** 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 |

Sumário

[Tabela de atributos – Requisitos Funcionais 4](#_Toc451432662)

[Tabela de atributos – Requisitos de Qualidade 5](#_Toc451432663)

[Matriz de Rastreabilidade – Requisitos Funcionais 6](#_Toc451432664)

[Matriz de Rastreabilidade – Requisitos de Qualidade 7](#_Toc451432665)

# 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: Inconscientes

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: Inconscientes

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 – Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | RF1 | RF2 | RF3 | RF4 | RF5 | RF6 |
| RF1 |  | R |  |  |  |  |
| RF2 | D |  | R | R |  |  |
| RF3 |  | D |  | D | D | D |
| RF4 |  | D | R |  |  |  |
| RF5 |  |  | R | D |  |  |
| RF6 |  |  | R | D |  |  |

# Matriz de Rastreabilidade – Requisitos de Qualidade

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | RQ1 | RQ2 | RQ3 |
| RQ1 |  | R |  |
| RQ2 | R |  |  |
| RQ3 |  |  |  |