# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

Campus São João da Boa Vista
Trabalho Final de Curso
4º ano – Curso Técnico em Informática
Prof. Breno Lisi Romano
Desenvolvimento Front-end do módulo 03 do projeto Indra
Desenvolvimento Front-end do módulo 03 do projeto Indra  Aluno: Victor Ortega Contini Zanelo

São João da Boa Vista - SP

## Resumo

# Sumário

1	Introdução	4
	Desenvolvimento	
3	Conclusões e Recomendações	8
4	Referências Bibliográficas	9

### 1 Introdução

A natureza é bela, é ela que nos proporciona os recursos para a vida, soubemos aproveitar tudo que ela dá, mas não a dominar.

O fato da natureza ser tão forte e ao mesmo tempo tão imprevisível causou várias catástrofes, como ventos em alta velocidade, longas estiagem, alagamentos e etc.

A cidade de São João da Boa Vista e região, interior de São Paulo, sofre constantemente com desastres naturais, em janeiro de 2016 a cidade de São João da Boa Vista e Águas da Prata sofreram com fortes ventos e muita chuva acarretando em um alagamento e ares de desmoronamento



Alagamento na cidade de São João da Boa Vista



Alagamento em Águas da Prata, no mesmo desastre da imagem acima.

Devido a esses desastres recorrente em São João da Boa Vista e Região, nasceu-se um projeto no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus São João da Boa Vista Coordenado pelo prof. Breno Lise Romano da matéria de Pratica de desenvolvimento de sistema, com intuito de prevenir desastres como estes.

O projeto foi intitulado como Indra, o Indra foi idealizado com a função de se informar usuários cadastrados na plataforma de possíveis desastres naturais.

Este projeto foi entregue à turma do 4° ano integrado em informática com 33 alunos no total, para que o projeto fosse realizado foram dividas funções para cada um dos estudantes, como Desenvolvedor, Banco de Dados e Analista de sistemas, para organizar melhor o projeto, este foi dividido em módulos com 2 ou 3 Desenvolvedores, 2 Analistas e 2 DBA.

Cada módulo ficou com uma parte do projeto, estas divididas em

#### Identificação dos Módulos para Desenvolvimento e Macro-Requisitos Estudo de Caso: INDRA Controle e Visualização de Estações Meteorológicas (PCDs) MOD01: USUÁRIOS MOD04: RELATÓRIOS MOD02: PCDS MOD03: MEDIÇÕES MOD05: ALERTAS Gestão de PCDs Perfil Usuários e Gestão de Medições Gestão de Relatórios Gestão de Alertas Críticos de PCDs das PCDs Tabulares e Gráficos Administrativos Cadastro Pessoal (Público - Gerenciamento de - Gerenciamento de Visualização de Gerenciamento de Externo) Relatórios Tabulares das Alertas Críticos dos Estações Meteorológicas Medições Realizadas Medições de uma PCD (PCDS) (CRUD) pelas PCD (CRUD) Sensores das PCDs - Gerenciamento de (Filtros Personalizados) (CRUD) Usuários Gerais (Público - Gerenciamento de - Importação de Arquivos Externo e Administradores) Visualização de Gerenciamento de Sensores de Medições TXT de Medição no Relatórios Gráficos de Órgãos e (CRUD) Banco de Dados (CRUD) Login (Público Externo e Linha das Medições de Colaboradores Administradores) Gerenciamento de - Exportação de Arquivos uma PCD (Filtros Responsáveis pelos Medições a Serem TXT de Medição do - Gerenciamento do Personalizados) Alertas Críticos por PCD Controle de Acesso (Em Realizadas por PCD Banco de Dados (CRUD) (CRUD) Comparação de todos os Módulos) -(CRUD) Validação das Medições Medições de Duas PCDs Exibir Alertas Críticos Privilégios - Gerenciamento de Importadas de Arquivos com Informações de PCDs Pré-- Fale conosco (Dúvidas e Localização (Latitude e Tabulares (Filtros Selecionadas (Tabular e Feedbacks) Personalizados) Gráfico) Longitude) de PCD Controle de Medições (CRUD) - Sobre o Projeto e IFSP - Comparação de - Enviar Emails dos Sensores da PCD-- Páginas de Recepção Habilitar ou Desabilitar Medições de Duas PCDs Automatizados para os Gerenciamento de com informações Responsáveis caso (Para guem não Está Fotos das PCD (CRUD) sensores das PCDs Gráficas (Filtros Alertas sejam Logado e Para Quem Está Controle de Gerenciamento da Personalizados) Identificados Logado) Funcionamento de PCD -Periodicidade de Exibição das PCDs em Exibir Alertas Críticos Gerenciamento de PCDs Habilitar ou Desabilitar Transmissão de Dados e Mapa com suas Principais na Página Principal do de Interesse – Exibir Medições de uma PCD Realização de Medições Medições Realizadas Usuário Logado de Informações na Homedos Sensores por PCD PCDs de Interesse Page(CRUD) (Tabular e Gráfico)

Fui integrado ao módulo 03: Medições como desenvolvedor.

O desenvolvimento tem duas partes básicas que são Front-end e Back-end, o front-end cuida da parte estética e intuitiva do sistema enquanto o back-end cuida da funcionalidade do sistema.

No módulo de medições o usuário e o administrador interagem com interfaces com dados de medições realizadas pela PCD (Plataforma de Coleta de Dados).

Neste relatório demonstrarei todo o processo de desenvolvimento front-end do módulo 03.

CRUD = Create, Read, Update e Delete

### Desenvolvimento

- A importância do front-end no projeo
- Implementação de fremeworks prontos no projeto
- O uso de bootstrap para a estilização da pagina,
- O uso de javascript e jquery
- O uso do formvalidator como a forma de validação padrão

2 Conclusões e Recomendaçõe	šes	nendac	Recon	ões e	Concl	2
-----------------------------	-----	--------	-------	-------	-------	---

Texto...

# 3 Referências Bibliográficas

Itens da referência (se houver)...