**Sistema Acadêmico**

Versão 1.0

**Envolvidos na elaboração do Documento**

|  |
| --- |
| **Nome** |
| Rodrigo Sales Silva <1> |

**Controle de Versão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão** | **Data** | **Razões para alteração** | **Responsável** |
| 1.0 | 11/03/2015 | Documento Inicial | Rodrigo Sales |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Índice**

[1. Introdução 3](#_Toc271386867)

[1.1. Objetivo do Documento 3](#_Toc271386868)

[1.2. Objetivos do Projeto 3](#_Toc271386869)

[1.3. Escopo do Projeto 3](#_Toc271386870)

[1.4. Referências 3](#_Toc271386871)

[2. Partes Envolvidas e Usuários 3](#_Toc271386872)

[3. Visão Geral do Projeto 3](#_Toc271386873)

[3.1. Visão da Situação Proposta 3](#_Toc271386874)

[3.2. Visão Gráfica da Situação Proposta 3](#_Toc271386875)

[3.3. Funcionalidades 3](#_Toc271386876)

[3.4. Premissas e Restrições 3](#_Toc271386877)

[**3.4.1.** **Recursos e Prazos** 3](#_Toc271386878)

[**3.4.2.** **Legal** 3](#_Toc271386879)

[**3.4.3.** **Usabilidade** 3](#_Toc271386880)

[**3.4.4.** **Confiabilidade** 3](#_Toc271386881)

[**3.4.5.** **Desempenho** 3](#_Toc271386882)

[**3.4.6.** **Requisitos de Projeto** 3](#_Toc271386883)

[**3.4.7.** **Componentes de Terceiros (COTS)** 3](#_Toc271386884)

[3.5. Não Fazem Parte Do Escopo 3](#_Toc271386885)

# Introdução

## Objetivo do Documento

Este documento apresenta uma solução proposta de software para o projeto **Sistema Acadêmico**, descrevendo o escopo do projeto e as principais funcionalidades esperadas com sus respectivos volumes de dados e principais requisitos das funcionalidades.

## Objetivos do Projeto

* Atender os aproximadamente 1000 alunos no que se refere as solicitações de visualização das suas notas possibilitando o acesso do aluno 24 horas por dia, 7 dias por semana.
* Diminuir o volume de alunos que se dirigem a secretaria para solicitar trancamento de matrícula e verificar suas notas em 50%.
* Diminuir a quantidade de documentos presentes em forma física (papel) em no mínimo 30% na faculdade migrando-os para o meio digital.

## Escopo do Projeto

* Uma solução de software para controlar os cadastros de alunos, professores, disciplinas e notas.
* Os professores poderão realizar o controle das notas de seus alunos.
* Os alunos poderão consultar seu histórico e solicitar trancamento de matrícula.

## Referências

-

# Visão Geral do Projeto

## Visão da Situação Proposta

Não existe nenhum sistema de TI sendo utilizado atualmente, fazendo com que todo o processo de cadastro e controle de alunos seja muito burocrático, levando dias para atender solicitações simples dos alunos como o de obter seu histórico.

A solução de software solucionará este problema através de cadastro de alunos, professores, disciplinas e notas, após este cadastro inicial, o controle será feito por um funcionário autorizado afim de agilizar a obtenção das informações posteriormente. Através de uma interface online disponível ao aluno, este poderá visualizar informações básicas, como seu histórico e realizar solicitações de documentos e processos, como o trancamento de sua matrícula. Através de uma interface online disponível ao professor, este poderá realizar o controle de notas e faltas dos seus alunos.

## Visão Gráfica da Situação Proposta

Nessa seção deve ser incluído o diagrama de caso de uso da aplicação.

## Funcionalidades

Liste e descreva brevemente as funcionalidades do produto. As funcionalidades são serviços desejados do sistema que são necessários para propiciar benefícios aos usuários. Cada funcionalidade possui uma série de requisitos para alcançar os resultados desejados. **Caso haja integrações, definir as alterações necessárias no sistema para fornecer ou receber as informações dos outros sistemas.**

Como o documento é revisado por uma ampla variedade de pessoas, o nível de detalhamento terá que ser genérico o bastante para que todos possam compreendê-lo e mensurar seu esforço

Cada Funcionalidade deverá ter esta estrutura:

| **Identificador** | **Descrição** | **Prioridade** | **Depende de** |
| --- | --- | --- | --- |
| RF-1 | Descrição da Funcionalidade | Essencial |  |
| RF-2 | Descrição da Funcionalidade | Importante |  |
| RF-3 | Descrição da Funcionalidade | Desejável |  |

## Premissas e Restrições (Requisitos não Funcionais)

Esta seção descreve, em alto nível e na forma de tópicos, as restrições e premissas do projeto, envolvendo orçamento, prazo, hardware, sistema operacional, requisitos não funcionais (refere-se aos requisitos URPS – vide manual da disciplina Requisitos para detalhes), etc.

**Exemplos:**

### **Recursos e Prazos**

Identificar se existem limitações rígidas de recursos financeiros, orçamentários e/ou datas críticas que podem afetar os requisitos do software. Por exemplo:

* O sistema deve ser liberado até 01/04/2016, para que a empresa inicie a comercialização do novo seguro de seqüestro de pessoas.

### **Legal**

Identificar se existem padrões, normas, legislação que devem ser respeitadas e que podem afetar os requisitos do software. Por exemplo:

* O produto deve respeitar a norma da Susep que dispõe sobre a Resolução 86.

### **Usabilidade**

Especificar os requisitos necessários para facilitar a utilização e aprendizagem do sistema, tais como, se será elaborado algum manual de usuário, help on-line etc.

### **Confiabilidade**

Especificar os níveis de precisão dos resultados(dos cálculos e saídas do sistema), disponibilidade do sistema, tempo permitido que o sistema leva para recuperação de uma falha, quanto tempo é permitido que o sistema fique fora de operação após uma falha etc. Por exemplo:

* Todos os valores monetários devem ter precisão de cinco casas decimais.

### **Desempenho**

Especificar os requisitos de desempenho esperados do sistema, tais como, o tempo de resposta esperado para uma determinada transação (médio, máximo), a capacidade de processamento (por exemplo, transações por segundo), os volumes que o produto deve ser capaz de trabalhar etc. Por exemplo:

* O sistema deve suportar 300 usuários simultâneos entre o período de 9:00 às 11:00. O número máximo nos outros períodos será de 150 usuários.

### **Requisitos de Projeto**

Especificar quais os requisitos necessários para dar suporte ao aplicativo. Por exemplo:

* O sistema deve ser instalado em um dispositivo móvel, do tipo handheld, para uso dos inspetores em suas visitas aos clientes.

### **Componentes de Terceiros (COTS)**

Especificar os componentes que são necessários adquirir de terceiros para utilização no projeto de software.

## Regras de Negócio

| **Identificador** | **Descrição** | **Prioridade** | **Depende de** |
| --- | --- | --- | --- |
| RN-1 | Descrição da Regra | Essencial |  |
| RN-2 | Descrição da Regra | Importante |  |

## Não Fazem Parte Do Escopo

Esta seção descreve, na forma de tópicos, os principais itens que não fazem parte do escopo da solução apresentada. É importante que haja uma descrição de cada item fora do escopo, descrito na forma de tópicos, com intuito de auxiliar o cliente no momento da validação a identificar claramente os itens que não serão tendidos pela solução proposta.