UNIVERSIDADE SALGADO DE OLIVEIRA

PRÓ-REITORIA ACADÊMICA

CURSO DE ANÁLISE DE SISTEMAS

MARCOS ANTÔNIO MORAES DE OLIVEIRA

MATHEUS RAPOSO FRAUCHES VIEIRA SIAS

**MLS**

Juiz de Fora

2016

MARCOS ANTÔNIO MORAES DE OLIVEIRA

MATHEUS RAPOSO FRAUCHES VIEIRA SIAS

**MLS**

Projeto apresentado à disciplina de Projeto de Software I da Universidade Salgado de Oliveira, como parte dos requisitos para conclusão do curso.

Orientador: Prof. Marcos Alexandre Miguel

Juiz de Fora

2016

MARCOS ANTÔNIO MORAES DE OLIVEIRA

MATHEUS RAPOSO FRAUCHES VIEIRA SIAS

**MLS**

Projeto apresentado à disciplina de Projeto de Software I da Universidade Salgado de Oliveira, como parte dos requisitos para conclusão do curso.

Aprovado em \_\_\_\_\_\_ de Março de 2016

MARCOS ANTÔNIO MORAES DE OLIVEIRA

MATHEUS RAPOSO FRAUCHES VIEIRA SIAS

**MLS**

Projeto apresentado à disciplina de Projeto de Software I da Universidade Salgado de Oliveira, como parte dos requisitos para conclusão do curso.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MATHEUS RAPOSO FRAUCHES VIEIRA SIAS

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MARCOS ANTÔNIO MORAES DE OLIVEIRA

Juiz de Fora

2016

*A conclusão deste projeto nos faz refletir o quanto aprendemos ao longo do curso. Ficamos muito satisfeitos e realizados com o desenvolvimento deste trabalho, é uma oportunidade de conhecer um pouco mais a fundo os detalhes do desenvolvimento de um software por completo, com documentação abrangente, bem estruturada e de construir um sistema capaz não só de atender as necessidades do usuário, mas também de trazer uma nova perspectiva em relação a importância da leitura. Claro que isso não seria possível sem a diligência de nossos mestres que foi de suma importância em cada etapa, somos imensamente gratos a cada um.*

*Matheus Raposo Frauches Vieira Sias*

*Marcos Antônio Moraes de Oliveira*

**RESUMO**

A Universidade Salgado de Oliveira, tem como requisito cogente para a conclusão do curso de análise de sistemas o desenvolvimento de um projeto de software destinado a uma instituição sem fins lucrativos.

A partir desta condição, este documento apresenta o software desenvolvido para automatização da biblioteca da escola estadual Professor José Freire. Ao decorrer de todo o ciclo de vida do sistema, serão empregadas técnicas de programação, qualidade de software, análise e modelagem orientada a objetos e gerencia de projetos.

**ABSTRACT**

The University Salgado de Oliveira, is cogent required to complete systems analysis course the development of a software project intended for a non-profit institution.

From this condition, this document presents the software developed for automation of library public school Professor José Freire. In the course of the entire system lifecycle, programming techniques will be employed, software quality analysis and object-oriented modeling and manages projects.

**ACOMPANHAMENTO DAS VERSÕES**

Para o desenvolvimento deste projeto foram criadas diversas versões para que o mesmo fosse controlado de uma melhor forma. Conforme o quadro a seguir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **VERSÃO** | **DESCRIÇÃO** | **AUTORES** |
| 02/03/16 | 1.0 | Contextualização | Matheus / Marcos |
|  |  |  |  |

Quadro 1 – *Acompanhamento de versões*

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

**LISTA DE QUADROS**

**LISTA DE FIGURAS**

**SUMÁRIO**

[1 CONTEXTUALIZAÇÃO 13](#_Toc445935560)

[1.1 Introdução 13](#_Toc445935561)

[1.2 Objetivo 13](#_Toc445935562)

[1.3 Motivação 14](#_Toc445935563)

[1.4 Justificativa 14](#_Toc445935564)

[1.5 Levantamento Preliminar de Requisitos 15](#_Toc445935565)

1 CONTEXTUALIZAÇÃO

* 1. Introdução

Este projeto de caráter assistencial, é um complemento para a conclusão do curso de Análise de Sistemas da Universidade Salgado de Oliveira em Juiz de Fora, que abordará todas as etapas para que um projeto de software seja construído, partindo da contextualização do projeto, planejamento, especificações de requisitos, modelagem de análise de projeto, implementação e testes até a implantação.

O projeto de software será desenvolvido para a Escola Estadual Professor José Feire e será nomeado como SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA BIBLIOTECA (SG) que atenderá as necessidades de automatização da biblioteca da instituição e acarretará um maior e melhor controlo de seu acervo.

Atualmente a instituição não tem um controle bem definido das publicações existentes na biblioteca e nem do empréstimo de livros que os usuários fazem. O SG suprirá estas necessidades e irá possibilitar aos usuários da biblioteca realizar empréstimos online e consultar publicações disponíveis. E ao bibliotecário, buscar rapidamente por obras somente informando ao sistema o nome da mesma, verificar quais usuários estão em débito com a biblioteca.

1.2 Objetivo

O SG AISJDAIJSDIJASJD – nome referente ao software desenvolvido para a instituição de ensino, visa automatizar todos procedimentos que atualmente são realizados de forma manual e não informatizada.

A bibliotecária realiza manualmente todo o trabalho de manter a biblioteca organizada e com os empréstimos sempre em dia. Sem a ajuda de um software este trabalho se torna improdutivo devido à considerável quantidade de usuários, tomando um tempo muito maior para realizar uma ação que, em um ambiente computacional seria extremamente ágil.

1.3 Motivação

O modelo de trabalho de conclusão de curso proposto pela Universidade Salgado de Oliveira por si só já serve para que os alunos fiquem motivados e possam se comprometer em cumprir com o propósito da disciplina. Este propósito de possibilitar que os alunos da universidade possam depositar todo o conhecimento obtido ao longo de todo o curso é uma excelente oportunidade, pois proporciona um tipo de experiência de mercado, como se fosse um primeiro passo no decorrer de uma longa estrada que os alunos irão percorrer.

Uma motivação extra pessoal é poder auxiliar uma instituição sem fins lucrativos, levando para a mesma, automação dos processos que ocorrem diariamente e que demandam tempo, assim como, a inclusão digital, principalmente em escolas.

1.4 Justificativa

A escola estadual Professor José Freire é uma instituição que assim como outras escolas, possuem como principal objetivo, proporcionar conhecimento e educação para seus alunos.

Nessa instituição há também uma biblioteca que além de possuir livros didáticos, possui vários acervos literários que estão disponíveis para empréstimos para qualquer aluno ou professor da escola que esteja interessado. Logo, juntamente com a dimensão de uma biblioteca na escola, há um controle de tudo o que diz respeito a uma biblioteca, porém, de forma manual, permitindo lacunas no processo, o que leva até a perda de obras literárias e livros didáticos.

O <<NOME DO SISTEMA>> irá auxiliar nos processos da biblioteca fornecendo diversas funções que foram citadas e dimensionadas junto a supervisora da escola. O sistema proporcionará controle sobre os empréstimos a alunos que estarão cadastrados, associando o mesmo a uma interação com a biblioteca, controlando prazos para devolução, reserva de livros, visualização de relatórios e diversas outras funções.

1.5 Levantamento Preliminar de Requisitos