

Lista de Requisitos

RF1¹: Entrar o valor da medida;

RF2: Selecionar a medida origem (a medida do valor entrado);

RF3: Deve ser apresentado uma lista de valores em diferentes medidas que são equivalentes ao valor cadastrado na medida selecionada (1m --> 100 cm, 1m --> 1000 mm, etc.);

RF4: O programa deve apresentar e permitir a seleção uma categoria maior, assim como um dos conjuntos de lista que a compõem o grupo maior (por exemplo, selecionar “Diário”, e dentro desta categoria, selecionar o conjunto de lista “Tempo”, onde está convertida a medida para segundos);

RF5: As quatro categorias a serem apresentadas serão:

Básico - Comprimento (metros, milímetros, centímetros, quilômetros, pés, inches, milhas), área (metros quadrados, centímetros quadrados, acres), volume (m³, cm³, l, ml) e 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) e moeda (real, dólar, libra esterlina, euro);

Ciência - Concentração (% , mg/l, g/l, mg/l) e densidade (g/cm³, kg/m³, lb/in³);

Outros - Combustível (km/l, mi/l, l/100km) e cozinhar (ml, colher de sopa, colher de chá);

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, RNF1, RNF2, RNF4, RNF5;
2	RNF5, RF4, RF5;
3	RNF3;

¹RF: Requisitos funcionais;

²RNF: Requisitos não funcionais;