonini.
01/03/2016	1.3	Finalizado o requisito funcional (10), priorização de requisitos, reunião para responder as questões, correção de erros, e revisão final de todos os requisitos e sua priorização.	Amanda Leonardi, Giovana Bonini, Leonardo Mafra, Igor Torati, Aleccheévina Silva e Anderson Silva.

# **INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas**

## **Índice Analítico**

1. Introdução
  - 1.1 Legenda de acessos.
2. Solicitações dos Envolvidos
  - 2.1 Requisitos Funcionais
  - 2.2 Priorização dos Requisitos Funcionais

# INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

## 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**.

#### 1.1 Legenda de acessos:

Nível de Acesso (demais informações ANEXO 1)
Acesso 1 (Visitantes)
Acesso 2 (População em geral, que realizaram cadastro)
Acesso 3 (Instituições e especialistas)
Acesso 4 (Administradores)

### 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>O sistema deve ser capaz de permitir que o usuário se cadastre para utilizar os recursos do site na área privada do usuário. Para o cadastro do usuário devem ser solicitadas as seguintes informações: Nome completo, data de nascimento, email, senha, CEP e número da residência. Ao se cadastrar o usuário receberá um email de confirmação, o mesmo deve possuir instruções de como ativar a conta do mesmo e o link para realizar tal tarefa.</p> <p>Para o cadastro de usuários do tipo especialista o mesmo deve fornecer as demais informações além das anteriormente solicitadas: Instituição na qual trabalha, especialização, currículo acadêmico, RG e CPF.</p> <p>Para o cadastro de usuários do tipo instituição o mesmo deve fornecer as demais informações além das anteriormente solicitadas: CNPJ, razão social e nome fantasia.</p>
RF #02	<p>Após o usuário ter confirmado sua conta receberá alertas pelo email quando houver algum alerta ou alguma época de risco em alguma PCD de interesse do usuário. Ao realizar cadastro seu acesso padrão é “2”.</p>
RF #03	<p>O sistema deve permitir que o usuário realize login em todas as páginas do site, para realizar o login o usuário deve fornecer seu email e sua senha. Ao estar logado(acesso 2) o usuário</p>

# INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

	poderá acessar as páginas referentes aos alertas disparados, os comunicados que passarem pela verificação de linguagem ofensiva, os gráficos das informações de uma PCD, página de comparação entre informações das PCDs, fale conosco e também poderá criar comunicados sobre enchentes.
RF #04	Junto com o sistema de login irá haver um link de redirecionamento para a função Recuperar Senha. Ao clicar neste link o usuário será redirecionado a uma página onde irá inserir seu email, após isso o sistema deverá enviar uma mensagem ao mesmo contendo uma nova senha.
RF #05	O usuário também poderá entrar como visitante (acesso 1), o qual poderá acessar apenas as páginas de: cadastro, sobre o IFSP e o projeto INDRA e a página principal, sendo que o usuário visitante não tem possibilidade de ver a lista de PCDs.
RF #06	Quando logado o usuário (acesso 2) poderá utilizar a página “Fale Conosco”, que irá requerer apenas a mensagem do usuário e o tópico ao qual pertence (Dúvidas, críticas e sugestões).
RF #07	As mensagens do sistema “Fale Conosco” será enviada a tabela do banco específica para a seção fale conosco que estará como não visualizado até que algum moderador/administrador visualize e marque o mesmo como visto.
RF #08	A Página “Sobre o Projeto” deve exibir os detalhes públicos da instituição “IFSP” como endereço, telefone, campus, equipe de desenvolvimento, e informações relevantes do projeto tais como seu objetivo, área de abrangência e funcionalidades. A lista de desenvolvedores do projeto irá possuir um link para cada aluno participante, esse link irá redirecionar para um site (como o LinkedIn) onde será exibido o currículo do mesmo.
RF #09	O sistema possui um gerenciamento de usuários comum, no qual permite que o mesmo possa criar um cadastro pessoal, e para isso é obrigatório que ele informe todos os dados necessários para se concluir a ação. Esses dados são os fornecidos na hora do cadastro. Esse usuário tem a possibilidade de também alterar o cadastro criado na qual para poder fazer isso ele necessita informar o login e a senha, sendo que o login é o e-mail cadastrado. Além dessas duas funções ele tem a possibilidade de deixar inativo ou seja, quando o usuário logar no sistema normalmente o seu cadastro está ativo, mas quando ele optar pela opção deletar o seu cadastro passa a ser inativo, sendo que o seu cadastro ainda exista no banco mas não pode ser acessado por ninguém, exceto pelo administrador do banco. Para ficar inativo ele também deve informar as informações do login (e-mail, senha) e também confirmar que ele deseja realizar essa ação.
RF #10	Dentro do sistema deve haver também o gerenciamento dos usuários administrativos, no qual será muito parecido com o controle dos usuários comuns tendo apenas algumas funcionalidades extras, que entre elas está a possibilidade de supervisionar todos os cadastros existentes, essa possibilidade existe pois ele tem acesso a todo banco de dados. Outra funcionalidade é poder atualizar e deixar cadastros inativos de outros usuários dependendo de suas ações no INDRA. Além de poder atualizar e deixar cadastros inativos o administrador pode também fazer o mesmo com dados de PCDs, dependendo da veracidade dos dados inseridos.
RF #11	A página home deverá exibir informações referentes aos alertas de enchentes, para quem já estiver logado, o alerta será exibido em uma área na página inicial. Este alerta irá apenas notificar o usuário, esta notificação será um botão que irá redirecionar o usuário a uma página contendo todos os alertas e as informações do mesmo (que estão definidas pelo modulo 5).
RF #12	No gerenciamento de PCDs de interesse, para os usuários comuns, sendo eles a população

# INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

	geral, tem acesso apenas a visualização das PCDs cadastradas, não tendo acesso a edição ou cadastramento de PCDs, os usuários podem selecionar as PCDs de seu interesse assinalando a checkbox que estará na primeira coluna da tabela de PCDs, e poderá excluir PCDs de interesse desmarcando a mesma, nessa mesma página ou na página que mostrará exclusivamente as PCDs marcadas como interessantes.
--	--

## 2.2 Priorização dos Requisitos Funcionais

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

Aleccheévina da Silva de Oliveira

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #02	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #03	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #05	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #06	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF #07	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #08	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #09	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #10	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #11	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #12	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>

Anderson Silva Miranda

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #02	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #03	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	Convivo com isso	Convivo com isso	Indiferente
RF #05	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #06	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF #07	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #08	Esperado	Convivo com isso	Indiferente
RF #09	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>

## INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

RF #10	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #11	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #12	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>

Amanda Ferreira Leonardi

visiL	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #02	Esperado	Convivo com isso	Indiferente
RF #03	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #05	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #06	Esperado	Convivo com isso	Indiferente
RF #07	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #08	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF #09	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #10	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #11	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #12	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>

Giovanna Maria Bonini Ferreira

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #02	Esperado	Esperado	Indiferente
RF #03	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #05	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #06	Convivo com isso	Convivo com isso	Indiferente
RF #07	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #08	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF #09	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #10	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #11	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #12	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>

Igor Henrique Torati Ruy

## INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #02	Gostaria	Convivo com isso	Atrativo
RF #03	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #05	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #06	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #07	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #08	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #09	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #10	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #11	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #12	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>

Leonardo César Mafra Zanetti

Identificador Requisito Funcional	Resposta Positiva	Resposta Negativa	Priorização Final
RF #01	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #02	Gostaria	Esperado	Atrativo
RF #03	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #05	Gostaria	Não Gostaria	<b>Performance</b>
RF #06	Esperado	Convivo com isso	Indiferente
RF #07	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #08	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #09	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #10	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #11	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>
RF #12	Esperado	Não Gostaria	<b>Deve ser feito</b>

Média Ponderada

Identificador Requisito Funcional	Priorização Final
RF #01	<b>Deve ser feito</b>
RF #02	Atrativo
RF #03	<b>Deve ser feito</b>
RF #04	<b>Deve ser feito</b>



# INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas

RF #05	Performance
RF #06	Indiferente
RF #07	Deve ser feito
RF #08	Deve ser feito
RF #09	Deve ser feito
RF #10	Deve ser feito
RF #11	Deve ser feito
RF #12	Deve ser feito

## 2.3 Requisitos Não Funcionais Funcionais.

Identificador	Descrição do Requisito
RN #01	O Processo de Software que obrigatoriamente deve ser utilizado é o Extreme Programming (XP) + Kanban + RedMine.
RN #02	Hipertext Preprocessor (PHP), uma linguagem que permite criar sites WEB dinâmicos, possibilitando uma interação com o usuário, sendo que o usuário visualiza tudo em HTML.
RN #03	Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário Via SVN: É necessário disponibilizar, através do SVN, todos os arquivos referentes ao Projeto Indra.
RN #04	Deve haver uma interação do HTML com um bando de dados, que será desenvolvido no MySQL
RN #05	A data final de entrega do sistema deverá ser no dia 11 de Novembro de 2016.

## 3. Questionário de Perguntas aos Stakeholders

1. Quais informações devem ser requeridas ao usuário na hora de seu cadastro?  
R.: Nome completo, data de nascimento, email, senha, CEP e número da residência.
2. Quais páginas o usuário terá acesso ao estar logado sendo um usuário da comunidade (Stakeholder id = 3)?  
R.: alertas disparados, os comunicados que passarem pela verificação de linguagem ofensiva, os gráficos das informações de uma PCD, página de comparação entre informações das PCDs, fale conosco e também poderá criar comunicados sobre enchentes.
3. Quais páginas o usuário terá acesso ao estar logado sendo um usuário com poderes administrativos?  
R.: Além das páginas utilizadas pelos usuários comuns ele pode verificar comunicados, e acessar páginas relacionadas ao gerenciamento de PCDs e Usuários.
4. Quais páginas o usuário terá acesso ao estar logado sendo um especialista (Stakeholder id = 4)?  
R.: Pode acessar todas as páginas que um usuário comum e RF # 12.

## **INDRA – Controle e Visualização de Estações Meteorológicas**

5. Quais páginas o usuário terá acesso ao estar logado sendo uma instituição (Stakeholder id = 6)?  
R.: Pode acessar as mesmas páginas que um usuário comum e RF # 12.
6. Quais páginas o usuário terá acesso como visitante?  
R.: cadastro, sobre o IFSP e o projeto INDRA e a página principal.
7. Quais serão as informações necessárias para comunicar uma enchente em determinado local?  
R.: local da ocorrência, data(dia/hora) e foto do mesmo
8. Quais dados serão necessários para poder realizar o cadastro de especialistas?  
R.: Além das informações básicas: Instituição na qual trabalha, especialização, currículo acadêmico, RG e CPF.
9. O especialista pode editar ou apagar outras PCDs?  
R.: Não. Apenas inserir PCDs e solicitar exclusão/edição.