

---

**Gerações**

---

**Módulo 06: Nutrição**  
**Modelo de Casos de Uso**  
**Versão 2.0**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

## Histórico da Revisão

| Data       | Versão | Descrição   | Autor   |
|------------|--------|---|---|
| 03/05/2019 | 1.0    | Versão inicial, inserção do diagrama de caso de uso e cenários.                   | Aline, Arthur Lucas, Arthur Luis, Beatriz A., Isabella e Matheus B. |
| 10/05/2019 | 1.1    | Versão com atualizações, com inserções das tabelas com descrição de casos de uso. | Aline, Arthur Lucas, Arthur Luis, Beatriz A., Isabella e Matheus B. |
| 17/05/2019 | 1.2    | Versão com atualizações, com inserções das tabelas com descrição de casos de uso. | Aline, Arthur Lucas, Arthur Luis, Beatriz A., Isabella e Matheus B. |
| 17/05/2019 | 2.0    | Versão final.   | Aline, Arthur Lucas, Arthur Luis, Beatriz A., Isabella e Matheus B. |
| 30/08/2019 | 2.1    | Inserção de uma listagem.   | Aline e Isabella.   |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

## Índice Analítico

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 1.    | Introdução                                       | 4  |
| 2.    | Atores   | 4  |
| 2.1.  | Nutricionista                                    | 4  |
| 2.2.  | Enfermeiro                                       | 4  |
| 3.    | Diagrama de Caso de Uso                          | 5  |
| 4.    | Documentação dos Casos de Uso                    | 6  |
| 4.1.  | Editar Consulta                                  | 6  |
| 4.2.  | Editar dados das amostras                        | 7  |
| 4.3.  | Editar tipo de alimento                          | 8  |
| 4.4.  | Editar dados dos alimentos                       | 9  |
| 4.5.  | Editar dados da refeição                         | 10 |
| 4.6.  | Editar dados do padrão alimentar                 | 11 |
| 4.7.  | Excluir tipo de alimento                         | 12 |
| 4.8.  | Excluir o alimento                               | 13 |
| 4.9.  | Excluir dados das amostras                       | 14 |
| 4.10. | Montar refeição                                  | 15 |
| 4.11. | Inserir tipo de alimento                         | 16 |
| 4.12. | Inserir alimento                                 | 17 |
| 4.13. | Registrar amostra                                | 18 |
| 4.14. | Inserir dados da consulta                        | 20 |
| 4.15. | Cadastrar dados da refeição                      | 21 |
| 4.16. | Listar tipo de alimento                          | 22 |
| 4.17. | Listar alimento                                  | 23 |
| 4.18. | Listar amostra                                   | 25 |
| 4.19. | Listar consulta                                  | 27 |
| 4.20. | Listar refeição                                  | 28 |
| 4.21. | Agendar consulta                                 | 30 |
| 5.    | Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso | 31 |
| 5.1.  | Fatores Técnicos                                 | 31 |
| 5.2.  | Fatores Ambientais                               | 31 |
| 5.3.  | Estimativa de Esforços                           | 32 |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

## 1. Introdução

Este documento apresenta uma Visão dos Casos de Uso, seus cenários e protótipos, organizando o Modelo dos Casos de Uso do Módulo 06: Nutrição do projeto Gerações.

## 2. Atores

### 2.1. Nutricionista

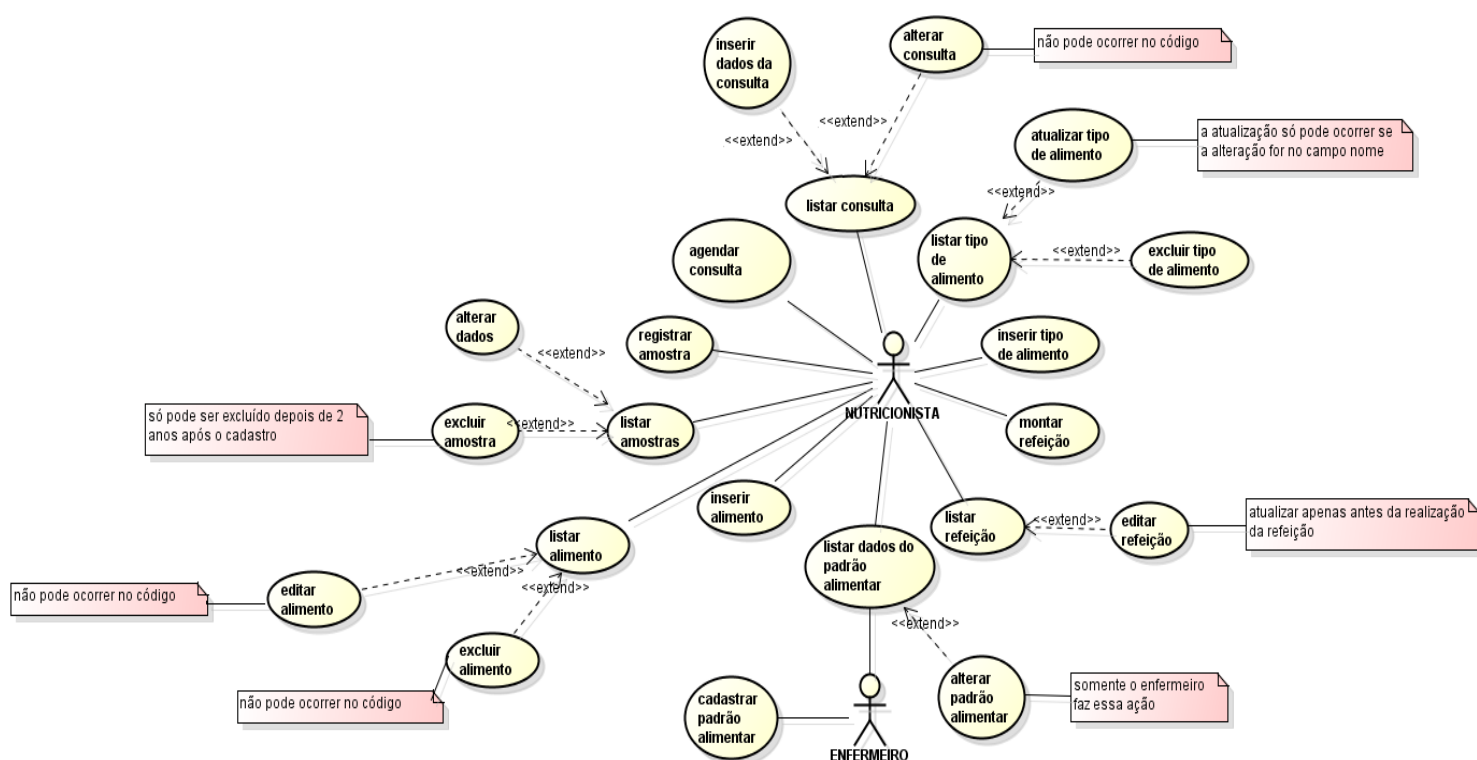
Descrição: Responsável por administrar todas as funcionalidades presentes no módulo de nutrição, com exceção do padrão alimentar.

### 2.2. Enfermeiro

Descrição: Responsável por visualizar todos os dados inseridos pelo nutricionista, e por inserir e alterar o padrão alimentar.

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

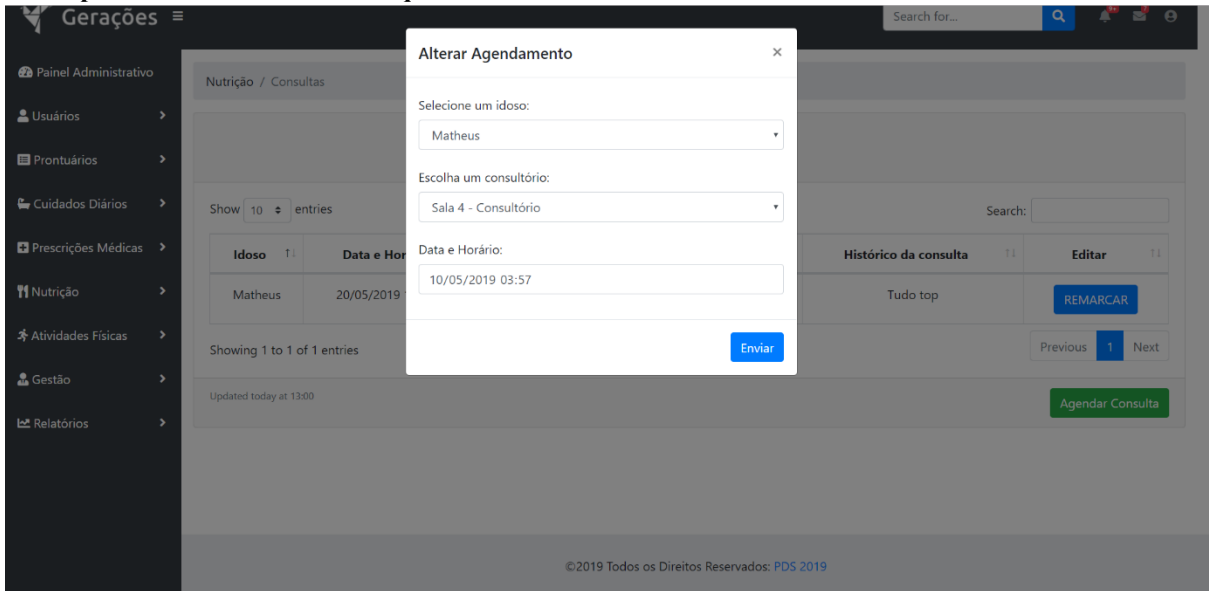
### 3. Diagrama de Caso de Uso



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

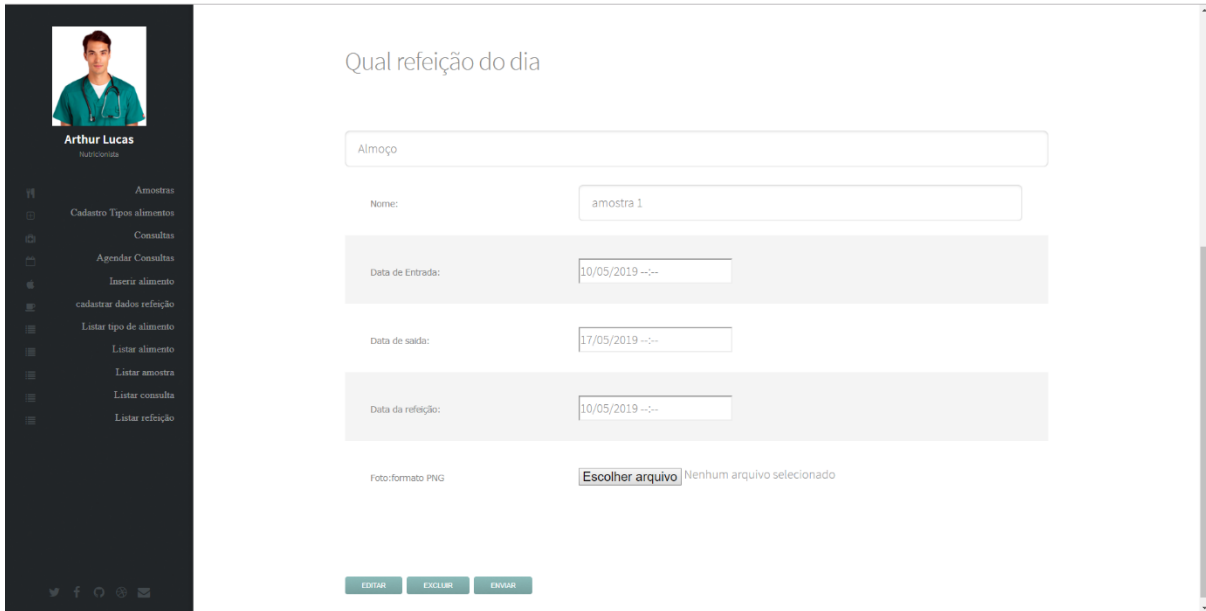
## 4. Documentação dos Casos de Uso

### 4.1. Editar Consulta

| Nome do Caso de Uso: Atualizar agendamento da consulta   |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem de consultas.  |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do nutricionista, ter listado consultas e a consulta ainda não ter ocorrido.   |
| Fluxo Principal  |  |
| <b>Ações dos Atores:</b>   | <b>Ações do Sistema:</b>   |
| 1. Selecionar a opção “Editar” na listagem do agendamento de consulta.                                       | 2. Exibir uma tela de alteração de dados contendo os campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e hora;</li> <li>• Local;</li> <li>• Nome.</li> </ul> Na alteração não pode deixar campos vazios. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Enviar”, abaixo dos campos de alteração.                  | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando a alteração e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Atualizar agendamento da consulta impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos |  |
| 3. Não preencher todos os campos e selecionar a opção “Enviar”, abaixo dos campos de alteração.              | 4. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|  | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:  |  |
|                          |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.2. Editar dados das amostras

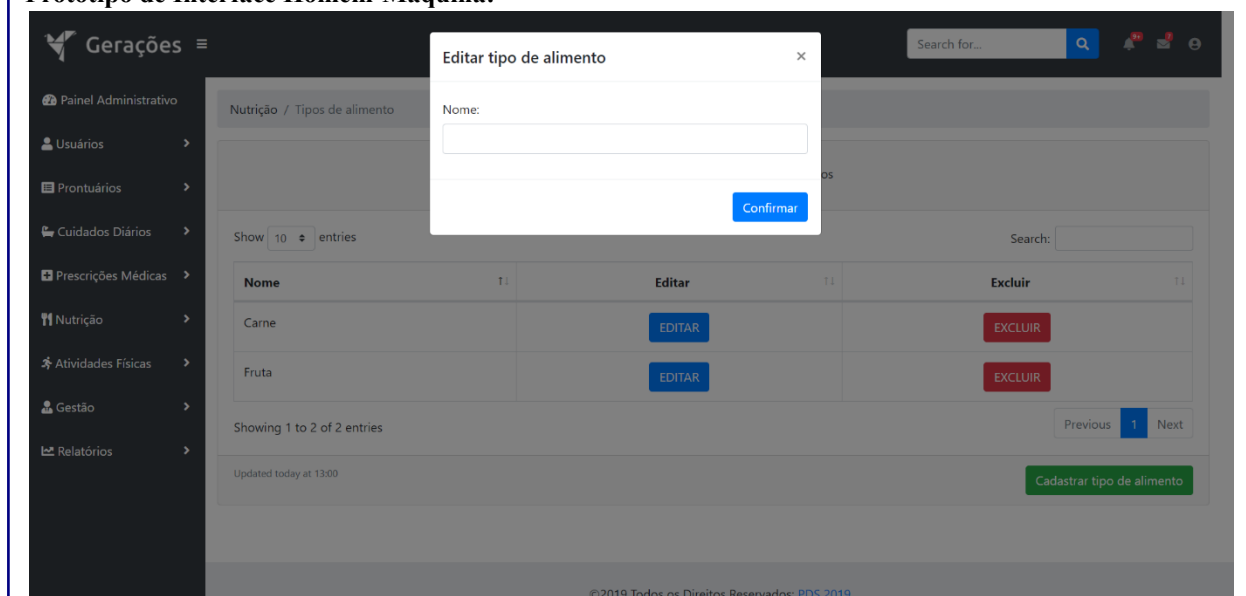
| Nome do Caso de Uso: Alterar dados das amostras   |  |
|---|--|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem de amostras.   |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema com o login do nutricionista e listar os dados das amostras.   |
| Fluxo Principal   |  |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Editar” na listagem das amostras.  | 2. Exibir uma tela de alteração de dados da amostra contendo os campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do alimento;</li> <li>• Data de entrada;</li> <li>• Data de saída;</li> <li>• Data da refeição;</li> <li>• Qual refeição do dia;</li> <li>• Foto.</li> </ul> Na alteração não pode deixar campos vazios. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.          | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando a alteração e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |  |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados das amostras impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos   |  |
| 3. Não preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.      | 4. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Fluxo Alternativo B: Alterar dados das amostras impossibilitado pelo formato da imagem ser incompatível |  |
| 4. O formato da imagem não ser compatível com o padrão do sistema.                                      | 5. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Formato de imagem não suportado”.   |
|   | 6. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |  |
|                     |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

### 4.3. Editar tipo de alimento

| Nome do Caso de Uso: Alterar tipo de alimento   |  |
|---|--|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem de tipo de alimento.   |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema com o login do nutricionista e listar os tipos de alimentos.   |
| Fluxo Principal   |  |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Editar” na listagem dos tipos de alimentos.                                    | 2. Exibir uma tela de alteração de dados do tipo de alimento contendo os campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome.</li> </ul> Na alteração não pode deixar campos vazios. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.        | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando a alteração e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |  |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados das amostras impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos |  |
| 3. Não preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.    | 4. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Preencha este campo”.   |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



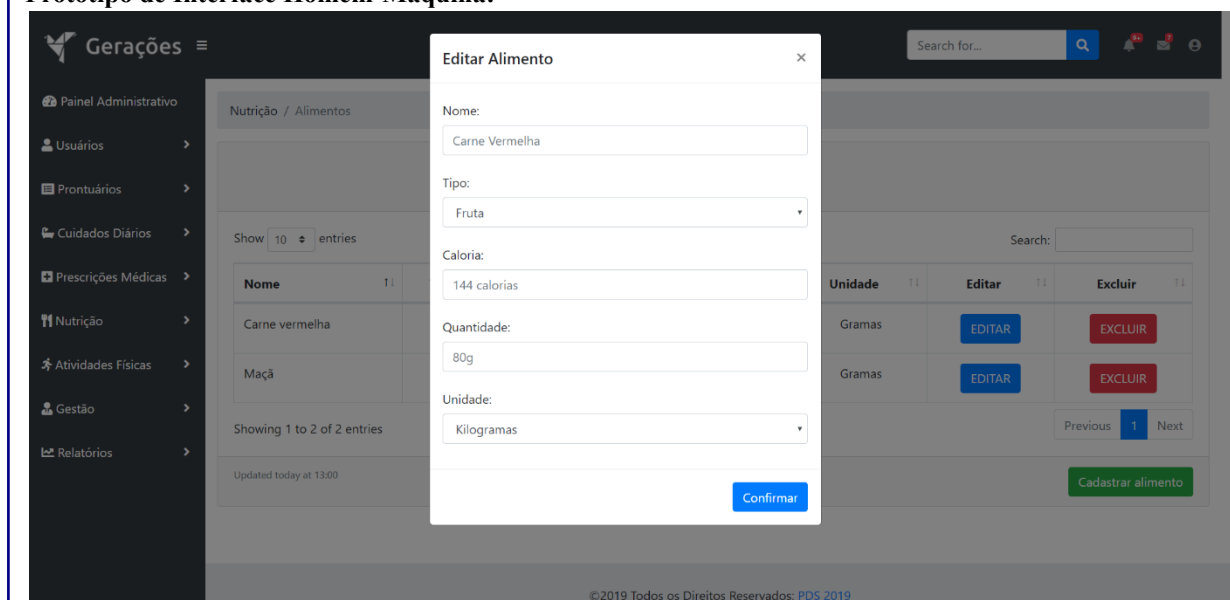


|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.4. Editar dados dos alimentos

| Nome do Caso de Uso: Alterar dados dos alimentos   |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem do alimento.   |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do nutricionista e listar os alimentos.  |
| Fluxo Principal  |  |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Editar” na listagem dos alimentos.  | 2. Exibir uma tela de alteração de dados do alimento contendo os campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Tipo de alimento;</li> <li>• Caloria;</li> <li>• Quantidade;</li> <li>• Unidade.</li> </ul> Na alteração não pode deixar campos vazios. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.         | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando a alteração e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados dos alimentos impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos |  |
| 3. Não preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.     | 4. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|  | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:




|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.5. Editar dados da refeição

| Nome do Caso de Uso: Alterar dados da refeição   |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem da refeição.   |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do nutricionista, listar dados da refeição e a refeição já ter ocorrido.   |
| Fluxo Principal  |  |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Editar” na listagem da refeição.  | 2. Exibir uma tela de alteração de dados da refeição contendo os campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentos;</li> <li>• Quantidade;</li> <li>• Observação.</li> </ul> Na alteração não pode deixar campos vazios, com excessão do campo de “Observação”, pois o seu preenchimento não é obrigatório. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.   | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando a alteração e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados da refeição impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos, sem considerar o campo de “Observação”   |  |
| 3. Não preencher todos os campos, com excessão do campo de “Observação”, pois seu preenchimento não é obrigatório, e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração. | 4. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|  | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados da refeição impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos, sem considerar o campo de “Observação”   |  |
| 3. Tentar alterar dados de uma refeição que já foi realizada.  | 4. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “A refeição já foi realizada”.   |
|  | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:  |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |



**Arthur Lucas**  
Nutricionista

- Amostras
- Cadastro Tipos alimentos
- Consultas
- Agendar Consultas
- Inserir alimento
- cadastrar dados refeição
- Listar tipo de alimento
- Listar alimento
- Listar amostra
- Listar consulta
- Listar refeição

Caloria por refeição:

Calorias por dia:

Mensagem:

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.6. Editar dados do padrão alimentar

| Nome do Caso de Uso: Alterar dados do padrão alimentar   |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer após o listagem dos dados do padrão.   |
| <b>Ator Principal:</b>   | Enfermeiro.  |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do enfermeiro e listar os dados do padrão alimentar.   |
| Fluxo Principal  |  |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Editar” na listagem do padrão alimentar.  | 2. Exibir uma tela de alteração de dados do padrão alimentar contendo os campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do idoso;</li> <li>• Status;</li> <li>• Campo de observação.</li> </ul> Na alteração não pode deixar campos vazios. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.               | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando a alteração e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados do padrão alimentar impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos |  |
| 1. Não preencher todos os campos e selecionar a opção “Atualizar”, abaixo dos campos de alteração.           | 2. Não irá validar a atualização, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|  | 3. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

**Perfil do Usuário:** Arthur Lucas, Nutricionista.

**Menu de Navegação:**

- Amostras
- Cadastro Tipos alimentos
- Consultas
- Agendar Consultas
- Inserir alimento
- cadastrar dados refeição
- Listar tipo de alimento
- Listar alimento
- Listar amostra
- Listar consulta
- Listar refeição

**Status de alimentação:**

Pouca aceitação

Mensagem:

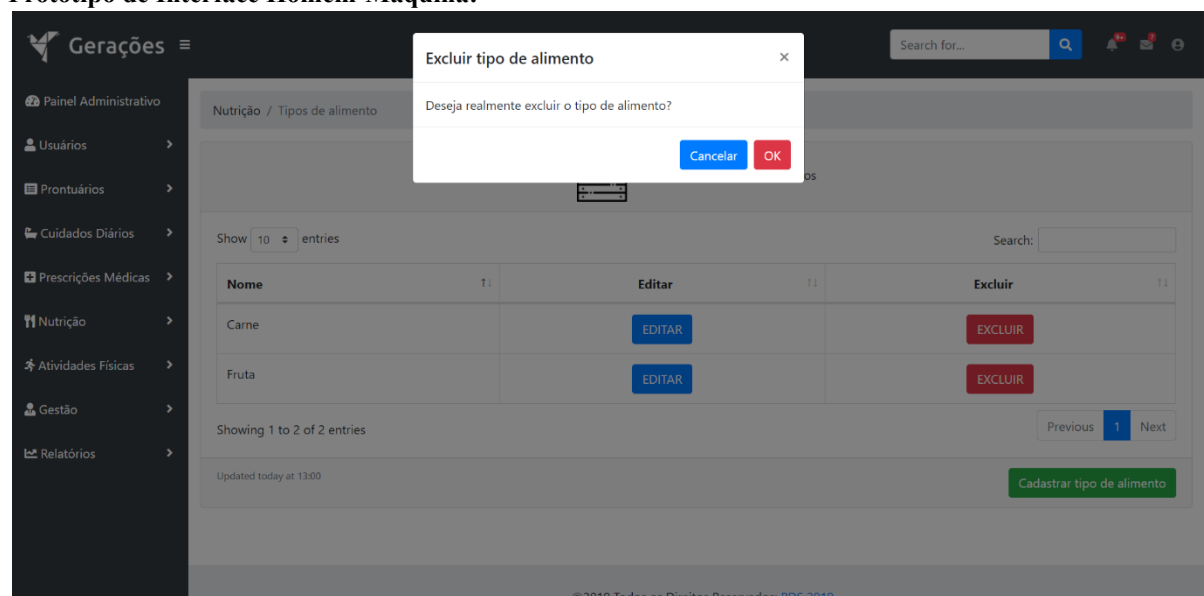
EDITAR EXCLUIR ENVIAR

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.7. Excluir tipo de alimento

| Nome do Caso de Uso: Excluir tipo de alimento                    |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem dos tipos de alimentos.  |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do nutricionista, listando os dados do tipo de alimento e só deve ocorrer senão houver nenhuma dependência de alimento.                                    |
| Fluxo Principal  |  |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Excluir” na listagem do tipo de alimento. | 2. Exibir uma tela de confirmação de exclusão, contendo o seguinte advertência:<br>“Deseja realmente excluir o tipo de alimento?”<br><br>Com os botões “Cancelar” e “Confirmar”                |
| 3. Selecionar a opção “Confirmar”.                               | 4. Validar exclusão e excluir registro no banco de dados, exibindo a mensagem:<br>“Dados excluídos com sucesso!”   |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Selecionar a opção “Cancelar”               |  |
| 4. Selecionar a opção “Cancelar”.                                | 5. Retoma a tela de listagem.  |
| Fluxo Alternativo B: Se houver vínculo com algum alimento        |  |
| 6. Selecionar a opção “Confirmar”.                               | 7. Deve verificar se há registro de dependência com alimentos cadastrados. Apresentando a mensagem:<br>“Não foi possível efetuar a exclusão, pois há alimentos vinculados ao tipo de alimento” |
|  | 8. Retoma a tela de listagem.  |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

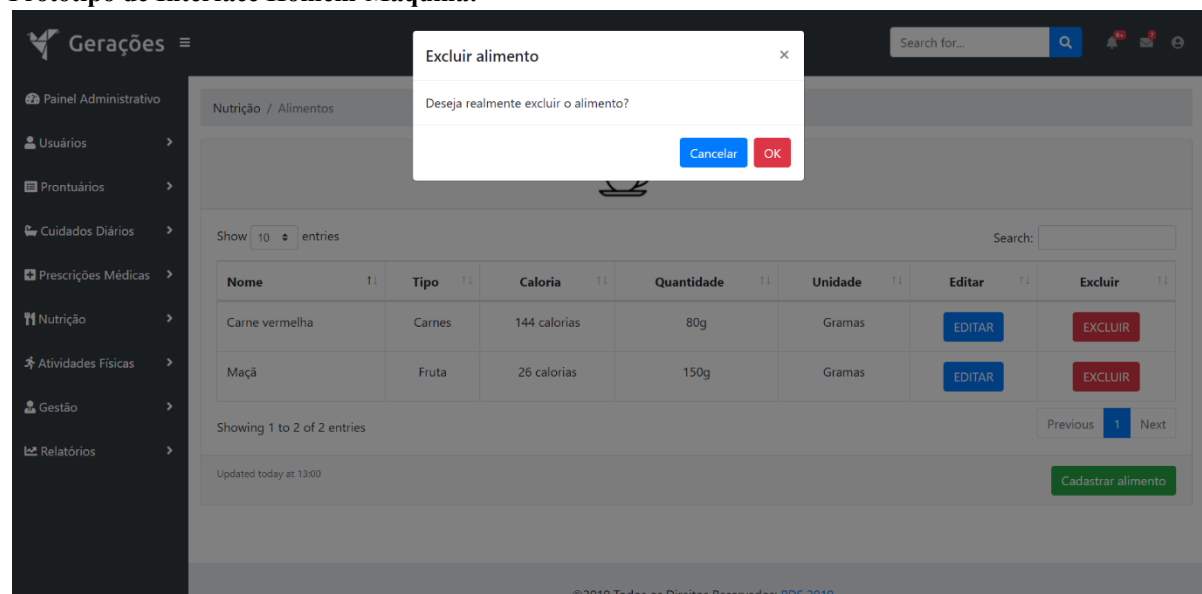


|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.8. Excluir o alimento

| Nome do Caso de Uso: Excluir o alimento                          |   |
|--|---|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem dos alimentos.  |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do nutricionista, listando os dados do alimento e só deve ocorrer senão houver nenhuma dependência de alimento.                             |
| Fluxo Principal  |   |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Excluir” na listagem do tipo de alimento. | 2. Exibir uma tela de confirmação de exclusão, contendo o seguinte advertência:<br>“Deseja realmente excluir o tipo de alimento?”<br><br>Com os botões “Cancelar” e “Confirmar” |
| 3. Selecionar a opção “Confirmar”.                               | 4. Excluir registro no banco de dados, exibindo a mensagem:<br>“Dados excluídos com sucesso!”   |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |   |
| Fluxo Alternativo A: Selecionar a opção “Cancelar”               |   |
| 3 Selecionar a opção “Cancelar”.                                 | 4 Retoma a tela de listagem.  |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.9. Excluir dados das amostras

| Nome do Caso de Uso: Excluir dados da amostra             |   |
|---|---|
| <b>Breve Descrição:</b>                                   | Este Caso de Uso deve ocorrer após a listagem das amostras.   |
| <b>Ator Principal:</b>                                    | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>                                      | Estar logado no sistema com o login do nutricionista, listando os dados da amostra e só pode ocorrer após 2 anos da entrada das amostras.                                       |
| Fluxo Principal   |   |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Excluir” na listagem das amostras. | 2. Exibir uma tela de confirmação de exclusão, contendo o seguinte advertência:<br>“Deseja realmente excluir o tipo de alimento?”<br><br>Com os botões “Cancelar” e “Confirmar” |
| 3. Selecionar a opção “Confirmar”.                        | 4. Excluir registro no banco de dados, exibindo a mensagem:<br>“Dados excluídos com sucesso!”   |
| 5. Fim do Caso de Uso.                                    |   |
| Fluxo Alternativo A: Selecionar a opção “Cancelar”        |   |
| 3 Selecionar a opção “Cancelar”.                          | 4 Retoma a tela de listagem.  |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.10. Montar refeição

| Nome do Caso de Uso: Alterar dados do padrão alimentar   |   |
|--|---|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer quando se entra na página do plano alimentar.   |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema com o login do nutricionista.   |
| Fluxo Principal  |   |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:   |
| 6. Selecionar a opção “Nutrição” na barra de menu, posteriormente clicar na opção “Planos Alimentares”, que levará até a página referente ao plano alimentar semanal.          | 7. Será exibido uma tela com todos os campos que deverão ser preenchidos para que o plano alimentar semanal seja realizado, sendo colocado inicialmente a data de início e término do plano alimentar semanal, que gerará uma tabela com 6 colunas referentes a todas as refeições do dia com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentos;</li> <li>• Quantidade;</li> <li>• Observação.</li> </ul> Será exibido abaixo de cada refeição a somatória das calorias dos alimentos presentes naquela refeição e haverá uma coluna ao lado direito da coluna da última refeição do dia que terá a somatória das calorias consumidas em cada refeição do dia. Sendo que o preenchimento do campo “Observação” não é obrigatório. |
| 8. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Salvar”, abaixo dos campos de inserção.   | 9. Validar os campos preenchidos, confirmando a inserção de dados na montagem do plano alimentar semanal e registrando no banco de dados.   |
| 10. Fim do Caso de Uso.  |   |
| Fluxo Alternativo A: Alterar dados do padrão alimentar impossibilitado por um ou mais campos não preenchidos, com excessão do campo de “Observação”                            |   |
| 9. Não preencher todos os campos, com excessão do campo “Observação”, pois seu preenchimento não é obrigatório, e selecionar a opção “Salvar”, abaixo dos campos de alteração. | 10. Não irá validar a inserção, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.   |
|  | 11. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:  |   |



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

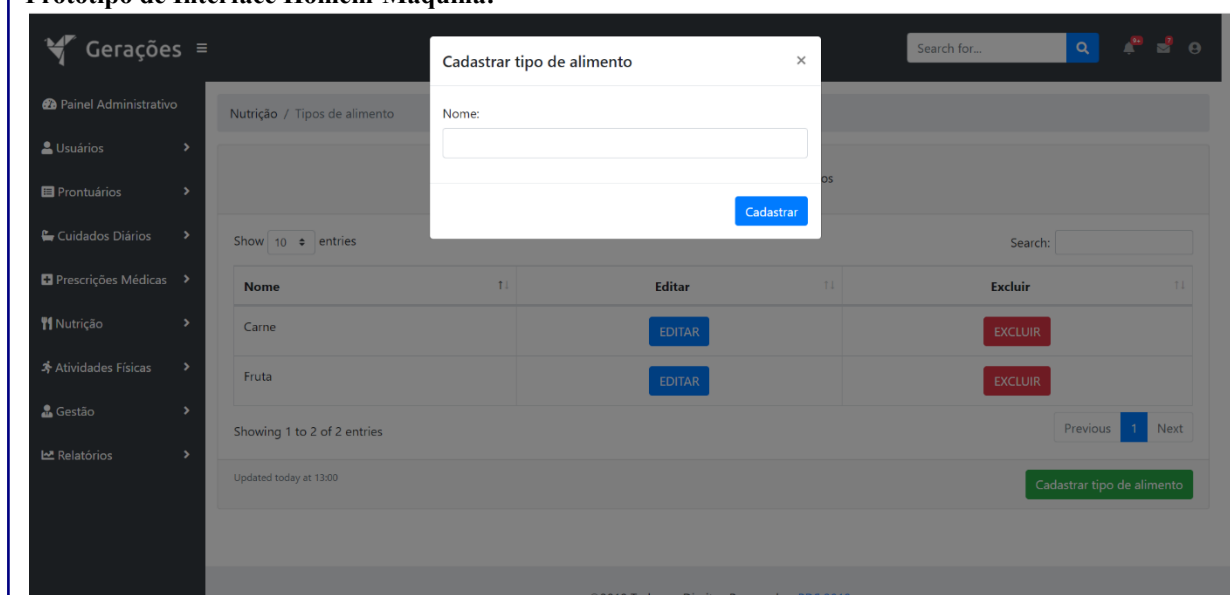
The screenshot displays the 'Gerações' web application interface. A modal window titled 'Café da Manhã' (Breakfast) is open, showing a progress indicator '1 / 6'. The modal contains a green button labeled '+ Adicionar um novo alimento' (Add a new food item), a 'Cancelar' (Cancel) button, and a 'Prosseguir' (Proceed) button. The background interface shows a sidebar with navigation options: Painel Administrativo, Usuários, Prontuários, Cuidados Diários, Prescrições Médicas, Nutrição, Atividades Físicas, Gestão, and Relatórios. The main content area displays a table with columns 'Data da Refeição' (Meal Date) and 'Visualizar' (View). The table shows one entry for '29/05/2019' with a 'VISUALIZAR DADOS' (View Data) button. A 'Cadastrar plano alimentar' (Register meal plan) button is visible at the bottom right. The footer indicates '©2019 Todos os Direitos Reservados: PDS 2019'.

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.11. Inserir tipo de alimento

| Nome do Caso de Uso: Inserir Tipo de Alimento   |  |
|---|--|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso irá permitir que o nutricionista cadastre dados relacionados aos tipos de alimento.   |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista  |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema.   |
| Fluxo Principal   |  |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:  |
| 6. Selecionar a opção “Cadastrar Tipo de Alimento” no menu.   | 7. Exibir uma tela de cadastro contendo o campo a ser preenchido: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome (varchar 50);</li> </ul> O preenchimento do campo é obrigatório. |
| 8. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Cadastrar”, abaixo dos campos de cadastro.                   | 9. Validar os campos preenchidos, confirmando o cadastro e registrando no banco de dados.  |
| 10. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Cadastro do tipo de alimento impossibilitado por não preenchido de um campo                |  |
| 3. Não preencher o único campo e selecionar a opção “Cadastra Tipo de Alimento”, abaixo dos campos de cadastro. | 4. Não irá validar o cadastro, exibindo a mensagem “Preencha este campo”.  |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.12. Inserir alimento

| Nome do Caso de Uso: Inserir Alimento  |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso irá permitir que o nutricionista cadastre dados relacionados aos alimento.  |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista  |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema.   |
| Fluxo Principal  |  |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Cadastrar Alimento” no menu.  | 2. Exibir uma tela de cadastro contendo os campos a serem preenchidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (varchar 50);</li> <li>• Caloria (float);</li> <li>• Quantidade do alimento (float);</li> <li>• Tipo de alimento (combobox);</li> <li>• Unidade (combobox);</li> </ul> O preenchimento dos campos é obrigatório. Embaixo haverá um botão para “Cadastrar o tipo de alimento” caso não haja o tipo de alimento cadastrado. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Cadastrar”, abaixo dos campos de cadastro.        | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando o cadastro e registrando no banco de dados.  |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Cadastro do alimento impossibilitado por não preenchimento de um ou mais campos |  |
| 3. Não preencher um ou mais campos e selecionar a opção “Cadastrar”, abaixo dos campos de cadastro.  | 4. Não irá validar o cadastro, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.   |
|  | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Fluxo Alternativo B: Cadastro do alimento impossibilitado por ausência do tipo de alimento           |  |
| 3. Selecionar a opção “Cadastrar Tipo de Alimento” embaixo da tela de cadastro.                      | 4. Exibir uma tela de cadastro contendo o campo a ser preenchido: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (varchar 50);</li> </ul>   |
| 5. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Cadastrar”, abaixo dos campos de cadastro.        | 6. Validar os campos preenchidos, confirmando o cadastro e registrando no banco de dados.  |
|  | 7. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:  |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

**Cadastrar alimento**

Nome:

Caloria:

Quantidade:

Tipo:

Unidade:


**Cadastrar alimento**

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.13. Registrar amostra

| Nome do Caso de Uso: Registrar Amostra  |   |
|---|---|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso irá possibilitar que o nutricionista cadastre dados referentes as amostras de alimentos.   |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista   |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema.  |
| Fluxo Principal   |   |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Registrar Amostra” no menu.  | 2. Exibir uma tela de cadastro contendo os campos a serem preenchidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (varchar 50);</li> <li>• Data de entrada (datetime);</li> <li>• Data de saída (datetime);</li> <li>• Data da refeição (date);</li> <li>• Qual refeição do dia (combobox);</li> <li>• Foto (formato .PNG ou .JPG);</li> </ul> O preenchimento dos campos é obrigatório. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Registrar”, abaixo dos campos de cadastro.       | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando o cadastro e registrando no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |   |
| Fluxo Alternativo A: Registro da amostra impossibilitado por não preenchimento de um ou mais campos |   |
| 3. Não preencher um ou mais campos e selecionar a opção “Registrar”, abaixo dos campos de cadastro. | 4. Não irá validar o cadastro, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.  |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |   |
|                 |   |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |



**Arthur Lucas**  
nutricionista

**Amostras**

- Cadastro Tipos alimentos
- Consultas
- Agendar Consultas
- Inserir alimento
- cadastar dados refeição
- Listar tipo de alimento
- Listar alimento
- Listar amostra
- Listar consulta
- Listar refeição

Café da manhã

Nome:

Data de Entrada:

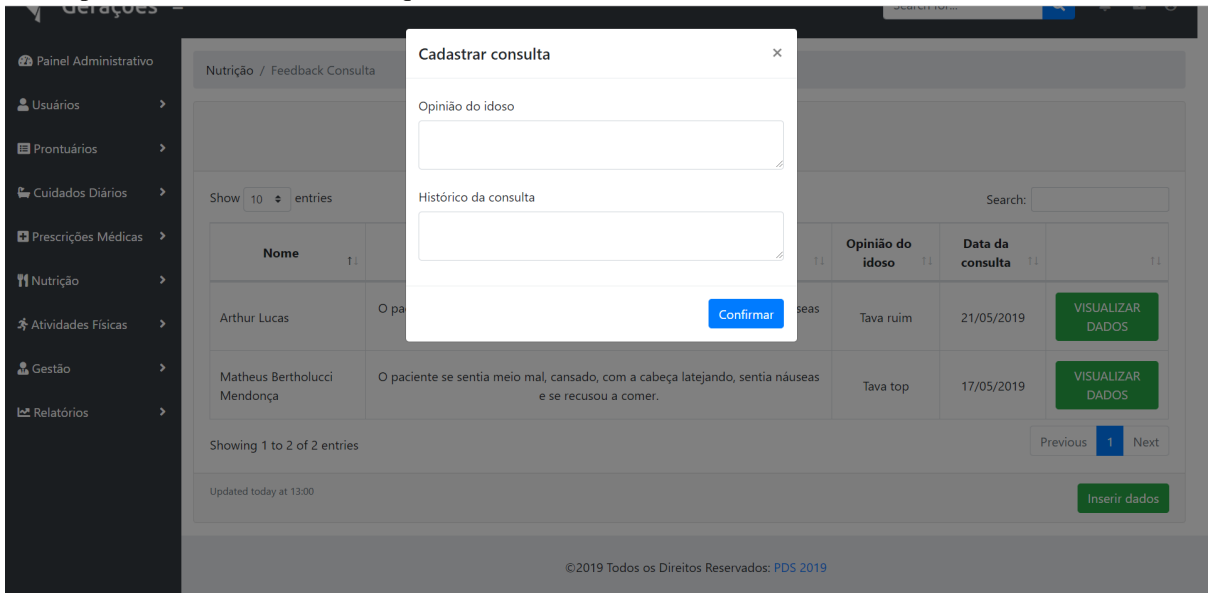
Data de saída:

Data da refeição:

Foto:formato PNG  Nenhum arquivo selecionado

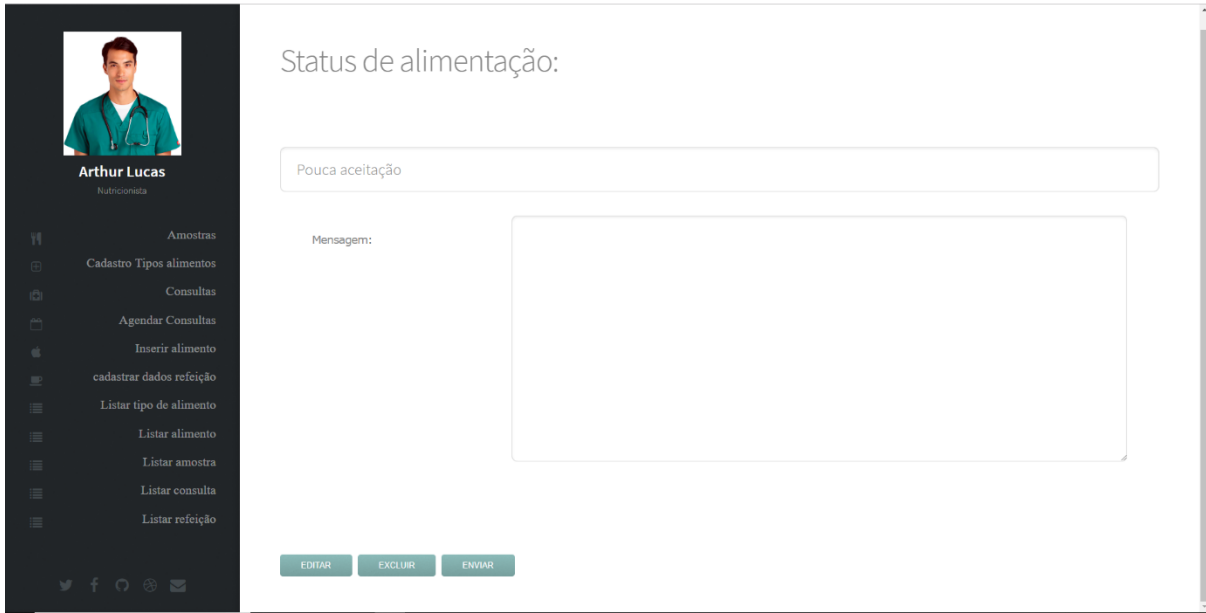
|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.14. Inserir dados da consulta

| Nome do Caso de Uso: Inserir dados da consulta  |  |
|---|--|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso irá possibilitar que o nutricionista cadastre dados referentes a consulta.  |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista  |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema.   |
| Fluxo Principal   |  |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Inserir dados” no menu.  | 2. Exibir uma tela de cadastro contendo os campos a serem preenchidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opinião do idoso (varchar 100);</li> <li>Histórico da consulta (varchar 100);</li> </ul> O preenchimento dos campos é obrigatório. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Inserir”, abaixo dos campos de cadastro.                   | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando o cadastro e registrando no banco de dados.  |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |  |
| Fluxo Alternativo A: Inserção de dados da consulta impossibilitado por não preenchimento de um ou mais campos |  |
| 3. Não preencher um ou mais campos e selecionar a opção “Inserir”, abaixo dos campos de cadastro.             | 4. Não irá validar o cadastro, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.   |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |  |
|                           |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

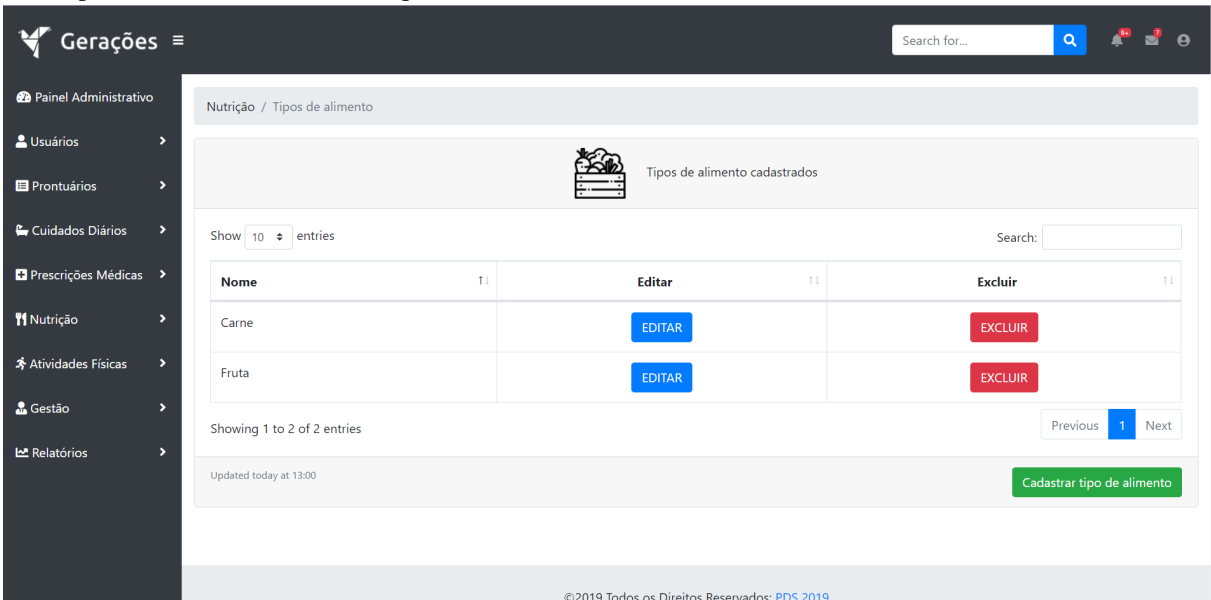
#### 4.15. Cadastrar dados da refeição

| Nome do Caso de Uso: Cadastrar dados refeição   |  |
|---|--|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso irá possibilitar que o nutricionista cadastre dados referentes a cada refeição diária.  |
| <b>Ator Principal:</b>  | Enfermeiro   |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema.   |
| Fluxo Principal   |  |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Cadastrar dados refeição” no menu.   | 2. Exibir uma tela de cadastro contendo os campos a serem preenchidos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Status alimentação (combobox) – Pouca aceitação, média aceitação, boa aceitação ou não aceitou;</li> <li>Observações (varchar 100);</li> </ul> O preenchimento dos campos é obrigatório. |
| 3. Preencher todos os campos e selecionar a opção “Cadastrar”, abaixo dos campos de cadastro.                 | 4. Validar os campos preenchidos, confirmando o cadastro e registrando no banco de dados.  |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |  |
| Fluxo Alternativo A: Inserção de dados da consulta impossibilitado por não preenchimento de um ou mais campos |  |
| 3. Não preencher um ou mais campos e selecionar a opção “Cadastrar”, abaixo dos campos de cadastro.           | 4. Não irá validar o cadastro, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.   |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |  |
|                           |  |



|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |


#### 4.16. Listar tipo de alimento

| Nome do Caso de Uso: Listar Tipo de Alimento   |  |
|--|--|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Listar tipo de alimento” for selecionado.   |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista  |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema e conter um Perfil de Nutricionista.   |
| Fluxo Principal  |  |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Pesquisar tipo de alimento” no menu.  | 2. Exibir uma interface contendo uma tabela com todos os dados referentes aos tipos de alimentos.  |
| 3. Preencher a caixa de pesquisa com um nome específico (são permitidos apenas caracteres de texto). | 4. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todos os tipos de alimentos que corresponderem ao nome específico digitado na caixa de pesquisa. Ao listar, os tipos de alimentos possuirão um campo para representá-los dentro da tabela. O campo é: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome;</li> </ul> E dois botões em cada linha referentes a Edição e Exclusão de dados. |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |  |
| Fluxo Alternativo A: Pesquisa sem resultados existentes  |  |
| 5. Definir parâmetros de pesquisa que não constituem nenhum resultado.                               | 6. Procurar no banco de dados, e após não encontrar nenhum resultado, exibir a mensagem “Nenhum resultado encontrado”.   |
|  | 7. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:  |  |
|                  |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |





#### 4.17. Listar alimento

| Nome do Caso de Uso: Listar Alimento  |   |
|---|---|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Listar alimento” for selecionado.  |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema e conter um Perfil de Nutricionista.  |
| Fluxo Principal   |   |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Pesquisar alimento” no menu.   | 2. Exibir uma interface contendo uma tabela com todos os dados referentes aos alimentos.  |
| 3. Preencher a caixa de pesquisa com um nome específico (são permitidos apenas caracteres de texto).  | 4. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todos os alimentos que corresponderem ao nome específico digitado na caixa de pesquisa. Ao listar, os educadores possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Caloria;</li> <li>• Quantidade do alimento;</li> <li>• Tipo de alimento;</li> <li>• Unidade;</li> </ul> E dois botões em cada linha referentes a Edição e Exclusão de dados. |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |   |
| Fluxo Alternativo A: Pesquisa com a utilização de filtros   |   |
| 5. Escolher entre os seguintes filtros de pesquisa, podendo utilizar um ou mais simultaneamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de alimento com dados previamente já cadastrados.</li> </ul> Utilizando o filtro, o usuário não precisa obrigatoriamente preencher a caixa de pesquisa com um nome específico. | 6. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todos os alimentos que correspondem aos parâmetros de pesquisa do usuário. Ao listar, os alimentos possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome;</li> <li>• Caloria;</li> <li>• Quantidade do alimento;</li> <li>• Tipo de alimento;</li> <li>• Unidade;</li> </ul>  |
| Fluxo Alternativo B: Pesquisa sem resultados existentes   |   |
| 5. Definir parâmetros de pesquisa que não constituem nenhum resultado.  | 6. Procurar no banco de dados, e após não encontrar nenhum resultado, exibir a mensagem “Nenhum resultado encontrado”.  |
|   | 7. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.  |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |   |


 Gerações

- Painel Administrativo
- Usuários
- Prontuários
- Cuidados Diários
- Prescrições Médicas
- Nutrição
- Atividades Físicas
- Gestão
- Relatórios

Search for...



Nutrição / Alimentos

 Alimentos Cadastrados

Show 10 entries

Search:

| Nome           | Tipo   | Caloria      | Quantidade | Unidade | Editar                 | Excluir                 |
|----------------|--------|--------------|------------|---------|------------------------|-------------------------|
| Carne vermelha | Carnes | 144 calorias | 80g        | Gramas  | <a href="#">EDITAR</a> | <a href="#">EXCLUIR</a> |
| Maçã           | Fruta  | 26 calorias  | 150g       | Gramas  | <a href="#">EDITAR</a> | <a href="#">EXCLUIR</a> |

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous1Next

Updated today at 13:00

Cadastrar alimento


©2019 Todos os Direitos Reservados: PDS 2019

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.18. Listar amostra

| Nome do Caso de Uso: Listar Amostra  |   |
|--|---|
| <b>Breve Descrição:</b>  | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Listar amostra” for selecionado.   |
| <b>Ator Principal:</b>   | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>   | Estar logado no sistema e conter um Perfil de Nutricionista.  |
| Fluxo Principal  |   |
| Ações dos Atores:  | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Pesquisar amostra” no menu.   | 2. Exibir uma interface contendo uma tabela com todos os dados referentes as amostras.  |
| 3. Preencher a caixa de pesquisa com um nome específico (são permitidos apenas caracteres de texto).   | 4. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todas as amostras que corresponderem ao nome específico digitado na caixa de pesquisa. Ao listar, os educadores possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (varchar 50);</li> <li>• Data de entrada (datetime);</li> <li>• Data de saída (datetime);</li> <li>• Data da refeição (date);</li> <li>• Qual refeição do dia (combobox);</li> <li>• Foto (formato .PNG ou .JPG);</li> </ul> E dois botões em cada linha referentes a Edição e Exclusão de dados. |
| 5. Fim do Caso de Uso.   |   |
| Fluxo Alternativo A: Pesquisa com a utilização de filtros  |   |
| 5. Escolher entre os seguintes filtros de pesquisa, podendo utilizar um ou mais simultaneamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data da refeição</li> <li>• Refeição do dia (“Café da Manhã”, “Lanche da Manhã”, “Almoço”, “Lanche da tarde”, “Jantar”, “Ceia”)</li> </ul> Utilizando o filtro, o usuário não precisa obrigatoriamente preencher a caixa de pesquisa com um nome específico. | 6. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todas as amostras que correspondem aos parâmetros de pesquisa do usuário. Ao listar, as amostras possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (varchar 50);</li> <li>• Data de entrada (datetime);</li> <li>• Data de saída (datetime);</li> <li>• Data da refeição (date);</li> <li>• Qual refeição do dia (combobox);</li> <li>• Foto (formato .PNG ou .JPG);</li> </ul>   |
| Fluxo Alternativo B: Pesquisa sem resultados existentes  |   |
| 5. Definir parâmetros de pesquisa que não constituem nenhum resultado.   | 6. Procurar no banco de dados, e após não encontrar nenhum resultado, exibir a mensagem “Nenhum resultado encontrado”.  |
|  | 7. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.  |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:  |   |


|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |




**Arthur Lucas**  
Nutricionista

- Amostras
- Cadastro Tipos alimentos
- Consultas
- Agendar Consultas
- Inserir alimento
- cadasturar dados refeição
- Listar tipo de alimento
- Listar alimento
- Listar amostra
- Listar consulta
- Listar refeição

## Listar Amostras



Pesquisar alimento:



**Arthur Lucas**  
Nutricionista

- Amostras
- Cadastro Tipos alimentos
- Consultas
- Agendar Consultas
- Inserir alimento
- cadasturar dados refeição
- Listar tipo de alimento
- Listar alimento
- Listar amostra
- Listar consulta
- Listar refeição

## Qual refeição do dia

Almoço

Nome:

Data de Entrada:

Data de saída:

Data da refeição:

Foto:formato PNG  Nenhum arquivo selecionado

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.19. Listar consulta

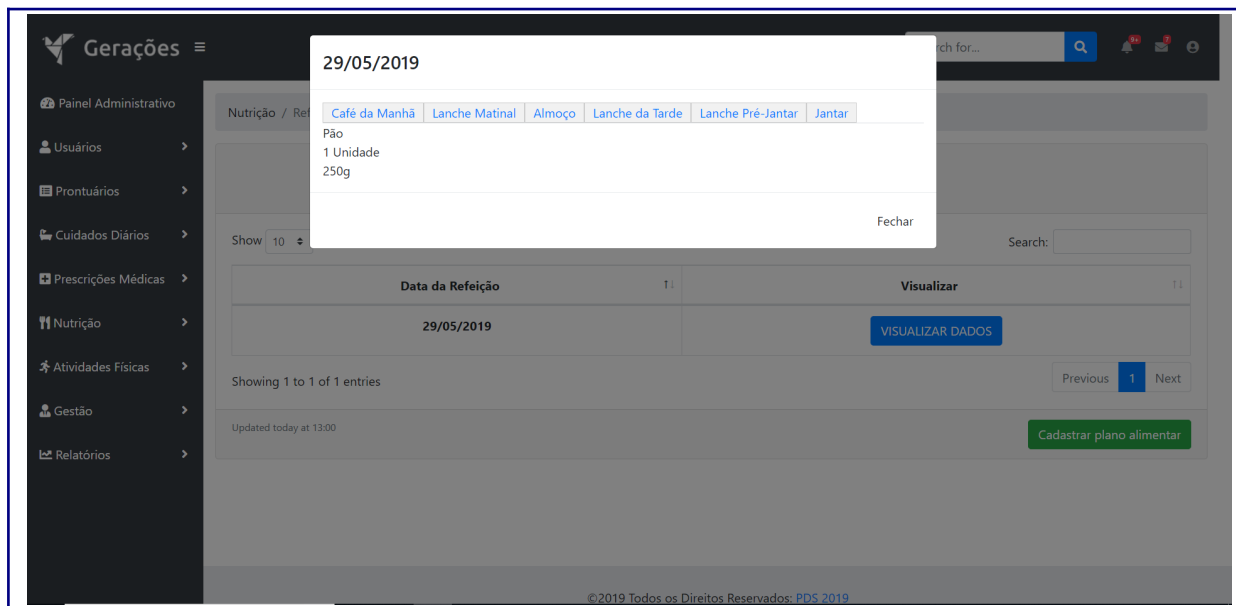
| Nome do Caso de Uso: Listar Consulta  |  |
|---|--|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Listar consulta” for selecionado.   |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista.   |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema e conter um Perfil de Nutricionista.   |
| Fluxo Principal   |  |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:  |
| 1. Selecionar a opção “Pesquisar consulta” no menu.   | 2. Exibir uma interface contendo uma tabela com todos os dados referentes as consultas.  |
| 3. Preencher a caixa de pesquisa com um nome específico (são permitidos apenas caracteres de texto).  | 4. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todas as consultas que corresponderem ao nome específico digitado na caixa de pesquisa. Ao listar, as consultas possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e hora;</li> <li>• Local;</li> <li>• Opinião do idoso;</li> <li>• Histórico da consulta;</li> </ul> E um botão em cada tabela referente a Edição.  |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |  |
| Fluxo Alternativo A: Pesquisa com a utilização de filtros   |  |
| 5. Escolher entre os seguintes filtros de pesquisa, podendo utilizar um ou mais simultaneamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data e hora</li> <li>• Local (ex.: “Sala 01 do Bloco 2”, “Sala 02 do Bloco 1”)</li> </ul> Utilizando o filtro, o usuário não precisa obrigatoriamente preencher a caixa de pesquisa com um nome específico. | 6. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todas as amostras que correspondem aos parâmetros de pesquisa do usuário. Ao listar, as consultas possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome (varchar 50);</li> <li>• Data de entrada (datetime);</li> <li>• Data de saída (datetime);</li> <li>• Data da refeição (date);</li> <li>• Qual refeição do dia (combobox);</li> <li>• Foto (formato .PNG ou .JPG);</li> </ul> |
| Fluxo Alternativo B: Pesquisa sem resultados existentes   |  |
| 5. Definir parâmetros de pesquisa que não constituem nenhum resultado.  | 6. Procurar no banco de dados, e após não encontrar nenhum resultado, exibir a mensagem “Nenhum resultado encontrado”.   |
|   | 7. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.   |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |  |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.20. Listar refeição

| Nome do Caso de Uso: Listar Refeição  |   |
|---|---|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Listar refeição” for selecionado.  |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema e conter um Perfil de Nutricionista.  |
| Fluxo Principal   |   |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Pesquisar refeição” no menu.   | 2. Exibir uma interface contendo uma tabela com todos os dados referentes as refeições.   |
| 3. Preencher a caixa de pesquisa com um nome específico (são permitidos apenas caracteres de texto).  | 4. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela para cada dia com todas as refeições que corresponderem ao nome específico digitado na caixa de pesquisa. Ao listar, as refeições possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data da refeição;</li> <li>• Alimentos;</li> <li>• Observações (alimentos alternativos);</li> <li>• Calorias por refeição;</li> <li>• Calorias por dia;</li> </ul> E um botão em cada tabela referente a Edição. |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |   |
| Fluxo Alternativo A: Pesquisa com a utilização de filtros   |   |
| 4. Escolher entre os seguintes filtros de pesquisa, podendo utilizar um ou mais simultaneamente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data da refeição</li> </ul> Utilizando o filtro, o usuário não precisa obrigatoriamente preencher a caixa de pesquisa com um nome específico. | 6. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todas as refeições que correspondem aos parâmetros de pesquisa do usuário. Ao listar, as refeições possuirão campos para representá-los dentro da tabela. Os campos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data da refeição;</li> <li>• Alimentos;</li> <li>• Observações (alimentos alternativos);</li> <li>• Calorias por refeição;</li> <li>• Calorias por dia;</li> </ul>  |
| Fluxo Alternativo B: Pesquisa sem resultados existentes   |   |
| 5. Definir parâmetros de pesquisa que não constituem nenhum resultado.  | 6. Procurar no banco de dados, e após não encontrar nenhum resultado, exibir a mensagem “Nenhum resultado encontrado”.  |
|   | 7. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.  |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |   |

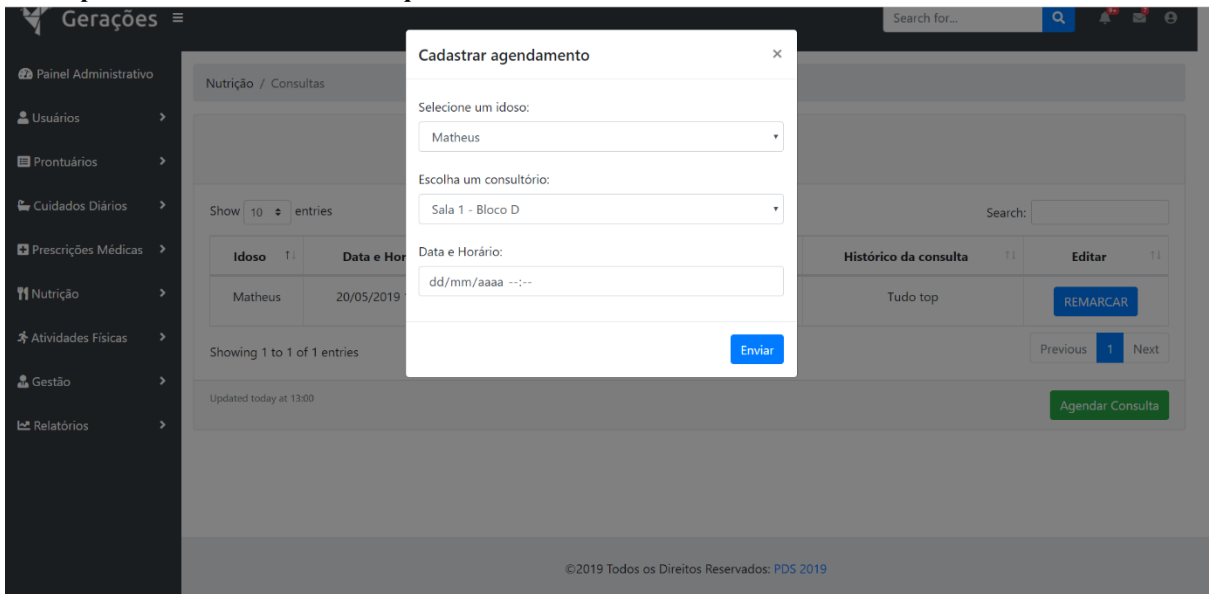
|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |





|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.21. Agendar consulta

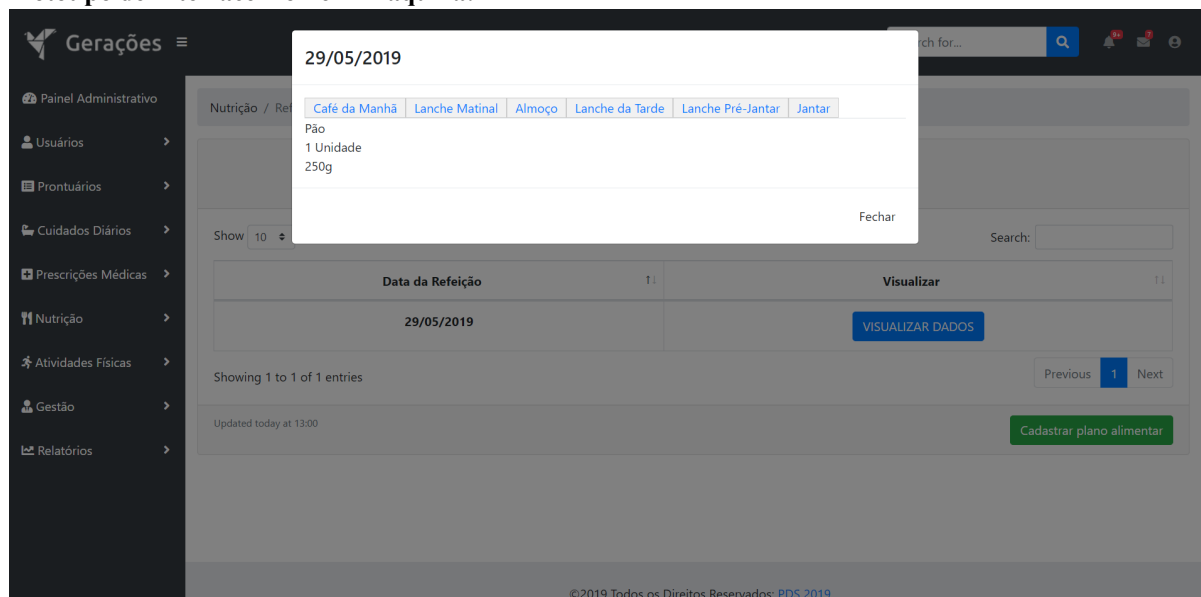
| Nome do Caso de Uso: Agendar Consulta   |   |
|---|---|
| Breve Descrição:  | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Agendar consulta” for executado.   |
| Ator Principal:   | Nutricionista.  |
| Pré-Condição:   | Estar logado no sistema, conter um Perfil de Nutricionista e estar vinculado à alguma consulta.   |
| Fluxo Principal   |   |
| Ações dos Atores:   | Ações do Sistema:   |
| 1. Selecionar a opção “Agendar consulta” no menu.   | 2. Exibir uma tela com as opções “Selecione um idoso”, “Escolha um consultório”, “Horário” e “Data da consulta”, onde o nutricionista deve selecionar o idoso, o consultório, o horário e a data da consulta. |
| 3. Selecionar todos os campos, em seguida, a opção “Enviar”.  | 4. A consulta será computada no banco de dados.   |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |   |
| Fluxo Alternativo A: Remarcar consulta  |   |
| 1. Selecionar a opção “Remarcar” quando já tiver uma consulta registrada na interface de consulta dos idosos. | 2. Exibir uma tela com as opções “Selecione um idoso”, “Escolha um consultório”, “Horário” e “Data da consulta”, onde o nutricionista deve selecionar o idoso, o consultório, o horário e a data da consulta. |
| 3. Selecionar a data desejada e, em seguida, a opção “Enviar”.  | 4. A consulta anterior será excluída e uma nova consulta, com o novo horário, será computada no banco de dados.   |
| Fluxo Alternativo B: Agendamento da consulta impossibilitado por não preenchido de um campo                   |   |
| 3. Não preencher o único campo e selecionar a opção “Enviar”, abaixo dos campos de cadastro.                  | 4. Não irá validar o cadastro, exibindo a mensagem “Um ou mais campos não foram preenchidos corretamente”.  |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.  |
| Protótipo de Interface Homem-Máquina:   |   |
|                           |   |

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

#### 4.22. Listar padrão alimentar:

| Nome do Caso de Uso: Listar Refeição  |   |
|---|---|
| <b>Breve Descrição:</b>   | Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o método “Listar padrão alimentar” for selecionado.  |
| <b>Ator Principal:</b>  | Nutricionista.  |
| <b>Pré-Condição:</b>  | Estar logado no sistema e conter um Perfil de Nutricionista.  |
| Fluxo Principal   |   |
| <b>Ações dos Atores:</b>  | <b>Ações do Sistema:</b>  |
| 1. Selecionar a opção “Pesquisar padrão alimentar” no menu.   | 2. Exibir uma interface contendo uma tabela com todos os dados referentes ao padrão alimentar.  |
| 3. Preencher a caixa de pesquisa com um nome específico do idoso (são permitidos apenas caracteres de texto). | 4. Procurar no banco de dados e exibir uma tabela com todos os padrões alimentares referentes ao padrão alimentar de cada refeição de cada idoso, com os campos de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Padrão alimentar;</li> <li>• Observações;</li> <li>• Nome do idoso.</li> </ul> E um botão em cada tabela referente a Edição. |
| 5. Fim do Caso de Uso.  |   |
| Fluxo Alternativo B: Pesquisa sem resultados existentes   |   |
| 3. Definir parâmetros de pesquisa que não constituem nenhum resultado.  | 4. Procurar no banco de dados, e após não encontrar nenhum resultado, exibir a mensagem “Nenhum resultado encontrado”.  |
|   | 5. Retornar à ação 2 do Fluxo Principal.  |

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



## 5. Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso

### 5.1. Fatores Técnicos

| Fatores Técnicos | Peso | Relevância | Resultado |
|------------------|------|------------|-----------|
|------------------|------|------------|-----------|

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |

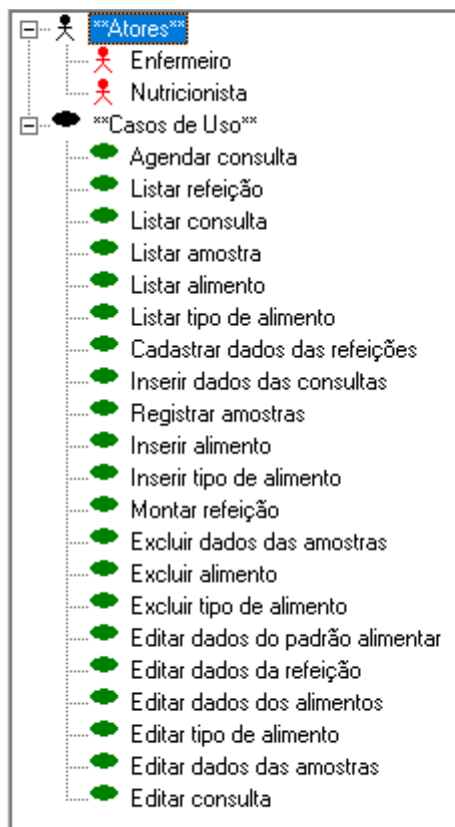
|   | a   |                |      |
|---|-----|----------------|------|
| Sistema Distribuído                       | 2   | 1              | 2    |
| Desempenho da Aplicação                   | 1   | 2              | 2    |
| Eficiência do Usuário Final               | 1   | 1              | 1    |
| Complexidade de Processamento Interno     | 1   | 2              | 2    |
| Reusabilidade de Código                   | 1   | 1              | 1    |
| Facilidade de Instalação                  | 0.5 | 1              | 0.5  |
| Usabilidade (Facilidade de utilização)    | 0.5 | 0              | 0    |
| Portabilidade                             | 2   | 5              | 10   |
| Facilidade de Manutenção                  | 1   | 1              | 1    |
| Concorrências                             | 1   | 1              | 1    |
| Características de Segurança              | 1   | 1              | 1    |
| Acesso Direto a Dispositivos de Terceiros | 1   | 3              | 3    |
| Requer Treinamento Especial aos Usuários  | 1   | 0              | 0    |
|   |     | <b>Tfactor</b> | 24.5 |

## 5.2. Fatores Ambientais

| Fatores Ambientais                               | Peso | Relevância     | Resultados |
|--|------|----------------|------------|
| Familiaridade com o Processo Iterativo Unificado | 1.5  | 2              | 3          |
| Experiência na Aplicação                         | 0.5  | 2              | 1          |
| Experiência em Orientação a Objetos              | 1    | 2              | 2          |
| Capacidade de Liderança em Análise               | 0.5  | 3              | 1.5        |
| Motivação  | 1    | 2              | 2          |
| Estabilidade de Requisitos                       | 2    | 4              | 10         |
| Consultores <i>Part-Time</i>                     | -1   | 1              | -1         |
| Linguagem de Programação na Linguagem            | -1   | 1              | -1         |
|  |      | <b>Tfactor</b> | 17.5       |

## 5.3. Estimativa de Esforços

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Módulo 06: Nutrição    | Versão: 2.0                |
| Modelo de Casos de Uso | Data da Versão: 17/05/2019 |
| Casos de Uso.doc       |                            |



| Estimativa   |              | Detalhes  |  |
|--|--------------|---|--|
| Nome   | Complexidade | <h2 style="text-align: center;">Estimativa</h2> <p>Porcentagem de Segurança (%): <input type="text" value="0"/></p> <p>UCP + Margem de Segurança: <input type="text" value="3461,04"/></p> <p>Quantidade de Membros na Equipe: <input type="text" value="6"/></p> <p>Dedicação Mensal de cada membro: <input type="text" value="45"/></p> <p>Dedicação Mensal da Equipe: <input type="text" value="270"/></p> <p>Total de Meses: <input type="text" value="12,82"/></p> <p>Total de Anos: <input type="text" value="1,07"/></p> |  |
| <p>Total de Pesos Não Ajustados dos Atores: 6</p> <p>Total de Pesos Não Ajustados dos Casos de Uso: 105</p> <p>Pontos Totais Não Ajustados: 111</p> <p>Fator de Complexidade Técnica: 0,845</p> <p>Eficiência do Fator Ambiental: 1,025</p> <p>Pontos Totais de Casos de Uso Ajustados: 96,140</p> |              |   |  |
| <p>Horas gasta por pessoa para cada PCU: <input type="text" value="36"/></p> <p><b>3461,04</b></p>   |              |   |  |
| <p>Informações dos Atores</p> <p>Atores Simples  0</p> <p>Atores Médio  0</p> <p>Atores Complexo  2</p> <p>Total de Atores: 2</p>  |              |   |  |
| <p>Informações dos Casos de Uso</p> <p>Casos de Uso Simples  21</p> <p>Casos de Uso Médio  0</p> <p>Casos de Uso Complexo  0</p> <p>Total de Casos de Uso: 21</p>  |              |   |  |
|  |              |   |  |

De acordo com o Termo de Abertura desse projeto, foi estabelecido que o preço/h seria de R\$ 10,00. Dessa forma multiplicando o valor da hora (R\$ 10,00) por 3461,04 (valor de horas trabalhadas em todos os casos de uso), temos que o valor do Módulo 06 nesse projeto é de R\$34.610,40.