
Mais Saúde São João

Módulo 08: Diário de Bordo
Documento de Casos de Uso
Versão 3.0

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
09/04/2018	1.0	Versão inicial.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
12/04/2018	1.1	Concluimos cerca de 40% do documento de casos de uso na aula do professor Luiz Ângelo.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
16/04/2018	1.2	Concluimos cerca de 70% do documento de caso de uso.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
18/04/2018	1.3	Atualização dos protótipos e do documento.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
19/04/2018	1.4	Concluimos 100% dos protótipos.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
22/04/2018	1.5	Concluimos cerca de 80% do documento.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
23/04/2018	1.6	Concluimos cerca de 90% do documento.	Beatriz Ortega, Gabriel Evaristo, Edvilson, Iago, Márcio, Ramon.
07/05/2018	2.0	Professor fez a revisão do documento de caso de uso.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
07/05/2018	2.1	Fizemos as atualizações pedidas pelo professor.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
07/05/2018	2.2	Envio final atualizações pedidas pelo professor anterior a última revisão.	Beatriz Ortega, Edvilson, Gabriel Evaristo, Iago José, Márcio, Ramon.
14/05/2018	3.0	Definição e conclusão da Estimativa de Esforços.	Gabriel e Márcio.

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Índice Analítico

1.	Introdução	4
2.	Atores	4
2.1	População	4
2.2	Nutricionista	4
2.3	Administrador	4
2.4	Educador Físico	4
3.	Diagrama de Caso de Uso	4
4.	Documentação dos Casos de Uso	4
4.1	Gerir Diário de Bordo	4
4.2	Inserir Refeição	8
4.3	Cadastrar Novo Alimento	10
4.4	Calcular Calorias Totais Diárias	12
4.5	Calcular Calorias Totais por Refeição	12
4.6	Calcular Peso Ideal	12
4.7	Calcular IMC	14
4.8	Gerir alimentos favoritos	15
4.9	Excluir Alimento Favorito	17
4.10	Visualizar detalhe de Alimento Favorito	18
4.11	Adicionar Alimentos Favoritos	19
4.12	Atualizar Peso	20
4.13	Relatórios Diários	21
4.14	Nutrientes	22
4.15	Calorias Consumidas e Calorias Restantes	23
4.16	Calorias por tipo de Refeição	25
4.17	Relatórios de dados históricos	26
4.18	Exibir relatórios de Consumo de Calorias e Nutrientes	27
4.19	Exibir histórico de peso	28
5.	Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso	30
5.1	Fatores Técnicos	30
5.2	Fatores Ambientais	30
5.3	Estimativa	30

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

1. Introdução

Este documento apresenta uma Visão dos Casos de Uso organizando o Modelo dos Casos de Uso do Protótipo de Projeto Mais Saúde São João.

2. Atores

2.1 População

Descrição: qualquer usuário que tenha acesso às funcionalidades do software.

2.2 Nutricionista

Descrição: herda todas as ações da população.

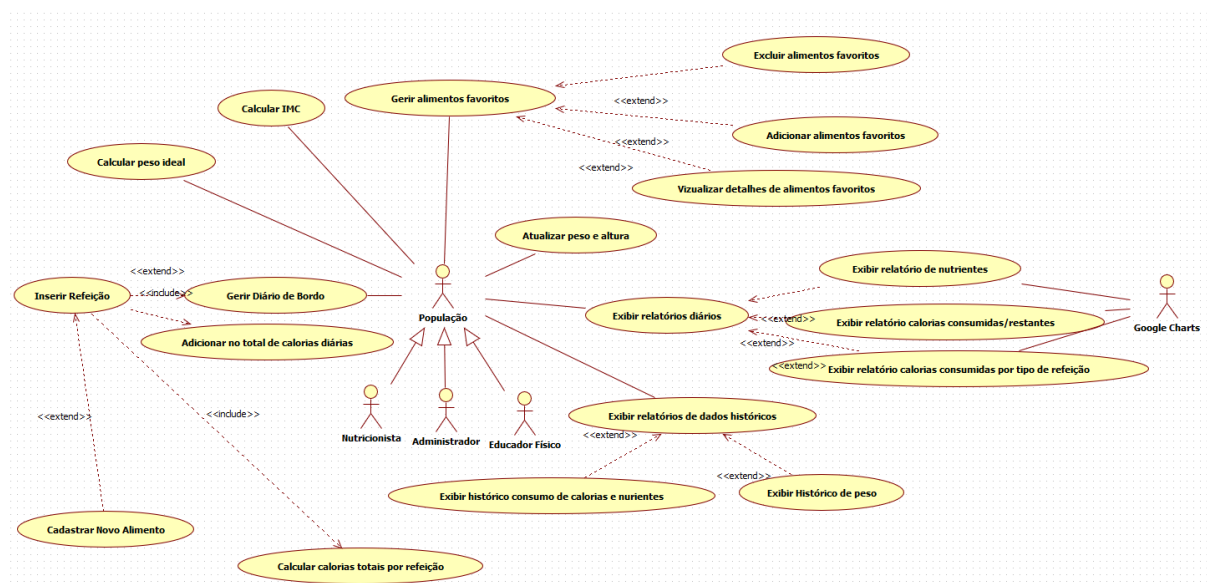
2.3 Administrador

Descrição: herda todas as ações da população.

2.4 Educador Físico

Descrição: herda todas as ações da população.

3. Diagrama de Caso de Uso



4. Documentação dos Casos de Uso

4.1 Gerir Diário de Bordo

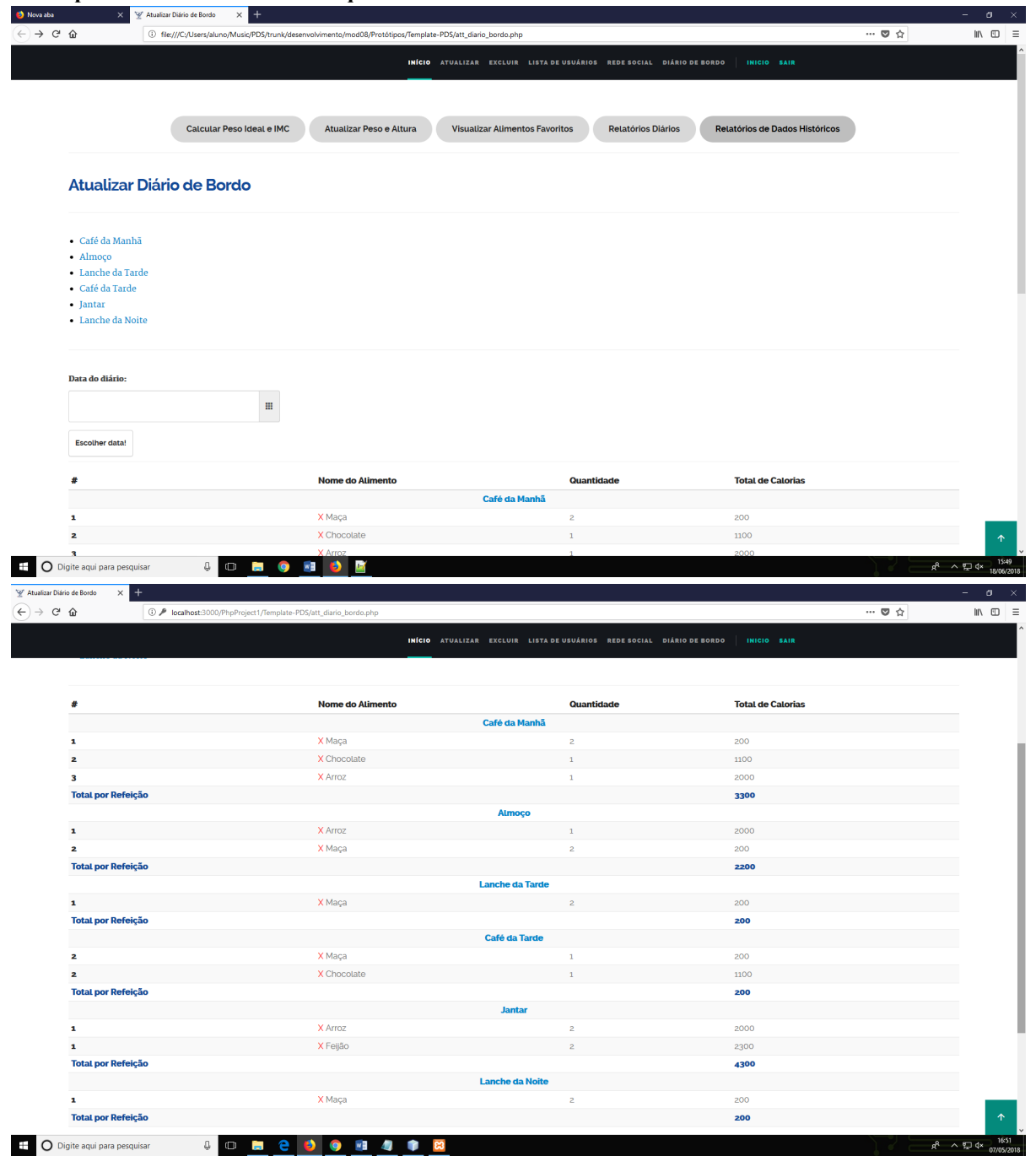
Nome do Caso de Uso: Gerir Diário de Bordo	
Breve Descrição:	Usuário entra no Diário de Bordo com o intuito de informar suas refeições diárias.
Ator Principal:	Usuário
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Selecionar botão “Diário de Bordo” localizado no menu superior da tela da rede social.	<p>2. Redirecionará Usuário para uma página que possui de forma individualizada diversos links que constarão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Café da manhã; - Almoço; - Lanche da Tarde; - Café da Tarde; - Jantar; - Lanche da Noite; <p>Possuirá também botões individualizados de “Calcular Peso Ideal e IMC”, “Atualizar Peso e Altura”, “Visualizar Alimentos Favoritos”, “Relatórios Diários” e “Relatórios de Dados Históricos”.</p> <p>Além de possuir uma tabela ordenada, com todas as refeições, possuindo nome do alimento, quantidade, total de calorias, nome da refeição e total de calorias por refeição. Além de um botão “X”, que exclua o alimento da refeição. Além disso possuirá um campo de data que automaticamente trará a data do dia atual podendo o usuário escolher a data tendo como resposta o diário da data informada.</p>
3. Selecionar uma das opções de refeição e o caso de uso “Inserir Refeição” é executado.	
4. Visualizar passo 1 da tabela 4.4 “Calcular Calorias Totais Diárias”.	
5. Visualizar passo 1 da tabela 4.5 “Calcular Calorias Totais por Refeição”.	
6. Fim do Caso de Uso.	
Fluxo Alternativo A – Inserir Refeição	
3. Visualizar Fluxo Principal da tabela 4.2.	
Fluxo Alternativo B – Excluir Alimento	
2. Visualizar Fluxo Alternativo B “Excluir Alimento”, da tabela 4.2.	
Fluxo Alternativo C – Escolher Data	
2. Selecionar o botão “Escolher Data” localizado acima da tabela referente as calorias consumidas.	3. Será disponibilizado ao usuário a opção de escolha de uma data específica, tendo como resultado a tabela de calorias consumidas referente a data informada.
Fluxo Alternativo D – Calcular Peso Ideal e IMC	
2. Visualizar tabelas 4.6 e 4.7 referentes aos casos de cálculo de Peso Ideal e IMC.	
Fluxo Alternativo E – Atualizar Peso e Altura	
2. Visualizar tabela 4.12 referente a atualização de peso e altura.	
Fluxo Alternativo F – Visualizar Alimentos Favoritos	
2. Visualizar tabela 4.8 referente ao Gerir Alimentos Favoritos.	
Fluxo Alternativo G – Relatórios Diários	
2. Visualizar tabela 4.13 referente aos relatórios diários.	
Fluxo Alternativo H – Relatórios de Dados Históricos	
2. Visualizar tabela 4.17 referente aos relatórios de dados históricos.	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Protótipo de Interface Homem-Máquina:



4.2 Inserir Refeição

Nome do caso de uso: Inserir Refeição

Breve Descrição:

Usuário entra no Diário de Bordo com o intuito de informar suas refeições diárias.

Ator Principal:

Usuário

Pré-Condição:

Usuário deve estar logado no sistema.

Fluxo Principal

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

1. Selecionar uma das opções de refeição.	2. Redirecionará o usuário para uma página com as seguintes informações: - Nome da Refeição; - Horário; - Campo Lista Dropdown, que possuirá todos os alimentos pré-cadastrados, com seu respectivo nome e valor calórico da porção. Escrita “Selecione um Alimento” e um link “Adicionar Novo Alimento”; - Campo Lista Dropdown, para o usuário informar a porção e o valor nutricional dessa com unidade de medida relacionada ao alimento, caso o usuário tenha consumido uma porção inteira e mais alguma parte, deverá clicar em um botão “+” ao lado da primeira lista e outra lista semelhante a primeira de porções será exibida; - Botão “Enviar”, que será exibido após o usuário informar o alimento e a porção; - Botão “Confirmar”, que será exibida após a tabela;
3. Selecionar alimento da lista, porção e clicar em “Enviar”.	4. Atualizar tabela de alimentos consumidos na refeição que ficará logo abaixo da Lista Dropdown, e contará com nome, porção, total de calorias por alimento, além das calorias totais da refeição. Na tabela também estará disponível um botão “X” em frente ao nome do alimento para que o usuário possa excluir o alimento da refeição.
5. Clicar em “Confirmar”.	6. Salvará os dados no Banco, atualizará as calorias diárias e redirecionará o usuário para a página inicial.
7. Fim do Caso de Uso.	
Fluxo Alternativo A – Adicionar Novo Alimento	
8. Visualizar Fluxo Principal da tabela 4.3.	
Fluxo Alternativo B – Excluir Alimento	
9. Clicar em “X”.	5. Exibir modal escrito “Tem certeza que deseja excluir o alimento” e dois botões, “Sim, desejo excluir!” e “Não quero cancelar”.
10. Clicar em “Sim, desejo excluir”.	7. Modal é fechado e o banco de dados é atualizado, assim como a tabela de alimentos da refeição.
11. Clicar em “Não, quero cancelar”.	9. Retornar ao passo 2 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo C – Calcular Calorias Totais por Refeição	
12. Visualizar passo 1 do fluxo principal da tabela 4.5 “Calcular Calorias totais por refeição”.	
Fluxo Alternativo D – Clicou em “Selecione um Alimento”	
13. Selecionar “Selecione um alimento”.	4. Exibir uma caixa de alerta de que o usuário deve selecionar um alimento.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Atualizar Café da Manhã

Maça (30g = 200 kcal)

-- Selecione Alimento --

Maça (30g = 200 kcal)

Chocolate (1100 kcal)

Macarrão (3100 kcal)

Lasanha (3400 kcal)

Arroz (2000 kcal)

Adicionar Novo Alimento

Enviar

#	Nome do Alimento	Quantidade	Total de Calorias
1	X Maça	2	200
2	X Chocolate	1	1100
3	X Arroz	1	2000
Total por Refeição			3300

Confirmar

Atualizar Café da Manhã

Maça (30g = 200 kcal)

1

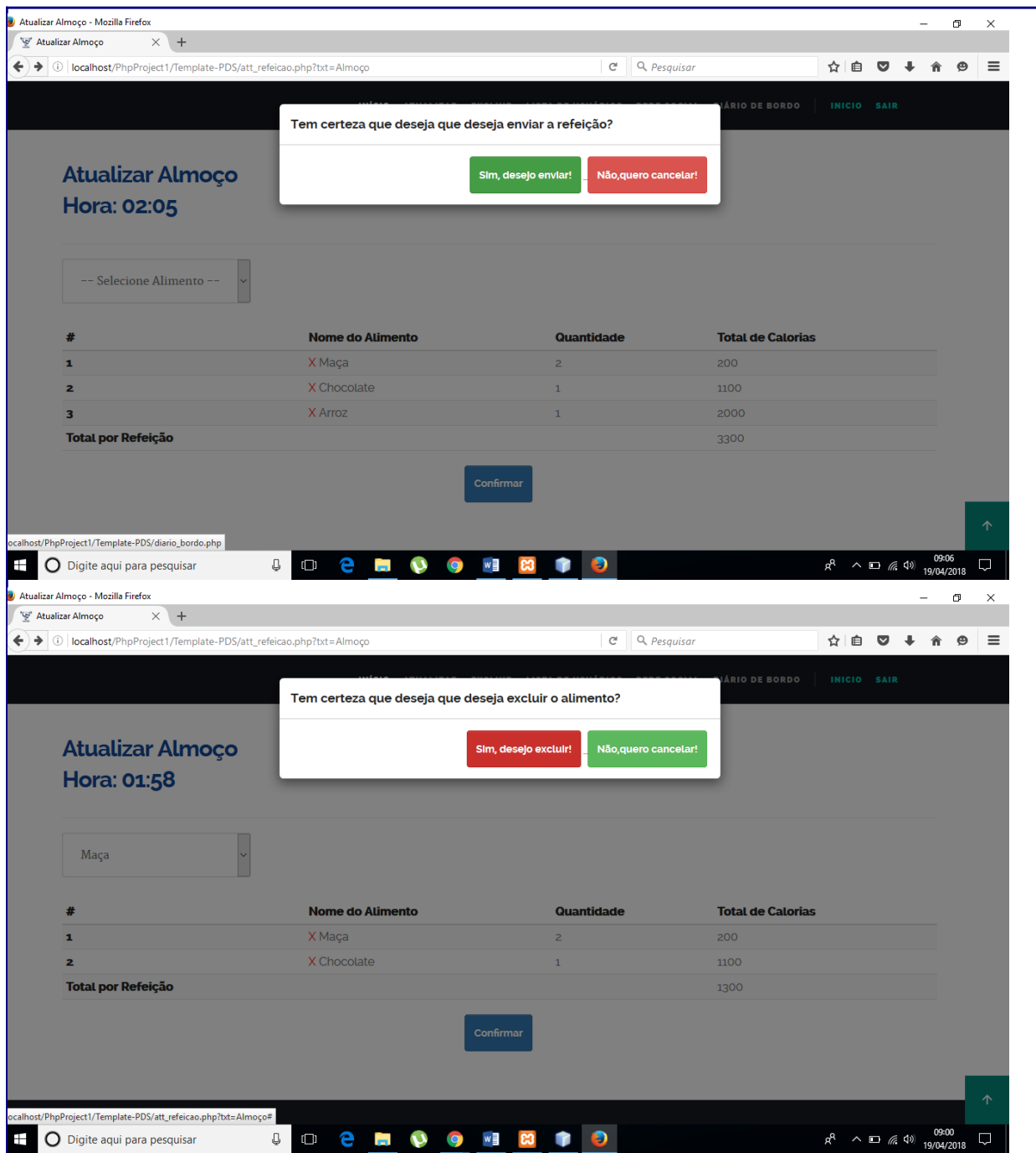
1/4

Enviar

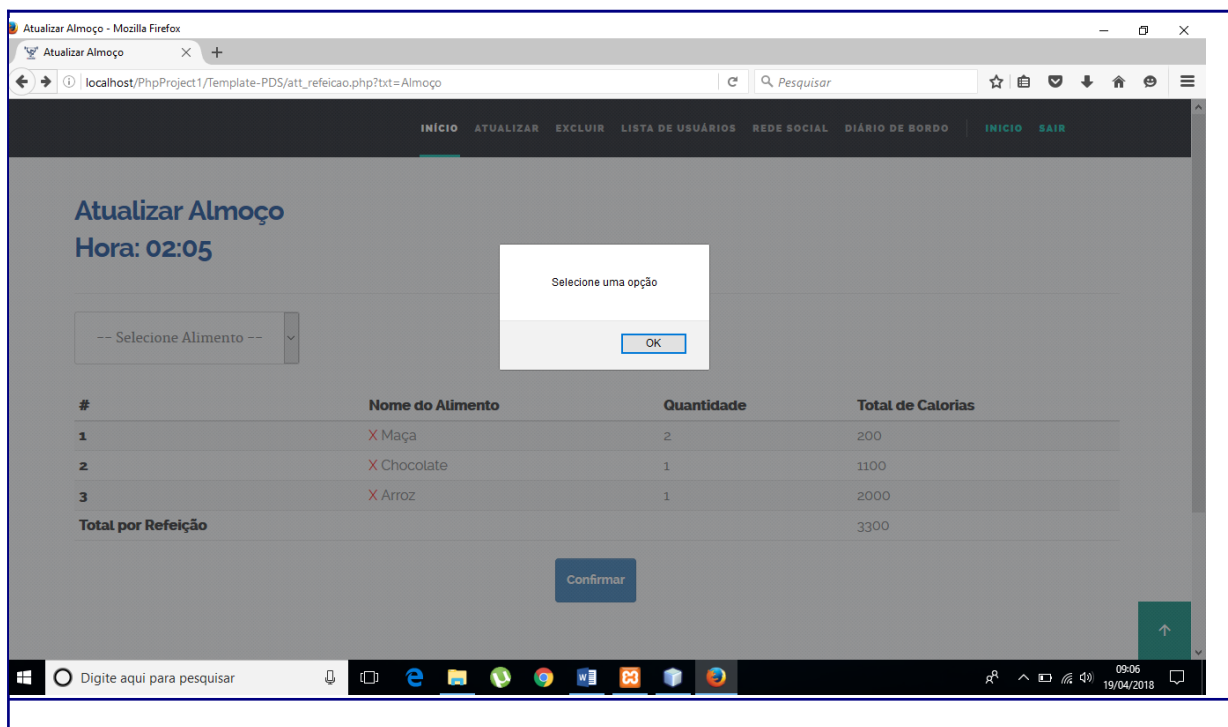
#	Nome do Alimento	Quantidade	Total de Calorias
1	X Maça	2	200
2	X Chocolate	1	1100
3	X Arroz	1	2000
Total por Refeição			3300

Confirmar

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



4.3 Cadastrar Novo Alimento (Módulo 09 – Ferramentas Nutricionais).

Nome do Caso de Uso: Inserir Meus Alimentos	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve ocorrer sempre que o usuário desejar inserir o seu próprio alimento.
Ator Principal:	População
Pré-Condição:	Acessar o site e estar logado como usuário normal.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Poderá inserir dados sobre seus próprios alimentos, ou seja, nome, porção do alimento e as informações nutricionais que são: Carboidrato, calorias, proteínas, gordura total, gordura saturada, gordura trans, fibras e sódio.	2. Ao querer adicionar um devido alimento, o sistema terá a opção de clicar em um botão, presente no canto inferior direito, que o levará a uma nova janela que permitirá que ele consiga inserir o novo alimento, informando seu nome, porção do alimento, unidade de medida, tipo do alimento e as informações nutricionais que são: Carboidrato, calorias, proteínas, gordura total, gordura saturada, gordura trans., fibras e sódio. Retornando após a inserção, à tela de listagem.
3. Fim do Caso de Uso.	
Fluxo Alternativo A: Inserir Alimentos já existentes	
2. Caso a População tente inserir um alimento já existente no banco.	3. O sistema deverá exibir um dialog com a informação de que o alimento já está inserido no banco, e por conseguinte, voltando a tela de inserção para que possa ser feito corretamente.
Fluxo Alternativo B: Não Preencher nenhum campo	
2. Caso a População, no momento da inserção de alimentos, não preencher os campos nome, porção e os demais nutrientes ou seja, deixando todos em branco.	3. O sistema deverá exibir um dialog com a informação de que nenhum campo foi preenchido, e por conseguinte, voltando a tela de inserção para que possa ser feito corretamente.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Tela do Usuário

Gerenciar Meus Alimentos

#	Nome	Tipo Alimento
1	Frango assado	Carne e Ovos
2	Batata	Cereais
4	Lasanha	Cereais
5	Tapioca	cereais
6	Frango Xadrez	Carne e ovos

Gerenciar Meus Alimentos

Nome: Farofa

Carbohidratos: 3, Calorias: 4, Proteínas: 15, Gorduras T.: 2

Gordura Sat.: 1, G. Trans: 1, Fibra: 1, Sódio: 50

Valor da Porção: 50, Un. Medida: Gramas, Tipo Alimento: Cereais

Cadastrar Fechar

4.4 Calcular Calorias Totais Diárias

Nome do caso de Uso: Calcular Calorias Totais Diárias	
Breve Descrição:	Sistema calculará as calorias totais diárias.
Ator Principal:	Usuário
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
1. Retornar ao passo 6 do fluxo principal da tabela 4.2.	2. Sistema somará as calorias consumidas pelo usuário durante uma das refeições às calorias totais diárias.
3. Fim do caso de uso.	

4.5 Calcular Calorias Totais por Refeição

Nome do caso de Uso: Calcular Calorias Totais por Refeição	
Breve Descrição:	Sistema calculará as calorias totais por refeição.
Ator Principal:	Usuário
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
1. Retornar ao passo 4 do fluxo principal da tabela 4.2.	2. Conforme o usuário escolher o alimento e a porção do mesmo, o sistema somará às calorias consumidas na refeição e exibirá na tabela.
3. Fim do caso de uso.	

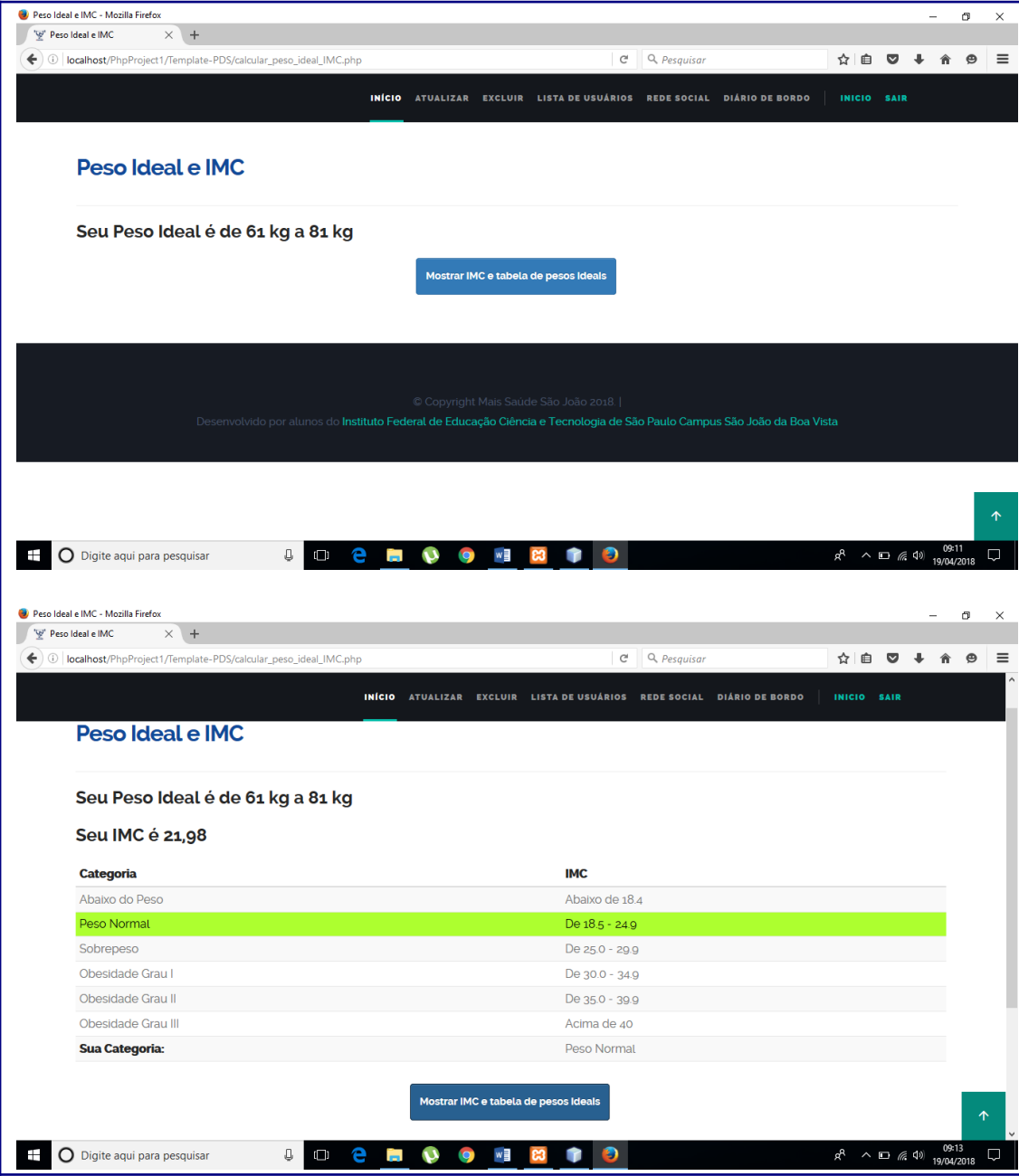
4.6 Calcular Peso Ideal

Nome do Caso de Uso: Calcular Peso Ideal	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve calcular o Peso Ideal do usuário a partir de informações que já virão do

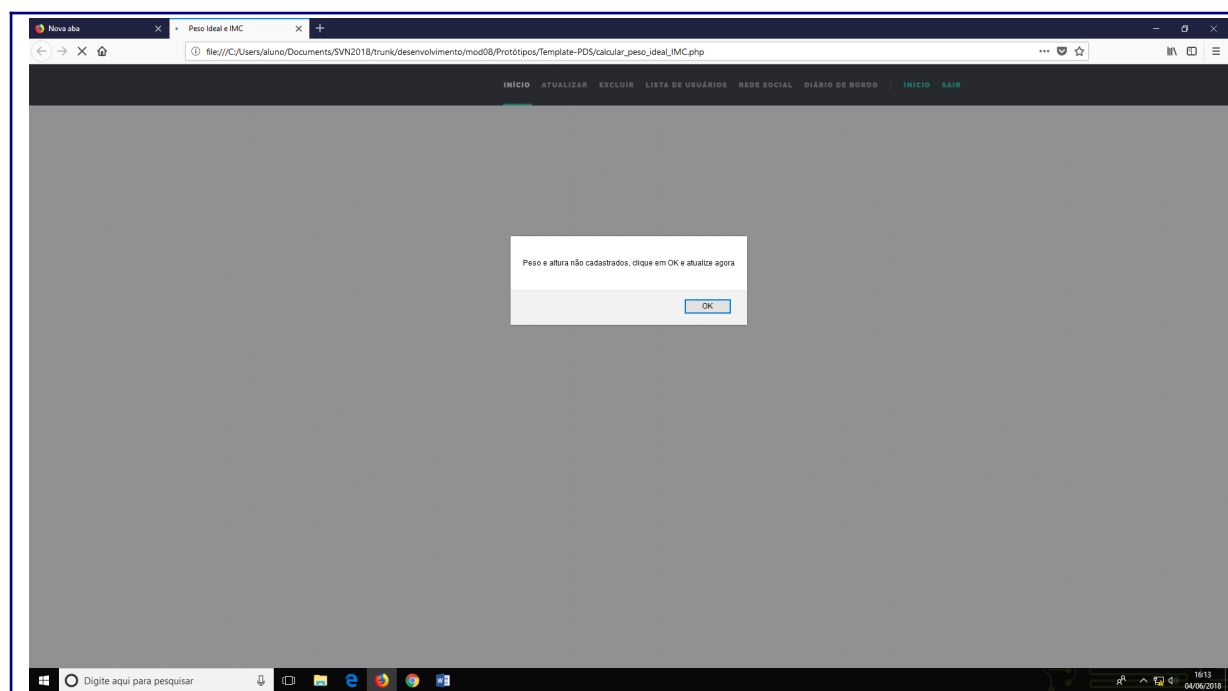
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

	cadastro do usuário: sexo, altura, idade.																												
Ator Principal:	Usuário.																												
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.																												
Fluxo Principal																													
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:																												
1. Clicar no botão “Calcular Peso Ideal”.	2. Redirecionar o usuário, calculará o peso ideal, utilizando as informações presentes na seguinte tabela: <table><tr><th>Sexo</th><th>Altura (h)</th><th>Idade</th><th>Peso Ideal</th></tr><tr><td rowspan="4">Masculino</td><td rowspan="2">>1.70</td><td><= 20</td><td>(72.7”h) - 58</td></tr><tr><td>21 a 39</td><td>(72.7”h) - 53</td></tr><tr><td rowspan="2"><=1.70</td><td>>= 40</td><td>(72.7”h) - 45</td></tr><tr><td><= 40</td><td>(72.7”h) - 50</td></tr><tr><td rowspan="3">Feminino</td><td rowspan="2">> 1.50</td><td>> 40</td><td>(72.7”h) - 58</td></tr><tr><td>---</td><td>(62.1”h) - 44.7</td></tr><tr><td><=1.50</td><td>>= 35</td><td>(62.1”h) - 45</td></tr><tr><td></td><td></td><td>< 35</td><td>(62.1”h) - 49</td></tr></table> Além disso mostrara um botão “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais” logo abaixo do Peso ideal.	Sexo	Altura (h)	Idade	Peso Ideal	Masculino	>1.70	<= 20	(72.7”h) - 58	21 a 39	(72.7”h) - 53	<=1.70	>= 40	(72.7”h) - 45	<= 40	(72.7”h) - 50	Feminino	> 1.50	> 40	(72.7”h) - 58	---	(62.1”h) - 44.7	<=1.50	>= 35	(62.1”h) - 45			< 35	(62.1”h) - 49
Sexo	Altura (h)	Idade	Peso Ideal																										
Masculino	>1.70	<= 20	(72.7”h) - 58																										
		21 a 39	(72.7”h) - 53																										
	<=1.70	>= 40	(72.7”h) - 45																										
		<= 40	(72.7”h) - 50																										
Feminino	> 1.50	> 40	(72.7”h) - 58																										
		---	(62.1”h) - 44.7																										
	<=1.50	>= 35	(62.1”h) - 45																										
		< 35	(62.1”h) - 49																										
3. Fim do caso de uso.																													
Fluxo Alternativo A – Clicar em “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais”.																													
2. Clicar em um botão “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais” que estará disponível ao lado de seu peso ideal.	3. Exibir uma tabela com as informações: - Todas as categorias para que o cliente possa observar e se adequar ao peso ideal, sendo que sua categoria estará com uma cor verde ao fundo; - IMC;																												
Fluxo Alternativo B – Clicar em “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais”.																													
2. Clicar em um botão “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais” que estará disponível ao lado de seu peso ideal.	3. Ocultará tabela.																												
Fluxo Alternativo C– Peso e Altura não cadastrados.																													
2. Caso o usuário selecione a opção referente a cálculo do peso ideal e IMC sem atualizar o peso e altura.	3. Será exibido um pop-up com a mensagem de erro com a seguinte informação ” peso e altura não cadastrados, clique em ‘OK’ e atualize agora”.																												
4. Usuário clicou em “OK”.	5. redirecionara o usuário para a tela “atualizar peso e altura”.																												
6.vizualizar tabela 4.12																													
Protótipo de Interface Homem-Máquina:																													

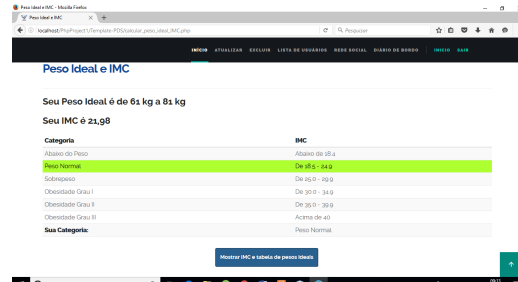
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



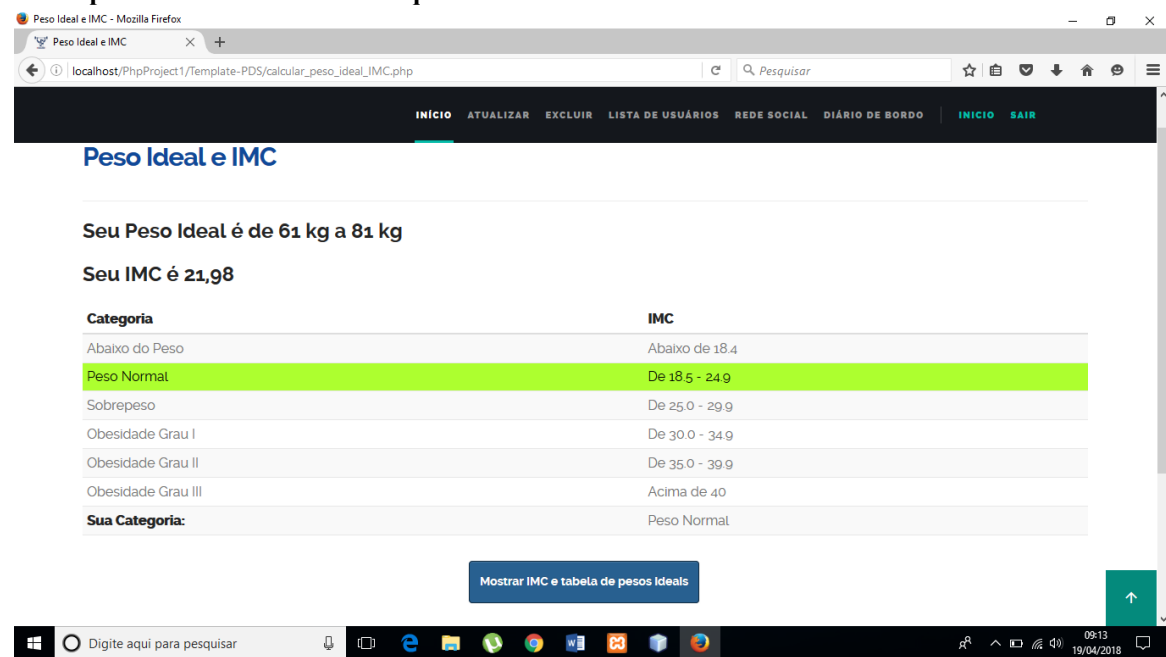
4.7 Calcular IMC

Nome do Caso de Uso: Calcular IMC	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deverá calcular o IMC do usuário, a partir de suas informações pré-cadastradas, tais como: sexo, idade e altura.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve ter realizado o cadastro e estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Clicar no botão “Calcular Peso Ideal”.	2. Redirecionar o usuário, calcular o peso ideal e informar para o mesmo. Assim como calcular o IMC, que será calculado através da fórmula $\text{Peso} / (\text{Altura})^2$ e mostrará em qual faixa o usuário de encaixa na tabela de IMC's abaixo:  <p>Além disso mostrará um botão “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais” logo abaixo do Peso ideal.</p>
3. Clicar em um botão “Mostrar IMC e tabela de pesos ideais” que estará disponível logo abaixo de seu peso ideal.	4. Exibir uma tabela com as informações: - Todas as categorias para que o cliente possa observar e se adequar ao peso ideal.; - IMC;

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

5. Fim do caso de uso.

Protótipo de Interface Homem-Máquina:

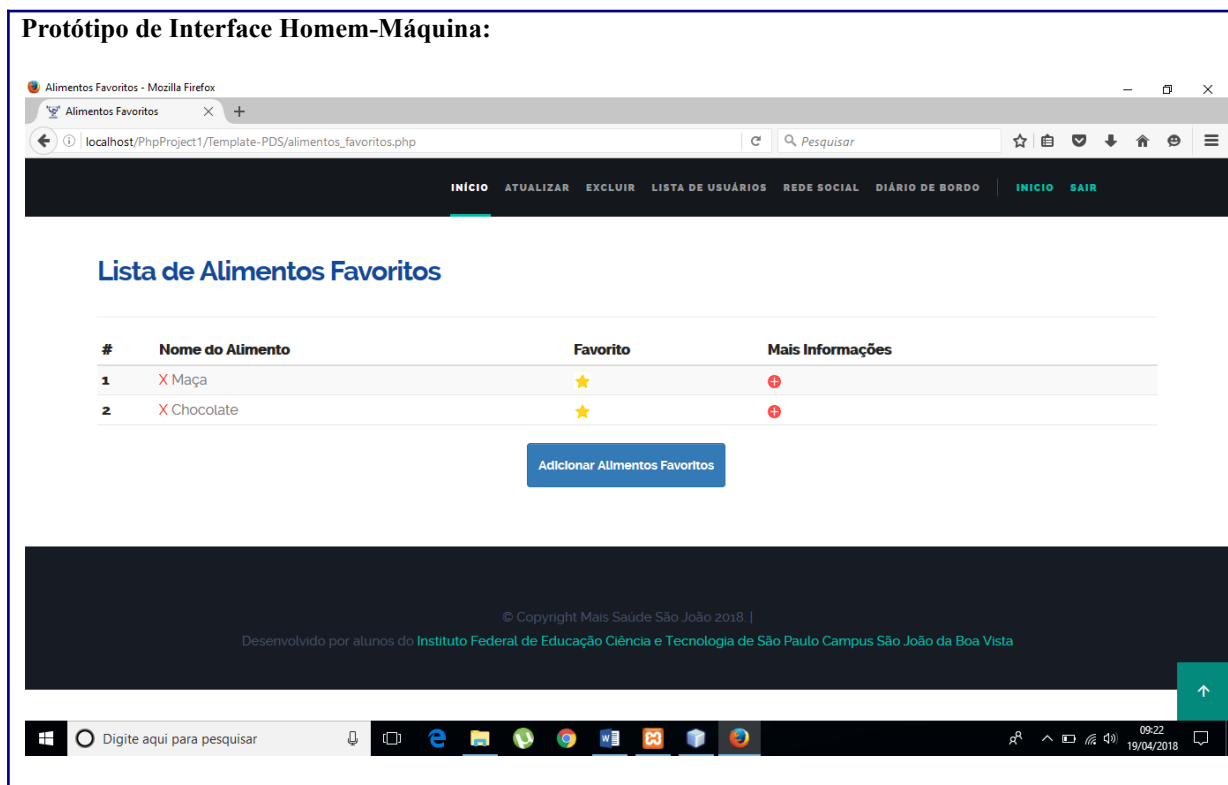


4.8 Gerir alimentos favoritos

Nome do Caso de Uso: Gerir Alimentos Favoritos	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve permitir que o usuário adicione seus alimentos favoritos, a partir de uma lista pré-definida que com um clique serão adicionados à sua lista de alimentos favoritos; como também o usuário poderá visualizar seus alimentos favoritos.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Clicar em “Visualizar alimentos favoritos”.	2. Exibir uma lista com as seguintes informações: - Alimentos favoritos, que já foram adicionados previamente pelo usuário; - Botão “+”, que será responsável por exibir informações acerca do alimento; - Botão “X”, que será responsável por excluir o alimento; - Símbolo “★”, que apenas mostrará que o alimento pertence aos favoritos;
3. Fim do Caso de Uso	
Fluxo Alternativo A – Novo Alimento Favorito	
2. Visualizar passo 1 do fluxo principal da tabela 4.11	
Fluxo Alternativo B – Excluir Alimento Favorito	
2. Visualizar passo 1 do fluxo principal da tabela 4.9	
Fluxo Alternativo C – Visualizar detalhe de Alimento Favorito	
2. Visualizar passo 1 do fluxo principal da tabela 4.10	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

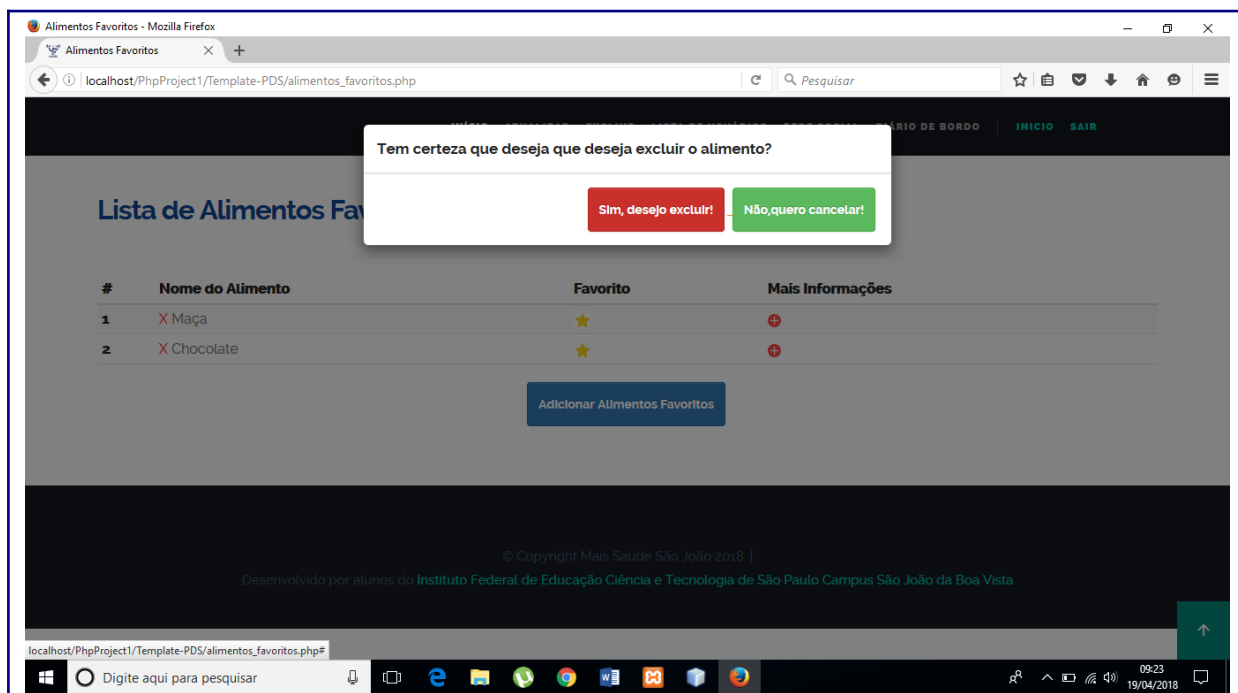
Protótipo de Interface Homem-Máquina:



1.1 Excluir Alimento Favorito

Nome do caso de Uso: Excluir Alimento Favorito	
Breve Descrição:	Excluir alimento da lista de favoritos.
Ator Principal:	Usuário
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
1. Clicar em “X”.	2. Exibir modal escrito “Tem certeza que deseja excluir o alimento” e dois botões, “Sim, desejo excluir!” E “Não, quero cancelar”.
3. Clicar em “Sim, desejo excluir”.	4. Modal é fechado e o banco de dados é atualizado, assim como a tabela de alimentos da refeição.
5. Fim do caso de uso.	
Fluxo Alternativo A – Clicar em “Não, quero cancelar”.	
2. Clicar em “Não, quero cancelar”.	3. Retornar ao passo 2 do fluxo principal.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

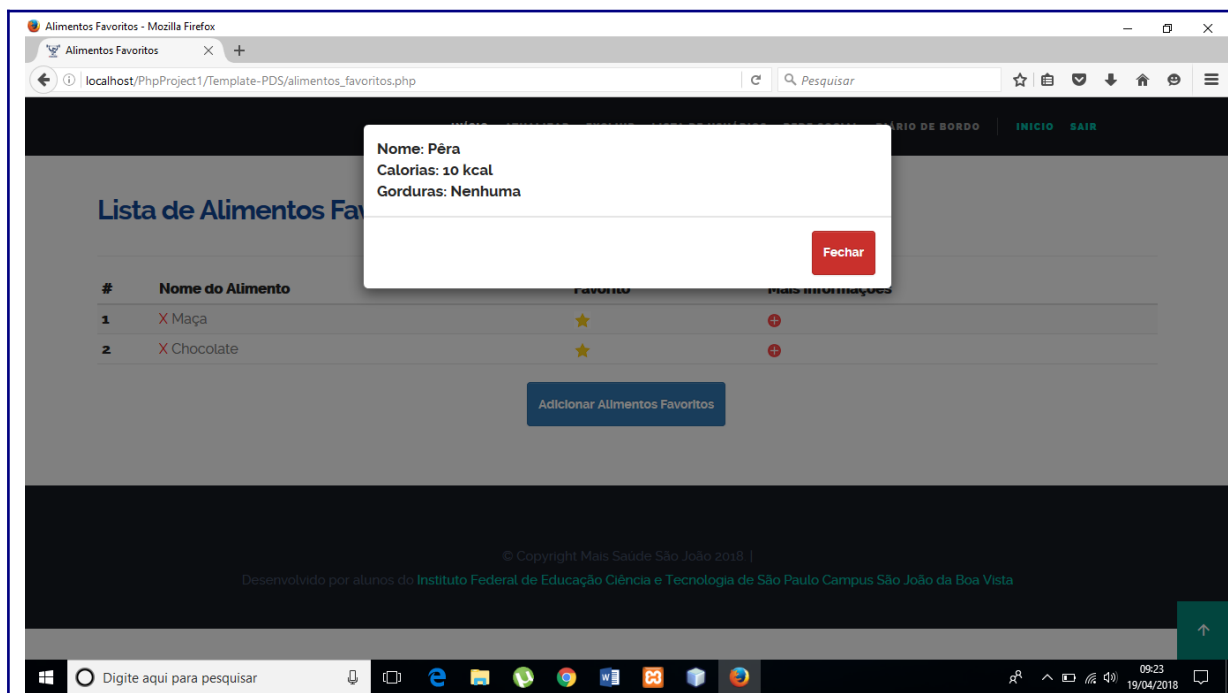
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



1.2 Visualizar detalhe de Alimento Favorito

Nome do caso de Uso: Visualizar detalhe de alimento	
Breve Descrição:	Visualizar detalhes de um alimento da lista de favoritos.
Ator Principal:	Usuário
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
1. Clicar no botão “+”.	2. Exibirá detalhes acerca do alimento, como nome, calorias, gordura, etc. Além de exibir um botão vermelho “Fechar”.
3. Fim do caso de uso.	
Fluxo Alternativo A – Clicar no Botão “Fechar”.	
2. Retornar ao passo 2 do fluxo principal da tabela 4.8.	
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

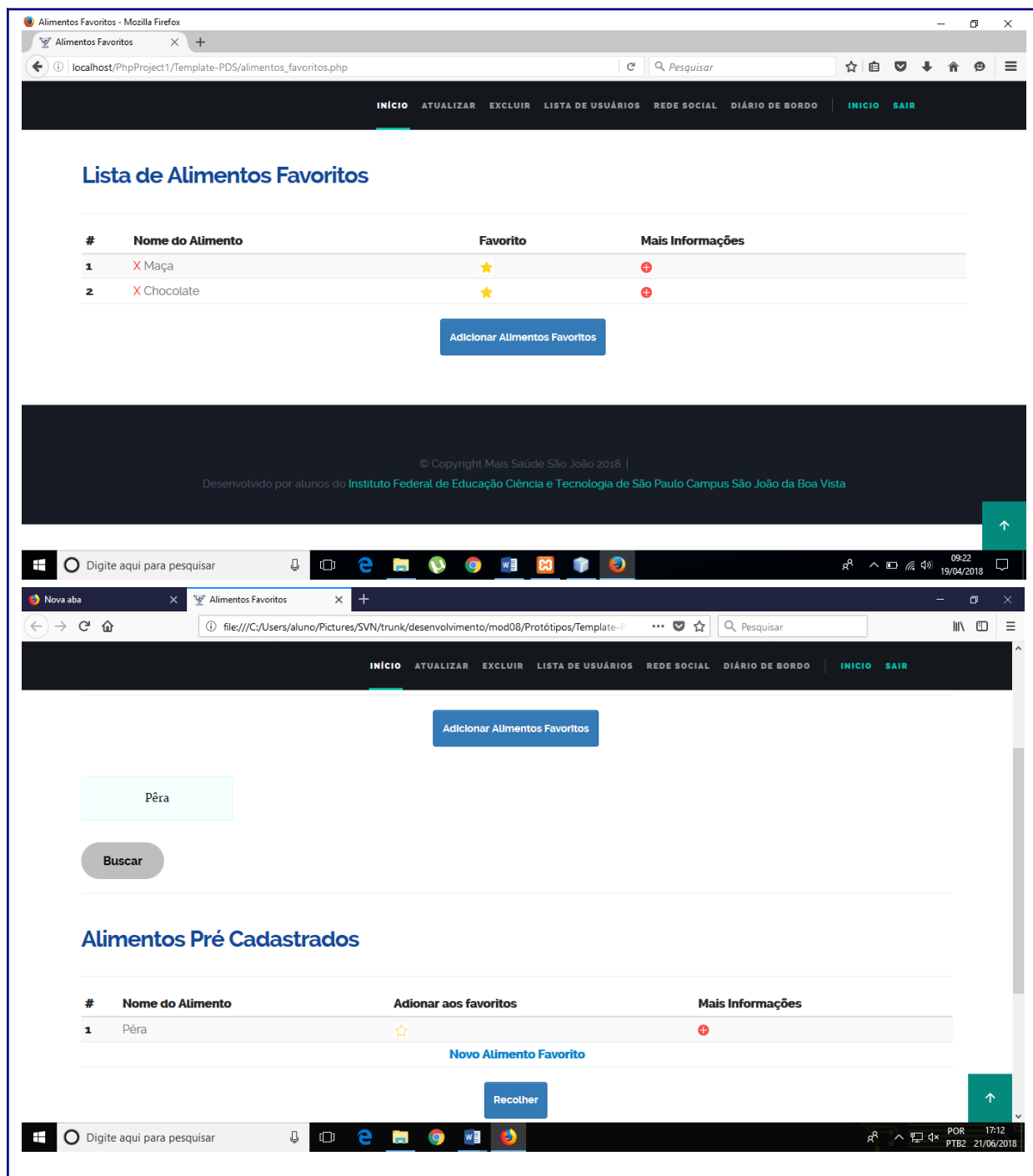
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



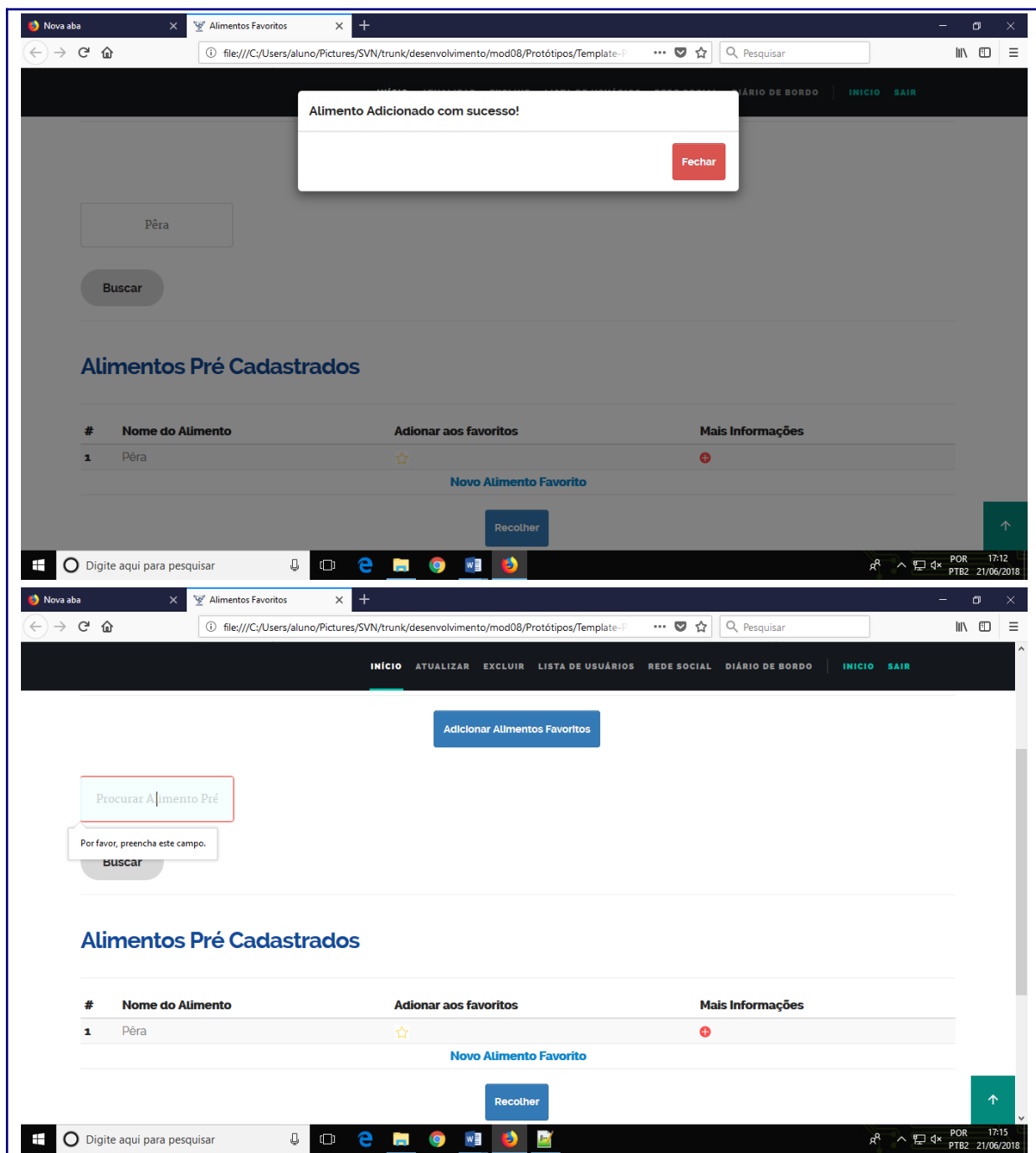
1.3 Adicionar Alimentos Favoritos

Nome do caso de Uso: Adicionar Alimento nos favoritos.	
Breve Descrição:	Adicionar novos alimentos na lista de alimentos favoritos.
Ator Principal:	Usuário
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
1. Clicar em “Adicionar alimentos favoritos” localizado logo abaixo da tabela de alimentos favoritos.	2. Exibir caixa de texto para que o usuário possa filtrar o alimento desejado. Quando encontrado, exibirá uma lista com as seguintes informações: - Nome do alimento procurado; - Símbolo “★”, para adicionar o alimento na lista de favoritos; - Botão “Novo alimento favorito”, que servirá para o usuário adicionar um alimento, caso sua pesquisa não encontre resultados; - Botão “+”, que mostrará os detalhes do alimento.
3. Clicar no símbolo “★”.	4. Adiciona o alimento na lista de favoritos.
5. Fim do caso de uso.	
Fluxo Alternativo A – Clicar em Novo Alimento	
2. Retornar a tabela 4.3. Cadastrar Novo Alimento (Módulo 09 – Ferramentas Nutricionais).	
Fluxo Alternativo B – Clicar em “+”	
2. Retornar a tabela 4.10. Visualizar detalhe de alimento favorito.	
Fluxo Alternativo B – Clicar em Buscar sem ter digitado!	
2. Clicar em buscar sem digitar nenhum alimento	3. Exibi uma mensagem “Por favor preencha este campo!” ao lado do campo.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



1.4 Atualizar Peso e Altura

Nome do Caso de Uso: Atualizar Peso	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve oferecer ao usuário a opção de atualizar seu peso (e Altura). Esta opção localiza-se abaixo da área em relação ao peso ideal.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Clicar em “ Atualizar Peso” no menu, abaixo da	2. Exibir uma tela com dois campos de texto:

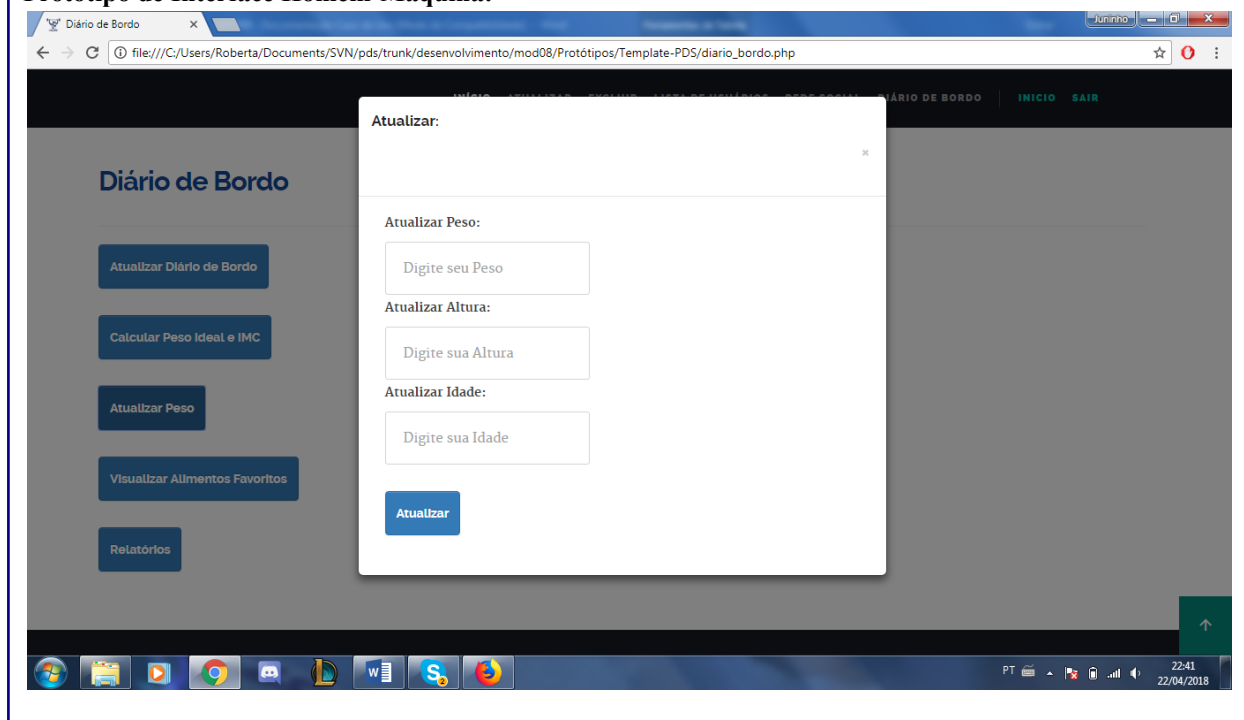
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Área destinada a visualização do peso ideal.	<ul style="list-style-type: none"> - Peso; - Altura; - Idade; <p>Os dados iniciais são referenciados do banco de dados, possibilitando ao usuário atualiza-los quando necessário. Não será possível concluir a ação caso os campos não estejam preenchidos por completo, caso isso ocorra, aparecerá uma mensagem de aviso ao usuário, instruindo-o a preenche-los.</p>
3. Clique no botão “Atualizar e Salvar”.	<ul style="list-style-type: none"> - Botão de confirmação: “Atualizar e Salvar”.
4. O usuário será redirecionado a página do Diário de Bordo Nutricional, onde poderá visualizar seu peso e altura atualizados juntamente de seu peso ideal.	
5. Fim do Caso de Uso.	

Fluxo Alternativo A – Preenchimento Obrigatório

3. Retorne ao passo 2 do item 4.12.	
-------------------------------------	--

Protótipo de Interface Homem-Máquina:



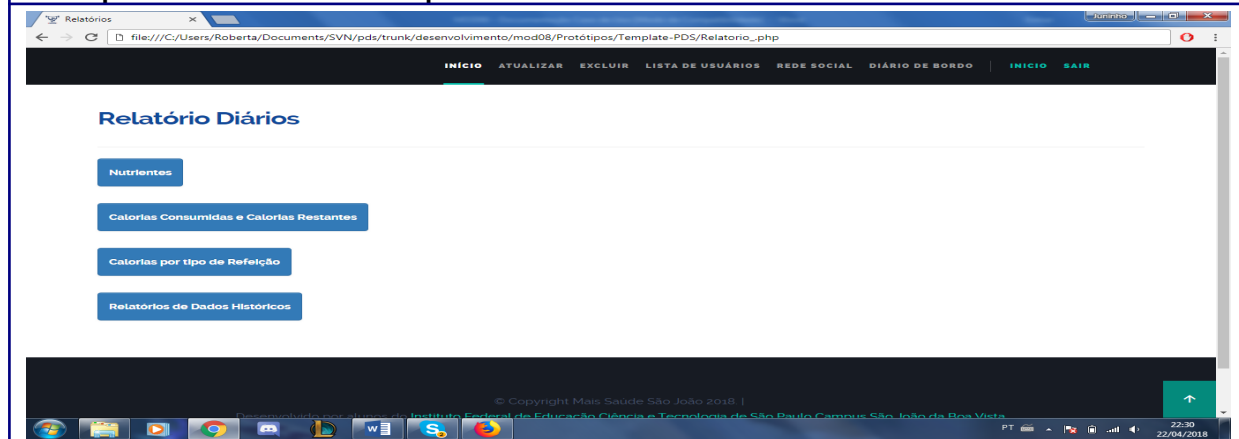
1.5 Relatórios Diários

Nome do Caso de Uso: Relatórios Diários	
Breve Descrição:	<p>Este Caso de Uso deve oferecer ao usuário três opções referentes a área chamada “Relatórios Diários”. As três opções de referem a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nutrientes; - Calorias consumidas e Calorias restantes; - Calorias por tipo de Refeição.

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Clicar em “Relatórios Diários” na Página inicial do Diário de Bordo.	2. Exibir uma tela com as seguintes opções de ação: - Nutrientes; - Calorias consumidas e Calorias restantes; - Calorias por tipo de Refeição.
3. Fim do Caso de Uso.	
Fluxo Alternativo A – Nutrientes	
1. Visualizar o item 4.7.	
Fluxo Alternativo B – Calorias Consumidas e Calorias Restantes	
1. Visualizar o item 4.8.	
Fluxo Alternativo C – Calorias por tipo de Refeição	
1. Visualizar o item 4.9.	

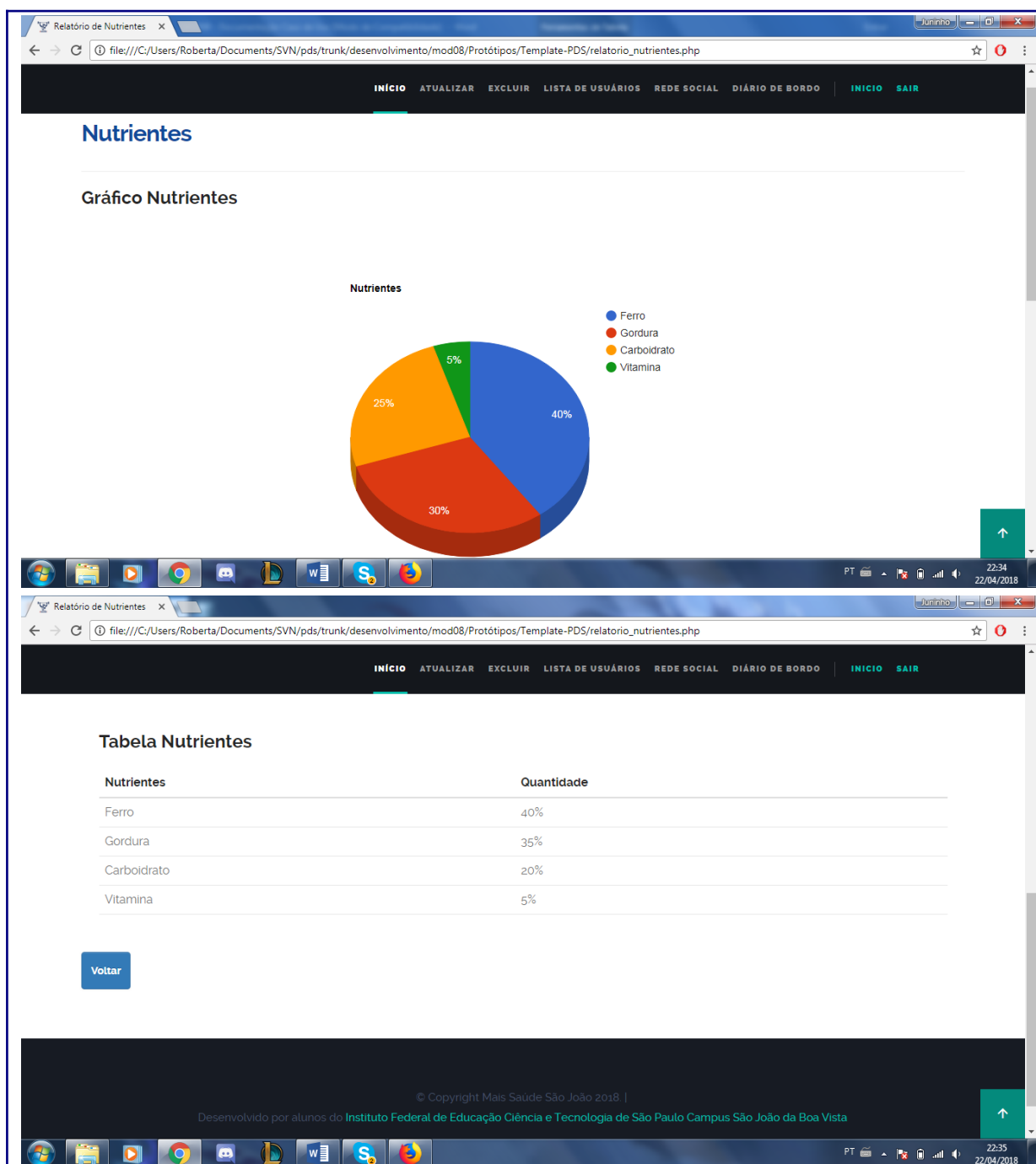
Protótipo de Interface Homem-Máquina:



1.6 Nutrientes

Nome do Caso de Uso: Nutrientes	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve exibir um gráfico e tabela compostos pelos Nutrientes ingeridos naquele dia pelo Usuário.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Selecionar a opção “Nutrientes”.	2. O usuário será redirecionado para uma nova página, onde poderá visualizar em formato de gráfico e tabular a quantidade por tipo de nutriente que tem ingerido. O gráfico o qual será arquitetado em formato de pizza, apresentara com diversas cores os tipos de nutrientes, os quais deverão ser identificados com o auxílio de uma legenda ao lado. A tabela por sua vez possuirá duas colunas (nutriente e quantidade). No fim da página localizasse um botão “Voltar”: - Voltar.
3. Selecionar a opção “Voltar”, retorna ao caso de uso da tabela 4.13	
4. Fim do Caso de Uso	
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



1.7 Calorias Consumidas e Calorias Restantes

Nome do Caso de Uso: Calorias Consumidas e Calorias Constantes	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve exibir um gráfico de linhas e tabela com uma relação entre calorias consumidas e calorias restantes.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	

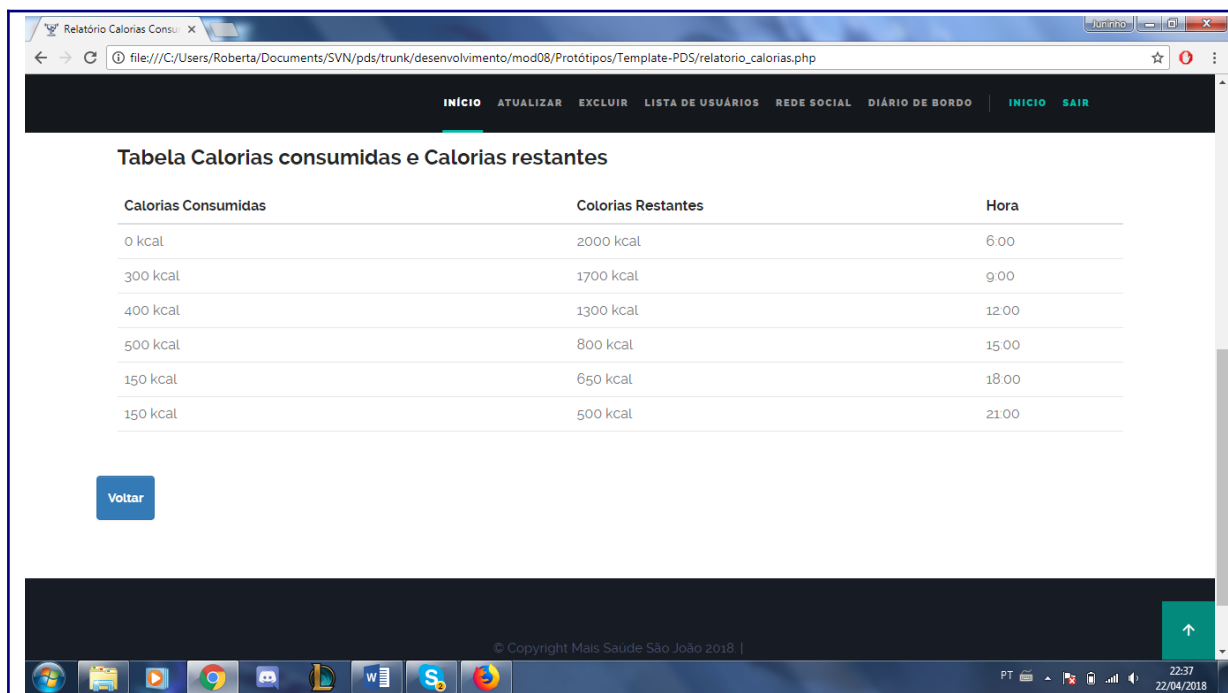
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Selecionar a opção “Calorias consumidas e Calorias restantes”.	2. Será apresentado ao usuário em formato tabular e gráfico em relação a sua meta de calorias a qual deveria em teoria atingir diariamente. O gráfico em questão será estruturado em formato de um gráfico de linhas, enquanto a tabela, composta por três colunas (Hora, Calorias consumidas e Calorias restantes). As calorias consumidas são resgatadas a partir da gestão do diário de bordo, onde o usuário adiciona os alimentos consumidos e tem suas respectivas calorias geradas automaticamente. Enquanto, as calorias restantes vêm da subtração da meta de calorias estipulada pelo profissional de nutrição do total de calorias consumidas por refeição. No fim da página localizasse um botão “Voltar”: - Voltar.
5. Selecionar a opção “Voltar”.	
6. Fim do Caso de Uso	

Protótipo de Interface Homem-Máquina:



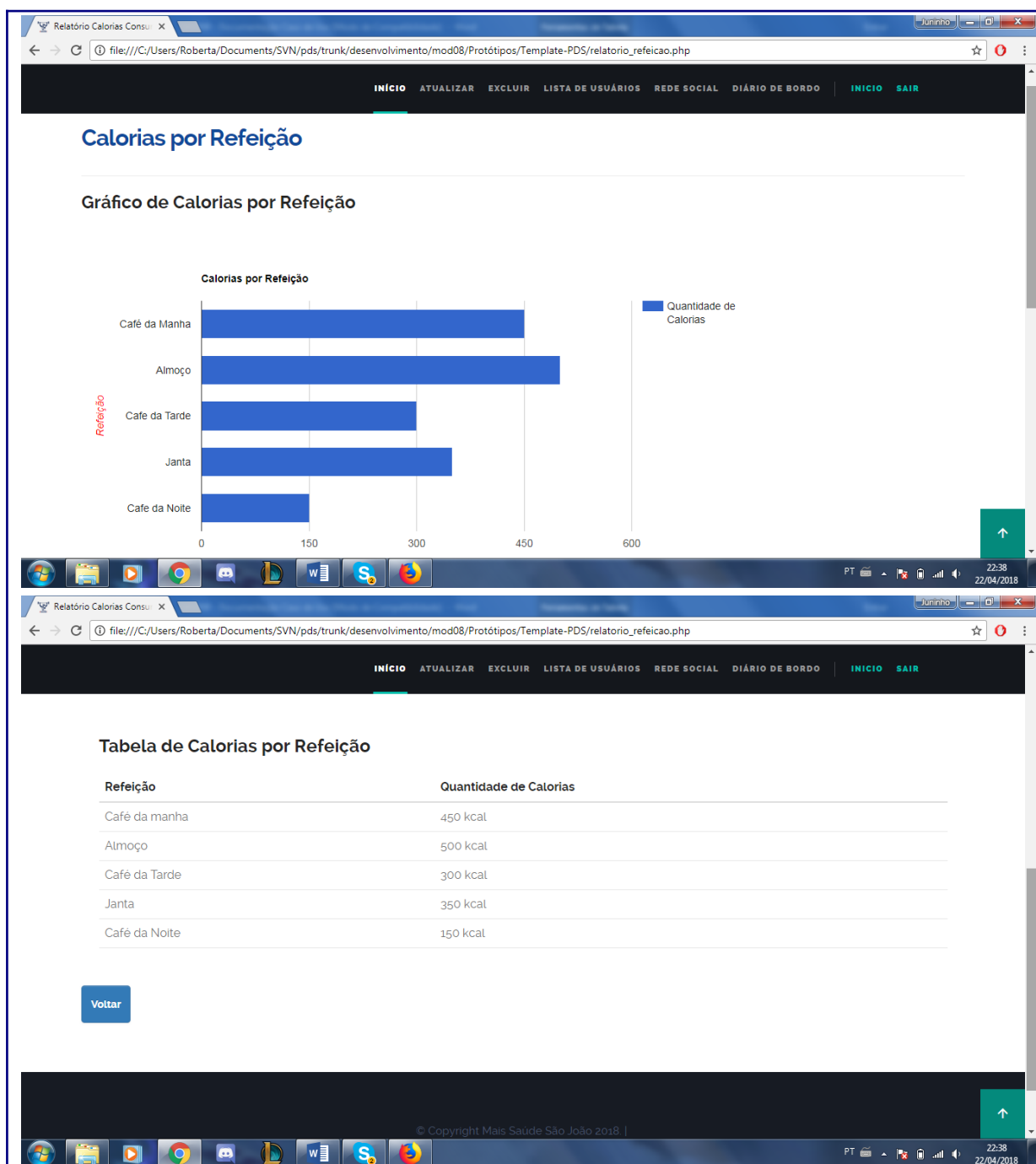
Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



1.8 Calorias por tipo de Refeição

Nome do Caso de Uso: Calorias por tipo de Refeição	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve exibir um gráfico de colunas, além de uma tabela com a relação entre calorias por tipo de refeição.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Selecionar a opção "Calorias por tipo de Refeição".	2. Será apresentado ao usuário em formato gráfico e tabular, as calorias consumidas por tipo de refeição. Um gráfico de colunas o qual o Eixo Y representa a "Quantidade de Calorias" e eixo X como "Nome da Refeição". No fim da página localizasse um botão "Voltar"; - Voltar.
3. Selecionar a opção "Voltar".	
4. Fim do Caso de Uso.	
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



1.9 Relatórios de dados históricos

Nome do Caso de Uso: Relatórios de dados históricos	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve oferecer ao usuário duas opções referentes a área chamada “Relatórios de dados Históricos”. As duas opções de referem a: - Exibir histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes; - Exibir histórico de peso.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário administrador deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Clicar em “Relatórios de dados históricos” na Página inicial do Diário de Bordo.	2. Exibir uma tela com as seguintes opções de ação: - Exibir histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes; - Exibir histórico de peso.
3. Fim de Caso de uso	

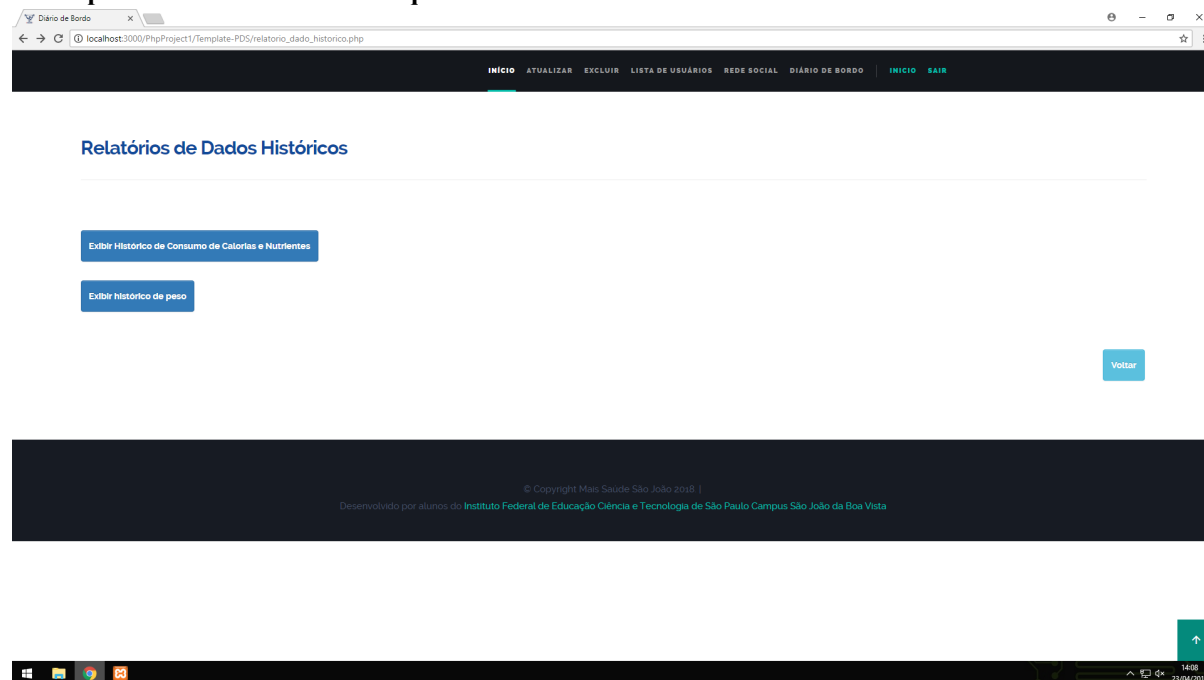
Fluxo Alternativo A - Exibir histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes

1. Visualizar o item 4.18.

Fluxo Alternativo B - Exibir Histórico de Peso

1. Visualizar o item 4.19.

Protótipo de Interface Homem-Máquina:



1.10 Exibir relatórios de Consumo de Calorias e Nutrientes

Nome do Caso de Uso: Exibir relatórios de Consumo de Calorias e Nutrientes	
Breve Descrição:	Este caso de uso é responsável por exibir em tabelas após ter sido informado um período a quantidade de calorias e os nutrientes ingeridos no período previamente selecionado.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário administrador deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Selecionar a opção “Exibir histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes”.	2. Será necessário por parte do usuário que selecione o período de início e o período final, referente ao momento que procura em seu histórico. Esta ação será efetuada por meio de duas opções que selecionem o dia, mês e o ano, todas as informações das tabelas (data/quantidade de calorias total) são retiradas de etapas

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

	anteriores no processo de cálculo de calorias (tabela 4.4) e de nutrientes (tabela 4.14). Caso os campos não tenham sido preenchidos corretamente (Data inválida, ou seja, data de início maior que a final ou campos em branco). Será exibido um aviso instruindo o usuário a preencher os campos corretamente. No fim da página localizasse um botão “Voltar”: - Voltar.
--	---

3. Selecionar a opção “Voltar”.

4. Fim do caso de uso.

Fluxo Alternativo A – Dados com Preenchimento Obrigatório

3. Retorne ao passo 2 do item 4.18.

Fluxo Alternativo B – Data Inicial Maior que a Final

3. Retorne ao passo 2 do item 4.18.

Protótipo de Interface Homem-Máquina:

Histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes

Data inicial: Data final:

Histórico de Consumo de Calorias

Data	Quantidade Total (kcal)
20/12/2017	2000
09/03/2018	3000
24/03/2018	1500

Histórico de Consumo de Nutrientes

Data	Tipo Nutriente	Quantidade do Nutriente
20/12/2017	Gordura Trans	35%
09/03/2018	Proteína	45%
09/03/2018	Carboidrato	65%
24/03/2018	Carboidrato	20%

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes

Data inicial: Data final:

Histórico de Consumo de Calorias

Data	Quantidade Total (kcal)
20/12/2017	2000
09/03/2018	3000
24/03/2018	1500

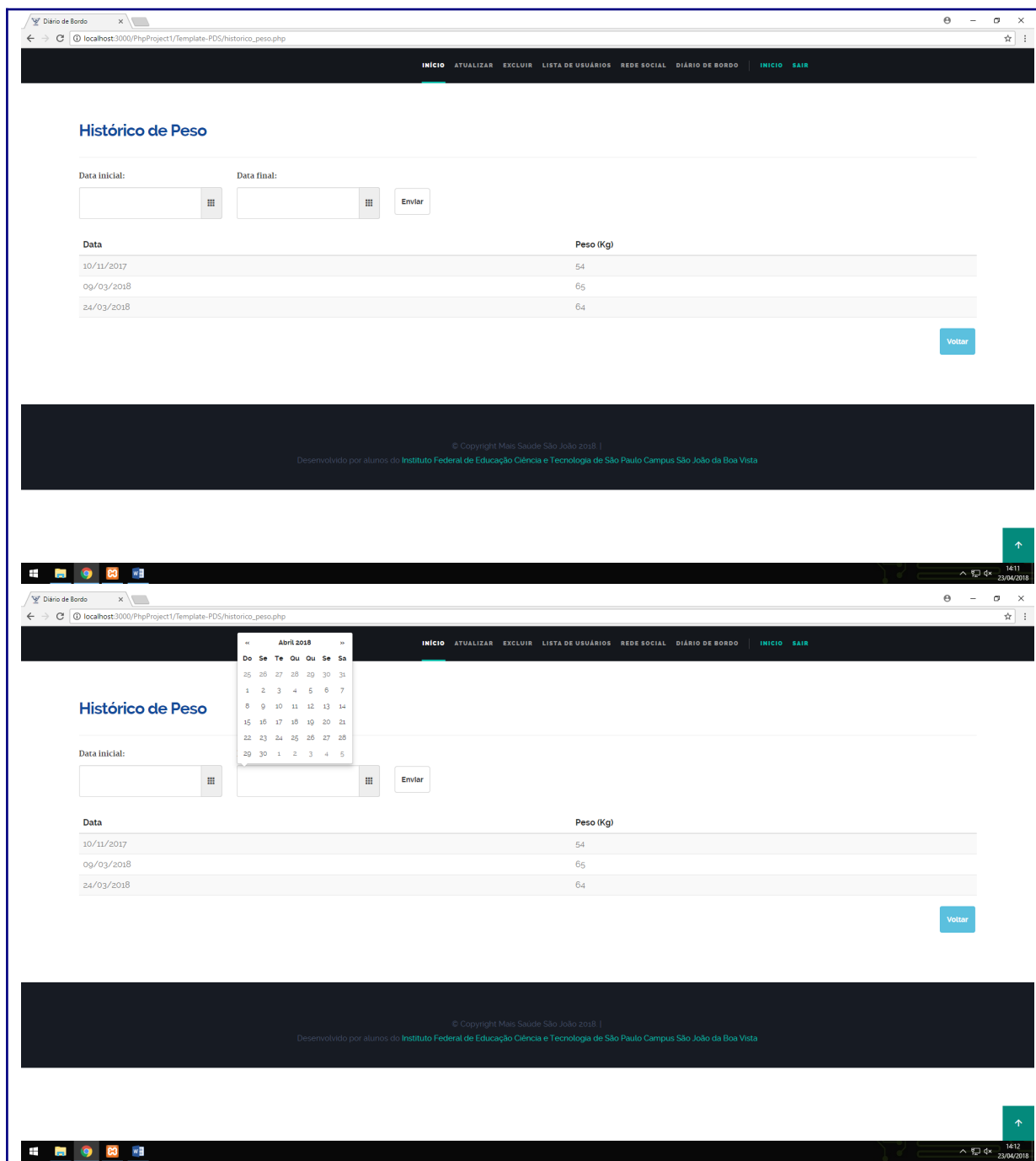
Histórico de Consumo de Nutrientes

Data	Tipo Nutriente	Quantidade do Nutriente
20/12/2017	Gordura Trans	35%
09/03/2018	Proteína	45%
09/03/2018	Carboidrato	65%
24/03/2018	Carboidrato	20%

1.11 Exibir histórico de peso

Nome do Caso de Uso: Exibir histórico de peso	
Breve Descrição:	Este Caso de Uso deve oferecer ao usuário a opção de acessar com base num período determinado escolhido pelo próprio o peso, atualizado naquele dia ou período.
Ator Principal:	Usuário.
Pré-Condição:	Usuário administrador deve estar logado no sistema.
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1. Selecionar a opção “Exibir histórico de Consumo de Calorias e Nutrientes”.	2. Será necessário por parte do usuário que selecione o período de início e o período final, referente ao momento que procura em seu histórico. Esta ação será efetuada por meio de duas opções que selecionem o dia, mês e o ano. No fim da página localizasse um botão “Voltar”: - Voltar.
3. Selecionar a opção “Voltar”.	
4. Fim do caso de uso.	
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	



2. Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso

2.1 Fatores Técnicos

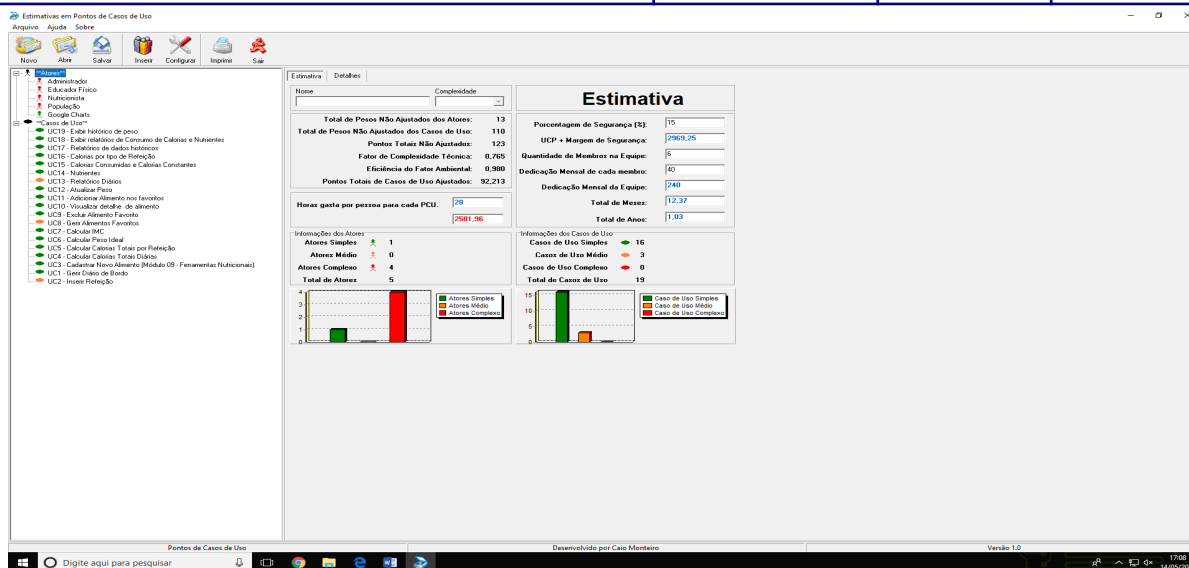
Fatores Técnicos	Peso	Relevância	Resultado
Sistema distribuído	1	1	1
Tempo de resposta	1	0	0
Eficiência	1	1	1
Processamento complexo	1	2	2
Código <i>reusável</i>	1	3	3

Mais Saúde São João	Versão: 3.0
Documento de Casos de Uso	Data da Versão: 16/04/2018
03.CasosDeUso	

Facilidade de instalação	0.5	0	0
Facilidade de uso	0.5	1	0.5
Portabilidade	2	3	6
Facilidade de mudança	1	0	0
Concorrência	1	2	2
Recursos de segurança	1	0	0
Acessível por terceiros	1	0	0
Requer treinamento especial	1	0	0
		Tfactor	15.5

2.2 Fatores Ambientais

Fatores Ambientais	Peso	Relevância	Resultados
Familiaridade com o RUP ou outro processo formal	1.5	2	3
Experiência com a aplicação em desenvolvimento	1.5	3	4.5
Experiência em Orientação a Objetos	1	1	1
Presença de Analista Experiente	0.5	5	2.5
Motivação	1	3	3
Requisitos Estáveis	2	4	8
Desenvolvedores em meio período	-1	4	-4
Linguagem de programação difícil	-1	1	-1
		Tfactor	17



2.3 Estimativa

De acordo com o Termo de Abertura desse projeto, foi estabelecido que o preço/hora seria de R\$ 9,50 reais. Dessa forma multiplicando o valor da hora (R\$ 9,50 reais) por 2969,25 (valor de horas trabalhadas em todos os casos de uso + 15% de margem de segurança) temos que o valor do Modulo 08 nesse projeto é de R\$ 28207,875 reais.