****

**UC001 – Efetuar Login**

**UC002 – Visualizar Tela Principal**

**UC003 - Pesquisar Receita**

**UC004 - Cadastrar Receita**

**UC005 - Consultar Ingrediente**

**UC006 - Visualizar Receita**

**UC007 - Incluir Ingrediente**

**UC008 - Incluir Modo de Preparo**

**UC009 – Visualizar Tabela Nutricional**

**UC010 - Cadastrar Ingrediente**

**UC011 - Recuperar Senha UC016 - Buscar Ingrediente**

**UC012 - Cadastrar Usuário UC017 - Consultar por Código de Barras**

**UC013 - Efetuar Logout UC018 - Consultar por Nome**

**UC014 - Validar Login UC019 - Logar Via Email/Senha**

**UC015 - Gerar Tabela Nutricional UC020 - Logar Via Google**

**UC001 – Efetuar Login**

**Descrição**

Este caso de uso serve para efetuar login do usuário cadastrado.

**Data View**

**DV1 –** Tela de login.



**Pré-Condições**

Não possui.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Apresentar a tela inicial do usuário.

**Ator Primário**

Usuário

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV1)**.
2. O usuário insere o e-mail e senha cadastrados, nos respectivos campos. **(E1)**
3. O usuário pressiona o botão “Entrar”. **(A1)(A2)(A3)**
4. O sistema valida os dados de login. **(E2)**
5. O sistema redireciona o usuário para a tela inicial do usuário. **(DV2)**

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Botão com ícone do Google “Fazer login” pressionado.

1. O sistema Google exibe os dados das contas, disponíveis no smartphone, para confirmação do usuário.
2. O usuário escolhe a conta que deseja logar **(E3)**.
3. O sistema conecta-se com o servidor do Google, e valida os dados de login.
4. O sistema redireciona o usuário para a tela inicial do usuário. **(DV2).**

**A2:** Link “Esqueceu sua senha?” pressionado.

1. O sistema exibe a mensagem “Por favor, informe o e-mail utilizado em seu cadastro e tente novamente” **(E4).**
2. O Use Case é reiniciado.

**A3:** Link “Cadastrar-se com e-mail” pressionado.

1. O sistema exibe a mensagem “Por favor, insira seu e-mail e senha nos campos correspondentes e tente novamente” **(E6).**
2. O Use Case é reiniciado.

**Fluxos de Exceção**

**E1:** Dados de login (e-mail ou senha) não inseridos.

1. O sistema retorna a mensagem “Por favor, preencha os dois campos: e-mail e senha”.
2. O Use Case é reiniciado.

**E2:** Dados de login (e-mail ou senha) não encontrados na base de dados.

1. O sistema retorna a mensagem “E-mail não cadastrado ou senha inválida”.
2. O Use Case é reiniciado.

**E3:** Usuário prefere logar com outra conta.

1. O sistema Google realiza a rotina para efetuar login no dispositivo.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela inicial do usuário. **(DV2).**

**E4:** E-mail preenchido antes de clicar no link “Esqueceu sua senha?”.

1. O sistema exibe a mensagem “Foi enviado para seu e-mail um link de redefinição de senha!”. (E5)
2. O Use Case é reiniciado.

**E5:** Endereço de e-mail não encontrado na base de dados.

1. O sistema exibe a mensagem “Não encontramos registro com esse e-mail, se deseja efetuar o cadastro, insira uma senha no campo apropriado e escolha a opção ‘Cadastrar-se com e-mail’”.
2. O Use Case é reiniciado.

**E6:** E-mail e senha preenchidos antes de clicar no link “Cadastrar-se com e-mail”.

1. O sistema exibe a mensagem “Foi enviado um e-mail de confirmação do cadastro”. **(E7)**
2. O Use Case é reiniciado.

**E7:** Senha com menos de 6 caracteres.

1. O sistema exibe a mensagem “Sua senha deve ter no mínimo 6 caracteres”.
2. O Use Case é reiniciado.

**UC002 – Visualizar Tela Principal**

**Descrição**

Este caso de uso serve para exibir receitas já cadastradas pelo usuário e apresentar o menu principal.

**Data View**

**DV2 –** Tela Inicial do Usuário.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Ser redirecionado para a ação escolhida.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV2)**.
2. O usuário clica no botão “Descobrir Receitas” **(A1)(A2)(A3)(A4)**.
3. O sistema redireciona o usuário para a tela de busca por receitas **(DV3)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Botão “Cadastrar Receita” pressionado.

1. O sistema redireciona o usuário para a tela de cadastro de receita **(DV4)**.

**A2:** Botão “Consultar ingrediente” pressionado.

1. O sistema redireciona o usuário para a tela de consulta de ingrediente **(DV5)**.

**A3:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A4:** Item da lista “Minhas Receitas” pressionado

1. O sistema redireciona o usuário para a tela da receita selecionada **(DV6)**.

**UC003 – Consultar Receita**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário possa pesquisar um termo dentre as receitas cadastradas.

**Data View**

**DV3 –** Tela Consultar Receita.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir a receita detalhada escolhida pelo usuário.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV3)**.
2. O usuário insere o termo de seu interesse no respectivo campo.
3. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1)(A2)**.
4. O sistema busca na base de dados todas as receitas cadastradas que contenham o referido termo.
5. O sistema retorna as receitas localizadas **(A3)**.
6. O usuário pressiona a receita de seu interesse presentes na lista exibida.
7. O sistema redireciona o usuário para a tela da receita selecionada **(DV6)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Usuário não insere um termo no campo de busca.

1. O sistema exibe a mensagem “Insira um termo para pesquisar no campo adequado”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A2:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A3:** O sistema não encontra ocorrências do termo pesquisado na base de dados

1. O sistema exibe a mensagem “Nenhuma ocorrência encontrada”.
2. O Use Case é reiniciado.

**UC004 – Cadastrar Receita**

**Descrição**

Este caso de uso serve para o usuário cadastrar uma receita.

**Data View**

**DV4 –** Tela Cadastrar Receita.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir a tela para que o usuário cadastre o modo de preparo da receita.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV4)**.
2. O usuário insere o nome da receita à ser cadastrada.
3. O usuário pressiona o botão “Adicionar Ingrediente” **(A1)(A2)**.
4. O sistema exibe a tela para inclusão de ingrediente **(DV7)**.
5. Após o fim normal do caso de uso UC007 o sistema retorna para a tela **(DV4) (A3) (A4)**.
6. O sistema adiciona no campo adequado, o ingrediente retornado pelo caso de uso **(UC007)**.
7. O usuário pressiona o botão “Pronto” **(A5)**.
8. O sistema exibe um alerta “Deseja cadastrar modo de preparo?”.
9. O usuário pressiona o botão ”Sim” da caixa de alerta **(A6)**.
10. O sistema redireciona o usuário para a tela de inclusão de modo de preparo **(DV8)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A2:** O usuário pressiona o botão “Pronto” sem inserir nenhum ingrediente.

1. O sistema retorna a mensagem “Uma receita deve conter ingredientes”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A3:** O usuário deseja adicionar mais um ingrediente.

1. Retorna ao passo 3 do fluxo principal.

**A4:** O usuário deseja excluir um ingrediente inserido.

1. Na lista de ingredientes exposta o usuário pressiona o botão “X” ao lado do ingrediente que deseja excluir.

**A5:** O usuário não inseriu um nome para a receita.

1. O sistema retorna a mensagem “Insira um nome para sua receita”.

**A6:** O usuário pressiona o botão “Não” da caixa de alerta.

1. O sistema exibe um progress dialog com a mensagem: “Por favor, aguarde... Gerando Tabela Nutricional”.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de exibição da receita **(DV6)**.

**UC005 – Consultar Ingrediente**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário possa pesquisar os ingredientes já cadastrados.

**Data View**

**DV5 –** Tela Consultar Ingrediente.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir a tabela nutricional do ingrediente procurado.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV5)**.
2. O usuário insere o nome do ingrediente que deseja pesquisar.
3. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1)(A2)(A4)**.
4. O sistema retorna os resultados referentes ao termo pesquisado **(A3)**.
5. O usuário pressiona o botão “Visualizar Tabela Nutricional” no item que corresponde a sua intenção de pesquisa.
6. O sistema exibe a tela com as informações nutricionais do item **(DV9)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Usuário não insere um termo no campo de busca.

1. O sistema exibe a mensagem “Insira um termo para pesquisar no campo adequado”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A2:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A3:** O sistema não encontra ocorrências do item pesquisado na base de dados

1. O sistema exibe a mensagem “Nenhuma ocorrência encontrada”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A4:** Usuário pressiona o botão “Código de Barras”

1. O smartphone abre o recurso de câmera para que seja realizada a leitura do código de barras do produto **(A5)**.
2. Através de técnica de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) é identificada a numeração do código de barras.
3. A numeração do produto é colocada no campo de busca.
4. O sistema busca a numeração em questão dentre os produtos cadastrados.
5. O sistema retorna os resultados referentes à numeração pesquisada **(A3)**.
6. O usuário pressiona o botão “Visualizar Tabela Nutricional” no item que corresponde a sua intenção de pesquisa.
7. O sistema exibe a tela com as informações nutricionais do item **(DV9)**.

**A5:** Usuário não forneceu permissão para uso da câmera

1. O sistema exibe a mensagem solicitando o uso do recurso.
2. O Use Case é reiniciado.

**UC006 – Visualizar Receita**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário possa visualizar a receita de seu interesse.

**Data View**

**DV6 –** Tela Visualização de Receita.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir a tabela nutricional da receita em exibição.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV6)**.
2. O usuário pressiona o botão “Visualizar Tabela Nutricional”.
3. O sistema exibe a tela com as informações nutricionais da referida receita **(DV9)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**UC007 – Incluir Ingrediente**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário possa incluir um ingrediente na receita que está cadastrando.

**Data View**

**DV7 –** Tela de Inclusão de Ingrediente.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Retornar para a tela de cadastro de receita.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV7)**.
2. O usuário insere o nome do ingrediente que deseja pesquisar.
3. O usuário pressiona o botão “Pesquisar” **(A1)(A2)(A4)**.
4. O sistema retorna os resultados referentes ao termo pesquisado **(A3)**.
5. O usuário seleciona a quantidade e a unidade de medida do ingrediente selecionado na lista **(A6)**.
6. O usuário pressiona o botão “Incluir Ingrediente Selecionado” **(A7)**.
7. O sistema retorna à tela de cadastro da receita **(DV4)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Usuário não insere um termo no campo de busca.

1. O sistema exibe a mensagem “Insira um termo para pesquisar no campo adequado”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A2:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A3:** O sistema não encontra ocorrências do item pesquisado na base de dados

1. O sistema exibe a mensagem “Nenhuma ocorrência encontrada, cadastre o novo item e ajude nosso banco de dados”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A4:** Usuário pressiona o botão “Código de Barras”

1. O smartphone abre o recurso de câmera para que seja realizada a leitura do código de barras do produto **(A5)**.
2. Através de técnica de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) é identificada a numeração do código de barras.
3. A numeração do produto é colocada no campo de busca.
4. O sistema busca a numeração em questão dentre os produtos cadastrados.
5. O sistema retorna os resultados referentes à numeração pesquisada **(A3)**.
6. O sistema retorna ao passo 5 do fluxo principal.

**A5:** Usuário não forneceu permissão para uso da câmera

1. O sistema exibe a mensagem solicitando o uso do recurso.
2. O Use Case é reiniciado.

**A6:** Usuário não selecionou nenhum item de retorno da lista

1. O sistema exibe a mensagem “Selecione o ingrediente que deseja incluir na sua receita”.

**A7:** Usuário pressiona o botão “Cadastrar Novo Ingrediente”

1. O sistema exibe a tela **(DV10)**.
2. O sistema retorna à tela de inclusão de ingrediente **(DV7)**
3. O novo ingrediente é carregado no campo de retorno de busca.
4. O sistema retorna para o passo 5 do fluxo principal.

**UC008 - Incluir Modo de Preparo**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário possa incluir o modo de preparo da receita cadastrada.

**Data View**

**DV8 –** Tela Cadastro de Modo de Preparo.

****

**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Após o fim normal deste caso de uso o sistema deve:

1. Exibir a tela de Visualização da Receita **(DV6).**

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV8)**.
2. O usuário preenche o campo “modo de preparo” **(A2)**.
3. O usuário pressiona o botão “Pronto” **(A1)**.
4. O sistema exibe um progress dialog com a mensagem: “Por favor, aguarde... Gerando Tabela Nutricional”.
5. O sistema redireciona o usuário para a tela de exibição da receita **(DV6)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A2:** O usuário não preenche o campo “modo de preparo”

1. O sistema exibe a mensagem: “Por favor insira um texto no campo: “Modo de Preparo”.
2. O caso de uso é reiniciado.

**UC009 – Visualizar Tabela Nutricional**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário possa visualizar a tabela nutricional de uma receita cadastrada.

**Data View**

**DV9 –** Tela Visualização de Tabela Nutricional.

****

**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

Não possui.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV9)**.
2. O usuário seleciona a quantidade da medida padrão do item exibido.
3. O sistema realiza o cálculo da tabela nutricional de acordo com a quantidade selecionada.
4. O sistema exibe os dados calculados na tabela presente na tela **(A1)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**UC010 - Cadastrar Ingrediente**

**Descrição**

Este caso de uso serve para que o usuário cadastre um novo ingrediente não encontrado na base de dados.

**Data View**

**DV10 –** Tela Cadastro de Ingrediente.



**Pré-Condições**

O Usuário deve estar logado no sistema para exibição da tela.

**Pós-Condições**

* 1. O sistema retorna para a tela de inclusão de ingrediente.

**Ator Primário**

Usuário Logado

**Fluxo de Eventos Principal**

1. O sistema apresenta a tela **(DV10)**.
2. O usuário preenche os campos “Nome do Produto”, “Marca” **(A2)(A4)**.
3. O usuário preenche o campo “Porção” e seleciona a unidade de medida **(A5)**.
4. O usuário preenche os campos correspondentes aos nutrientes presentes no ingrediente.
5. O sistema retorna para a tela de inclusão de ingrediente **(DV7)**.

**Fluxos Alternativos**

**A1:** Link “Sair” pressionado

1. O sistema faz o logoff do usuário.
2. O sistema redireciona o usuário para a tela de login. **(DV1)**

**A2:** Usuário pressiona o botão “Inserir Código de Barras”

1. O smartphone abre o recurso de câmera para que seja realizada a leitura do código de barras do produto **(A3)**.
2. Através de técnica de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) é identificada a numeração do código de barras.
3. A numeração do produto é exibida acima do campo “Nome do Produto”.

**A3:** Usuário não forneceu permissão para uso da câmera

1. O sistema exibe a mensagem solicitando o uso do recurso.
2. O Use Case é reiniciado.

**A4:** Usuário não preenche o campo “nome do produto”.

1. O sistema exibe a mensagem: “O produto deve ter um nome”.
2. O Use Case é reiniciado.

**A5:** Usuário não preenche o campo “porção”.

1. O sistema exibe a mensagem: “Informe a porção referente aos dados”.
2. O Use Case é reiniciado.