# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**NOME COMPLETO DO TCC**

**NOME COMPLETO DO ALUNO**

**CAJAZEIRAS – PB**

**2015**

**NOME COMPLETO DO ALUNO**

**NOME COMPLETO DO TCC**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Programa de Graduação em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba como requisito parcial para obtenção do grau de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

**ORIENTADOR:** Esp. Janderson Ferreira Dutra

**CAJAZEIRAS – PB**

**2015**

**NOME COMPLETO DO ALUNO**

**NOME COMPLETO DO TCC**

Registro monográfico entregue como requisito para obtenção de grau de tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, ofertado pelo o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), Campus Cajazeiras. Arguido pela Banca Examinadora composta pelos professores abaixo assinados. Após deliberação, a Banca Examinadora considerou o trabalho aprovado.

Aprovada em \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2014.

**­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Prof. Esp. Janderson Ferreira Dutra – IFPB

(Orientador)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Prof. MSc. Fulano de Tal – IFPB

(Examinador)

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Prof. Dr. Sicrano de Tal – IFPB

(Examinador)

**DEDICATÓRIA**

*Dedico este trabalho primeiramente а Deus, pоr ser essencial еm minha vida, autor dе mеυ destino, mеυ guia.*

*Dedico este trabalho a Deus, que nos criou e foi criativo nesta hora. Seu folego de vida em mim me foi sustento e me deu coragem para questionar.*

*A minha família pela fé e confiança demonstrada.*

*Aos meus amigos pelo apoio incondicional.*

*Aos professores pelo simples fato de estarem dispostos a ensinar.*

*Ao meu orientador pela paciência demonstrada no decorrer do trabalho.*

*Enfim a todos que de alguma forma tornaram este caminho mais fácil de ser percorrido.*

**AGRADECIMENTO**

Agradeço imensamente aos meus pais por ficarem ao meu lado em todos os momentos, por demostrarem seu amor incondicional, pelos conselhos que me guiaram e continuarão a me guiar por toda a minha vida. Seu eu pudesse fazê-los eternos... Eternos eu os faria.

Ao meu orientador Janderson pelo incentivo, apoio e ajuda sempre que precisei.

Aos meus amigos, familiares, obrigada por terem acreditado no meu ideal, pelo incentivo sempre que precisei, encorajando-me e impulsionando-me a lutar contra minhas dificuldades, fazendo-me enxergar que tudo é possível.

Ao criador, que proporciona a todos a capacidade de seguir em frente, a coragem para vencer os desafios da vida e a determinação para escrever nosso próprio destino.

Meu muito obrigado

*Esta será a sua epígrafe. Procure escolher algo que tenha a ver com o seu trabalho, mas não é obrigatório, apenas recomendado.*

*Autor.*

**RESUMO**

Comece o seu resumo aqui e não faça parágrafos. Procure escrever entre 250 a 350 palavras.

**PALAVRAS-CHAVE:** Primeira. Segunda. Terceira. Quarta. E no máximo 5 palavras.

**ABSTRACT**

Peça ajuda a alguém que domine bem o inglês. Os tradutores não são 100% precisos.

**KEY WORDS:** First. Second. Third. Fourth. And a maximum of 5 words.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1: Exemplo de Estrutura da lista de Ilustrações 13](#_Toc411545274)

**LISTA DE QUADROS**

**LISTA DE SIGLAS**

SGBD Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

SUMÁRIO

[1. INTRODUÇÃO 1](#_Toc416012700)

[1.1 MOTIVAÇÃO 1](#_Toc416012701)

[**1.2 OBJETIVOS** 1](#_Toc416012702)

[1.2.1 Objetivo Geral 1](#_Toc416012703)

[1.2.2 Objetivos Específicos 1](#_Toc416012704)

[**1.3 ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO** 1](#_Toc416012705)

[2. METODOLOGIA 2](#_Toc416012706)

[**2.1 Tipos de Estudo** 2](#_Toc416012707)

[**2.2 Processo de Desenvolvimento de *Software*** 2](#_Toc416012708)

[3. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 3](#_Toc416012709)

[**3.1 Tópico A** 3](#_Toc416012710)

[3.1.1 Tópico A1 3](#_Toc416012711)

[**3.2 Tópico B** 3](#_Toc416012712)

[**3.3 Tópico C** 3](#_Toc416012713)

[**3.4 Tópico D** 3](#_Toc416012714)

[3.4.1 Tópico D2 3](#_Toc416012715)

[3.4.2 Tópico D2 3](#_Toc416012716)

[3.4.3 Tópico D3 3](#_Toc416012717)

[**3.5 TRABALHOS RELACIONADOS** 3](#_Toc416012718)

[3.5.1 Trabalho A 3](#_Toc416012719)

[3.5.2 Trabalho B 3](#_Toc416012720)

[3.5.3 Trabalho C 3](#_Toc416012721)

[**4 ROTEIRO E EXECUÇÃO** 4](#_Toc416012722)

[4.1.1 O que foi realizado no TCC 4](#_Toc416012723)

[5 TÓPICO RELACIONADO AO SISTEMA DESENVOLVIDO 5](#_Toc416012724)

[**5.1 Processo, Disciplina, Artefatos e Tecnologias** 5](#_Toc416012725)

[5.1.2 Requisitos de *Software* 5](#_Toc416012726)

[5.1.2.1 Requisitos Funcionais 5](#_Toc416012727)

[5.1.2.2 Requisitos Não-Funcionais 5](#_Toc416012728)

[5.1.2.3 Diagrama de Caso de Uso 5](#_Toc416012729)

[5.1.3 Análise e Projeto 5](#_Toc416012730)

[5.1.3.1 Projeto Arquitetural 5](#_Toc416012731)

[5.1.3.2 Diagrama de Classe 5](#_Toc416012732)

[5.1.4 Implementação e Testes 5](#_Toc416012733)

[6. Considerações Finais 6](#_Toc416012734)

[**6.1 Trabalhos Futuros** 6](#_Toc416012735)

[REFERÊNCIAS 7](#_Toc416012736)

[APÊNDICE A – *User Stories* 9](#_Toc416012737)

[APÊNDICE B – Plano de *Releases* 10](#_Toc416012738)

[APÊNDICE D – E ASSIM SE SEGUE 11](#_Toc416012739)

# 1. INTRODUÇÃO

# 1.1 MOTIVAÇÃO

## **1.2 OBJETIVOS**

### 1.2.1 Objetivo Geral

### 1.2.2 Objetivos Específicos

## **1.3 ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO**

# 2. METODOLOGIA

## **2.1 Tipos de Estudo**

## **2.2 Processo de Desenvolvimento de *Software***

# 3. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

## **3.1 Tópico A**

### 3.1.1 Tópico A1

## **3.2 Tópico B**

## **3.3 Tópico C**

## **3.4 Tópico D**

### 3.4.1 Tópico D2

### 3.4.2 Tópico D2

### 3.4.3 Tópico D3

## **3.5 TRABALHOS RELACIONADOS**

### 3.5.1 Trabalho A

### 3.5.2 Trabalho B

### 3.5.3 Trabalho C

## **4 ROTEIRO E EXECUÇÃO**

**4.1 Cronograma do trabalho**

### 4.1.1 O que foi realizado no TCC

# 5 TÓPICO RELACIONADO AO SISTEMA DESENVOLVIDO

## **5.1 Processo, Disciplina, Artefatos e Tecnologias**

### 5.1.2 Requisitos de *Software*

#### 5.1.2.1 Requisitos Funcionais

#### 5.1.2.2 Requisitos Não-Funcionais

#### 5.1.2.3 Diagrama de Caso de Uso

### 5.1.3 Análise e Projeto

#### 5.1.3.1 Projeto Arquitetural

#### 5.1.3.2 Diagrama de Classe

### 5.1.4 Implementação e Testes

# 6. Considerações Finais

## **6.1 Trabalhos Futuros**

# REFERÊNCIAS

# 

# APÊNDICE A – *User Stories*

# APÊNDICE B – Plano de *Releases*

# APÊNDICE D – E ASSIM SE SEGUE