

Nome Completo: Marcos Alexandre de Andrade Bairo

Disciplina: Engenharia de Requisitos e Processos de Software

RESPOSTA DA ATIVIDADE:

1.Requisitos do sistema:

1.1Requisitos Funcionais (RF):

RF01	Peso
DESCRIÇÃO	Campo para inserir manualmente o peso do cliente
PRIORIDADE	Essencial
RELACIONADO	RF03

RF02	Altura
DESCRIÇÃO	Campo para inserir manualmente a altura cliente
PRIORIDADE	Essencial
RELACIONADO	RF03

RF03	Calcular
DESCRIÇÃO	Botão para calcular o IMC com base no peso e altura fornecidos
PRIORIDADE	Essencial
RELACIONADO	RF01 e RF02

RF04	Resultado (IMC)														
DESCRIÇÃO	<p>Campo que mostra o resultado do cálculo do IMC (peso / altura * altura) e a situação (Status) em relação ao resultado, após ser selecionado o campo “Calcular (RF03)”.</p> <p>Considerando a tabela a seguir:</p> <table> <tr> <th>Categoria (Situação/Status)</th><th>IMC</th></tr> <tr> <td>Abaixo do peso</td><td>Abaixo de 18,5</td></tr> <tr> <td>Peso normal</td><td>18,5 – 24,9</td></tr> <tr> <td>Sobrepeso</td><td>25,0 – 29,9</td></tr> <tr> <td>Obesidade Grau I</td><td>30,0 – 34,9</td></tr> <tr> <td>Obesidade Grau II</td><td>35,0 – 39,9</td></tr> <tr> <td>Obesidade Grau III</td><td>40,0 e acima</td></tr> </table>	Categoria (Situação/Status)	IMC	Abaixo do peso	Abaixo de 18,5	Peso normal	18,5 – 24,9	Sobrepeso	25,0 – 29,9	Obesidade Grau I	30,0 – 34,9	Obesidade Grau II	35,0 – 39,9	Obesidade Grau III	40,0 e acima
Categoria (Situação/Status)	IMC														
Abaixo do peso	Abaixo de 18,5														
Peso normal	18,5 – 24,9														
Sobrepeso	25,0 – 29,9														
Obesidade Grau I	30,0 – 34,9														
Obesidade Grau II	35,0 – 39,9														
Obesidade Grau III	40,0 e acima														
PRIORIDADE	Essencial														
RELACIONADO	RF03														

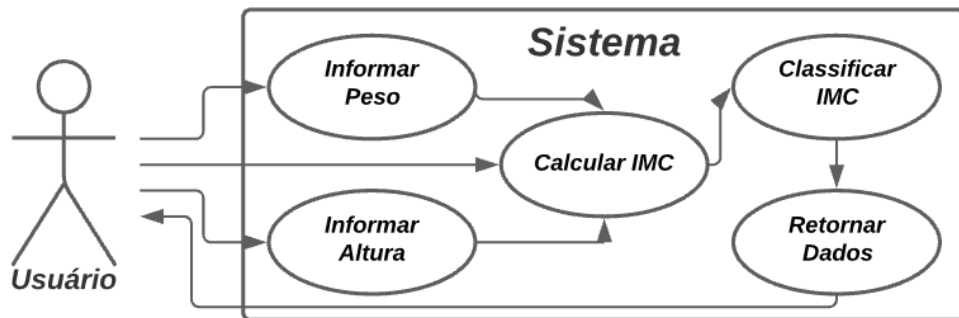
1.2 Requisitos não funcionais (RNF):

RNF01	Tempo de cálculo (Desempenho / Resposta)
DESCRIÇÃO	O sistema deve apresentar o resultado do cálculo em menos de 1 segundo para o usuário.
PRIORIDADE	Importante
RELACIONADO	RF3

1.3 Requisitos de usabilidade (RU):

RU01	Língua portuguesa
DESCRIÇÃO	O software deverá ser disponibilizado em Português e utilizar o padrão brasileiro para separador decimal.
PRIORIDADE	Importante
RELACIONADO	RF01, RF02, RF03

2. Diagrama do sistema:



3. Matriz de rastreabilidade dos requisitos

Identidade	Requisitos do sistema	Casos de uso associados
RF01	Inserir Peso do cliente	RF03, RU01
RF02	Inserir Altura do cliente	RF03, RU01
RF03	Realizar cálculo IMC	RF01, RF02, RF04, RU01
RF04	Apresenta o resultado do IMC e a situação	RF03, RU01
RNF01	Tempo para realizar o cálculo e o apresentar	RF03, RF04, RU01
RU01	Ortografia brasileira	RF01, RF02, RF03, RF04