

**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

**Métodos para aumentar a eficácia no levantamento de requisitos  
no Módulo de PCDs do Projeto Indra**

Aluno: Grazielle Caroline Sebastião Cossa

Prontuário: 1320033

São João da Boa Vista – SP

2016

## **Resumo**

Texto do resumo...

# Sumário

## Sumário

1	Introdução .....	4
2	Desenvolvimento .....	6
2.1	Referenciais Teóricos.....	6
2.1.1	Processos de desenvolvimento de Software .....	6
2.1.2	A metodologia RUP.....	6
2.1.3	A concepção do sistema .....	6
2.1.4	Levantamento de Requisitos.....	6
2.1.5	Stakeholders.....	6
2.1.6	Priorização de Requisitos .....	6
2.2	Metodologia do Trabalho .....	6
2.2.1	A importância do levantamento de requisitos dentro do projeto Indra .....	6
2.2.1.1	Levantamento de Requisitos no Projeto Indra .....	6
2.2.1.2	Dificuldades enfrentadas pelos alunos durante o levantamento de requisitos .....	6
2.2.2	Metodologias para aumentar a eficácia durante o levantamento.....	6
2.2.2.1	Sugestões	
3	Conclusões e Recomendações .....	7
4	Referências Bibliográficas .....	8

# 1 Introdução

Neste ano, tendo em vista os prejuízos sofridos pelos moradores da cidade de São João da Boa Vista (SP) e região em consequência das fortes chuvas de janeiro, o professor Me. Breno Lisi Romano propôs o desenvolvimento de um sistema meteorológico, cujo desenvolvimento foi dividido entre quatro equipes no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado de São Paulo – Campus São João da Boa Vista.

Os alunos do curso de Engenharia de Controle e Automação ficaram incumbidos pelo desenvolvimento das Plataformas de Coleta de Dados (PCDs), isto é, a “árvore” de sensores que realizará o monitoramento climático. A equipe da pós-graduação em Sistemas para Internet fará o aplicativo mobile que irá interagir com os sensores das PCDs. Os alunos do 4º ano do curso técnico Integrado em Informática desenvolverão o site web do sistema e os bolsistas do projeto de extensão realizarão a integração dos trabalhos das outras equipes.

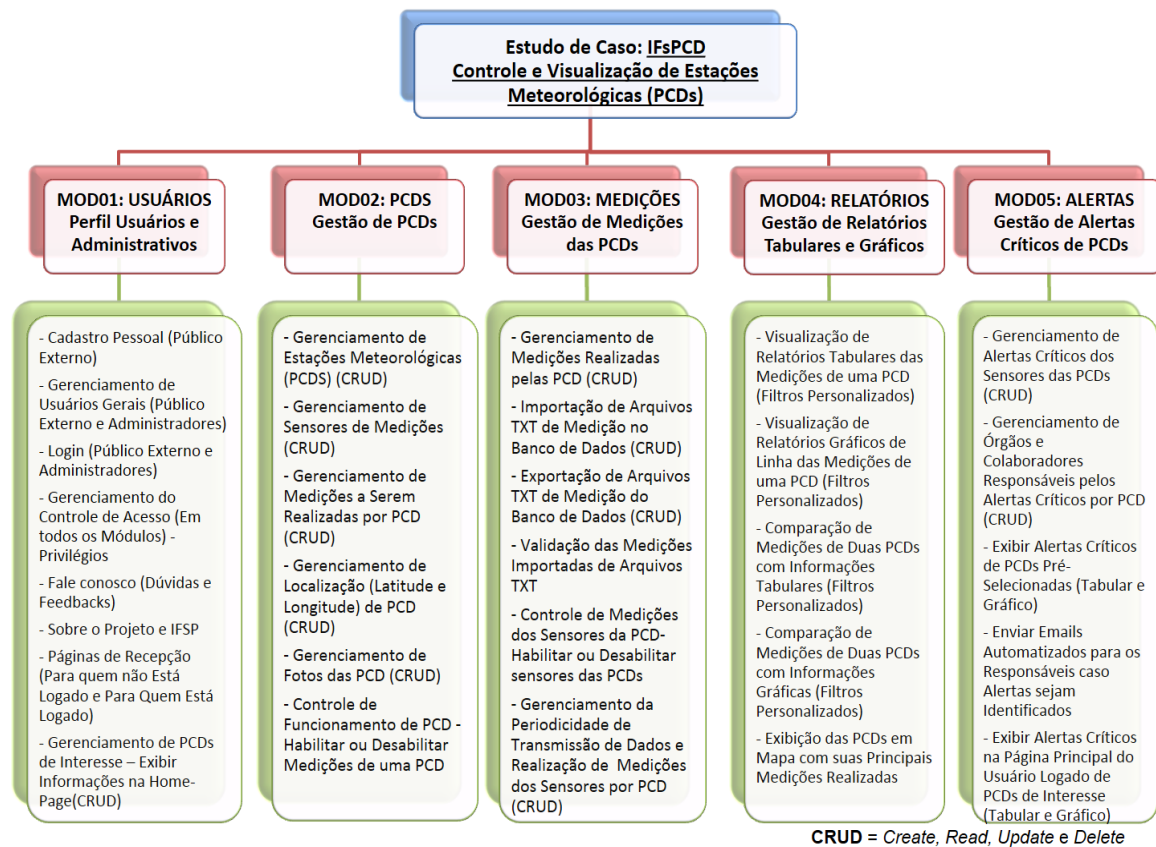
O foco deste documento será a equipe do 4º ano do curso técnico Integrado em Informática, que é formada por trinta e três alunos. Para o desenvolvimento do site durante as aulas da disciplina técnica “Projeto de Desenvolvimento de Sistemas – PDS”, cada aluno escolheu sua função dentre as três necessárias para a confecção do projeto: Analista de Sistemas, Administrador de Banco de Dados (DBA) e Desenvolvedor.

Sucedeu-se então a divisão dos alunos para compor os cinco módulos, que compreendem dois analistas, dois administradores de banco de dados e de dois a três desenvolvedores cada.

- Módulo 01: Módulo de Usuários
- Módulo 02: Módulo de Ponto de Coleta de Dados (PCDs);
- Módulo 03: Módulo de Medições;
- Módulo 04: Módulo de Relatórios;
- Módulo 05: Módulo de Alertas.

Para a criação do sistema, seguimos o modelo clássico RUP (Rational Unified Process) – Processo Unificado da Rational, que consiste na produção do sistema nas fases de concepção, elaboração, construção (desenvolvimento) e transição (testes). Durante a fase de concepção, realiza-se o levantamento de requisitos para a elaboração do documento “Solicitação dos Principais Envolvidos - Stakeholders”. “O levantamento de requisitos é o processo de descobrir quais são as funções que o sistema deve realizar e quais são as restrições que existem sobre essas funções.” [1].

Os requisitos de cada módulo foram levantados a partir da análise dos macros requisitos previamente definidos pelo professor da disciplina, conforme ilustrado no diagrama a seguir:



**Figura 1 – Macro requisitos dos Módulos do Projeto [1]**

As falhas durante o levantamento de requisitos são as principais responsáveis pelas dificuldades posteriormente encontradas para análise da construção do banco de dados e desenvolvimento e podem até mesmo levar ao fracasso do sistema. Tendo em vista esse conceito, o objetivo desse trabalho é discorrer sobre técnicas que podem ser aplicadas durante o processo de levantamento de requisitos para o produto final ser o mais próximo possível do idealizado pelo cliente.

## **2 Desenvolvimento**

### **2.1 Referenciais Teóricos**

Os referenciais teóricos que serão utilizados ao decorrer deste trabalho serão livros de autores especializados em Análise de Sistemas de Informação e a documentação referente ao projeto Indra.

#### **2.1.1 Processos de desenvolvimento de Software**

#### **2.1.2 A metodologia RUP**

#### **2.1.3 A concepção do sistema**

#### **2.1.4 Levantamento de Requisitos**

#### **2.1.5 Stakeholders**

#### **2.1.6 Priorização de Requisitos**

### **2.2 Metodologia do Trabalho**

#### **2.2.1 A importância do levantamento de requisitos dentro do projeto Indra**

##### **2.2.1.1 Levantamento de Requisitos no Projeto Indra**

##### **2.2.1.2 Dificuldades enfrentadas pelos alunos durante o levantamento de requisitos**

#### **2.2.2 Metodologias para aumentar a eficácia durante o levantamento.**

##### **2.2.2.1 Sugestões**

### **3 Conclusões e Recomendações**

Texto...

## 4 Referências Bibliográficas

[1] WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos**. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, 2004. 298 p

Referências das figuras