**Descrição do minimundo do Sistema**

O serviço Lista de Compras Inteligente busca otimizar as compras para o preparo das refeições semanais.

O usuário deverá estar cadastrado e autenticado no sistema, para qualquer funcionalidade.

Assim que o usuário acessar o serviço pelo site ele deve se autenticar na tela de login informando o nome de usuário e senha, caso ele não seja cadastrado haverá a opção abaixo para “cadastrar-se” informando os seguintes dados: nome, e-mail, nome de usuário e senha todo os campos são obrigatórios. Ao finalizar o cadastro será direcionado direto para tela do sistema.

Na tela inicial do sistema haverá as funcionalidades Receitas, Cardápio e Lista de Compras.

Em Receita o usuário poderá cadastrar as receitas que deseja realizar para isso deve informar: nome da receita e uma breve descrição do prato, em seguida informar os ingredientes com os dados: nome do ingrediente, quantidade, unidade de medida e observações.

As unidades de medidas de um ingrediente são preestabelecidas é podem ser:

* XCR - Xícara
* COL - Colher
* K - Quilo
* KG - Quilograma
* G – Grama
* MG - Miligrama
* L - Litro
* ML - Mililitro
* M - Metro
* CM - Centímetro
* MM – Milímetro

Caso o usuário não selecione nenhuma das unidades acima o sistema deverá entender que se trata de uma medida única, como por exemplo: 1 ovo.

O campo observações também não é obrigatório, nele o usuário poderá informar alguma particularidade daquele ingrediente antes do preparo, como por exemplo: cortado em fatias finas de 2cm.

Toda receita deve possuir ao menos 1 ingrediente e o mesmo ingrediente não pode ser inserido duas vezes.

Após informar todos os ingredientes que serão utilizados a última etapa do cadastro da receita é onde será informado o Modo de Preparo passando uma descrição do que será feito e seu tipo, ambos obrigatórios. Sendo que deverá ser informado passo-a-passo do modo de preparo é a ordem será definida a partir da ordem de inserção dos dados.

Os tipos de modo de preparo podem ser:

* **M** - Massa
* **R** – Recheio

Após informar o Modo Preparo e confirmar os dados o cadastro da receita estará finalizado. Na funcionalidade de receita o usuário poderá listar todas as receitas e editar ou excluir as que são de sua autoria.

A funcionalidade de Cardápio é onde o usuário poderá planejar seu cardápio semanal. Na tela haverá uma tabela com os cinco dias das semanas (segunda-feira, terça-feira, quarta-feira e sexta-feira) e as quatro refeições (café da manhã, almoço, lanche e jantar) dos dias respectivos. O usuário deve selecionar uma receita para cada uma dessas refeições. É obrigatório preencher todas as refeições de todos os dias da semana (segunda a sexta-feira).

Por fim na funcionalidade Lista de Compras o usuário seleciona o cardápio semanal que deseja gerar a lista de compras, então o sistema realizará um cálculo que deve totalizar a quantidade (fazendo as devidas conversões das unidades de medidas) dos ingredientes das receitas que se encontram no cardápio semanal, desse modo o usuário comprará apenas a quantidade que necessita para confeccionar as receitas do cardápio.

Por exemplo: Segunda e quinta as receitas selecionadas pelo usuário utilizam o ingrediente leite. Segunda 500ml e quinta 500ml, na geração da lista de compra o sistema deverá totalizar e imprimir na tela algo como: “Comprar: 1 litro de leite”.