

Especificação de Requisitos

(Lorenzo Santos - 190032821)

RF1¹: Deve ser possível entrar com o valor da medida a ser convertida;

RF2: Deve ser apresentado o valor entrado pelo usuário convertido diferentes medidas possíveis;

RF3: O programa deve apresentar as categorias e subcategorias de medidas;

RF4: O programa deve permitir a seleção uma das categorias apresentada e dentro de cada categoria, uma subcategoria de medida;

RF5: As categorias e subcategorias e medidas suportadas pelo sistema são:

Básico:

Comprimento: metros, milímetros, centímetros, quilômetros, pés, inches, milhas;

Área: metros quadrados, centímetros quadrados, acres;

Volume: m³, cm³, litros, ml;

Peso: gramas, quilogramas, miligramas, toneladas, libras;

Diário:

Tempo: segundos, milissegundos, minutos, horas, modelo hh:mm:ss;

Velocidade: km/h, m/s, mph, ft/s;

Temperatura: Celsius, Fahrenheit, Kelvin;

Moeda: real, dólar, libra esterlina, euro;

Ciência:

Concentração: %, g/l, mg/l;

Densidade: g/cm³, kg/m³, lb/in³;

Outros:

Combustível: km/l, mi/l, l/100k;

Cozinha: ml, colher de sopa, colher de chá;

RF6: As medidas sublinhadas no requisito RF5 referem-se as medidas de entrada para cada uma das subcategorias e todas as outras são medidas transformadas;

RF7: Deve ser possível cadastrar novas medidas transformadas e suas respectivas fórmulas;

RNF1²: A linguagem a ser usada para desenvolver o software é Java;

RNF2: O software deve seguir o paradigma da orientação a objetos;

RNF3: Deverá haver uma precisão de 6 casas decimais após a vírgula;

RNF4: Os resultados devem ser apresentados em interface gráfica;

RNF5: O programa deve rodar dentro da IDE Eclipse;

Prioridades	Requisitos
1	RF1, RF2, RF3, RF4, RF5, RF6, RNF1, RNF2, RNF4, RNF5;
2	RF7, RNF5;
3	RNF3;

¹RF: Requisitos funcionais;

²RNF: Requisitos não funcionais;