** Unicamp - Universidade Estadual de Campinas**

FT – Faculdade de Tecnologia

**Documento de Especificação Suplementar**

**Sistema de Cálculo de Média – S.C.M.**

**Engenharia de Software II**

Lorena Ozório Zambaldi

Limeira, maio de 2016

Histórico de revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Autor | Descrição |
| 11/05/2016 | 0.2 | Lorena Zambaldi | Acréscimo de um requisito |
| 18/05/2016 | 0.3 | Lorena Zambaldi | Acréscimo dos requisitos de qualidade e capa. |
| 20/05/2016 | 0.4 | Lorena Zambaldi | Atualização do nome de capa e requisitos. |
| 23/05/2016 | 0.5 | Lorena Zambaldi | Acréscimo da matriz de rastreabilidade |

**Sumário**

[Cartões de atributos – Requisitos funcionais 4](#_Toc451782272)

[Cartões de atributos – Requisitos de qualidade 5](#_Toc451782273)

[Matriz de rastreabilidade 6](#_Toc451782274)

# Cartões de atributos – Requisitos funcionais

Identificador – R1

Nome- Nome do aluno

Descrição – O usuário deve digitar o nome do aluno.

Categorização de Kano - Conscientes

Responsabilidade – Lorena Zambaldi

Fonte – Juliana Moniz

Autor – Lorena Zambaldi

Identificador – R2

Nome- Escolha do tipo de Media

**Descrição** – O usuário deve escolher qual é a média que ele deseja.

**Categorização de Kano** - Conscientes

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – R3

**Nome** – Calcular média geométrica

**Descrição** – O usuário informa 2 notas e o sistema faz o cálculo geométrico das notas, realizando a multiplicação entre os números inseridos e, logo em seguida, extraindo a raiz com índice igual ao número de fatores utilizados na multiplicação.

**Categorização de Kano** - Consciente

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – R4

**Nome** – Calcular média aritmética

**Descrição** - O usuário informa 2 notas e o sistema faz o cálculo aritmético das notas, realizando a divisão do somatório dos números inseridos pela quantidade de números somados.

**Categorização** **de** **Kano** - Consciente

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – R5

**Nome** – Mostrar resultado

**Descrição** - Imprimir o resultado da media escolhida na tela

**Categorização** **de** **Kano** – Subconsciente

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – R6

**Nome** – Informação sobre a situação do usuário

**Descrição** - O sistema deve informar se o usuário foi aprovado ou reprovado.

**Categorização** **de** **Kano** – Consciente

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – R7

**Nome** – Status de exame

**Descrição** - Assim que o status de reprovação é confirmado pelo sistema, ele deverá exibir na tela que o aluno está de exame.

**Categorização** **de** **Kano** – Subconscientes

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – R8

**Nome** – Indicação na interface

**Descrição** - O sistema irá expressar visualmente através das cores verde, amarela e vermelha, respectivamente, se o aluno está aprovado, para exame e reprovado.

**Categorização** **de** **Kano** – Inconsciente

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

# Cartões de atributos – Requisitos de qualidade

Identificador – RQ1

**Nome** – Linguagem de programação C

**Descrição** – Todo o desenvolvimentos do programa deve ser feito na linguagem de programação C.

**Categorização** **de** **Kano** – Conscientes

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – RQ2

**Nome** – Executar o programa em Linux

**Descrição** – O programa deve funcionar em plataforma Linux.

**Categorização** **de** **Kano** – Conscientes

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

Identificador – RQ3

**Nome** – Interface simples

**Descrição** – Toda a interface do programa desenvolvido deve ser simples e de fácil compreensão.

**Categorização** **de** **Kano** – Conscientes

**Responsabilidade** – Lorena Zambaldi

**Fonte** – Juliana Moniz

**Autor** – Lorena Zambaldi

# Matriz de rastreabilidade

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **R1** | **R2** | **R3** | **R4** | **R5** | **R6** | **R7** | **R8** | **RQ1** | **RQ2** | **RQ3** |
| **R1** |  |  |  |  |  |  |  |  | D |  |  |
| **R2** |  |  | R | R |  |  |  |  | D |  |  |
| **R3** |  | D |  |  | R | R | R |  | D |  |  |
| **R4** |  | D |  |  | R | R | R |  | D |  |  |
| **R5** |  |  | D | D |  | D | D |  | D |  |  |
| **R6** |  |  | D | D | R |  |  |  | D |  |  |
| **R7** |  |  | D | D | R |  |  |  | D |  |  |
| **R8** |  |  |  |  |  |  |  |  | D |  | R |
| **RQ1** | R | R | R | R | R | R | R | R |  | R |  |
| **RQ2** |  |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |
| **RQ3** |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |

.