

**FACULDADE SENAC GOIÁS**

**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM**

**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**2º PERÍODO**

**PROJETO INTEGRADOR II**

**GABRIEL RIBEIRO DE SOUSA**

**RAFFAEL MONTEIRO**

**SÁVIO RUBENS**

**KAREN DOS SANTOS BOMFIM**

**DANIEL ROSA**

**GOIÂNIA/ 2019-2**

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 3](#_Toc27069188)

[2 OBJETIVO 3](#_Toc27069189)

[3 DESENVOLVIMENTO 3](#_Toc27069190)

[3.1 Documentação de Requisitos (Engenharia de Requisitos) 3](#_Toc27069191)

[3.1.1 Requisitos Funcionais 3](#_Toc27069192)

[3.1.2 Requisitos Não Funcionais 5](#_Toc27069193)

[3.2 Tabela de Rastreabilidade (Engenharia de Requisitos) 7](#_Toc27069194)

[3.3 Requisitos de Hardware (Sistemas de Computação) 7](#_Toc27069195)

[3.5 Gestão de Pessoas: Atribuições de cargos e programas de treinamento 8](#_Toc27069196)

[3.5.1 Atribuições do(a) Gestor(A) de ti 8](#_Toc27069197)

[3.5.3 Atribuições do(A) Desenvolvedor(A) Java (Back End) 8](#_Toc27069198)

[3.5.4 Programa de treinamento de gestor de ti 9](#_Toc27069199)

[3.5.5 Programa de Treinamento de analista de requisitos 9](#_Toc27069200)

[3.5.6 Programa de Treinamento de Desenvolvedor Java (Back End) 9](#_Toc27069201)

[4 RESULTADOS 9](#_Toc27069202)

[5 CONCLUSÃO 10](#_Toc27069203)

[APÊNDICE A – CASO DE USO - SOFTWARE ESTATÍSTICO 11](#_Toc27069204)

[APÊNDICE A – Gestão de Pessoas: Organograma e Funcionograma 12](#_Toc27069205)

**ESCOPO DO PRODUTO**

O projeto consiste na construção de um software para análise estatística de dados a respeito das evasões de alunos nos cursos do Senac

# INTRODUÇÃO

O Projeto Integrador tem como objetivo reunir o conteúdo das matérias do módulo em um projeto só, integrando todos esses componentes. O Projeto Integrador da turma de ADS II é desenvolver um software que busque gerar uma análise estatística dentro da emissão do projeto.

# OBJETIVO

O objetivo desse projeto é realizar um aplicativo que execute as condições apresentadas pelos professores(as) no documento do projeto a respeito de suas respectivas matérias.

# DESENVOLVIMENTO

# 3.1 Documentação de Requisitos (Engenharia de Requisitos)

# 3.1.1 Requisitos Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF 01 |
| Tipo de Requisito | Requisito Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Iniciar o arquivo CSV |
| Descrição | Por meio de um botão na interface, o software deve ser apto a conduzir dados de um arquivo CSV |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Critério de Verificação | Executar com um arquivo CSV de teste |
| Dependência | RF 03 |
| Prioridade | Essencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF 02 |
| Tipo de Requisito | Requisito Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Selecionar análise estatística |
| Descrição | Por meio de botões na interface, o software deve ser apto a conduzir um gráfico com os dados analisados e um relatório a respeito do gráfico. Os dados analisados têm de poder ser filtrados por turma e data |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Critério de Verificação | Conferir se os resultados da análise teste condizem com os resultados previamente atingidos |
| Dependência | RF 01, RF 03, RF 04 |
| Prioridade | Essencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF 03 |
| Tipo de Requisito | Requisito Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Conexão com banco de dados |
| Descrição | O software têm de poder trazer os dados a partir de um banco de dados |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Critério de Verificação | Verificar se os dados importados condizem com os dados no banco de dados |
| Dependência | RF 01 |
| Prioridade | Essencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RF 04 |
| Tipo de Requisito | Requisito Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Calcular dados estatísticos |
| Descrição | A análise dos dados importados do banco de dados será feita através de cálculos estatísticos de frequência e moda |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Critério de Verificação | Verificar se os cálculos foram realizados corretamente |
| Dependência | RNF 03 |
| Prioridade | Essencial |

# 3.1.2 Requisitos Não Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RNF 01 |
| Tipo de Requisito | Requisito Não Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Interface ajustável para desktop |
| Descrição | O software deve ter uma interface gráfica intuitiva e acolhedora |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Critério de Verificação | Verificar se o cliente aprova |
| Dependência | RF 01, RF 02, RNF 03 |
| Prioridade | Essencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RNF 02 |
| Tipo de Requisito | Requisito Não Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Software executável a partir de um .jar |
| Descrição | Para ser executado o software deve ser iniciado a partir de um .jar |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Critério de Verificação | Verificar se o aplicativo é iniciado corretamente com um duplo clique no ícone com a extensão .jar |
| Dependência | RNF 03 |
| Prioridade | Essencial |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | RNF 03 |
| Tipo de Requisito | Requisito Não Funcional |
| Versão | Versão. 0.1 |
| Nome | Software desenvolvido em Java |
| Descrição | O software deve ter seu código desenvolvido com a linguagem de programação Java |
| Autor | Karen Bomfim/ Raffael Monteiro |
| Fonte/Origem | Professores |
| Prioridade | Essencial |

# 3.2 Tabela de Rastreabilidade (Engenharia de Requisitos)

A tabela de Rastreabilidade tem como utilidade demostrar de forma ilustrativa as relações de dependência entre requisitos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF 001** | **RF 002** | **RF 003** | **RF 004** | **RNF 001** | **RNF 002** | **RNF 003** |
| **RF 01** |  |  | **R** |  |  |  |  |
| **RF 02** | **D** |  | **R** | **D** | **R** |  |  |
| **RF 03** | **R** |  |  |  |  |  |  |
| **RF 04** |  |  |  |  |  |  | **R** |
| **RNF 001** | **D** | **D** |  |  |  |  | **D** |
| **RNF 002** |  |  |  |  |  |  | **D** |
| **RNF 003** | **R** | **R** |  |  |  | **R** |  |

D = requisitos da linha que dependem do requisito da coluna

R = relação entre os requisitos

# APÊNDICE A – CASO DE USO - SOFTWARE ESTATÍSTICO

