

# Documento de Requisitos

Sistema de Geração de Receitas com Cálculo Automático de  
Porções de Ingredientes

Análise e Projeto: Ígor José Rodrigues e Rafael Rosseto

## 3 Requisitos Específicos

### 3.1 Requisitos Funcionais

R1.1 - O sistema deve permitir que o usuário insira receitas para serem armazenadas no sistema. (E)

R1.2 - Os dados que o usuário deve inserir para cada receita são: nome da receita, tipo de receita, a qual cozinha regional a receita pertence (ou nenhuma caso não pertencer); nível de dificuldade (fácil, médio ou difícil); descrição da receita (opcional); número de porções que a receita rende; quantidade de cada porção; unidade de medida da quantidade da porção; lista de ingredientes, onde para cada ingrediente é dado seu nome, sua quantidade e sua unidade de medida; e o modo de preparo da receita. (E)

R1.3 - A lista de ingredientes da receita será gerada de forma onde todos os dados de um ingrediente a ser inserido devem ser inseridos no sistema pelo usuário e após interação do usuário com o sistema, o ingrediente em questão é inserido na lista de ingredientes. O usuário poderá repetir o processo até que tenha inserido, à lista de ingredientes da receita, todos os ingredientes que ele desejar. (E)

R1.4 - O sistema deve permitir que o usuário, além de inserir manualmente as receitas, também importe receitas salvas em arquivo, onde o arquivo deve ser um arquivo de texto organizado da mesma forma como as receitas do usuário são salvas localmente. (E)

R1.5 - O arquivo deve ser um arquivo em formato .json de acordo com o formato descrito no apêndice.

R1.6 - O sistema deve salvar localmente as receitas do usuário, sem uso de servidor externo ao sistema. (O)

R2.1 - O sistema deve permitir que o usuário selecione uma receita e insira o número de porções que deseja preparar da receita selecionada. (E)

R2.2 - O sistema deve calcular automaticamente a quantidade de ingredientes necessários para gerar uma receita que sirva o número de porções dado pelo

usuário e então exibir a nova receita gerada com sua lista de ingredientes e modo de preparo. (E)

R2.3 - O sistema deve fazer o cálculo de uma nova receita baseando-se na proporção de um ingrediente e o número de porções que a receita original rende. (O)

R2.4 - O sistema exibirá a nova receita gerada através da própria interface gráfica que o usuário utilizará para interagir com o sistema. (E)

R3.1 - O sistema deve permitir que o usuário insira as receitas geradas através do cálculo de porções em uma lista de receitas. O usuário pode inserir a receita em uma lista já criada por ele ou em uma nova lista. (E)

R3.2 - O sistema deve exigir que sempre que uma nova lista seja criada ela seja nomeada pelo usuário. (E)

R3.3 - O sistema deve permitir que o usuário exclua listas de receitas que desejar. (E)

R3.4 - O sistema deve salvar localmente as listas de receitas do usuário, sem uso de servidor externo ao sistema. (O)

R3.5 - O arquivo deve ser um arquivo em formato .json de acordo com o formato descrito no apêndice.

R4.1 - O sistema deve gerar automaticamente uma lista de compras para os ingredientes necessários para realização das receitas inseridas em uma lista. (E)

R4.2 - A lista de compras dos ingredientes deve ser separada de modo que cada ingrediente e suas quantidades necessárias (com unidade de medida) fiquem em uma linha da lista. (E)

R4.3 - A lista de compras deve ser organizada em ordem alfabética. (E)

R5.1 - O sistema deve permitir que o usuário filtre suas receitas por: tipo de receita, cozinha regional, nível de dificuldade, ingredientes. (E)

R5.2 - A filtragem por ingrediente funciona exibindo todas as receitas que possuem em sua composição os ingredientes selecionados para filtragem. (E)

## 3.2 Requisitos Não Funcionais

### 3.2.1 Funcionalidade

Nada consta.

### 3.2.2 Confiabilidade

Nada consta.

### 3.2.3 Usabilidade

RU1.1 O sistema deve possuir uma interface amigável, isto é, sua navegação deve ser intuitiva para usuário de todos os níveis.

### 3.2.4 Eficiência

Nada consta.

## 4 Apêndice

### 4.1 Formato para arquivo .json contendo as receitas

```
{
  "receitas" :
  [
    {
      "id": <id da receita>,
      "nome": <nome da receita>,
      "tipo": <tipo da receita>,
      "dificuldade": <dificuldade da receita>,
      "descricao": <descrição da receita>,
      "numPorcoes": <numero de porções>,
      "porcoes":
      {
        "quantidade": <quantidade de porções>,
        "unidade": <unidade de medida>
      },
      "ingredientes":
      [
        {
          "nome": <nome do ingrediente>,
          "quantidade": <quantidade do ingrediente>,
          "unidade": <unidade de medida>
        }
      ],
      "modoPreparo": [<passo 1>, <passo 2>, <passo 3>, ...]
    }
  ]
}
```

### 4.2 Formato para arquivo .json contendo as listas de receitas

```
{
  "listas" :
  [
    {
      "id" : <id da lista>,
      "nome": <nome da lista>,
      "receitas":
      [
        <id da receita 1>, <id da receita 2>, <id da receita 3>, ...
      ]
    }
  ]
}
```