** Unicamp - Universidade Estadual de Campinas**

FT – Faculdade de Tecnologia

**Documento de Especificação Suplementar**

**Sistema de Cálculo do IMC – S.C.I.**

**Engenharia de Software II**

Juliana Galhardo Moniz

Limeira, maio de 2016

**Histórico de revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 28/04/2016 | 0.1 | Criação do Documento de Especificação Suplementar | Juliana Moniz |
| 30/04/2016 | 0.2 | Adição das tabelas de atributos | Juliana Moniz |
| 16/05/2016 | 0.3 | Adição da matriz de rastreabilidade | Juliana Moniz |
| 19/05/2016 | 0.4 | Adição dos Requisitos de Qualidade | Juliana Moniz |
| 22/05/2016 | 0.5 | Alteração da matriz de rastreabilidade | Juliana Moniz |

Sumário

[Tabela de Atributos – Requisitos Funcionais 4](#_Toc451702054)

[Tabela de Atributos – Requisitos de Qualidade 6](#_Toc451702055)

[Matriz de Rastreabilidade 7](#_Toc451702056)

# Tabela de Atributos – Requisitos Funcionais

Identificador: **RF1**

Nome: Restrição de idade

Descrição: O usuário deve inserir sua idade. Para que o cálculo seja válido a idade deve ser maior que dois anos.

Categorização de Kano: Consciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RF2**

Nome: Calcular o IMC

Descrição: Através de uma formula pré-definida, o usuário deve informar sua altura e seu peso e o sistema realizará o cálculo do índice de massa corporal.

Categorização de Kano: Consciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RF3**

Nome: Mostrar resultado

Descrição: O sistema deve calcular o IMC e exibir na tela o resultado.

Categorização de Kano: Subconsciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RF4**

Nome: Classificação do IMC

Descrição: O sistema deverá interpretar o resultado obtido do cálculo do IMC e classifica-lo em: a abaixo do peso, peso normal, peso acima e obesidade.

Categorização de Kano: Consciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RF5**

Nome: Informação sobre o IMC atual

Descrição: Diante da classificação, o sistema deve fornecer recomendações para o usuário.

Categorização de Kano: Consciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RF6**

Nome: Classificação de Obesidade

Descrição: Quando o resultado do cálculo do IMC for obesidade, o sistema deve classifica-la em três níveis de obesidade e emitir um alerta dos riscos decorrentes de cada nível.

Categorização de Kano: Consciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RF7**

Nome: Sinalização

Descrição: No sistema deve existir uma sinalização para identificar possíveis erros do usuário, como por exemplo, digitar caracteres inválidos. A cor verde deve ser utilizada para sinalizar que a operação foi aceita, e a cor vermelha o oposto.

Categorização de Kano: Inconsciente

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

# Tabela de Atributos – Requisitos de Qualidade

Identificador: **RQ1**

Nome: Linguagem de programação C

Descrição: O sistema deve ser desenvolvido na linguagem de programação C

Categorização de Kano: Conscientes

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RQ2**

Nome: Execução no Linux

Descrição: O sistema deve executar no shell do Linux.

Categorização de Kano: Conscientes

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

Identificador: **RQ3**

Nome: Interface simples

Descrição: O sistema deve ter uma interface simples.

Categorização de Kano: Conscientes

Responsabilidade: Juliana Moniz

Fonte: Lorena Zambaldi

Autor: Juliana Moniz

# Matriz de Rastreabilidade

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **RF1** | **RF2** | **RF3** | **RF4** | **RF5** | **RF6** | **RF7** | **RQ1** | **RQ2** | **RQ3** |
| **RF1** |  | R |  |  |  |  |  | D |  |  |
| **RF2** | D |  | R | R |  |  |  | D |  |  |
| **RF3** |  | D |  | D | D | D |  | D |  |  |
| **RF4** |  | D | R |  | R | R |  | D |  |  |
| **RF5** |  |  | R | D |  |  |  | D |  |  |
| **RF6** |  |  | R | D |  |  |  | D |  |  |
| **RF7** |  |  |  |  |  |  |  | D |  | D |
| **RQ1** | R | R | R | R | R | R | R |  | R |  |
| **RQ2** |  |  |  |  |  |  |  | R |  |  |
| **RQ3** |  |  |  |  |  |  | R |  |  |  |