

---

**MedLus**

---

**Serviços Médicos Online (SMO)**

**Modelo de Casos de Uso**

**Versão 2.3**

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
16/05/2022	1.0	Versão Inicial.	Ana Laura.
16/05/2022	1.1	Adição do Diagrama de Casos de Uso.	Ana Laura
18/05/2022	1.2	Adição dos Atores e suas respectivas descrições.	Ana Laura.
19/05/2022	1.3	Adição dos Casos de Uso 4.8, 4.11, 4.12, 4.13, 4.25 e 4.26.	Ana Laura, Arthur, Nicolý e Victor.
23/05/2022	1.4	Edição dos Casos de Uso 4.8, 4.11, 4.12, 4.13, 4.25 e 4.26.	Ana Laura, Arthur, Nicolý e Victor
26/05/2022	1.5	Adição dos Casos de Uso 4.1, 4.2, 4.3, 4.7, 4.9, 4.10, 4.13, 4.14, 4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.27, 4.28, 4.29.	Ana Laura, Arthur, Ingrid, Lucas, Nicolý, Tamires e Victor
29/05/2022	1.6	Edição dos Casos de Uso 4.26 e 4.27, e edições no documento.	Ana Laura.
30/05/2022	1.7	Edição dos Casos de Uso 4.23, 4.24	Ana Laura, Arthur, Nicolý e Victor.
31/05/2022	1.8	Exclusão dos Casos de Uso relativos a edição de autorizações e edição do Diagrama de Casos de Uso.	Ana Laura
02/06/2022	1.9	Adição dos Casos de uso 4.14 ao 4.20.	Ingrid, Lucas e Tamires
02/06/2022	1.10	Edições dos Casos de Uso 4.6, 4.7, 4.8. e 4.9.	Ana Laura.
02/06/2022	1.11	Adição da Imagem dos Protótipos do Caso de Uso 4.21 ao 4.25.	Arthur e Victor.
09/06/2022	1.12	Edição do Diagrama de Casos de Uso.	Ana Laura.
09/06/2022	1.13	Adição e Edição de Casos de Uso relativos ao upload dos resultados dos exames	Ana Laura e Lucas.
11/06/2022	1.14	Edição de pequenos erros em diversos Casos de Uso e algumas partes grifadas para facilitar futura revisão no dia 13/06	Lucas.
12/06/2022	1.15	Edição dos Casos de Uso.	Ana Laura.
13/06/2022	1.16	Edição dos Casos de Uso 4.3, 4.5 e 4.10	Ingrid e Lucas.
20/06/2022	1.17	Edição do Diagrama de Casos de Uso.	Ana Laura.
22/06/2022	1.18	Adição dos protótipos dos Casos de Uso 11, 12, 13, 14, 15, 16 e 17.	Lucas.
23/06/2022	1.19	Adição dos protótipos dos Casos de Uso 5,6,7,8,9,10,18,19,20, 21 e 22.	Arthur.
23/06/2022	1.20	Realização da Estimativa de Esforços.	Ana Laura, Arthur, Ingrid, Lucas, Nicolý, Tamires e Victor.

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

23/06/2022	1.21	Adição dos Fatores Técnicos, Fatores Ambientais e Estimativa de Esforços.	Ana Laura e Ingrid.
30/06/2022	1.22	Adição dos Protótipos Modificados dos Casos de Uso (especificar quais casos de uso).	Arthur e Lucas.
30/06/2022	2.0	Verificação da Estimativa de Esforços.	Ana Laura, Arthur, Breno, Ingrid e Lucas.
01/08/2022	2.1	Edições no Caso de Uso 4.13.	Ana Laura e Lucas.
04/08/2022	2.2	Protótipo do Caso de Uso 4.13 corrigido.	Lucas.
22/08/2022	2.3	Edições nos Casos de Uso 4.5 e 4.6.	Ana Laura.
25/08/2022	2.4	Edições nos Casos de Uso 4.11 e 4.12, e edição no Diagrama de Casos de Uso.	Ana Laura.
25/08/2022	3.0	Versão Final	Ana Laura, Arthur, Ingrid, Lucas, Nicolay, Tamires e Victor.

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

# Índice Analítico

<b>1. Introdução</b>	<b>5</b>
<b>2. Atores</b>	<b>5</b>
2.1. Paciente	5
2.2. Administrativo (Secretária)	5
2.3. Médico	5
2.4. Enfermeiro	5
<b>3. Diagrama de Caso de Uso</b>	<b>6</b>
<b>4. Documentação dos Casos de Uso</b>	<b>7</b>
4.1. Listar Meus Exames	7
4.2. Solicitar Exames	8
4.3. Editar Solicitação de Exame	9
4.4. Cancelar Minha Solicitação de Exame	11
4.5. Listar Exames	12
4.6. Detalhar Exame	13
4.7. Autorizar Exames Solicitados	15
4.8. Recusar Exames Solicitados	16
4.9. Fazer Upload dos Resultados	17
4.10. Excluir Exame	19
4.11. Listar Atendimento Online Direcionados Para Consultas Presenciais	21
4.12. Detalhar Consulta Presencial	22
4.13. Listar Minhas Solicitações de Compra de Materiais e Medicamentos	23
4.14. Solicitar Compra de Materiais e Medicamentos	25
4.15. Editar Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos	26
4.16. Desativar Minha Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos	28
4.17. Detalhar Minha Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos	30
4.18. Listar Solicitações de Compras de Materiais e Medicamentos	30
4.19. Detalhar a Solicitação de Compras	31
4.20. Autorizar Solicitações de Compras	33
4.21. Recusar Solicitações de Compras	34
4.22. Excluir Solicitação de Compra para Autorização	36
4.23. Listar Produtos em Estoque	37
4.24. Inserir Produto no Estoque.	39
4.25. Editar Produto em Estoque	40
4.26. Detalhar Produto em Estoque	42
4.27. Excluir Produto em Estoque	43
<b>5. Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso</b>	<b>45</b>
5.1. Fatores Técnicos	45
5.2. Fatores Ambientais	45
5.3. Estimativa de Esforços	45

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.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 03: Serviços Médicos Online, do Projeto MedLus.

## 2. Atores

### 2.1. Paciente

Descrição: Usuário do serviço "MedLus".

### 2.2. Administrativo (Secretária)

Descrição: Usuário responsável por controlar as ações administrativas do sistema "MedLus".

### 2.3. Médico

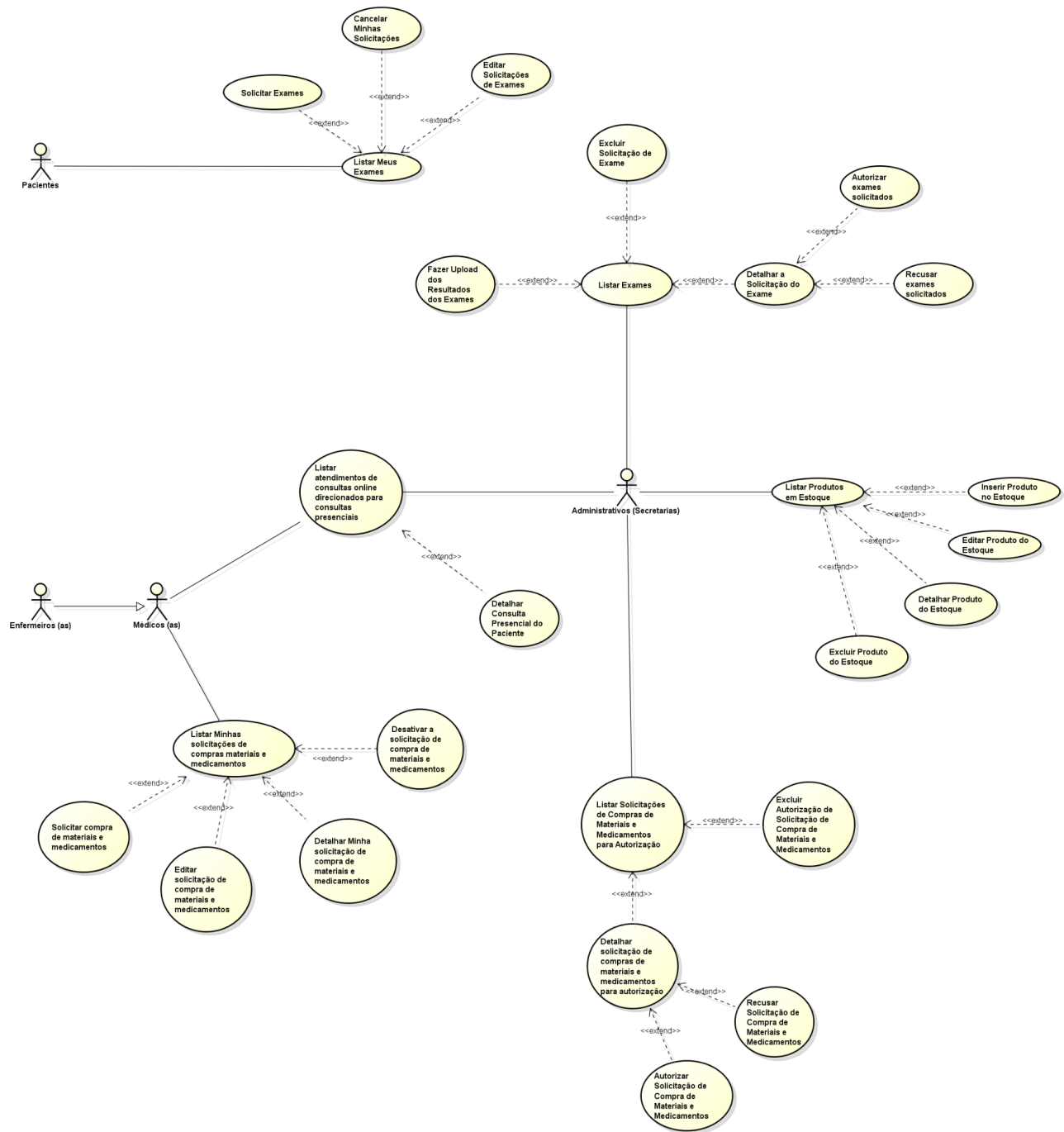
Descrição: Profissional da Área de Saúde credenciado pelo Conselho Regional de Medicina que irá usufruir do serviço "MedLus".

### 2.4. Enfermeiro

Descrição: Profissional da Área de Saúde credenciado pelo Conselho Regional de Enfermagem que irá usufruir do serviço "MedLus".

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

### 3. Diagrama de Caso de Uso



powered by Astah


Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

## 4. Documentação dos Casos de Uso

### 4.1. Listar Meus Exames

<b>Nome do Caso de Uso: Listar Exames</b>	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Exames for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Paciente
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção “Listar Exames” no menu da interface .	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem de exames e os dados referentes a ele como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Exame;</li> <li>• Horário;</li> <li>• Data Marcada;</li> <li>• Guia (Botão para download da guia)</li> <li>• Status do Exame (PENDENTE, AUTORIZADO, RECUSADO, REALIZADO, FINALIZADO).</li> </ul> <p>Também serão exibidas as ações:</p> <p>Cancelar e Editar (caso o status seja “PENDENTE”)</p> <p>Botão de RESULTADO (caso o status seja “FINALIZADO”).</p> <p>Além disso, também será exibido um botão de solicitação de novos exames.</p>
	3- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo A: Não existir solicitações de Exame</b>	
	2- O sistema deverá exibir a mensagem “Ainda não há exames solicitados” e um botão de “Adicionar”.
<b>Fluxo Alternativo B: Solicitar Exame</b>	
3- Selecionar o botão “Solicitar Exame” na interface.	4- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.2
<b>Fluxo Alternativo C: Editar Exame</b>	
3- Selecionar o botão “Editar” na interface.	4- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.3
<b>Fluxo Alternativo D: Excluir Exame</b>	
3- Selecionar o botão “Excluir ” na interface	4- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.4
<b>Fluxo Alternativo E: Resultados</b>	
3- Selecionar o botão “Resultados ” na interface	4- O sistema envia o arquivo PDF dos resultados ao paciente que faz download dele.
	5 - Retorna ao fluxo principal.
<b>Protótipo da Interface Homem-Máquina:</b>	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	


**MedLus**

[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Contato](#)
[Criar conta](#)
[Entrar](#)

## Meus Exames

Solicitar Exame

Nome do Exame	Data Marcada	Horário Marcado	Guia	Estado	Ações
Ressonância Magnética	10/06/2022	09:00		Autorizado	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Cancelar</a>
Raio X	19/06/2022	18:00		Pendente	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Cancelar</a>
Endoscopia	12/06/2022	14:00		Recusado	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Cancelar</a>
Tomografia Computadorizada	06/05/2022	14:40		Realizado	<a href="#">Resultados</a>
Papanicolau	01/12/2021	10:30		Realizado	<a href="#">Resultados</a>

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

[Início](#)
[Sobre nós](#)
[Políticas de Privacidade](#)
[Termos de Uso](#)



Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

## 4.2. Solicitar Exames

Nome do Caso de Uso: Solicitar Exames	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Solicitar Exame do Caso de Uso for iniciado.
Ator Principal:	Paciente
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionar a opção “Solicitar Exames” no menu da interface .	2- O sistema deverá exibir uma interface com um formulário com as seguintes informações, que devem ser preenchidas pelo usuário (paciente): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Exame*: Varchar (170);</li> <li>• Observação*: Varchar (300);</li> <li>• Data Marcada*: Datetime - (aaaa-mm-dd hh:mm:ss);</li> <li>• Guia de Exame Médico*: - Text - arquivo(.png, .jpeg, .pdf) - Tamanho inferior a 10MB;</li> <li>• Setor de Atendimento*: -</li> </ul> <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
3- O paciente insere todos os dados corretamente e clica no botão “Solicitar”.	4 - O sistema valida os dados e insere uma nova solicitação no banco de dados.
	5 - Fim do Caso de Uso
Fluxo Alternativo A: Inserir Data Inválida	
3- O paciente insere a Data Marcada no passado.	4- O sistema valida os dados e identifica que a data está inválida.
	5- O sistema exibe a seguinte mensagem: “Data inválida”
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo B: Não preencher os campos	
3- O paciente deixa pelo menos um campo sem preencher.	4- O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s) que não está preenchido.
	5- O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Campo ‘x’ não preenchido”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo C: Enviar formato de arquivo incompatível	
3- O Paciente envia o arquivo de “Guia de Exame Médico” em um formato incompatível com os aceitos pelo Sistema (.png, .jpeg, .pdf)	4- O sistema valida os dados e identifica o formato de arquivo enviado.
	5- O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Formato de arquivo incompatível”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo D: Enviar arquivo maior que 10MB	
3- O paciente envia o arquivo de “Guia de Exame Médico” maior que 10MB.	4- O sistema valida os dados e identifica o tamanho do arquivo enviado.
	5- O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Tamanho do arquivo não suportado”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

### Protótipo da Interface Homem-Máquina:

### 4.3. Editar Solicitação de Exame

Nome do Caso de Uso: Editar Exames	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Editar Solicitação de Exame, do Caso de Uso for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Paciente
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionar a opção “Editar” no menu da interface de listagem dos exames.	2- O sistema deverá exibir uma interface com todas as informações preenchidas pelo usuário: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Exame*: Varchar (170);</li> <li>• Data Marcada*: Datetime - (aaaa-mm-dd hh:mm:ss);</li> <li>• Guia de Exame Médico* - arquivo(.png, .jpeg, .pdf) - Tamanho inferior a 10MB;</li> </ul> <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
3- O paciente edita os campos que ele julgar necessário e clica na opção “Salvar”.	4 - O sistema valida os dados e edita a solicitação no banco de dados.
	5 - Fim do Caso de Uso
Fluxo Alternativo A: Inserir Data Inválida	
3- O paciente insere a Data Marcada no passado.	4- O sistema valida os dados e identifica que a data é inválida.
	5- O sistema exibe a seguinte mensagem: “Data inválida”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo B: Não preencher os campos	
1- O paciente deixa pelo menos um campo em branco.	2- O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s) que está(ão) em branco.
	3- O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Campo ‘x’ não preenchido”.

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	4- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo C: Enviar formato de arquivo incompatível</b>	
1- O Paciente envia o arquivo de “Guia de Exame Médico” em um formato incompatível com os aceitos pelo Sistema (.png, .jpeg, .pdf)	2- O sistema valida os dados e identifica o formato de arquivo enviado.
	3- O Sistema exibe a seguinte mensagem:”Formato de arquivo incompatível”.
	4- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo D: Enviar arquivo maior que 10MB</b>	
3- O paciente envia o arquivo de “Guia de Exame Médico” maior que 10MB.	4- O sistema valida os dados e identifica o tamanho do arquivo enviado.
	5- O Sistema exibe a seguinte mensagem:”Tamanho do arquivo não suportado”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.

#### Protótipo da Interface Homem-Máquina:

#### 4.4. Cancelar Minha Solicitação de Exame

<b>Nome do Caso de Uso: Excluir Meus Exames</b>	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Cancelar Minha Solicitação de Exame, do Caso de Uso for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Paciente
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção “Excluir Exames” no menu da interface .	2- O sistema deverá exibir uma interface de exclusão do exame selecionado e os dados referentes a ele. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Exame;</li> <li>• Nome do Médico;</li> <li>• Data e Hora de Criação;</li> </ul> Além disso, deverá exibir dois botões:

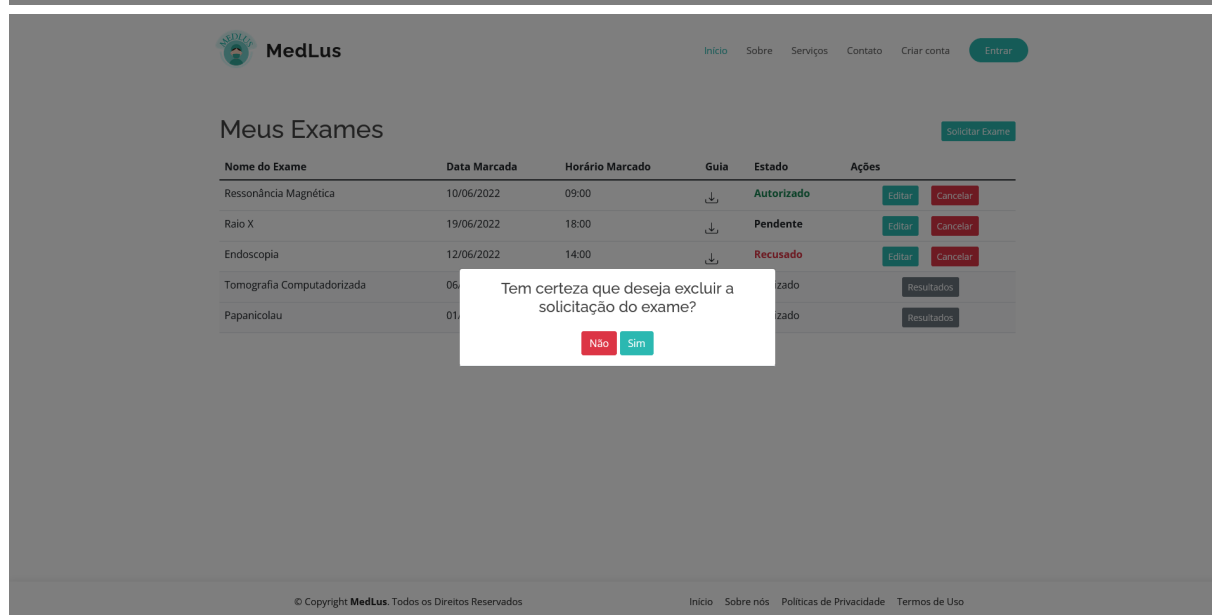
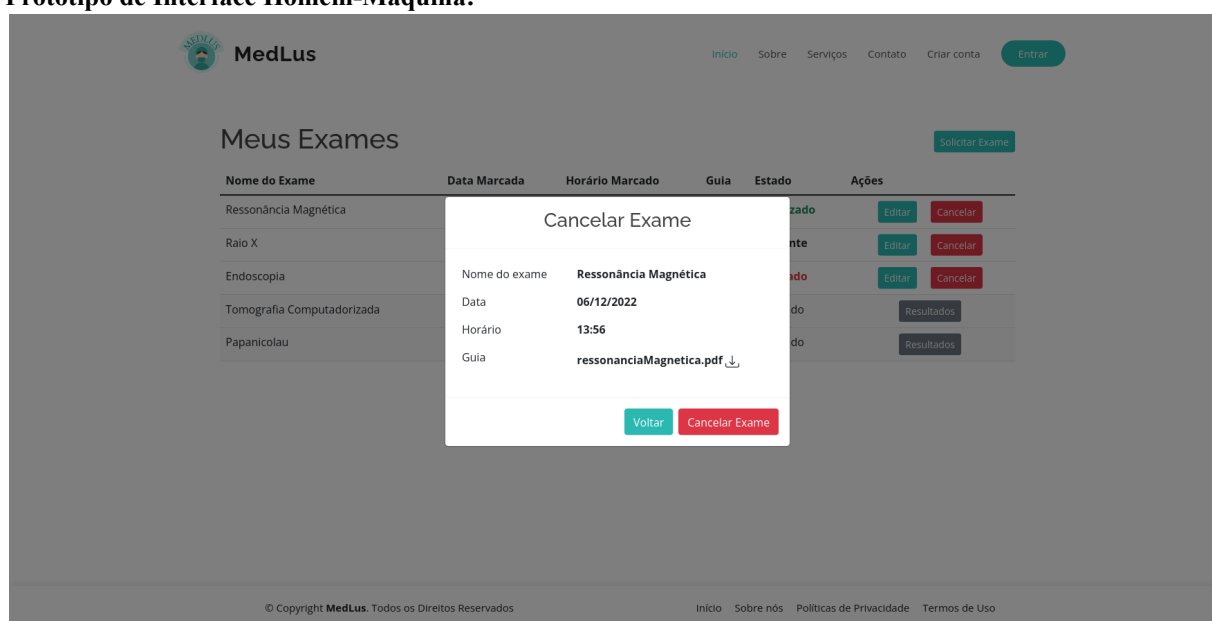
Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltar;</li> <li>• Cancelar Solicitação (Caso status seja “PENDENTE” ou “RECUSADO”);</li> <li>• Cancelar Exame (Caso status seja “AUTORIZADO”)</li> </ul>
	3 - O sistema exibe a seguinte mensagem: “TEM CERTEZA QUE DESEJA CANCELAR A SOLICITAÇÃO DO EXAME: ‘X’ ?” “SIM” “NÃO”.
4- O paciente confirma a exclusão do Exame.	5 - O sistema valida os dados e exclui a solicitação no banco de dados, deixando apenas o registro de sua existência no acesso administrativo.
	6- Fim do Caso de Uso

#### Fluxo Alternativo A: Exclusão não confirmada

4- O Paciente seleciona a opção “NÃO”.	5- 4- Retornar ao fluxo descrito no Caso de Uso 4.1
--	---

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:




Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

#### 4.5. Listar Exames

<b>Nome do Caso de Uso: Listar Exames</b>	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Exames for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionado a opção “Listar Exames” no menu da interface.	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem de exames solicitados e os dados referentes a ele como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do paciente;</li> <li>• Nome do Exame;</li> <li>• Data de Criação;</li> <li>• Status da Solicitação (ESPERANDO UPLOAD...).</li> </ul> E a seguinte funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhar a Solicitação do Exame.</li> <li>• Excluir</li> </ul>
	3- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo A: Não possuir dados na lista.</b>	
	2- O sistema deverá exibir a mensagem “Ainda não há dados cadastrados” e um botão de “Adicionar”.
	3- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo B: Detalhar a Solicitação do Exame.</b>	
2- Selecionar a opção “Detalhar”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.6.
	4- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo C: Excluir</b>	
2- Selecionado a opção “Excluir”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.10.
	4- Fim do Caso de Uso
<b>Protótipo de Interface Homem-Máquina:</b>	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	


**MedLus**

[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Contato](#)
[Criar conta](#)
[Entrar](#)

### Listar Exames

Nome do Paciente	Nome do Exame	Data Marcada	Estado do Exame	Período de Resposta	Ações
Victor Emanuel	Exame de Urina	13/12/1981	Aceito	1 Semana	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Excluir</a>
Arthur	Exame de Sangue	13/12/1999	Pendente	1 Semana	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Excluir</a>

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

[Início](#)
[Sobre nós](#)
[Políticas de Privacidade](#)
[Termos de Uso](#)

#### 4.6. Detalhar Exame

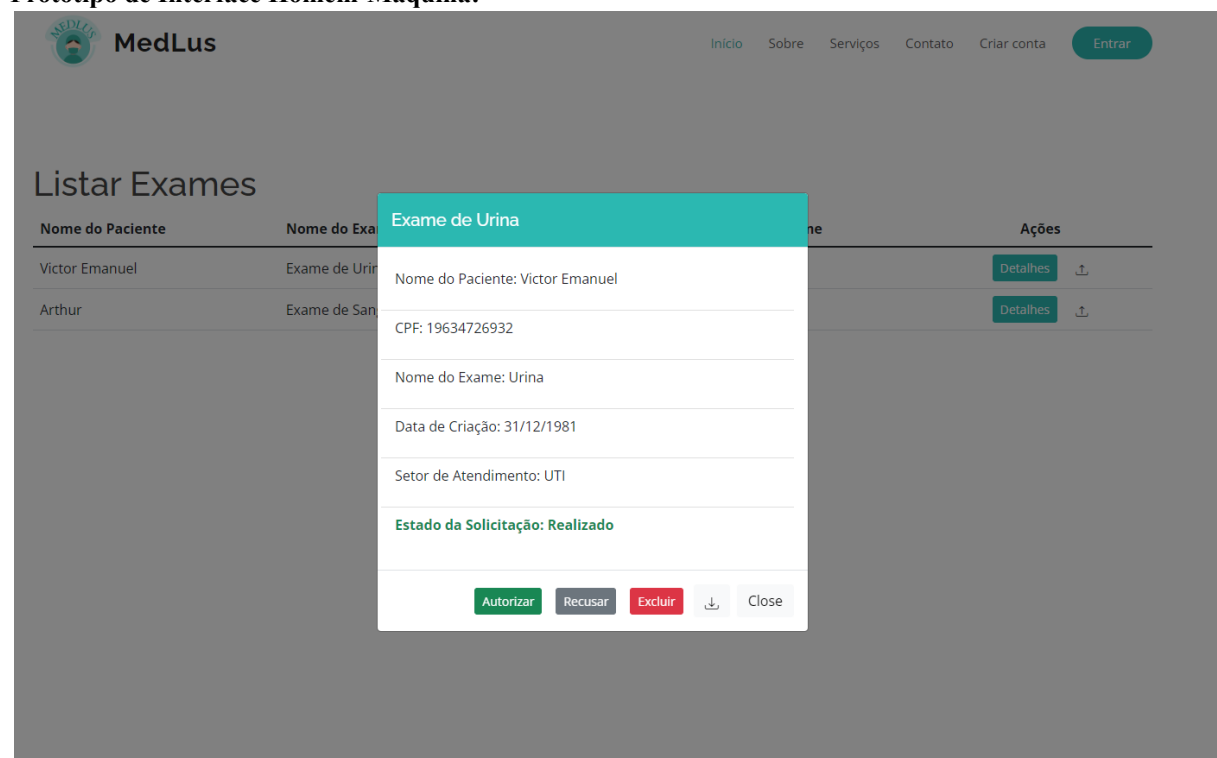
Nome do Caso de Uso: Detalhar a Solicitação do Exame	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Detalhar a Solicitação do Exame for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionado a opção “Detalhar Exame”..	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem de exames solicitados e os dados referentes a ele: CASO O STATUS DO EXAME SEJA “PENDENTE”: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do paciente;</li> <li>Nome do Exame;</li> <li>Data de Criação;</li> <li>CPF;</li> <li>Sector de Atendimento;</li> <li>Status da Solicitação.</li> <li>Resultados (botão de download do PDF com resultados e dois botões: “AUTORIZAR” e “RECUSAR”).</li> </ul> CASO O STATUS DO EXAME SEJA “REALIZADO”: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do paciente;</li> <li>Nome do Exame;</li> <li>Data de Criação;</li> <li>CPF;</li> <li>Sector de Atendimento;</li> <li>Status da Solicitação;</li> <li>Resultados (botão de download do PDF com</li> </ul>

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	resultados e o botão de Upload dos resultados).
	CASO O STATUS DO EXAME SEJA “FINALIZADO”:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do paciente;</li> <li>• Nome do Exame;</li> <li>• Data de Criação;</li> <li>• CPF;</li> <li>• Setor de Atendimento;</li> <li>• Status da Solicitação.</li> <li>• Resultados (botão de download do PDF com resultados).</li> </ul>

	3- Fim do Caso de Uso
Fluxo Alternativo A: Autorizar Solicitações de Exames	
3- Selecionar a opção “Autorizar”.	4- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.7.
	5- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Recusar Solicitações de Exames	
3- Selecionar a opção “Recusar”.	4- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.8.
	5- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Upload dos Resultados	
3- Selecionar a opção “Upload”.	4- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.9.
	5- Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



#### 4.7. Autorizar Exames Solicitados

Nome do Caso de Uso: Autorizar Exames Solicitados	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Autorizar Solicitação de Exame for iniciado.
Ator Principal:	Administrativo (Secretária)
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionado a opção “Autorizar”.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja autorizar?”, seguida dos botões “Sim” e “Não”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*- Varchar(100) - (xxxxxx@xxx.com);</li> <li>Senha* - Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá incluir a autorização no Banco de Dados e exibir a mensagem “Autorização Confirmada”, a partir disso disponibilizar as novas funcionalidades ao usuário, em aguardo de tal funcionalidade.
	7- Fim do Caso de Uso.

Fluxo Alternativo A: Ação cancelada	
3- Selecionar a opção “Não”.	4- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a o Caso de Uso 4.6.
	5 - Fim do Caso de Uso.

Fluxo Alternativo B: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	7- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.

Fluxo Alternativo C: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

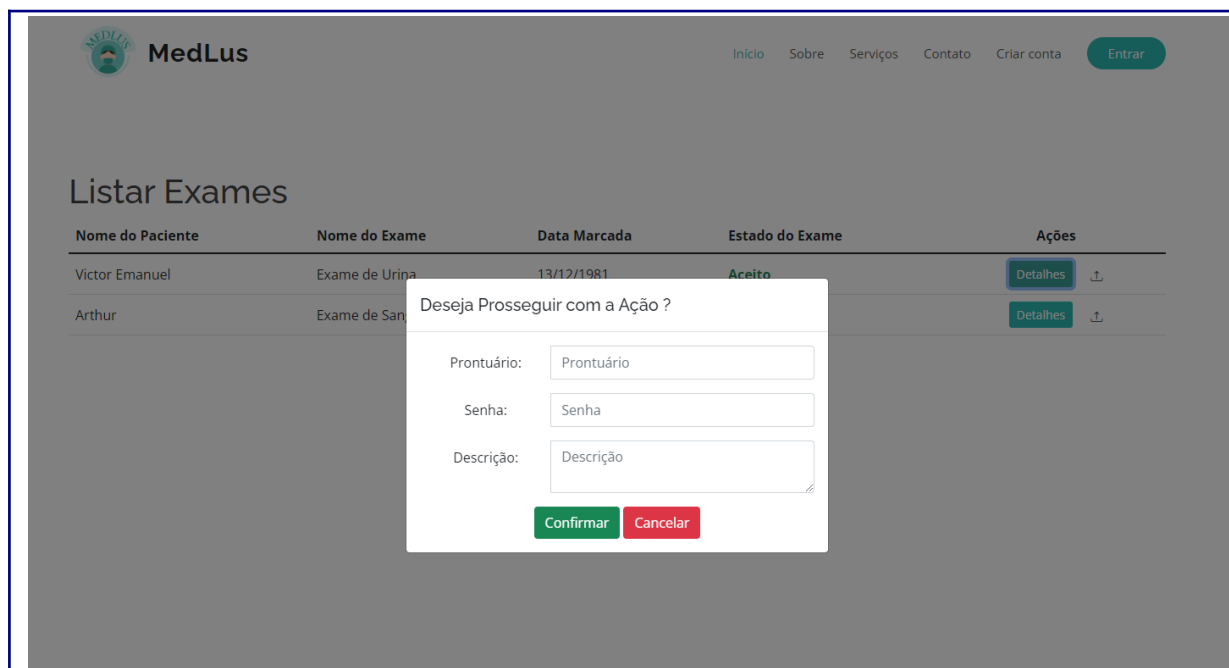


Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

#### 4.8. Recusar Exames Solicitados

Nome do Caso de Uso: Autorizar Exames Solicitados	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Recusar Exames Solicitados for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionado a opção “Recusar” na interface de detalhamento do exame.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja recusar?”, seguida de um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais e um textarea para que ele justifique a exclusão: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*- Varchar(100) - (xxxxxxx@xxx.com);</li> <li>Senha* - Varchar(20).</li> <li>Justificativa* - TEXT</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Sim” e “Não”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
3- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Sim”.	4- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá incluir a autorização no Banco de Dados e exibir a mensagem “Autorização Confirmada”.
	5- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Ação cancelada	
3- Selecionar a opção “Não”.	4- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a o Caso de Uso 4.5.
	5 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente".
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
Fluxo Alternativo C: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
<b>Protótipo de Interface Homem-Máquina:</b>	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	



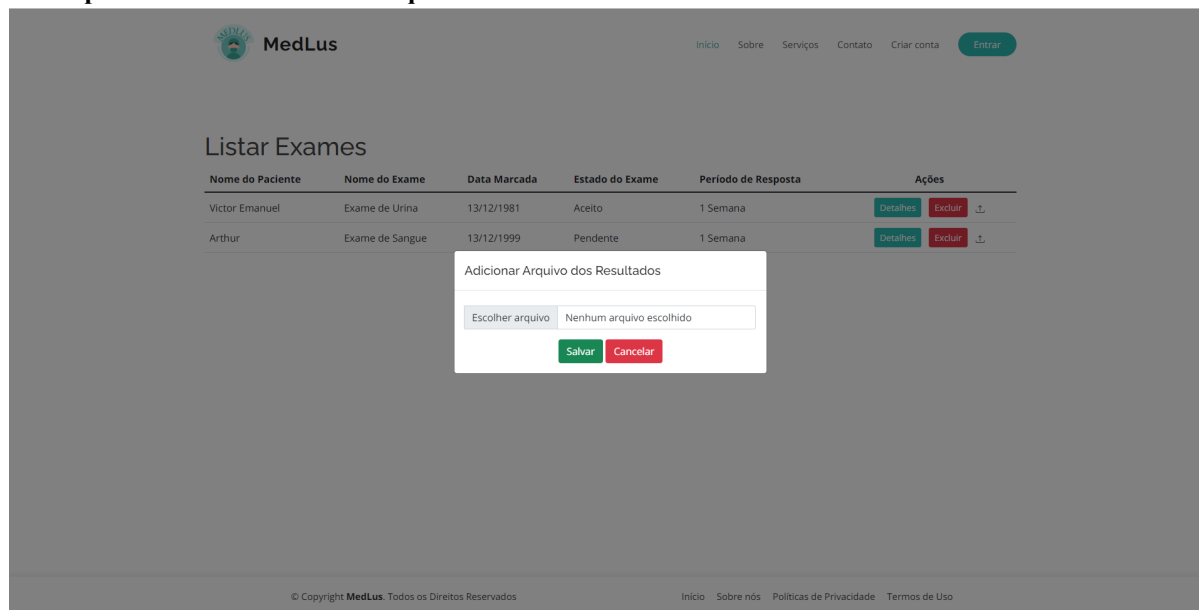
#### 4.9. Fazer Upload dos Resultados

Nome do Caso de Uso: Autorizar Exames Solicitados	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Fazer Upload dos Resultados for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionado a opção "Upload" na interface de detalhamento do exame.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir um "pop-up" com os seguintes itens: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guia de Exame Médico*: arquivo (.pdf) - Tamanho inferior a 10MB;</li> <li>• Botão de "Salvar";</li> <li>• Botão de "Cancelar".</li> </ul>
3- O usuário insere o arquivo (em PDF e menor do que 10MB) e seleciona a opção "Salvar".	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Email*- Varchar(100) - (xxxxxx@xxx.com);</li> <li>• Senha*- Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões "Confirmar" e "Cancelar". <p><b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b></p>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão "Confirmar".	6- O sistema valida os dados enviados, salva o arquivo inserido e altera o status da solicitação de exame para "FINALIZADO".
	7- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Ação cancelada	
2- Selecionar a opção "Cancelar".	3- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a o Caso de Uso 4.5.
	4 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Cancelar o formulário de confirmação	

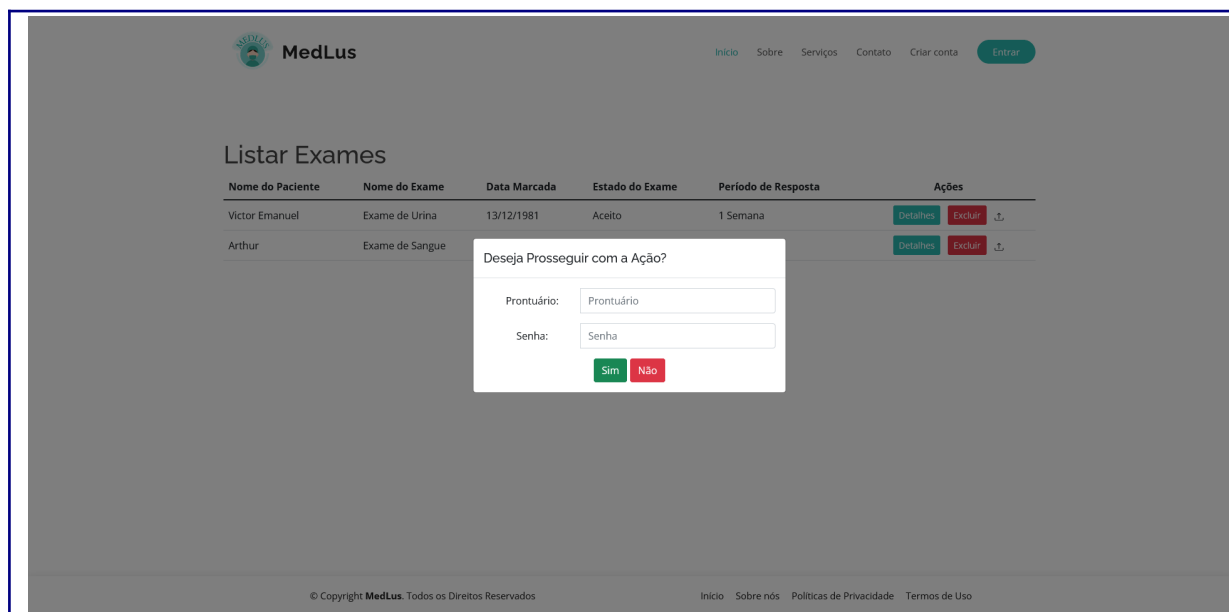
Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

4- Selecionar a opção “Cancelar” na tela de confirmação de login, cancelando a confirmação.	5- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a o Caso de Uso 4.5.
	6- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados da tela de confirmação de login incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente”.
	7- Retorna a ação 5 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo D: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios na tela de confirmação e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”
	7- Retorna a ação 5 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo E: Nenhum arquivo enviado	
5- O usuário não insere nenhum arquivo e seleciona a opção “Salvar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem “É necessário inserir um arquivo!”.
	7- Retorna a ação 3 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo F: Tipo de arquivo inválido	
3- O usuário insere um arquivo do tipo inválido (diferente de PDF) e seleciona a opção “Salvar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Tipo de arquivo incompatível”.
	7- Retorna a ação 3 do fluxo principal.
Fluxo Alternativo G: Tamanho máximo excedido	
3- O usuário insere um arquivo maior que 10MB e seleciona a opção “Salvar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Insira um arquivo menor que 10MB”.
	7- Retorna a ação 3 do fluxo principal.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	



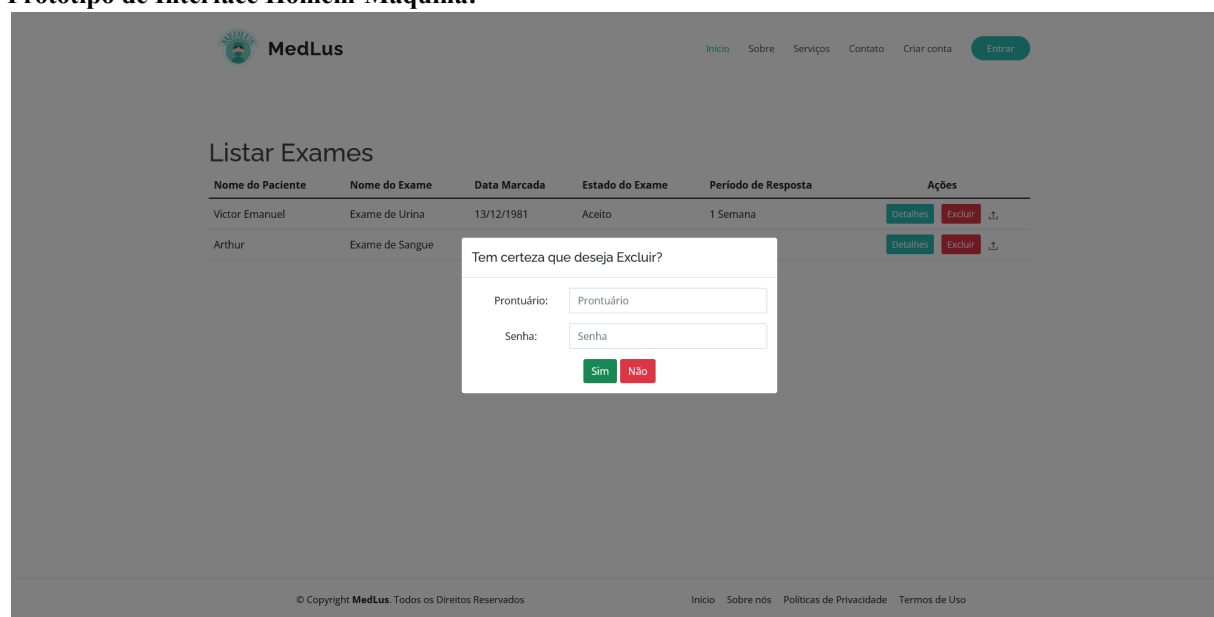
#### 4.10. Excluir Exame

Nome do Caso de Uso: Excluir Autorização de Exames Solicitados	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Excluir Exame Pendente for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionado a opção “Excluir” na interface de listagem de exames pendentes.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja excluir a autorização?”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*-Varchar(100) - (xxxxxxx@xxxx.com);</li> <li>Senha*- Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá excluir a autorização do Banco de Dados e exibir a mensagem “Exclusão Confirmada”.
	7- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Cancelar a Exclusão do exame	
3- Selecionar a opção “Não”, cancelando a exclusão do exame.	4- O sistema deverá cancelar a exclusão do exame e retornar ao Caso de Uso 4.5
	5 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Cancelar o formulário de confirmação	
5- Selecionar a opção “Cancelar”, cancelando a confirmação.	6- O sistema deverá cancelar a confirmação e retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
	7 - Fim do Caso de Uso.

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

Fluxo Alternativo C: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
Fluxo Alternativo D: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



#### 4.11. Listar Atendimento Online Direcionados Para Consultas Presenciais

Nome do Caso de Uso: Listar atendimentos Online Direcionados Para Consultas Presenciais	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Atendimentos Online Direcionados Para Consultas Presenciais for iniciado.
Ator Principal:	Enfermeiros e Médicos
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- O usuário seleciona a opção “Visualizar consultas direcionadas para atendimento presencial”	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem dos dados da consulta presencial do usuário que foi direcionado e os dados referentes, a ele como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Paciente;</li> <li>• Nível de prioridade;</li> <li>• Diagnóstico;</li> <li>• Botão detalhar.</li> </ul>
	3- Fim do Caso de Uso
Fluxo Alternativo A: Não possuir dados na lista	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	2- O sistema deverá exibir a mensagem “Ainda não há dados cadastrados”.
	3- Fim do Caso de Uso.

#### Fluxo Alternativo B: Usuário seleciona a opção “Detalhar”

2- O usuário seleciona a opção “Detalhar”	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.12
	4- Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo da Interface Homem-Máquina:

**MedLus** Início Sobre Serviços Contato Criar conta Entrar

Atendimento de Consultas Direcionadas Para Consultas Presenciais

Data e Horário do Atendimento	Nome do Paciente	Prioridade	Diagnóstico	Nome do Médico	Local da Consulta	Ações
24/06/2022 - 15:30	Pedro Sanches Mariotto	Alto	Depressão	Lucas Felício Valim	Hospital N°3. Rua dos Bobos	Detalhar
23/08/2022 - 09:00	Nicolas Teixeira de Oliveira	Médio	AIDS	Ingrid Vitória Flauzino de Souza	Hospital N°3. Rua dos Bobos	Detalhar
12/09/2022 - 11:00	Renan Henrique Mussulino Peixoto	Baixo	Câncer	Kaik Henrique Mussulino Peixoto	Hospital N°3. Rua dos Bobos	Detalhar

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados Início Sobre nós Políticas de Privacidade Termos de Uso

#### 4.12. Detalhar Consulta Presencial

Nome do Caso de Uso: Detalhar Consulta Online do Paciente	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Detalhar Consulta Online do Paciente for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Secretária
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- O usuário seleciona a opção “Detalhar”	2- O sistema deverá exibir uma interface com um formulário com as seguintes informações, que devem ser preenchidas pelo usuário (secretária); <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do Médico - Varchar (150)*;</li> <li>Data - Date*;</li> <li>Horário - Time*;</li> <li>local - Text (250)*.</li> <li>Ação (botão “Salvar”).</li> </ul> Além disso serão listados os seguintes dados da

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	<p>consulta presencial:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Paciente;</li> <li>• Nível de prioridade;</li> <li>• Local da consulta;</li> <li>• Diagnóstico;</li> <li>• Sintomas;</li> <li>• Medicamentos prescritos;</li> <li>• Observações gerais.</li> </ul> <p><b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b></p>
3- O usuário (secretária) preenche corretamente todas as informações e seleciona a opção “Salvar”.	4 - O sistema valida os dados e insere uma nova solicitação no banco de dados.
	5- Fim do Caso de Uso
<b>Fluxo Alternativo A: Inserir Data Errada</b>	
3- O usuário (secretária) preenche incorretamente a data e seleciona a opção “Salvar”.	4- O sistema valida os dados e identifica que a data é inválida e exibe a seguinte mensagem: “Data inválida”.
	5- O sistema irá retornar para a ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo B: Preencher algum dado incorretamente</b>	
3- O usuário (secretária) preenche incorretamente algum dado e seleciona a opção “Salvar”.	4- O sistema deverá exibir uma mensagem “Campos obrigatórios para confirmação apresentam informações incorretas ou que não constam no banco de dados do sistema, insira novamente” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.
<b>Fluxo Alternativo C: Não preencher um dos campos obrigatórios</b>	
3- O usuário (secretária) não preenche algum dado e seleciona a opção “Salvar”.	4- O sistema deverá exibir uma mensagem “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.
	5- O sistema deverá retornar para a ação 3 do Fluxo Principal, sem apagar as informações inseridas no formulário.

#### Protótipo da Interface Homem-Máquina:

**MedLus**

Atendimento de Consultas Presenciais

Nome do Paciente	Prioridade	Data e Horário de Atendimento	Local da consulta	Nome do Médico	Diagnóstico	Sintomas	Medicamentos Prescritos	Observações Gerais
Pedro Sanches Mariotto	Alto							
Nicolas Teixeira de Oliveira	Médio							
Renan Henrique Mussulino Peixoto	Baixo							

**Detalhar Consulta Online**

Nome do Paciente: Ingrid Vitória Flauzino de Souza

Nível de Prioridade: ALTA

Data e Horário de Atendimento: 12/09/2022 - 11:00

Local da consulta: Hospital N°3. Rua dos Bobos

Nome do Médico: Kalk Henrique Mussulino Peixoto

Diagnóstico: AIDS e GONORREIA

Sintomas: Febre persistente; Tosse seca prolongada e garganta arranhada; Suores noturnos;

Medicamentos Prescritos: Ciclosporina - Sandimun Neoral®; Nimesulida

Observações Gerais: Nenhuma.

Nome do Médico: Lucas Felício Valim

Nome do Médico: Ingrid Vitória Flauzino de Souza

Nome do Médico: Kalk Henrique Mussulino Peixoto

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

Início Sobre nós Políticas de Privacidade Termos de Uso

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

#### 4.13. Listar Minhas Solicitações de Compra de Materiais e Medicamentos

Nome do Caso de Uso: Listar Minhas Solicitações de Compra de Materiais e Medicamentos	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Minhas Solicitações de Compra de Materiais e Medicamentos for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Enfermeiro e Médico
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção “Solicitações de Compra” no menu da interface .	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem de todas as solicitações de compra de materiais e medicamentos com os seguintes dados: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID;</li> <li>• Nome do Produto;</li> <li>• Preço Total;</li> <li>• Data/Hora da Solicitação.</li> <li>• Status da solicitação;</li> <li>• Ações (botão de editar, botão de cancelar, botão de detalhar).</li> </ul> Além disso, também deverá exibir um botão para solicitar.
	3- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Não há solicitações de compras	
	2- O sistema deverá exibir uma interface com a seguinte mensagem: “Não há solicitações de compras” e um botão de “Adicionar”.
	3- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Solicitar compra de materiais e medicamentos	
1- Selecionar o botão “Solicitar Compra” na interface.	2- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.14
Fluxo Alternativo C: Editar a solicitação de compra de materiais e medicamentos	
1- Selecionar o botão “Editar Solicitação” na interface.	2- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.15
Fluxo Alternativo D: Cancelar a solicitação de compra de materiais e medicamentos	
1- Selecionar o botão “Cancelar” na interface.	2- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.16
Fluxo Alternativo E: Detalhar a solicitação de compra de materiais e medicamentos	
1- Selecionar o botão “Detalhes” na interface.	2- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.17
<b>Protótipo da Interface Homem-Máquina:</b>	



Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

**Solicitações de Compras**

ID	Nome do Produto	Preço Total	Data/Hora da Solicitação	Status	Ações
4	Gase	R\$1.500,00	01/06/2022 15:47	Autorizado	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalhar</a>
3	Soro	R\$5.000,00	20/05/2022 15:47	Recusado	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalhar</a> <a href="#">Cancelar</a>
2	Xanax 125g	R\$3.201,00	24/03/2022 15:47	Pendente	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalhar</a> <a href="#">Cancelar</a>
1	Benzetacil 1.200.000U 250g	R\$15.000,00	15/03/2022 15:47	Pendente	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Detalhar</a> <a href="#">Cancelar</a>

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

[Início](#) [Sobre nós](#) [Políticas de Privacidade](#) [Termos de Uso](#)

#### 4.14. Solicitar Compra de Materiais e Medicamentos

Nome do Caso de Uso: Solicitar Compra de Materiais e Medicamentos	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Solicitar Compra de Materiais e Medicamentos, do Caso de Uso for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Enfermeiro e Médico
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção "Solicitar Compra" no menu da interface.	2- O sistema deverá exibir uma interface de solicitação compra com os seguintes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipo do Produto* - Campo <i>select</i> com a lista de categorias de produto pré-definidas;</li> </ul>

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Produto* - varchar(100);</li> <li>• Quantidade* - Integer;</li> <li>• Preço da Unidade* - Double;</li> <li>• CNPJ do Fornecedor* - varchar(18) - (XX.XXX.XX/0001-XX);</li> <li>• E-mail do Fornecedor* - varchar(75).</li> <li>• Telefone do Fornecedor* - varchar(13)</li> </ul> <p><b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b></p>
3- O usuário insere todos os dados corretamente e clica no botão “Solicitar”.	4 - O sistema valida os dados e insere uma nova solicitação no banco de dados.
	5 - Fim do Caso de Uso
<b>Fluxo Alternativo A: Não preencher os campos</b>	
3- O usuário deixa pelo menos um campo obrigatório sem preencher. (apenas a descrição é opcional) e clica no botão “Solicitar”.	4- O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s) que não está(ão) preenchido(s).
	5- O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Campo ‘x’ não preenchido”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo B: Inserir quantidade negativa</b>	
3- O usuário insere na quantidade um valor negativo e clica no botão “Solicitar”..	4 - O sistema valida os dados e identifica que a quantidade está negativa.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Quantidade inválida (insira uma quantidade positiva)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo C: Inserir quantidade igual a zero</b>	
3- O usuário deixa a quantidade com o valor 0 e clica no botão “Solicitar”..	4 - O sistema valida os dados e identifica que a quantidade é zero.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Quantidade inválida (insira uma quantidade maior ou igual a 1)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo D: Inserir preço negativo</b>	
3- O usuário insere no preço um valor negativo e clica no botão “Solicitar”..	4 - O sistema valida os dados e identifica que o preço está negativo.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Preço inválido (insira um preço positivo)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo E: Inserir email inválido</b>	
3- O usuário insere no campo email um valor que não é um email.	4 - O sistema valida os dados e identifica que o email está inválido.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Email inválido (insira um email válido)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo F: Inserir CNPJ inválido</b>	
3- O usuário insere um CNPJ inválido, ou seja, que não obedece o seguinte formato: XX.XXX.XX/0001-XX	4 - O sistema valida os dados e identifica que o CNPJ está inválido.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “CNPJ inválido (insira um CNPJ válido, no seguinte formato: XX.XXX.XX/0001-XX)”.

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
--	--

**Protótipo da Interface Homem-Máquina:**

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

Início Sobre nós Políticas de Privacidade Termos de Uso


#### 4.15. Editar Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos

Nome do Caso de Uso: Editar Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Editar Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos, do Caso de Uso for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Enfermeiro e Médico
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionar a opção "Editar Compra" no menu da interface .	2- O sistema deverá exibir uma interface de edição da solicitação da compra com os seguintes campos preenchidos com os dados da solicitação: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Produto* - Campo <i>select</i> com a lista de categorias de produto pré-definidas;</li> <li>• Nome do Produto* - varchar(100);</li> <li>• Quantidade* - Integer;</li> <li>• Preço da Unidade* - Double;</li> <li>• CNPJ do Fornecedor* - char(18) - (XX.XXX.XXX/0001-XX);</li> <li>• E-mail do Fornecedor* - varchar(75);</li> <li>• Telefone do Fornecedor* - varchar(13).</li> </ul> <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
3- O Médico ou Enfermeiro modifica os dados que ele julgar necessário e clica no botão "Confirmar".	4 - O sistema valida os dados e edita a solicitação no banco de dados.
	5 - Fim do Caso de Uso
Fluxo Alternativo A: Deixar campos em branco	
3- O usuário deixa pelo menos um campo obrigatório em branco (apenas a descrição é opcional) e clica no	4- O sistema valida os dados e identifica o(s) campo(s) que não está(ão) preenchido(s).

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

botão “Confirmar”.	
	5- O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Campo ‘x’ não preenchido”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo B: Inserir quantidade negativa</b>	
3- O usuário insere na quantidade um valor negativo e clica no botão “Confirmar”.	4 - O sistema valida os dados e identifica que a quantidade está negativa.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Quantidade inválida (insira uma quantidade positiva)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo C: Inserir quantidade igual a zero</b>	
3- O usuário deixa a quantidade com o valor 0 e clica no botão “Confirmar”.	4 - O sistema valida os dados e identifica que a quantidade é zero.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Quantidade inválida (insira uma quantidade maior ou igual a 1)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo D: Inserir preço negativo</b>	
3- O usuário insere no preço um valor negativo e clica no botão “Confirmar”.	4 - O sistema valida os dados e identifica que o preço está negativo.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Preço inválida (insira um preço positivo)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo D: Inserir email inválido</b>	
3- O usuário insere no campo email um valor que não é um email e clica no botão “Confirmar”.	4 - O sistema valida os dados e identifica que o email está inválido.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “Email inválido (insira um email válido)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Fluxo Alternativo E: Inserir CNPJ inválido</b>	
3- O paciente insere um CNPJ inválido, ou seja, que não obedece o seguinte formato: XX.XXX.XX/0001-XX, e clica no botão “Confirmar”.	4 - O sistema valida os dados e identifica que o CNPJ está inválido.
	5 - O Sistema exibe a seguinte mensagem: “CNPJ inválido (insira um CNPJ válido, no seguinte formato: XX.XXX.XX/0001-XX)”.
	6- Retornar à ação 3 do fluxo principal.
<b>Protótipo da Interface Homem-Máquina:</b>	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	


**MedLus**

[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Contato](#)
[Criar conta](#)
[Entrar](#)

### Editar Compra

Nome do produto  
Benzetacil 1.200.000U 250g

Tipo do produto  
Medicamento

Quantidade  
920

Preço da Unidade (R\$)  
12,5

CNPJ do Fornecedor  
00.453.469/0001-86

Email do Fornecedor  
pabloescobar@outlook.com

TELEFONE  
+55 19 95486-2232

Confirmar

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

[Início](#)
[Sobre nós](#)
[Políticas de Privacidade](#)
[Termos de Uso](#)

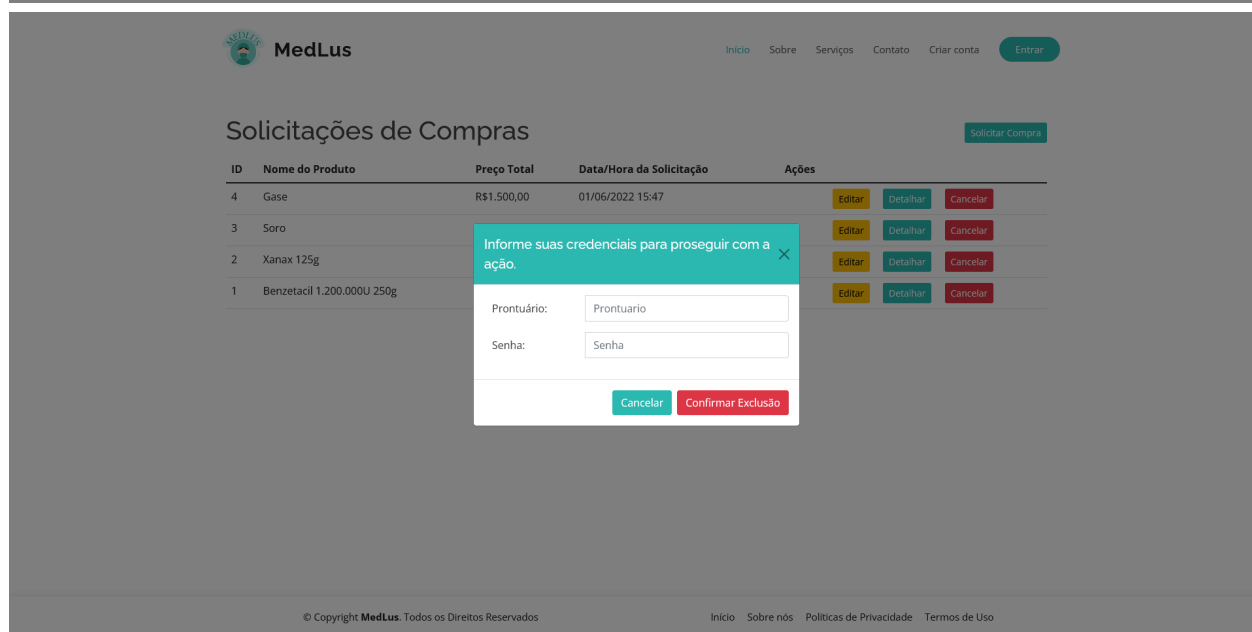
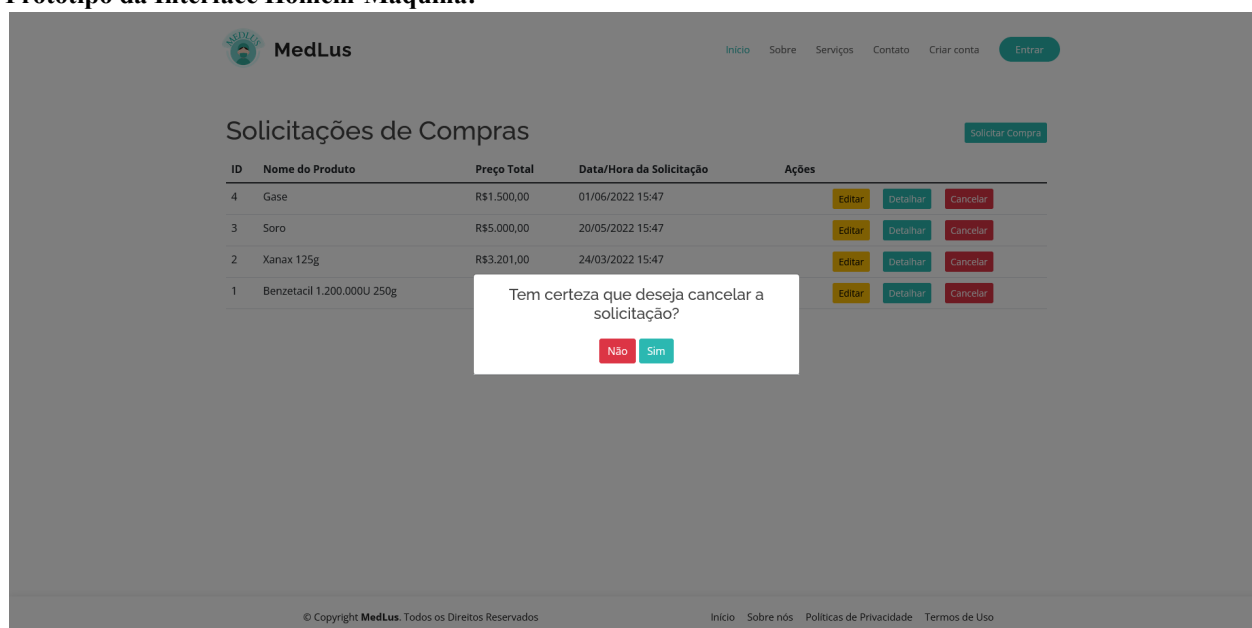
#### 4.16. Desativar Minha Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos

Nome do Caso de Uso: Desativar a Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Excluir Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos, do Caso de Uso for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Enfermeiro e Médico
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionar a opção “Desativar”.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja cancelar a solicitação?” seguida dos botões “Sim” e “Não”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*- Varchar(100) - (xxxxxx@xxx.com);</li> <li>Senha* - Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <p><b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b></p>
5- Preencher todos os dados corretamente e selecionar a opção “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá excluir o Produto do Banco de Dados e exibir a mensagem “Exclusão Confirmada”.
	7- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Cancelar a Exclusão do Produto	
3- Selecionar a opção “Não”, cancelando a exclusão do Solicitação de Compra.	4- O sistema deverá cancelar a exclusão da Solicitação de Compra..

<b>Serviços Médicos Online (SMO)</b>	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	5 - Retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
<b>Fluxo Alternativo B: Cancela a Confirmação da Exclusão da Solicitação</b>	
5- Preencher todos os dados corretamente e selecionar a opção “Cancelar”, cancelando a confirmação.	6- O sistema deverá cancelar a exclusão da autorização e retornar para a tela inicial (Listar Produtos Em Estoque).
<b>Fluxo Alternativo C: Campos obrigatórios não preenchidos</b>	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7- O sistema deve retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.

#### Protótipo da Interface Homem-Máquina:

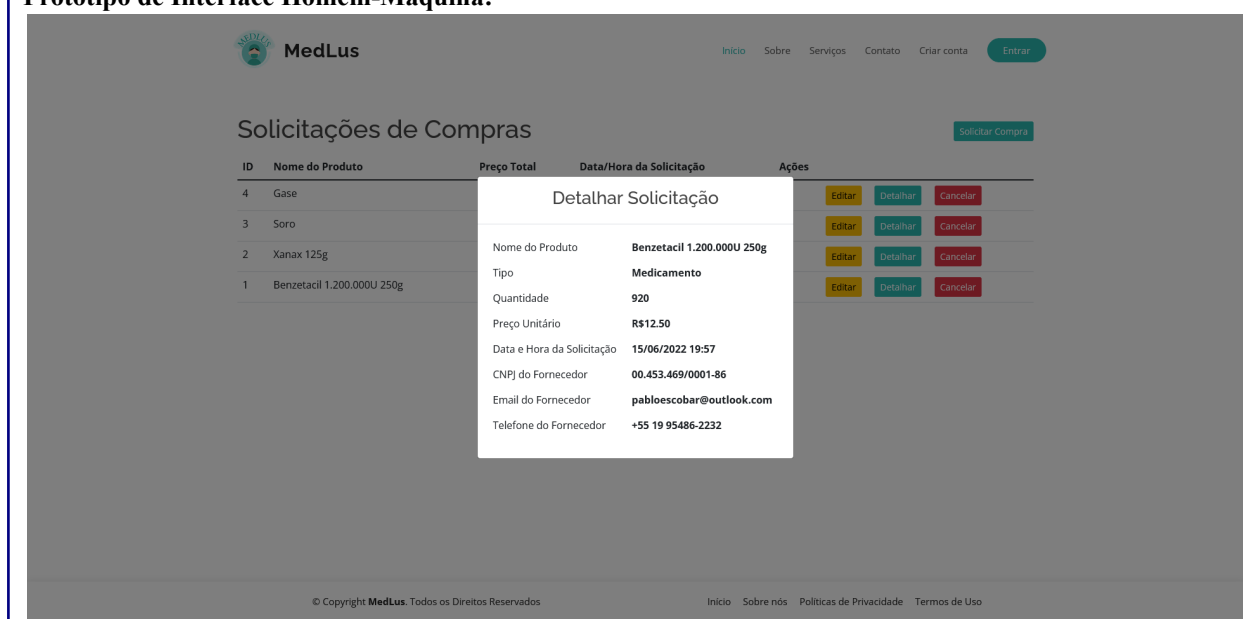


Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

#### 4.17. Detalhar Minha Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos

Nome do Caso de Uso: Detalhar Minha Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Detalhar Solicitação de Compra de Materiais e Medicamentos for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária) e Médico/Enfermeiro
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionado a opção “Detalhar Solicitação de Compra” .	2- O sistema deverá exibir uma interface nova de listagem do exame solicitado e os dados referentes a ele como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Produto</li> <li>• Nome do Produto</li> <li>• Descrição do Produto</li> <li>• Quantidade</li> <li>• Preço da Unidade</li> <li>• Data/Hora da Solicitação</li> <li>• CNPJ do Fornecedor</li> <li>• E-mail do Fornecedor</li> </ul>
	3- Fim do Caso de Uso

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



#### 4.18. Listar Solicitações de Compras de Materiais e Medicamentos

Nome do Caso de Uso: Listar Autorizações de Solicitações de Compras de Materiais e Medicamentos para Autorização	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Autorizações de Solicitações de Compras

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	de Materiais e Medicamentos para Autorização for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
1- Selecionado a opção “Listar Autorizações de Solicitações de Compras de Materiais e Medicamentos para Autorização” no menu da interface .	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem de solicitações de compras de Materiais para autorização, e dados referentes a elas como : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do Produto</li> <li>• Quantidade do Produto</li> <li>• Preço Total</li> <li>• Status da Solicitação</li> </ul> E as seguintes funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detalhar Solicitação de Compra;</li> <li>• Excluir.</li> </ul>
	3- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo A: Não possuir dados na lista.</b>	
	2- O sistema deverá exibir a mensagem “Ainda não há dados cadastrados” e um botão de “Adicionar”.
	3- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo B: Detalhar a Solicitação de Compra.</b>	
2- Selecionar a opção “Detalhar”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.19.
	4- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo C: Excluir Autorização</b>	
2- Selecionado a opção “Excluir”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.22.
	4- Fim do Caso de Uso

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



MedLus

[Início](#)

[Sobre](#)

[Serviços](#)

[Contato](#)

[Criar conta](#)

[Entrar](#)

Autorizações de Materiais e Medicamentos:

ID	Nome do Produto	Quantidade do Produto	Preço Total	Estado	Ações
1	Estetoscópio	09	R\$1230,00	Pendente	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Excluir</a>

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

[Início](#)

[Sobre nós](#)

[Políticas de Privacidade](#)

[Termos de Uso](#)

#### 4.19. Detalhar a Solicitação de Compras

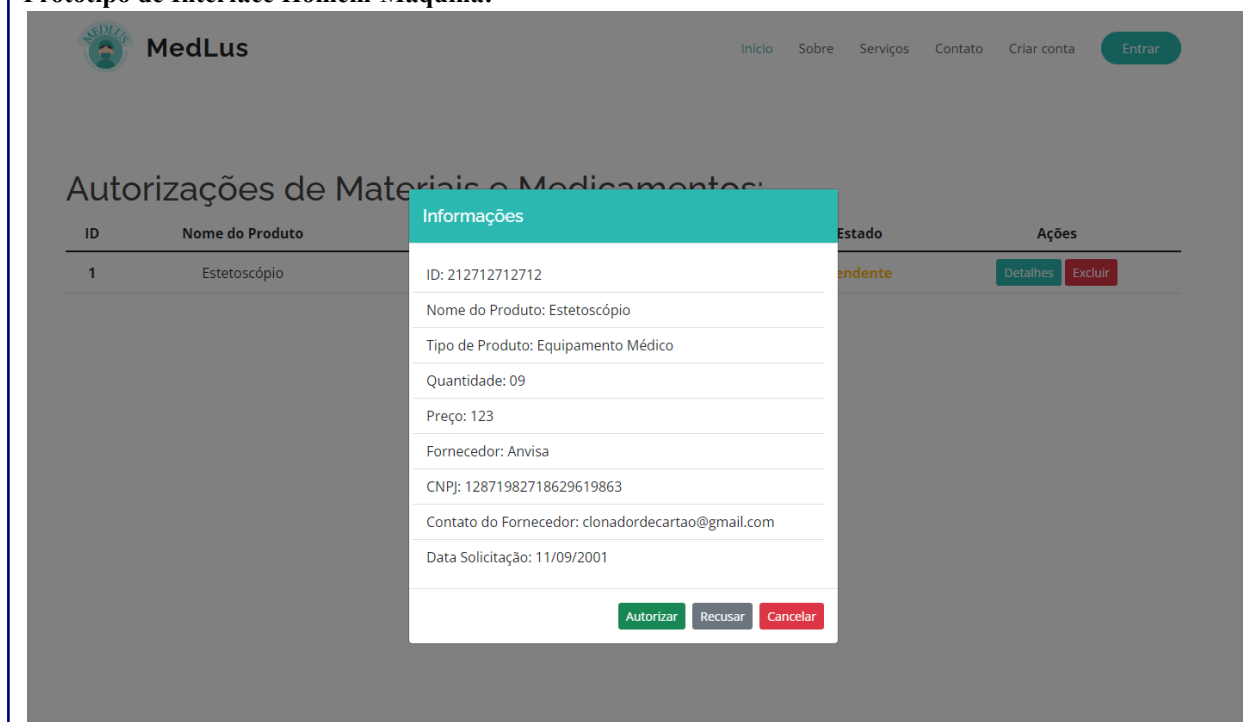
#### Nome do Caso de Uso: Detalhar a Solicitação do Exame



Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Detalhar a Solicitação de Compras for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionado a opção “Detalhar Solicitação”.	2- O sistema deverá exibir uma interface nova de listagem da compra solicitada e os dados referentes a ele como: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Produto</li> <li>• Nome do Produto</li> <li>• Quantidade</li> <li>• Preço da Unidade</li> <li>• Data/Hora da Solicitação</li> <li>• CNPJ do Fornecedor</li> <li>• E-mail do Fornecedor</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir dois botões “Autorizar” e “Recusar”.
	3- Fim do Caso de Uso
<b>Fluxo Alternativo A: Autorizar Solicitações de Exames</b>	
2- Selecionar a opção “Autorizar”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.20.
	4- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo B: Recusar Solicitações de Exames</b>	
2- Selecionar a opção “Autorizar”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.21.
	4- Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

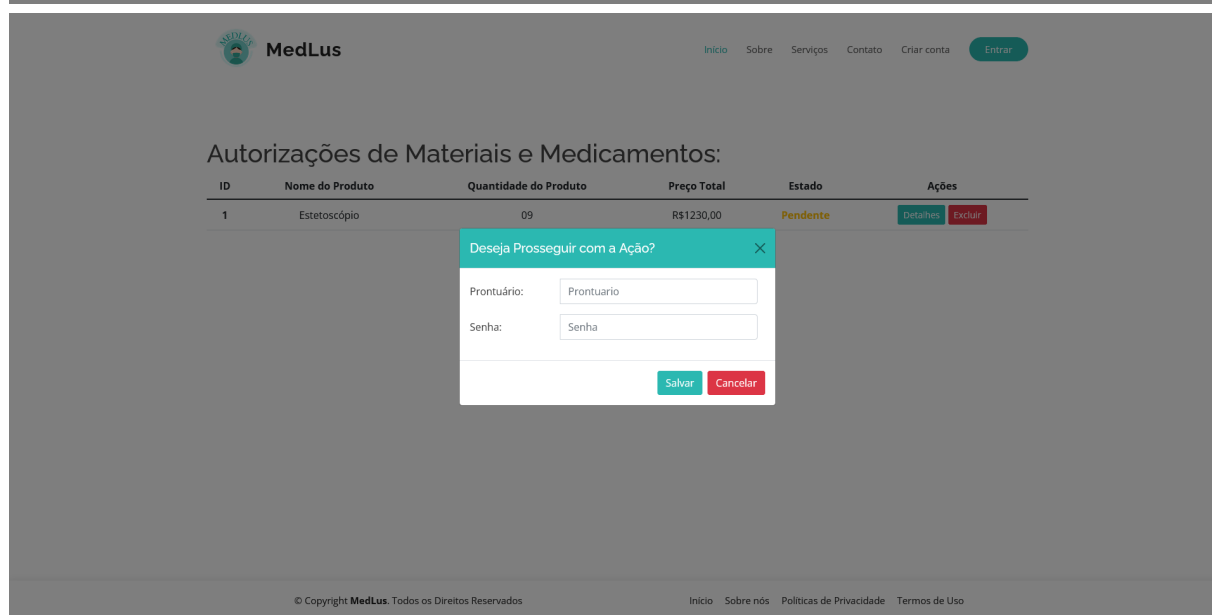
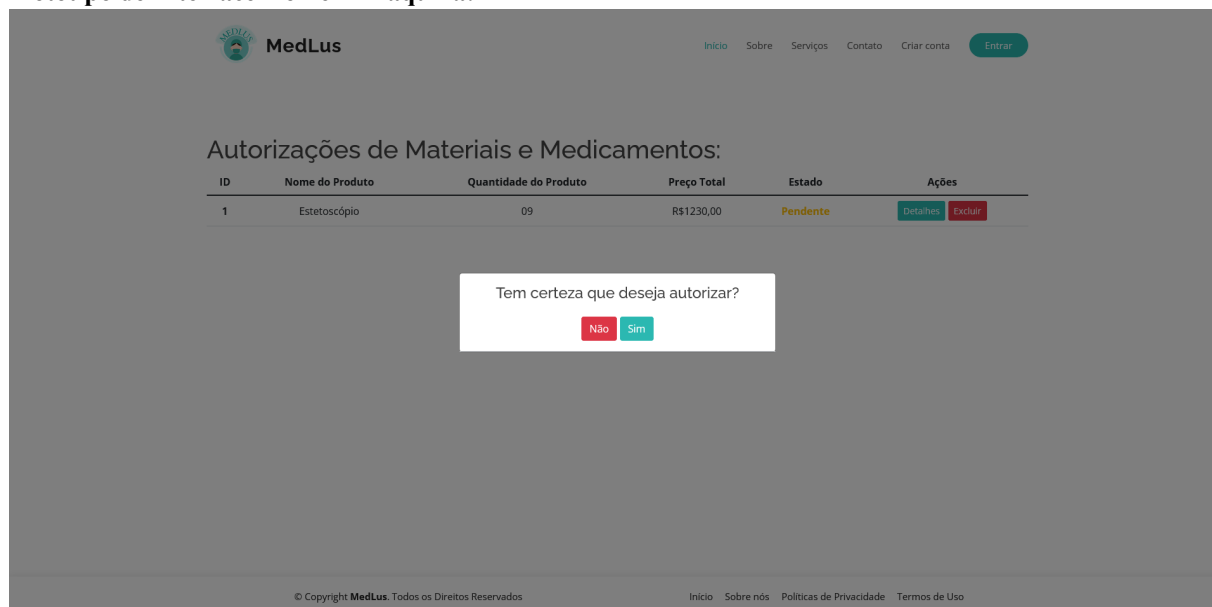
#### 4.20. Autorizar Solicitações de Compras

Nome do Caso de Uso: Autorizar Solicitações de Compras	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Autorização de Solicitações de Compras for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionado a opção “Autorizar” .	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja autorizar?”, seguida dos botões “Sim” e “Não”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Email*- Varchar(100) - (xxxxxx@xxx.com);</li> <li>• Senha* - Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá incluir a autorização no Banco de Dados e exibir a mensagem “Autorização Confirmada”, a partir disso disponibilizar as novas funcionalidades ao usuário, em aguardo de tal funcionalidade.
	7- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Cancelar Autorização	
3- Selecionar a opção “Não”.	4- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a o Caso de Uso 4.18.
Fluxo Alternativo B: Cancelar o formulário de confirmação	
5- Preencher os dados corretamente e selecionar a opção “Cancelar” na tela de confirmação de login, cancelando a confirmação.	5- O sistema deverá cancelar a exclusão da autorização e retornar para a tela inicial (Detalhar Solicitações de Compras para Autorização).
	6- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente" em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
	8- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo D: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o sistema

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
	7- Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



#### 4.21. Recusar Solicitações de Compras

Nome do Caso de Uso: Recusar Solicitações de Compras	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Recusar Exames Solicitados for iniciado.
Ator Principal:	Administrativo (Secretária)
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionado a opção "Recusar" na interface Recusar Solicitação de Compras.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	mensagem “Tem certeza que deseja recusar?”, seguida dos botões “Sim” e “Não”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*- Varchar(100) - (xxxxxx@xxx.com);</li> <li>Senha* - Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá incluir a autorização no Banco de Dados e exibir a mensagem “Autorização Confirmada”.
	7- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Ação cancelada	
2- Selecionar a opção “Não”.	4- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a o Caso de Uso 4.19.
	5 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Cancelar o formulário de confirmação	
5- Preencher os dados corretamente e selecionar a opção “Cancelar” na tela de confirmação de login, cancelando a confirmação.	5- O sistema deverá cancelar a ação e retornar para a ação 5 do Fluxo Principal
	6- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente".
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
Fluxo Alternativo D: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

The screenshot displays the MedLus web application. At the top, there is a navigation bar with links: Início, Sobre, Serviços, Contato, Criar conta, and Entrar. The main heading is "Autorizações de Materiais e Medicamentos:". Below this is a table with columns: ID, Nome do Produto, Quantidade do Produto, Preço, Estado, and Ações. The table contains one row with ID 1, Nome do Produto Estetoscópio, and Estado pendente. A modal dialog is open in the center, titled "Deseja Prosseguir com a Ação ?". It contains three input fields: Prontuário, Senha, and Descrição, each with a placeholder text. At the bottom of the modal are two buttons: Salvar (green) and Cancelar (red).

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

--

#### 4.22. Excluir Solicitação de Compra para Autorização

Nome do Caso de Uso: Excluir Solicitação de Compra para Autorização	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Excluir Solicitação de Compra para Autorização for iniciado.
Ator Principal:	Administrativo (Secretária)
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionar a opção “Excluir” localizada no canto inferior da tela.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja excluir a solicitação?”, seguida dos botões “Sim” e “Não”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*-Varchar(100) - (xxxxxxx@xxxx.com);</li> <li>Senha*- Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá excluir a autorização do Banco de Dados e exibir a mensagem “Exclusão Confirmada”.
	7- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Cancelar a Exclusão do Produto	
3- Selecionar a opção “Não”, cancelando a exclusão da Autorização.	4- O sistema deverá cancelar a exclusão da Autorização e retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
	5 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Cancelar o formulário de confirmação	
5- Selecionar a opção “Cancelar”, cancelando a confirmação.	6- O sistema deverá cancelar a confirmação e retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
	7 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Campos preenchidos de forma incorreta	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente".
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
Fluxo Alternativo D: Campos obrigatórios não preenchidos	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
Protótipo de Interface Homem-Máquina:	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

MedLus

Início Sobre Serviços Contato Criar conta Entrar

Autorizações de Materiais e Medicamentos:

ID	Nome do Produto	Quantidade do Produto	Preço Total	Estado	Ações
1	Estetoscópio	09	R\$1230,00	Pendente	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Excluir</a>

Tem certeza que deseja excluir a solicitação?

[Não](#) [Sim](#)

© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

Início Sobre nós Políticas de Privacidade Termos de Uso

MedLus

Início Sobre Serviços Contato Criar conta Entrar

Autorizações de Materiais e Medicamentos:

ID	Nome do Produto	Quantidade do Produto	Preço Total	Estado	Ações
1	Estetoscópio	09	R\$1230,00	Pendente	<a href="#">Detalhes</a> <a href="#">Excluir</a>

Deseja Prosseguir com a Ação?

Prontuário:

Senha:

[Salvar](#) [Cancelar](#)


© Copyright MedLus. Todos os Direitos Reservados

Início Sobre nós Políticas de Privacidade Termos de Uso

#### 4.23. Listar Produtos em Estoque

Nome do Caso de Uso: Listar Produtos em Estoque	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Listar Produtos em Estoque for iniciado.
Ator Principal:	Administrativo (Secretária)
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionado a opção “Produtos em Estoque”.	2- O sistema deverá exibir uma interface de listagem de produtos (Medicamentos e Materiais) do estoque e dados referentes a eles como: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nome do Produto;</li> <li>Tipo do Produto;</li> </ul>

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Id do produto;</li> <li>• Quantidade de Produto;</li> <li>• Contato do fornecedor.</li> </ul> <p>Além disso serão exibidas as seguintes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inserir;</li> <li>• Detalhar - (exibir um pop-up com todos os dados do produto);</li> <li>• Editar;</li> <li>• Excluir.</li> </ul>
	4 - Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo A: Não possuir dados na lista.	
	2 - O sistema deverá exibir a mensagem “Ainda não há dados cadastrados” e um botão de “Adicionar”.
	3- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Inserir um novo produto.	
2- Seleccionar a opção “Inserir”	3 - Fluxo descrito no Caso de Uso 4.24.
	4- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Editar informações sobre o produto.	
2- Seleccionar a opção “Editar”.	3 - Fluxo descrito no Caso de Uso 4.25.
	4- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo D: Detalhar produto.	
2- Seleccionar a opção “Detalhar”.	3 - Fluxo descrito no Caso de Uso 4.26.
	4- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo E: Excluir produto.	
2- Seleccionar a opção “Excluir”.	3- Fluxo descrito no Caso de Uso 4.27.
	4- Fim do Caso de Uso.
<b>Protótipo de Interface Homem-Máquina:</b>	
	

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

#### 4.24. Inserir Produto no Estoque.

Nome do Caso de Uso: Inserir Produto no Estoque	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Inserir Produto no Estoque for iniciado.
Ator Principal:	Administrativo (Secretária)
Pré-Condição:	Estar Logado no sistema
Fluxo Principal	
Ações dos Atores:	Ações do Sistema:
1- Selecionar a opção "Inserir" .	<p>2- O sistema deverá exibir uma interface com um formulário com as seguintes informações, que devem ser preenchidas pelo usuário (Secretária):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do produto* - Varchar (70) ;</li> <li>• Tipo do Produto*- Tipo do Produto* - Campo <i>select</i> com a lista de categorias de produto pré-definidas;</li> <li>• id do produto* - INTEGER Auto-Increment;</li> <li>• Quantidade* - INTEGER;</li> <li>• Fornecedor* - Varchar (50);</li> <li>• Telefone do fornecedor*- Varchar(13) XXXXXXXXXXXXX);</li> <li>• CNPJ do Fornecedor*- Varchar(18) (XX.XXX.XXX/0001-XX);</li> </ul> <p>Seguidos das funcionalidades de confirmação, “Salvar” e cancelar “Cancelar”, possivelmente descritos por um botão cada.</p> <p><b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b></p>
3- Preencher todos os dados e clicar no botão “Salvar”.	<p>4- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá verificar se todos os dados são válidos, armazená-los no banco de dados e a partir disso disponibilizar as novas funcionalidade ao usuário, em aguardo de tal funcionalidade.</p> <p>5- Fim do Caso de Uso.</p>
Fluxo Alternativo A: Campos obrigatórios não preenchidos	
3- O usuário (secretária) não preenche algum dos campos obrigatórios e clica no botão “Salvar”.	4- O sistema deverá exibir uma mensagem “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.
	5- O sistema deverá retornar para a ação 3 do Fluxo Principal, sem apagar as informações inseridas no formulário.
	6- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo B: Campos preenchidos com valores inválidos	
3- O usuário (secretária) preenche os campos com valores inválidos e clica em “Salvar”.	4- O sistema deverá exibir uma mensagem “Campos obrigatórios para confirmação apresentam informações incorretas ou que não constam no banco de dados do sistema, insira novamente” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.



Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	5- O sistema deverá retornar para a ação 3 do Fluxo Principal, sem apagar as informações inseridas no formulário.
	6- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo C: Produto já inserido no estoque	
3- O usuário (secretária) seleciona um produto para inserir no estoque e clica no botão “Salvar”.	4- O Sistema consulta o banco de dados para verificar a existência do produto no estoque. Caso seja constatado que o produto já tenha sido anteriormente inserido, o sistema deverá exibir a mensagem de erro "Este produto já foi inserido no estoque, por favor atualize sua quantidade através da opção Editar" e cancela a ação.
	5- O sistema deverá retornar para a ação 1 do Fluxo Principal, sem apagar as informações inseridas no formulário.
	6- Fim do Caso de Uso.
Fluxo Alternativo D: Usuário cancela a ação	
3- O usuário (secretária) seleciona um produto para inserir no estoque e clica no botão “Cancelar”.	4- O sistema deverá cancelar a inserção do Produto e retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
	5- Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

#### 4.25. Editar Produto em Estoque

Nome do Caso de Uso: Editar Produto em Estoque

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Editar Produtos em Estoque for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção “Editar”.	2- O sistema deverá exibir uma interface com todas as informações preenchidas pelo usuário (Secretária): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome* - Varchar (70);</li> <li>• Tipo do Produto* - Tipo do Produto* - Campo <i>select</i> com a lista de categorias de produto pré-definidas;</li> <li>• Quantidade* - Int;</li> <li>• Id do Produto* - Int Auto-Increment;</li> <li>• CNPJ do Fornecedor- Varchar(100) (XX.XXX.XXX/0001-XX);</li> <li>• Contato do fornecedor- Varchar (50) (E-mail/(XX) XXXX-XXXX);</li> </ul> <p>Seguidos das funcionalidades de confirmação, “Salvar” e cancelar “Cancelar”, possivelmente descritos por um botão cada.</p> <p><b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b></p>
3- Analisar as informações que foram preenchidas anteriormente e fazer as alterações necessárias e em seguida selecionar a opção “Salvar”.	4- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá verificar se todos os dados são válidos, armazená-los no banco de dados e a partir disso disponibilizar as novas funcionalidade ao usuário, em aguardo de tal funcionalidade.
	5 - Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo A: Campos preenchidos com valores inválidos</b>	
3- O usuário (secretária) preenche os campos com valores inválidos e clica no botão “Salvar”.	4- O sistema deverá exibir uma mensagem “Campos obrigatórios para confirmação apresentam informações incorretas ou que não constam no banco de dados do sistema, preencha novamente” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.
	5- O sistema deverá retornar para a ação 3 do Fluxo Principal, sem apagar as informações inseridas no formulário.
	6- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo B: Campos obrigatórios não preenchidos</b>	
3- O usuário (secretária) não preenche algum dos campos obrigatórios e clica no botão “Salvar”.	4- O sistema deverá exibir uma mensagem “Todos os campos devem ser preenchidos” em resposta a funcionalidade executada e a partir disso o usuário terá que preencher o campo novamente.
	5- O sistema deverá retornar para a ação 3 do Fluxo Principal, sem apagar as informações inseridas no formulário.
	6- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo C: Usuário cancela a ação</b>	
3- O usuário (secretária) seleciona um produto para editar no estoque e clica no botão “Cancelar”.	4- O sistema deverá cancelar a edição do Produto e retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

5- Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

The screenshot shows the 'Estoque' (Inventory) page of the MedLus system. A modal window titled 'Editar Produto' is open, allowing users to edit product details. The modal contains the following fields:

- Nome do Produto: Email or Phone
- ID do Produto: ID
- Quantidade do Produto: Texto
- Descrição: Descrição
- Contato do Fornecedor: Email
- CNPJ do Fornecedor: CNPJ

At the bottom of the modal are 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. In the background, a table lists inventory items, with one item selected for editing.

ID	Nome do Produto	Quantidade	Editar	Ações
188445	Dipirona		<input checked="" type="checkbox"/>	Detalhes Excluir

This screenshot shows the same 'Estoque' page, but with a different modal window titled 'Deseja Prosseguir com a Ação?' (Do you want to proceed with the action?). This modal is used for confirmation before performing an action. It contains the following fields:

- Prontuário: Prontuario
- Senha: Senha

At the bottom of the modal are 'Salvar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel) buttons. The background table is the same as in the previous screenshot.

ID	Nome do Produto	Quantidade do Produto	Contato do Fornecedor	Editar	Ações
188445	Dipirona			<input checked="" type="checkbox"/>	Detalhes Excluir

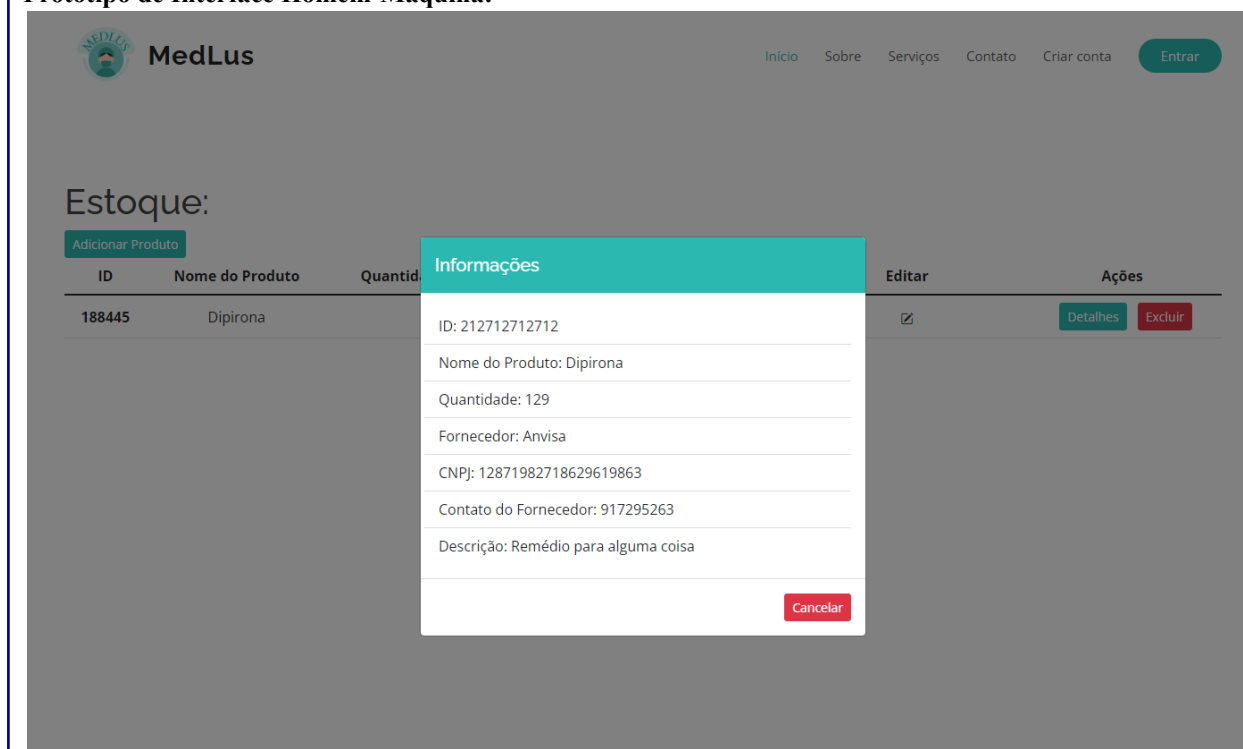
#### 4.26. Detalhar Produto em Estoque

Nome do Caso de Uso: Detalhar Produto em Estoque	
Breve Descrição:	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	método Detalhar Produto em Estoque for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção “Detalhar”.	2- O sistema deverá exibir uma interface com todas as informações preenchidas pelo usuário (Secretária): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome do produto;</li> <li>• Tipo do produto;</li> <li>• id do produto;</li> <li>• Quantidade;</li> <li>• Fornecedor;</li> <li>• Contato do fornecedor;</li> <li>• CNPJ do Fornecedor.</li> </ul>
	3 - Fim do Caso de Uso.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:



#### 4.27. Excluir Produto em Estoque

<b>Nome do Caso de Uso: Excluir Produto em Estoque</b>	
<b>Breve Descrição:</b>	Este Caso de uso deverá ser executado toda vez que o método Excluir Produto em Estoque for iniciado.
<b>Ator Principal:</b>	Administrativo (Secretária)
<b>Pré-Condição:</b>	Estar Logado no sistema
<b>Fluxo Principal</b>	
<b>Ações dos Atores:</b>	<b>Ações do Sistema:</b>
1- Selecionar a opção “Excluir”.	2- O sistema deverá processar a ação e exibir uma interface para a confirmação da ação, contendo a mensagem “Tem certeza que deseja excluir o Produto?” seguida dos botões “Sim” e “Não”.
3- Selecionar a opção “Sim”.	4- O sistema deverá exibir um formulário pedindo ao

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

	usuário que informe suas credenciais: <ul style="list-style-type: none"> <li>Email*-Varchar(100) - (xxxxxxx@xxxx.com);</li> <li>Senha*- Varchar(20).</li> </ul> Além disso, o sistema deverá exibir os botões “Confirmar” e “Cancelar”. <b>Obs: Os campos marcados com * são obrigatórios.</b>
5- O usuário preenche corretamente os dados e seleciona o botão “Confirmar”.	6- O sistema em resposta a funcionalidade executada deverá excluir a autorização do Banco de Dados e exibir a mensagem “Exclusão Confirmada”.
	7- Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo A: Cancelar a Exclusão do Produto</b>	
3- Selecionar a opção “Não”, cancelando a exclusão do Produto.	4- O sistema deverá cancelar a exclusão do Produto.
	5 - Retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
<b>Fluxo Alternativo B: Cancelar o formulário de confirmação</b>	
5- Selecionar a opção “Cancelar”, cancelando a confirmação.	6- O sistema deverá cancelar a confirmação e retornar para a ação 1 do Fluxo Principal.
	7 - Fim do Caso de Uso.
<b>Fluxo Alternativo C: Campos preenchidos de forma incorreta</b>	
5- O usuário preenche os dados incorretamente e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir uma mensagem "Email ou senha incorretos, por favor, preencha novamente”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.
<b>Fluxo Alternativo D: Campos obrigatórios não preenchidos</b>	
5- O usuário não preenche os dados obrigatórios e seleciona a opção “Confirmar”.	6- O sistema deverá exibir a mensagem: “Todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos”.
	7 - O sistema deverá retornar para a ação 5 do Fluxo Principal.

#### Protótipo de Interface Homem-Máquina:

The screenshot displays the MedLus web application. At the top, there is a navigation bar with links: Início, Sobre, Serviços, Contato, Criar conta, and an Entrar button. The main content area is titled 'Estoque:' and includes an 'Adicionar Produto' button. Below this is a table with the following columns: ID, Nome do Produto, Quantidade do Produto, Contato do Fornecedor, Editar, and Ações. The table contains one row with the product 'Dipirona' (ID: 188445, Quantity: 09, Contact: 917295263). The 'Ações' column for this row has 'Detalhes' and 'Excluir' buttons. A modal dialog titled 'Excluir Produto do Estoque:' is open, featuring input fields for 'Prontuário:' and 'Senha:', and 'Confirmar' and 'Cancelar' buttons.

Serviços Médicos Online (SMO)	Versão: 2.4
Modelo de Casos de Uso	Data da Versão: 25/08/2022
ServiçosMédicosOnline.doc	

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

### 5.1. Fatores Técnicos

Fatores Técnicos	Peso	Relevância	Resultado
Sistema Distribuído	2	1	2
Desempenho da Aplicação	1	1	1
Eficiência do Usuário Final	1	1	1
Complexidade de Processamento Interno	1	1	1
Reusabilidade de Código	1	1	1
Facilidade de Instalação	0.5	0	0
Usabilidade (Facilidade de utilização)	0.5	1	0.5
Portabilidade	2	3	6
Facilidade de Manutenção	1	5	5
Concorrências	1	3	3
Características de Segurança	1	1	1
Acesso Direto a Dispositivos de Terceiros	1	0	0
Requer Treinamento Especial aos Usuários	1	0	0
		<b>T factor</b>	21.5

### 5.2. Fatores Ambientais

Fatores Ambientais	Peso	Relevância	Resultados
Familiaridade com o Processo Iterativo Unificado	1.5	1	1.5
Experiência na Aplicação	0.5	3	1.5
Experiência em Orientação a Objetos	1	2	2
Capacidade de Liderança em Análise	0.5	5	2.5
Motivação	1	2	2
Estabilidade de Requisitos	2	3	6
Consultores <i>Part-Time</i>	-1	4	-4
Linguagem de Programação na Linguagem	-1	2	-2
		<b>T factor</b>	9.5

### 5.3. Estimativa de Esforços

Abaixo, encontram-se definidas as métricas para a estimativa de esforços do módulo em questão:

