**Lista de Requisitos**

(Conversão de Unidades de medidas)

Alunos:

* Bruno Oliveira Lima - 190025581
* Igor Thiago Lima de Santana – 190029692

Turma: 02A

**Requisitos funcionais:**

**RF1:** O software deverá converter medidas nas seguintes categorias cadastradas: comprimento, área, peso, volume, temperatura, tempo, velocidade e dados. **- Lista fechada.**

**RF2:** Quais são as medidas e categorias cadastradas?

|  |  |
| --- | --- |
| **Categorias** | **Medidas** |
| Comprimento | mm, cm, dm, m, km, milha e ft |
| Área | mm², cm², dm², m², km², milha², ft² |
| Peso | mg, g, kg, libras, toneladas |
| Volume | ml, litros, mm³, cm³, dm³, m³, ft³ |
| Temperatura | °C, °F, K, °R e °Ré |
| Tempo | ms, seg, minutos, hora, dia, semana, mês e ano |
| Velocidade | m/s, km/s, ft/s, m/min, km/min, km/h e mi/h |
| Dados | bit, Byte, kB, KiB, kbit/s, Mbit/s e Gbit/s |

**RF3:** O usuário só pode converter uma unidade de medida dentro da categoria dessa mesma unidade.  
  
Exemplo 1: converter quilogramas para gramas. (nesse caso a conversão é possível).  
  
Exemplo 2: converter gramas para quilômetro. (nesse caso não é possível fazer a conversão).

**Requisitos não funcionais:**

**RNF1:** O software deve ser desenvolvido em Java.

**RNF2:** O software deve ser desenvolvido utilizando o paradigma orientado a objetos.

**RNF3:** Os cálculos efetuados pelo sistema devem ter uma precisão máxima de 5 casas decimais.

**RNF4:** Interação do usuário por meio de interface gráfica.

**RNF5:** O software deve ser executado na própria máquina (Stand Alone).

**Lista de Prioridade:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Prioridade** | **Requisito(s)** |
| 1 | RF1, RF2, RNF1, RNF2, RNF4, RNF5 |
| 2 | RF3 |
| 3 | RNF3 |