

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA  
CAMPUS AVANÇADO URUGUAIANA  
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Farroupilha

---

Campus Avançado  
Uruguaiana

YANG DA FONTOURA RODRIGUES

**SISTEMA PARA GESTÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA**

Uruguaiana/RS

2022/2º Semestre



YANG DA FONTOURA RODRIGUES

**SISTEMA PARA GESTÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA**

Relatório referente ao Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Técnico em Informática, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha *Campus* Avançado Uruguaiana.

Orientador(a): Thiago Cassio Krug

Uruguaiana/RS  
2022/2º Semestre

**YANG DA FONTOURA RODRIGUES**

**SISTEMA PARA GESTÃO DE CLÍNICA DE FISIOTERAPIA**

Relatório referente ao Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Técnico em Informática, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha *Campus* Avançado Uruguaiana.

Aprovado em \_\_\_\_ de [mês] de [ano].

**BANCA EXAMINADORA**

---

Prof. Thiago Cassio Krug

---

Prof. Toni Ferreira Montenegro

---

Prof. Úrsula Ribeiro

## RESUMO

O presente Trabalho de Conclusão de Curso apresenta um sistema de auxílio para a gestão de uma clínica de fisioterapia, além da sua documentação, composta por: requisitos funcionais, modelagens como diagrama de casos de uso, documentação de casos de uso e modelagem do banco de dados; ferramentas utilizadas e telas do sistema.

O sistema tem como principais funcionalidades o cadastro de pacientes, de avaliações, evoluções para cada paciente e procedimentos de avaliações ou evoluções; exibição do prontuário eletrônico para o usuário e a possibilidade de exportá-lo para PDF. Assim, o sistema deverá auxiliar na organização das informações dos pacientes, otimizar o tempo nas tarefas burocráticas do profissional de fisioterapia e garantir maior segurança nos registros dos dados.

Para o desenvolvimento do website foram utilizadas as seguintes ferramentas: Notepad++, Visual Studio Code, WampServer e MariaDB, com as linguagens PHP, HTML, CSS e Javascript para o desenvolvimento das várias esferas do sistema.

**palavras-chave:** desenvolvimento de software, web, fisioterapia, gestão de clínica de fisioterapia.

## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1: Diagrama de Casos de Uso.....	17
Figura 2: Modelo Banco de Dados. ....	27
Figura 3: Tela inicial. ....	28
Figura 4: Tela de cadastro de paciente. ....	28
Figura 5: Tela de edição de paciente. ....	29
Figura 6: Modal de arquivamento do paciente. ....	29
Figura 7: Tabela de arquivamentos. ....	30
Figura 8: Modal de exclusão do paciente. ....	30
Figura 9: Modal de cadastro de evento. ....	31
Figura 10: Modal de visualização do evento. ....	31
Figura 11: Modal de edição do evento. ....	32
Figura 12: Tabela de avaliações. ....	32
Figura 13: Tela de cadastro de avaliação. ....	33
Figura 14: Tela de edição de uma avaliação. ....	33
Figura 15: Modal de exclusão da avaliação. ....	34
Figura 16: Tela de procedimentos de avaliação. ....	34
Figura 17: Modal de exclusão de um procedimento de avaliação. ....	35
Figura 18: Modal de upload de arquivo para o procedimento de avaliação. ....	35
Figura 19: Modal de exclusão de um arquivo de procedimento de avaliação. ....	36
Figura 20: Tabela de evoluções. ....	36
Figura 21: Tela de cadastro de evolução. ....	37
Figura 22: Tela de edição de evolução. ....	37
Figura 23: Tela de procedimentos de evolução. ....	38
Figura 24: Modal de upload de arquivo para o procedimento de evolução. ....	38
Figura 25: Modal de exclusão de um procedimento de evolução. ....	39
Figura 26: Modal de exclusão de um arquivo de procedimento de evolução. ....	39
Figura 27: Tela de exibição do prontuário eletrônico. ....	40
Figura 28: Tela do prontuário em PDF. ....	41
Figura 29: Tela do calendário. ....	42

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1: Metodologia.....	11
Tabela 2: Especificação Caso de Uso Manter Pacientes .....	18
Tabela 3: Especificação Caso de Uso Manter Avaliações.....	19
Tabela 4: Especificação Caso de Uso Manter Evoluções .....	20
Tabela 5: Especificação Caso de Uso Manter Procedimentos de Avaliação.....	21
Tabela 6: Especificação Caso de Uso Manter Procedimentos de Evolução.....	22
Tabela 7: Especificação Caso de Uso Exibir Prontuário Eletrônico.....	23
Tabela 8: Especificação Caso de Uso Exportar Prontuário Eletrônico.....	23
Tabela 9: Especificação Caso de Uso Arquivar Pacientes .....	24
Tabela 10: Especificação Caso de Uso Manter Arquivos .....	25
Tabela 11: Especificação Caso de Uso Manter Eventos .....	26

## SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>8</b>
<b>2 OBJETIVOS .....</b>	<b>10</b>
2.1 OBJETIVO GERAL .....	10
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	10
<b>3 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA.....</b>	<b>11</b>
3.1 CONCEITOS DA ÁREA DA SAÚDE .....	11
3.2 TÉCNICAS DE FISIOTERAPIA .....	11
3.3 SISTEMAS SEMELHANTES .....	12
3.4 TRABALHOS RELACIONADOS.....	13
3.5 FERRAMENTAS.....	13
<b>4 METODOLOGIA.....</b>	<b>15</b>
<b>5 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA .....</b>	<b>16</b>
5.1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS .....	16
5.1.1 Convenções, termos e abreviações .....	16
5.1.2 Prioridades dos requisitos.....	16
5.1.3 Atores do Sistema .....	17
5.1.4 Requisitos Funcionais .....	17
5.2 CASOS DE USO .....	21
5.2.1 Documentação dos Casos de Uso .....	21
5.3 BASE DE DADOS .....	30
5.4 INTERFACES.....	31
<b>6 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>47</b>
<b>7 REFERÊNCIAS .....</b>	<b>48</b>

## **1 INTRODUÇÃO**

A fisioterapia, conforme o Conselho Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (CREFITO), é uma ciência da saúde que estuda a prevenção e tratamento de alterações funcionais em órgãos do corpo humano. Os fisioterapeutas tratam doenças e lesões visando não somente a recuperação, mas também buscam o desenvolvimento físico e funcional do paciente. Utilizam diversos tipos de exercícios e técnicas, pode-se citar algumas delas, como: a liberação miofascial, a mobilização articular, a tração, o Pilates, o RPG (Redução Postural Global), o agulhamento seco, a ventosa terapia, entre outras.

O fisioterapeuta que, possui a sua clínica, pode ser considerado um profissional liberal. Conforme a Confederação Nacional dos Profissionais Liberais (CNPL), é caracterizado por aquele que tem formação universitária ou técnica e tem liberdade para comandar o seu trabalho por conta própria. Atualmente com o avanço tecnológico, além da formação acadêmica, também é necessário para o profissional informatizar e integrar sua rotina de trabalho com as novas tecnologias, ajudando no processo de organização. Para isso, o presente trabalho busca desenvolver um sistema web que auxilie a gestão da clínica de fisioterapia Elisandra Plate, onde são utilizados métodos tradicionais para o gerenciamento. Com o auxílio do software, é provável a redução de erros manuais e humanos, como também maior segurança no registro, armazenamento de dados, documentos e otimização de processos.

O principal problema relatado na clínica Elisandra Plate é a dificuldade em organizar as evoluções e procedimentos, causando confusão e perda de tempo. Além disso, os dados do paciente, anamnese e agenda são feitos manualmente, acumulando papéis e consumindo o espaço necessário para outros documentos, como o histórico de cada um, exames, ressonâncias e encaminhamentos. Através do software, será facilitada a organização, uma

vez que poderão ser guardados no sistema através do prontuário eletrônico, melhorando o controle de todas as informações.

Abaixo, o trabalho está dividido nas seguintes seções: Objetivos, este subdividido nas seções Objetivo Geral e Objetivos Específicos; Revisão Bibliográfica, subdividido nas seções Conceitos da Área da Saúde, Técnicas da Fisioterapia, Sistemas Semelhantes, Trabalhos Relacionados e Ferramentas; Metodologia, com a subseção Cronograma; e Referências, onde se encontra a bibliografia usada neste trabalho.

## 2 OBJETIVOS

### 2.1 OBJETIVO GERAL

Desenvolver um sistema web que auxilie a gestão da clínica de fisioterapia Elisandra Plate, melhorando o controle das informações dos pacientes.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Possibilitar, através do software, que as informações necessárias para o profissional estejam organizadas.
2. Cadastrar os clientes.
3. Gerar prontuário eletrônico do paciente.
4. Cadastrar avaliações, evoluções e procedimentos para os pacientes.
5. Gerar um prontuário em PDF para que o usuário tenha a possibilidade de baixar.
6. Auxiliar a rotina de trabalho do usuário, através de um calendário, onde poderá colocar.

### 3 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Abaixo há conceitos importantes para o entendimento das funções que serão implementadas no sistema, para a área da saúde no geral, para a área de fisioterapia especificamente e ferramentas.

Na subseção Sistemas semelhantes, foi possível o teste de apenas o software Zen Fisio, através do teste gratuito de 30 dias. As informações dos outros softwares foram retiradas dos seus respectivos sites.

#### 3.1 CONCEITOS DA ÁREA DA SAÚDE

**Anamnese:** Documento que consta os principais relatos e queixas do paciente anteriores ao atual estado clínico. Nele estão os dados pessoais e familiares, além da sua condição socioeconômica e ambiente de trabalho (Porto Editora, [201-?]).

**Prontuário:** Documento que consta de forma organizada e concisa o histórico familiar do paciente, anamnese, procedimentos, exames, evolução, indicações de tratamentos e prescrições, entre outros. É ferramenta fundamental tanto para o trabalho do profissional quanto para o próprio paciente, uma vez que facilita a sua assistência, possuindo informações importantes (CFM, [201-?]).

**Prontuário eletrônico:** O prontuário eletrônico guarda de forma eletrônica as informações de um indivíduo, como informações de saúde, clínicas e administrativas, registrando anamnese, histórico, exames, prescrição de medicamentos, atestados, entre outros, tal qual o prontuário normal (SAPS, [201-?]).

**Fisioterapia:** Ciência da saúde que estuda a prevenção e tratamento das alterações funcionais em órgãos do corpo humano, podendo ser causados por heranças genéticas, por traumas e por doenças adquiridas durante a vida (CREFITO, [201-?]).

#### 3.2 TÉCNICAS DE FISIOTERAPIA

**RPG:** A Reeducação Postural Global (RPG) é um método que trata não somente a região em que está localizada a dor, mas o corpo como um todo. Buscando alongar, equilibrar, tonificar e reeducar as cadeias musculares (PUCRS, 2018).

**Pilates:** O Pilates baseia-se em princípios da cultura oriental, como a concentração, equilíbrio, percepção, controle corporal e flexibilidade, e da cultura ocidental, dando ênfase à força e ao tônus muscular. Portanto caracteriza-se pela técnica em que se busca o controle o

mais consciente possível dos músculos envolvidos nos movimentos (MUSCOLINO e CIPRIANI, 2004).

**Liberção Miofascial:** Procedimento que consiste em aplicar pressão em pontos do corpo com manobras lentas e contínuas. Algumas ferramentas podem ser usadas para essa técnica, como: rolos de espuma, bastões e bolinhas de tênis ou até mesmo as mãos (UOL, 2018).

**Mobilização Articular:** Técnicas de terapia manual usadas para tratar as disfunções articulares, que limitam a amplitude do movimento, e reduzir a dor. Logo a mobilização articular aborda especificamente as alterações na mecânica articular (Araújo, [201-?]).

**Tração Manual:** Técnica que, através da utilização das mãos, promove o alongamento dos tecidos moles adjacentes à coluna vertebral (SOUZA, 2011).

**Agulhamento a Seco:** O Agulhamento Seco consiste em um tratamento feito através da pele, com a penetração de uma agulha, sem medicação. A técnica pode servir para casos como dor miofascial, recrutamento muscular, dor musculoesquelética em geral, e até quadros álgicos articulares (FIPESSP, [201-?]).

**Ventosaterapia:** A ventosaterapia é uma técnica na qual são usadas ventosas de acrílico, vidro, bambu ou plástico, para tratar diversos transtornos de saúde (UOL, [201-?]).

### 3.3 SISTEMAS SEMELHANTES

**ZenFisio:** Sistema intuitivo e moderno, possuindo no painel principal as funções de: agenda, pacientes, atendimentos e procedimentos. Na página de pacientes, é possível cadastrar os pacientes, atualizar avaliações e evoluções, visualizar o prontuário e anexar os documentos. Na aba agenda, é possível cadastrar os atendimentos e consultas para cada paciente cadastrado. Na aba atendimentos, é possível visualizar os detalhes de cada procedimento, consultas, evoluções e avaliações. E na aba procedimentos, é possível cadastrar novos procedimentos. Além de possuir as funções de financeiro, marketing e relatório geral. (ZenFisio, 2018)

**Clínica Ágil:** O sistema possui as principais funções: agenda, com agendamento online, integração ao financeiro, controle de sessões, de faltas e reagendamentos dos pacientes; financeiro, com controle de fluxo de caixa, cobranças, extratos de contas e

relatórios financeiros; e prontuário eletrônico, registro de evoluções, avaliações customizáveis e relatório fisioterapêutico. (Clínica Ágil, 2020)

**SeuFisio:** O sistema possui as principais funções: Cadastro de clientes, onde é possível cadastrar suas informações e incluir imagens, observações e fichas de avaliações personalizadas. Agendamento online, onde os próprios clientes podem escolher o dia e o horário para serem atendidos. E Prontuário de Evolução, com o histórico do paciente, onde é possível seguir uma sequência de tratamentos e controlar seus atendimentos. (Seufisio, 2022)

### 3.4 TRABALHOS RELACIONADOS

O trabalho de Cunha (2015) apresenta toda a documentação e análise de um sistema que pretende fazer o gerenciamento da clínica de fisioterapia e estética Marcela Pascon. Foi utilizado para a programação a linguagem C#, para o banco de dados o SQL Server e a ferramenta de desenvolvimento foi o Visual Studio 2013.

A autora apresentou e documentou o levantamento e análise de requisitos, obtendo as necessidades do cliente a partir de uma entrevista com a equipe de três profissionais fisioterapeutas da clínica, onde colheu informações de fundamental importância para a elaboração do projeto; em seguida, documentou a lista de eventos com a descrição e os casos de uso do sistema e um mapa mental para organizar tudo; os diagramas de caso de uso em si e suas especificações, ou seja, a documentação dos casos de uso; os diagramas de classe diagrama de atividades para mostrar os fluxos principais, alternativos, de execução e concorrentes ao fluxo principal e por fim o diagrama de Modelo Entidade Relacionamento (MER).

### 3.5 FERRAMENTAS

**PHP:** Linguagem de script com especialidade em desenvolvimento web.

**HTML:** Linguagem que possui a finalidade de estruturar a página web.

**CSS:** Tecnologia que serve para descrever a aparência e apresentação da página web.

**JAVASCRIPT:** Linguagem de programação de script orientada a objetos. O JavaScript pode ser ligado a objetos de um ambiente de host para prover um controle programático sobre eles.

**MATERIALIZE:** Estrutura front-end baseada no design de materiais.

**FULLCALENDAR:** Biblioteca em Javascript que renderiza e configura calendários eletrônicos e interativos.

**MARIADB:** Base de dados relacional de código aberto, baseando-se nos valores de desempenho, estabilidade e abertura.

**APACHE:** Software de código aberto da Apache Software Foundation que garante desempenho, estabilidade e segurança para um servidor web.

**WAMPSEVER:** É um ambiente de desenvolvimento que permite criar programas web.

**ASTAH UML:** Ferramenta que permite construir os diagramas que serão necessários para a modelagem do sistema.

## 4 METODOLOGIA

A tabela a seguir (Tabela 1) apresenta os procedimentos metodológicos deste trabalho de conclusão de curso.

**Tabela 1: Metodologia**

<b>Objetivo Específico</b>	<b>Ação</b>
1. Aprofundar os conhecimentos em PHP	Continuar os estudos sobre a linguagem PHP buscando utilizá-la para a manipulação do banco de dados.
2. Aprofundar os conhecimentos em HTML e CSS	Continuar os estudos sobre a linguagem HTML e a ferramenta CSS, para que seja possível o seu uso na estruturação e estilo do site.
3. Fazer o levantamento de requisitos do sistema	Realizar a entrevista à proprietária da clínica com o objetivo de identificar requisitos funcionais para o sistema. Além disso, desenvolve-los com o orientador e com a análise dos sistemas semelhantes e trabalhos já existentes.
4. Fazer o diagrama de casos de uso e a documentação de casos de uso	A partir dos requisitos pré-estabelecidos, desenvolver o diagrama de casos de uso através do software Astah. Em seguida, realizar a documentação dos casos de uso.
5. Fazer a modelagem do banco de dados	Modelar o banco de dados a ser utilizado pelo sistema através do programa MariaDB.
6. Desenvolver o sistema de acordo com os requisitos levantados	Desenvolver o sistema buscando resolver os problemas levantados anteriormente. Será utilizado as ferramentas JQuery, framework Materialize, NetBeans; as linguagens PHP, Javascript, HTML e CSS; o banco de dados MySQL; e hospedagem via WAMP.
7. Realizar os testes e correções das funcionalidades implementadas	Por fim, será feito teste e correções para verificar a usabilidade do sistema e se as funcionalidades propostas foram satisfeitas.

## 5 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

Esta seção do trabalho apresenta as etapas do processo de desenvolvimento do sistema proposto por esse trabalho de conclusão de curso, que está dividida em 4 partes: documentação de requisitos do sistema, casos de uso, base de dados e interfaces.

### 5.1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS

Esta seção especifica os requisitos do sistema, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a implementação, assim como para a realização dos testes do sistema.

#### 5.1.1 Convenções, termos e abreviações

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

*[identificador do requisito – nome do requisito]*

Por exemplo, o requisito funcional RF016 - Recuperação de dados. Já o requisito não-funcional NF008 - Confiabilidade. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

#### 5.1.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São requisitos imprescindíveis, que devem ser implementados impreterivelmente.

- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

### 5.1.3 Atores do Sistema

O sistema apresenta três atores diferenciados pelos seus “privilégios” sob o sistema. A cada nível de hierarquia as funcionalidades apenas aumentam de forma que cada nível é um tipo especial do anterior.

- **Usuário:** É o profissional de fisioterapia para o qual o sistema foi feito, é o único ator, podendo realizar todas as ações disponíveis e desfrutar de todas as funcionalidades.

### 5.1.4 Requisitos Funcionais

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos funcionais:

#### *[RF001] Manter Pacientes*

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastre, edite, liste e exclua pacientes no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** não tem.

**Saídas e pós-condição:** pacientes cadastrados, alterados, listados ou excluídos

#### *[RF002] Manter Avaliações*

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastre, edite, liste e exclua avaliações no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos um paciente cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** avaliações cadastradas, alteradas, listadas ou excluídas

#### *[RF003] Manter Evoluções*

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastre, edite, liste e exclua evoluções no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos um paciente cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** evoluções cadastradas, alteradas, listadas ou excluídas

***[RF004] Manter Procedimentos de Avaliação***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastre, edite, liste e exclua procedimentos de avaliação no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos uma avaliação cadastrada.

**Saídas e pós-condição:** procedimentos de avaliação cadastrados, alterados, listados ou excluídos

***[RF005] Manter Procedimentos de Evolução***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastre, edite, liste e exclua procedimentos de evoluções no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos uma evolução cadastrada.

**Saídas e pós-condição:** procedimentos de evolução cadastrados, alterados, listados ou excluídos

***[RF006] Exibir Prontuário Eletrônico***

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário veja todas as informações cadastradas de um paciente no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos um paciente cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** prontuário eletrônico com as informações do paciente exibido na tela do usuário.

**[RF007] Exportar Prontuário Eletrônico**

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário visualize o prontuário eletrônico do paciente em uma versão em PDF com a possibilidade de download.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos um paciente cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** prontuário eletrônico exibido em uma versão PDF na tela do usuário.

**[RF008] Arquivar Pacientes**

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite ao usuário arquivar os registros dos pacientes que deseja remover da tabela principal sem precisar excluí-los.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos um paciente cadastrado .

**Saídas e pós-condição:** paciente removido da tabela principal e adicionado à tabela de pacientes arquivados.

**[RF009] Manter Arquivos**

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite ao usuário cadastrar documentos de foto e PDF no prontuário eletrônico do paciente e documentos de foto, PDF e vídeos nos procedimentos de avaliação e evolução do paciente.

**Prioridade:**  Essencial  Importante  Desejável

**Entradas e pré-condições:** ter pelo menos um paciente cadastrado.

**Saídas e pós-condição:** arquivos cadastrados, listados ou excluídos.

**[RF010] Manter Eventos**

**Descrição do RF:** Este caso de uso permite que o usuário cadastre, edite, liste e exclua eventos no sistema.

**Prioridade:**       Essencial                       Importante                       Desejável

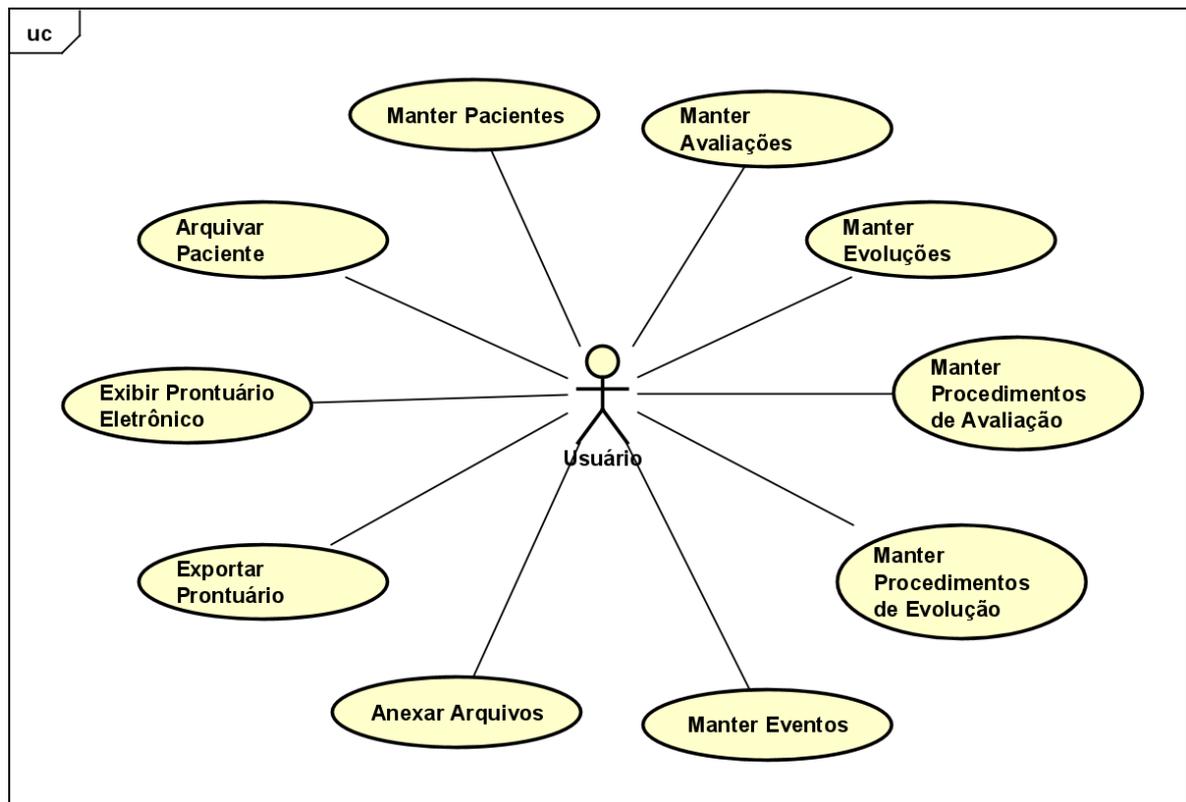
**Entradas e pré-condições:** não tem.

**Saídas e pós-condição:** eventos cadastrados, alterados, listados ou excluídos.

## 5.2 CASOS DE USO

Abaixo, está o diagrama de casos de uso, com o ator e os requisitos funcionais do sistema

**Figura 1:** Diagrama de Casos de Uso



Fonte: Autoria própria

### 5.2.1 Documentação dos Casos de Uso

A seguir a especificação de cada Caso de Uso:

**Tabela 2: Especificação Caso de Uso Manter Pacientes**

Caso de Uso	C01 Manter pacientes
Ator	Usuário
Pré-Condições:	
Pós-Condições:	Pacientes cadastrados, alterados, excluídos ou listados
Fluxo Principal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar um novo paciente:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C1) O usuário solicita o formulário de cadastro do paciente.</li> <li>C2) O sistema exibe o formulário solicitado.</li> <li>C3) O usuário preenche o formulário e solicita o registro.</li> <li>C4) O sistema verifica os dados, salva as informações, exibe uma mensagem de paciente cadastrado com sucesso e exibe-o na listagem de pacientes.</li> </ol> </li>   <li>• Listar pacientes:           <ol style="list-style-type: none"> <li>L1) O usuário solicita a listagem dos pacientes.</li> <li>L2) O sistema exibe todos pacientes registrados.</li> </ol> </li>   <li>• Alterar pacientes:           <ol style="list-style-type: none"> <li>A1) O usuário seleciona o paciente que ele deseja alterar e solicita ao sistema o formulário de edição.</li> <li>A2) O sistema exibe o formulário com as informações do paciente.</li> <li>A3) O usuário altera as informações desejadas do paciente e solicita o registro das alterações.</li> <li>A4) O sistema verifica as novas informações, salva substituindo as anteriores, exibe uma mensagem de alteração realizada com sucesso e exibe a listagem dos pacientes.</li> </ol> </li>   <li>• Excluir pacientes:           <ol style="list-style-type: none"> <li>E1) O usuário seleciona o paciente que deseja excluir e solicita a sua exclusão.</li> <li>E2) O sistema exibe uma mensagem para que o usuário confirme a exclusão do paciente selecionado.</li> <li>E3) O usuário confirma a exclusão do paciente selecionado.</li> <li>E4) O sistema exclui o paciente, exibe uma mensagem de paciente excluído com sucesso e exibe a listagem dos pacientes.</li> </ol> </li> </ul>	
Fluxo de exceção	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar cadastro do paciente:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C3)1) O usuário solicita o cancelamento do cadastro do paciente.</li> <li>C3)2) O sistema cancela o cadastro e exibe a listagem dos pacientes.</li> </ol> </li>   <li>• Alerta do cadastro           <ol style="list-style-type: none"> <li>C2)1) Caso o usuário deixe todas as informações do paciente em branco, o sistema notificará uma mensagem para que haja, pelo menos, o preenchimento do nome do paciente.</li> <li>C2)2) Caso o usuário digite um e-mail inválido para o paciente, o sistema notificará uma mensagem solicitando o correto preenchimento do campo.</li> </ol> </li>   <li>• Cancelar a alteração do paciente:           <ol style="list-style-type: none"> <li>A3)1) O usuário solicita o cancelamento da alteração de um paciente.</li> <li>A3)2) O sistema cancela a alteração e exibe a listagem dos pacientes.</li> </ol> </li>   <li>• Cancelar a exclusão de um paciente:           <ol style="list-style-type: none"> <li>E3)1) O usuário seleciona o cancelamento da exclusão de um paciente.</li> <li>E3)2) O sistema cancela a exclusão e exibe a listagem dos pacientes.</li> </ol> </li> </ul>	

**Tabela 3: Especificação Caso de Uso Manter Avaliações**

Caso de Uso	C02 Manter avaliações
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos um paciente cadastrado
Pós-Condições:	Avaliações cadastradas, alteradas, excluídas ou listadas
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar uma nova avaliação:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C1) O usuário solicita o formulário de cadastro de avaliação.</li> <li>C2) O sistema exibe o formulário solicitado.</li> <li>C3) O usuário preenche o formulário e solicita o registro.</li> <li>C4) O sistema verifica os dados, salva as informações, exibe uma mensagem de avaliação cadastrada com sucesso e exibe-a na listagem de avaliações.</li> </ol> </li>   <li>• Listar avaliações:           <ol style="list-style-type: none"> <li>L1) O usuário solicita a listagem das avaliações.</li> <li>L2) O sistema exibe todas as avaliações registradas.</li> </ol> </li>   <li>• Alterar avaliação:           <ol style="list-style-type: none"> <li>A1) O usuário seleciona a avaliação que ele deseja alterar e solicita ao sistema o formulário de edição.</li> <li>A2) O sistema exibe o formulário com as informações da avaliação.</li> <li>A3) O usuário altera as informações desejadas da avaliação e solicita o registro das alterações.</li> <li>A4) O sistema verifica as novas informações, salva substituindo as anteriores, exibe uma mensagem de alteração realizada com sucesso e exibe a listagem das avaliações.</li> </ol> </li>   <li>• Excluir avaliação:           <ol style="list-style-type: none"> <li>E1) O usuário seleciona a avaliação que deseja excluir e solicita a sua exclusão.</li> <li>E2) O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.</li> <li>E3) O usuário confirma a exclusão.</li> <li>E4) O sistema exclui a avaliação, exibe uma mensagem de avaliação excluída com sucesso e exibe a listagem das avaliações.</li> </ol> </li> </ul>	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar cadastro da avaliação:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C3)1) O usuário solicita o cancelamento do cadastro da avaliação.</li> <li>C3)2) O sistema cancela o cadastro e exibe a listagem das avaliações.</li> </ol> </li>   <li>• Alerta do cadastro:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C2)1) Caso o usuário não preencha o nome da avaliação, o sistema notificará uma mensagem para que haja o preenchimento do espaço em branco.</li> </ol> </li>   <li>• Cancelar a alteração da avaliação:           <ol style="list-style-type: none"> <li>A3)1) O usuário solicita o cancelamento da alteração de uma avaliação.</li> <li>A3)2) O sistema cancela a alteração e exibe a listagem das avaliações.</li> </ol> </li>   <li>• Cancelar a alteração da avaliação:           <ol style="list-style-type: none"> <li>E3)1) O usuário solicita o cancelamento da exclusão da avaliação.</li> <li>E3)2) O sistema cancela a operação e exibe a listagem das avaliações.</li> </ol> </li> </ul>	

**Tabela 4: Especificação Caso de Uso Manter Evoluções**

Caso de Uso	C03 Manter evoluções
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos um paciente cadastrado
Pós-Condições:	Evoluções cadastradas, alteradas, excluídas ou listadas
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar uma nova evolução:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C1) O usuário solicita o formulário de cadastro de evolução.</li> <li>C2) O sistema exibe o formulário solicitado.</li> <li>C3) O usuário preenche o formulário e solicita o registro.</li> <li>C4) O sistema verifica os dados, salva as informações, exibe uma mensagem de evolução cadastrada com sucesso e exibe-a na listagem de evoluções.</li> </ol> </li>   <li>• Listar evoluções:           <ol style="list-style-type: none"> <li>L1) O usuário solicita a listagem das evoluções.</li> <li>L2) O sistema exibe todas as evoluções registradas.</li> </ol> </li>   <li>• Alterar evolução:           <ol style="list-style-type: none"> <li>A1) O usuário seleciona a evolução que ele deseja alterar e solicita ao sistema o formulário de edição.</li> <li>A2) O sistema exibe o formulário com as informações da evolução.</li> <li>A3) O usuário altera as informações desejadas da evolução e solicita o registro das alterações.</li> <li>A4) O sistema verifica as novas informações, salva substituindo as anteriores, exibe uma mensagem de alteração realizada com sucesso e exibe a listagem das evoluções.</li> </ol> </li>   <li>• Excluir evolução:           <ol style="list-style-type: none"> <li>E1) O usuário seleciona a evolução que deseja excluir e solicita a sua exclusão.</li> <li>E2) O sistema exibe uma mensagem de confirmação de exclusão.</li> <li>E3) O usuário confirma a exclusão.</li> <li>E4) O sistema exclui a avaliação, exibe uma mensagem de evolução excluída com sucesso e exibe a listagem das evoluções.</li> </ol> </li> </ul>	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar cadastro da evolução:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C3)1) O usuário solicita o cancelamento do cadastro da evolução.</li> <li>C3)2) O sistema cancela o cadastro e exibe a listagem das evoluções.</li> </ol> </li>   <li>• Alerta do cadastro:           <ol style="list-style-type: none"> <li>C2)1) Caso o usuário não preencha o nome da evolução, o sistema notificará uma mensagem para que haja o preenchimento do espaço em branco.</li> </ol> </li>   <li>• Cancelar a alteração da evolução:           <ol style="list-style-type: none"> <li>A3)1) O usuário solicita o cancelamento da alteração de uma evolução.</li> <li>A3)2) O sistema cancela a alteração e exibe a listagem das evoluções.</li> </ol> </li>   <li>• Cancelar a alteração da evolução:           <ol style="list-style-type: none"> <li>E3)1) O usuário solicita o cancelamento da exclusão da evolução.</li> <li>E3)2) O sistema cancela a operação e exibe a listagem das evoluções.</li> </ol> </li> </ul>	

**Tabela 5: Especificação Caso de Uso Manter Procedimentos de Avaliação**

Caso de Uso	C04 Manter procedimentos de avaliação
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos uma avaliação cadastrada
Pós-Condições:	Procedimentos cadastrados, alterados, excluídos ou listados
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar um novo procedimento de avaliação: C1) O usuário solicita que o sistema cadastre um novo procedimento. C2) O sistema cadastra o procedimento de avaliação.</li>   <li>• Listar procedimentos de avaliação: L1) O usuário solicita a listagem dos procedimentos de avaliação. L2) O sistema exibe todos procedimentos de avaliação registrados.</li>   <li>• Alterar procedimentos de avaliação: A1) O usuário seleciona o procedimento de avaliação que ele deseja alterar, preenche as informações e solicita o registro das alterações A2) O sistema verifica as novas informações, salva substituindo as anteriores, exibe uma mensagem de alteração realizada com sucesso e exibe a listagem dos procedimentos de avaliação</li>   <li>• Excluir procedimentos de avaliação: E1) O usuário seleciona o procedimento de avaliação que deseja excluir e solicita a sua exclusão. E2) O sistema exibe uma mensagem para que o usuário confirme a exclusão do procedimento selecionado. E3) O usuário confirma a exclusão do procedimento selecionado. E4) O sistema exclui o procedimento, exibe uma mensagem de excluído com sucesso e exibe a listagem dos procedimentos de avaliação.</li> </ul>	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar a exclusão de um procedimento de avaliação: E3)1) O usuário seleciona o cancelamento da exclusão de um procedimento de avaliação. E3)2) O sistema cancela a exclusão e exibe a listagem dos procedimentos de avaliação.</li> </ul>	

**Tabela 6: Especificação Caso de Uso Manter Procedimentos de Evolução**

Caso de Uso	C05 Manter procedimentos de evolução
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos uma evolução cadastrada
Pós-Condições:	Procedimentos cadastrados, alterados, excluídos ou listados
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar um novo procedimento de evolução: C1) O usuário solicita que o sistema cadastre um novo procedimento. C2) O sistema cadastra o procedimento de evolução.</li>   <li>• Listar procedimentos de evolução: L1) O usuário solicita a listagem dos procedimentos de evolução. L2) O sistema exibe todos procedimentos de evolução registrados.</li>   <li>• Alterar procedimentos de evolução: A1) O usuário seleciona o procedimento de evolução que ele deseja alterar, preenche as informações e solicita o registro das alterações A2) O sistema verifica as novas informações, salva substituindo as anteriores, exibe uma mensagem de alteração realizada com sucesso e exibe a listagem dos procedimentos de evolução.</li>   <li>• Excluir procedimentos de evolução: E1) O usuário seleciona o procedimento de evolução que deseja excluir e solicita a sua exclusão. E2) O sistema exibe uma mensagem para que o usuário confirme a exclusão do procedimento selecionado. E3) O usuário confirma a exclusão do procedimento selecionado. E4) O sistema exclui o procedimento, exibe uma mensagem de excluído com sucesso e exibe a listagem dos procedimentos de evolução.</li> </ul>	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar a exclusão de um procedimento de evolução: E3)1) O usuário seleciona o cancelamento da exclusão de um procedimento de evolução. E3)2) O sistema cancela a exclusão e exibe a listagem dos procedimentos de evolução.</li> </ul>	

**Tabela 7: Especificação Caso de Uso Exibir Prontuário Eletrônico**

Caso de Uso	C06 Exibir Prontuário Eletrônico
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos um paciente cadastrado
Pós-Condições:	O prontuário eletrônico do paciente ser exibido na tela do usuário
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exibir o prontuário eletrônico:</li> </ul> C1) O usuário solicita o prontuário eletrônico do paciente. C2) O sistema exibe o prontuário do paciente solicitado.	
<b>Fluxo de exceção</b>	
Não tem.	

**Tabela 8: Especificação Caso de Uso Exportar Prontuário Eletrônico**

Caso de Uso	C07 Exportar Prontuário Eletrônico
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos um paciente cadastrado
Pós-Condições:	O prontuário eletrônico do paciente ser exibido em uma versão PDF
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Exibir o prontuário eletrônico em PDF:</li> </ul> C1) O usuário solicita a exportação do prontuário eletrônico para PDF. C2) O sistema exibe, em uma nova aba do navegador, o prontuário do paciente solicitado em PDF.	
<b>Fluxo de exceção</b>	
Não tem.	

**Tabela 9: Especificação Caso de Uso Arquivar Pacientes**

Caso de Uso	C08 Arquivar Paciente
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos um paciente cadastrado
Pós-Condições:	O paciente é removido da tabela principal e adicionado na a tabela de arquivados
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Arquivar o paciente:</li> </ul> C1) O usuário solicita o arquivamento do paciente. C2) O sistema exibe uma mensagem de confirmação do arquivamento. C3) O usuário confirma o arquivamento. C4) O sistema arquiva o paciente retirando-o da listagem e adicionando à tabela de arquivados.	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cancelar arquivamento do paciente:</li> </ul> C2)1) O usuário cancela o arquivamento. C2)2) O sistema cancela a operação e exiba a listagem dos pacientes.	

**Tabela 10: Especificação Caso de Uso Manter Arquivos**

Caso de Uso	C09 Manter Arquivos
Ator	Usuário
Pré-Condições:	Ter pelo menos paciente cadastrado
Pós-Condições:	Arquivos cadastrados, listados ou excluídos
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar um novo arquivo:           <ul style="list-style-type: none"> <li>C1) O usuário solicita o formulário de cadastro de arquivo.</li> <li>C2) O sistema exibe o formulário solicitado.</li> <li>C3) O usuário escolhe o arquivo que deseja fazer o upload.</li> <li>C4) O sistema verifica o arquivo, faz o upload e exibe uma mensagem de upload realizado com sucesso e exibe-o na listagem de arquivos.</li> </ul> </li>   <li>• Listar arquivos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>L1) O usuário solicita a listagem dos arquivos.</li> <li>L2) O sistema exibe todos arquivos registrados.</li> </ul> </li>   <li>• Excluir arquivo:           <ul style="list-style-type: none"> <li>E1) O usuário seleciona o arquivo que deseja excluir do sistema e solicita a sua exclusão.</li> <li>E2) O sistema exibe uma mensagem para que o usuário confirme a exclusão do arquivo selecionado.</li> <li>E3) O usuário confirma a exclusão do arquivo selecionado.</li> <li>E4) O sistema exclui o arquivo, exibe uma mensagem de excluído com sucesso e exibe a listagem dos arquivos.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar cadastro do arquivo:           <ul style="list-style-type: none"> <li>C3)1) O usuário solicita o cancelamento do cadastro do arquivo.</li> <li>C3)2) O sistema cancela o cadastro e exibe a listagem dos arquivos.</li> </ul> </li>   <li>• Alerta do cadastro.           <ul style="list-style-type: none"> <li>C4)1) Caso o usuário selecione um tipo de arquivo inválido, o sistema cancela a operação, exibe uma mensagem de tipo de arquivo inválido e exibe a listagem dos arquivos.</li> </ul> </li>   <li>• Cancelar a exclusão de um arquivo:           <ul style="list-style-type: none"> <li>E3)1) O usuário seleciona o cancelamento da exclusão de um arquivo.</li> <li>E3)2) O sistema cancela a exclusão e exibe a listagem dos arquivos.</li> </ul> </li> </ul>	

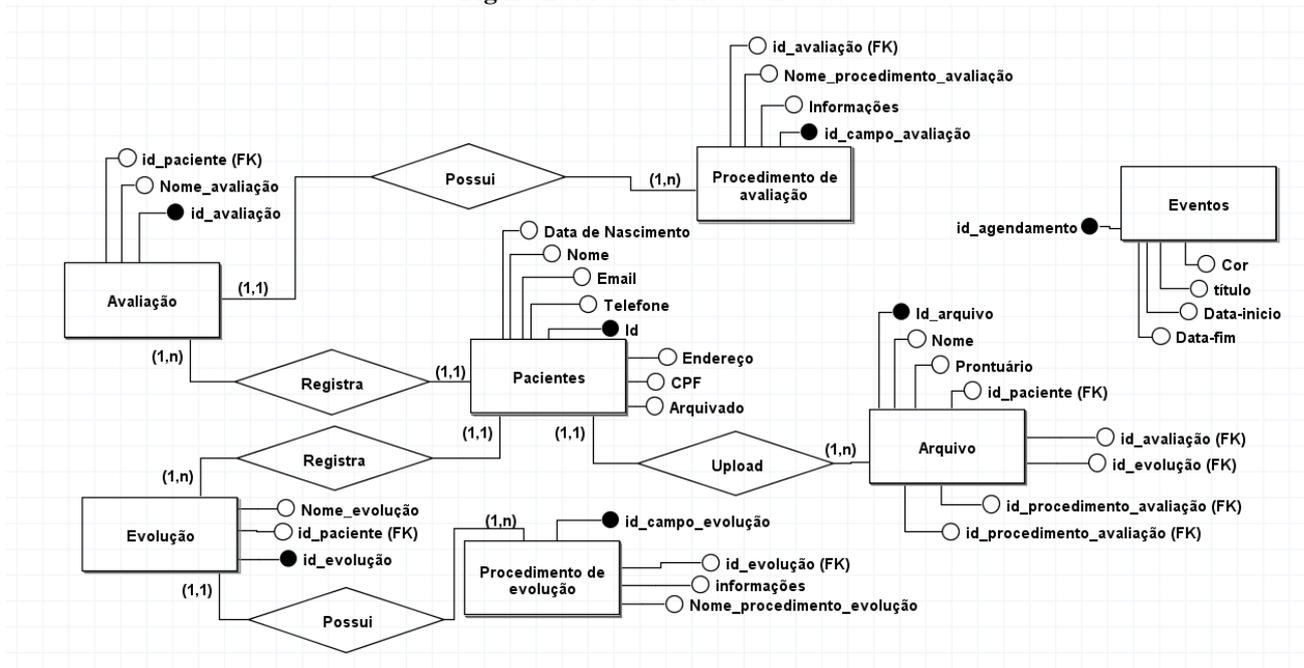
**Tabela 11: Especificação Caso de Uso Manter Eventos**

Caso de Uso	C10 Manter eventos
Ator	Usuário
Pré-Condições:	
Pós-Condições:	Eventos cadastrados, alterados, excluídos ou listados
<b>Fluxo Principal</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cadastrar um novo evento:           <ul style="list-style-type: none"> <li>C1) O usuário solicita o formulário de cadastro do evento.</li> <li>C2) O sistema exibe o formulário solicitado.</li> <li>C3) O usuário preenche o formulário e solicita o registro.</li> <li>C4) O sistema verifica os dados, salva as informações, exibe uma mensagem de evento cadastrado com sucesso e exibe-o na listagem de eventos.</li> </ul> </li>   <li>• Listar eventos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>L1) O usuário solicita a listagem dos eventos.</li> <li>L2) O sistema exibe todos os eventos registrados.</li> </ul> </li>   <li>• Alterar eventos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>A1) O usuário seleciona o evento que ele deseja alterar e solicita ao sistema o formulário de edição.</li> <li>A2) O sistema exibe o formulário com as informações do evento.</li> <li>A3) O usuário altera as informações desejadas do evento e solicita o registro das alterações.</li> <li>A4) O sistema verifica as novas informações, salva substituindo as anteriores, exibe uma mensagem de alteração realizada com sucesso e exibe a listagem dos eventos.</li> </ul> </li>   <li>• Excluir eventos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>E1) O usuário seleciona o evento que deseja excluir e solicita a sua exclusão.</li> <li>E2) O sistema exclui o evento, exibe uma mensagem de evento excluído com sucesso e exibe a listagem dos eventos.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Fluxo de exceção</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancelar cadastro do evento:           <ul style="list-style-type: none"> <li>C3)1) O usuário solicita o cancelamento do cadastro do evento.</li> <li>C3)2) O sistema cancela o cadastro e exibe a listagem dos eventos.</li> </ul> </li>   <li>• Alerta do cadastro:           <ul style="list-style-type: none"> <li>C2)1) Caso o usuário não preencha o nome do evento, o sistema notificará uma mensagem para que haja o preenchimento do espaço em branco.</li> </ul> </li>   <li>• Cancelar a alteração do evento:           <ul style="list-style-type: none"> <li>A3)1) O usuário solicita o cancelamento da alteração de um evento.</li> <li>A3)2) O sistema cancela a alteração e exibe a listagem dos eventos.</li> </ul> </li> </ul>	

## 5.3 BASE DE DADOS

A Figura 2 apresenta o Modelo do Banco de Dados.

Figura 2: Modelo Banco de Dados.



Fonte: Autoria própria

## 5.4 INTERFACES

Esta seção apresenta as principais telas desenvolvidas para o projeto. A Figura 3, apresenta a tela inicial do sistema desenvolvido.

**Figura 3:** Tela inicial.

The screenshot displays the initial interface of the system. At the top, a green header bar contains the user's name 'Elisandra Plate' on the left and the options 'CADASTRAR' and 'ARQUIVADOS' on the right. Below this, the 'Calendário Semanal' section shows a calendar for the week of November 13-19, 2022. It lists three events: 'Evento 0' on Wednesday, 'Evento 1' on Thursday, and 'Evento 2' and 'Evento 3' on Saturday. The 'Pacientes' section features a table with columns for 'Nome', 'Avaliação', 'Evolução', and 'Status'. The first row shows the name 'FULANO DE TAL', with 'ACESSAR' buttons under 'Avaliação' and 'Evolução', and three icons under 'Status'. The footer is a green bar with the text 'Sistema de Gestão da clínica de Fisioterapia', links for 'Psifisio Site' and 'Psifisio Canal', and a logo for 'Psifisio'.

Fonte: Autoria própria

A Figura 4, apresenta a tela de cadastramento de um paciente, onde é possível preencher suas informações como nome, CPF, telefone, email, endereço e data de nascimento.

**Figura 4:** Tela de cadastro de paciente.

Elisandra Plate CADASTRAR ARQUIVADOS

### Novo Paciente

Nome \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

CPF \_\_\_\_\_ Endereço \_\_\_\_\_

Telefone \_\_\_\_\_ Data de Nascimento: dd/mm/aaaa \_\_\_\_\_

← CONCLUIR

Fonte: Autoria própria

A Figura 5, apresenta a tela de edição de um paciente, onde é possível alterar as suas informações.

**Figura 5:** Tela de edição de paciente.

Elisandra Plate CADASTRAR ARQUIVADOS

### Editar Paciente

Nome Fulano de Tal Email fulano@mail.com

CPF 999.999.999-99 Endereço Rua dos Alfeneiros

Telefone 999999999 Data de Nascimento: 31/12/1999 \_\_\_\_\_

← CONCLUIR

Fonte: Autoria própria

A Figura 6, apresenta a tela do modal da ação arquivar o paciente, sendo possível cancelar a operação.

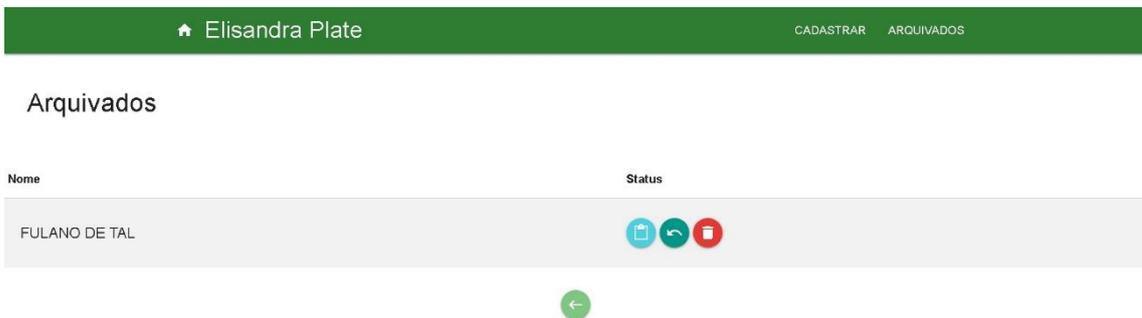
**Figura 6:** Modal de arquivamento do paciente.



Fonte: Autoria própria

A Figura 7, apresenta a tela da tabela de pacientes arquivados, onde é possível restaurar o paciente à tabela principal, visualizar o seu prontuário ou excluí-lo.

**Figura 7:** Tabela de arquivamentos.



Fonte: Autoria própria

A Figura 8, apresenta a tela do modal de exclusão do paciente, sendo possível cancelar a operação caso o usuário deseje.

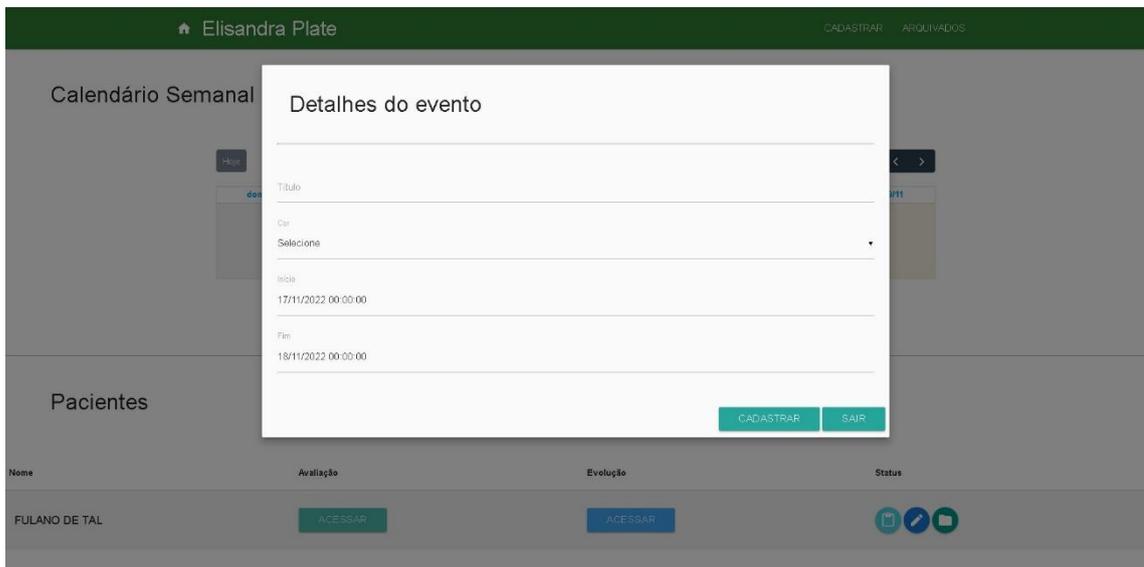
**Figura 8:** Modal de exclusão do paciente.



Fonte: Autoria própria

A Figura 9, apresenta a tela do modal de cadastro de um evento, sendo possível preencher informações como: título, cor e data e hora do início e fim do evento.

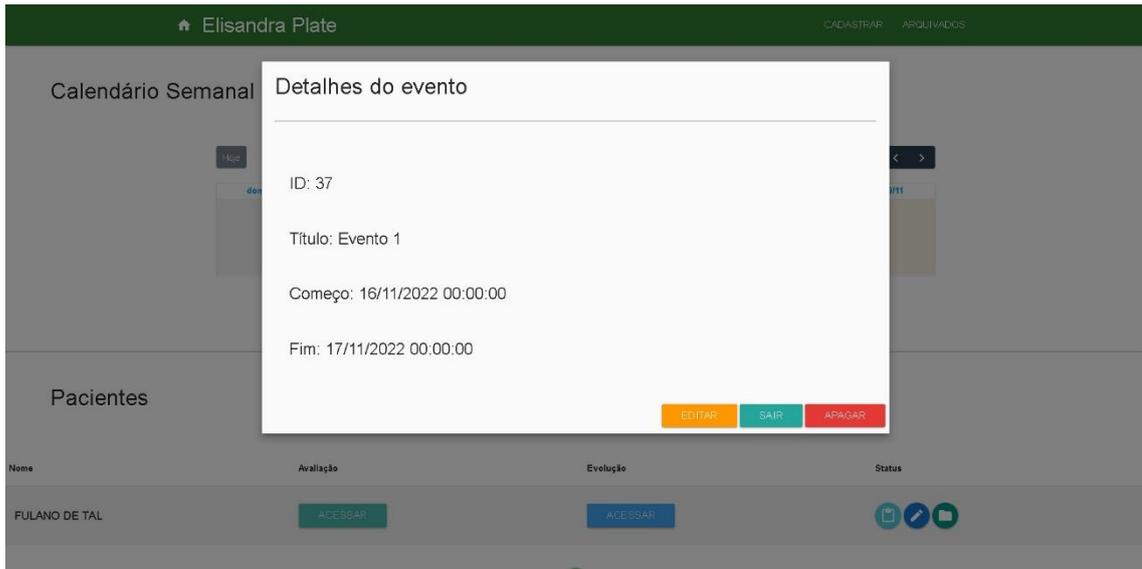
**Figura 9:** Modal de cadastro de evento.



Fonte: Autoria própria

A Figura 10, apresenta a tela do modal de visualização de detalhes do evento, sendo possível visualizar as suas informações como id, título, começo e fim.

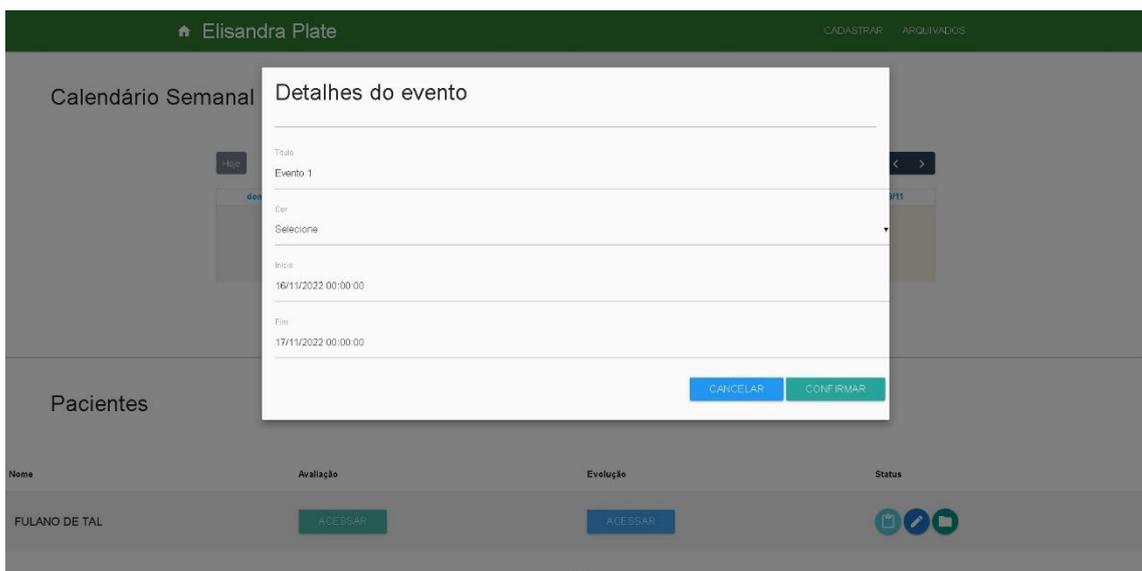
**Figura 10:** Modal de visualização do evento.



Fonte: Autoria própria

A Figura 11, apresenta a tela do modal de edição das informações do evento.

**Figura 11:** Modal de edição do evento.



Fonte: Autoria própria

A Figura 12, apresenta a tela da tabela de avaliações de um paciente.

**Figura 12:** Tabela de avaliações.



Fonte: Autoria própria

A Figura 13, apresenta a tela de cadastro de uma nova avaliação, sendo possível preencher o nome da avaliação.

**Figura 13:** Tela de cadastro de avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 14, apresenta a tela de edição de uma avaliação, sendo possível alterar o seu nome.

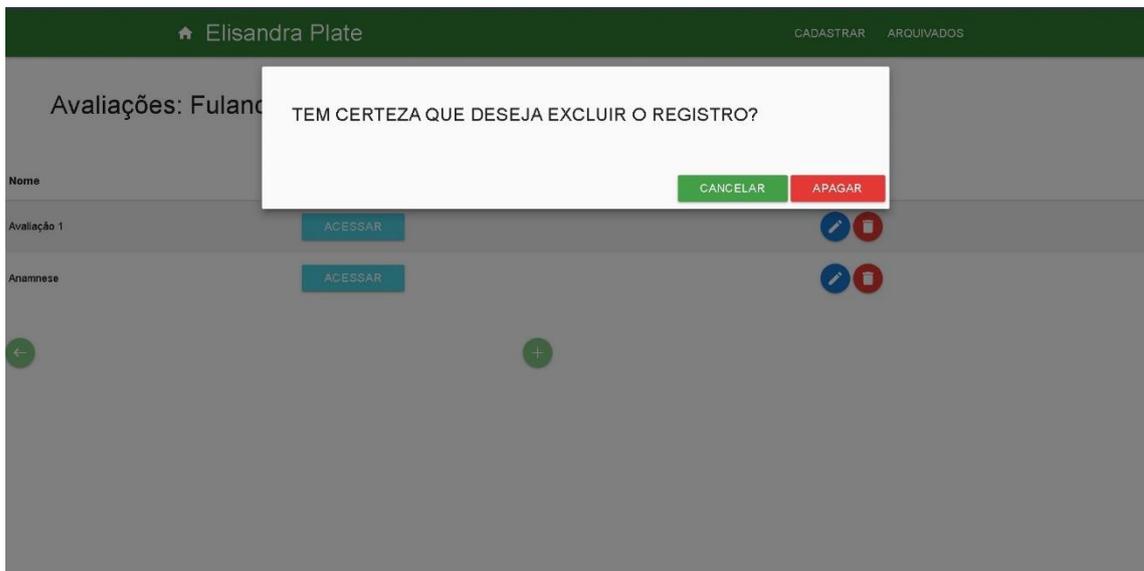
**Figura 14:** Tela de edição de uma avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 15, apresenta a tela do modal de exclusão de uma avaliação, sendo possível cancelar a operação.

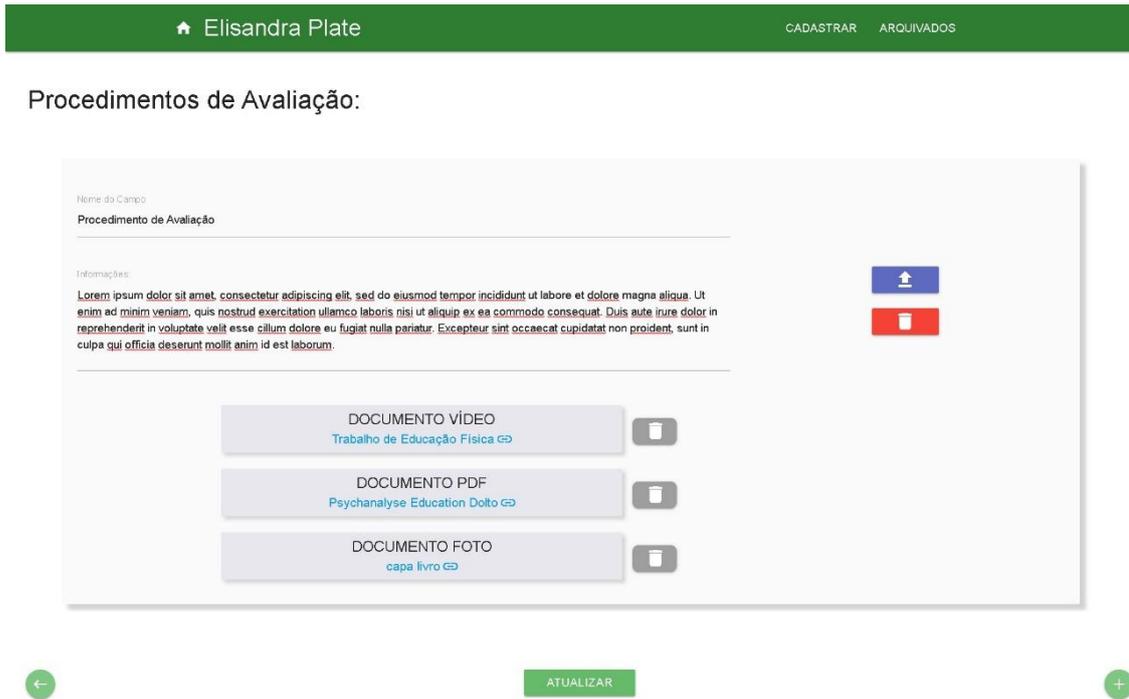
**Figura 15:** Modal de exclusão da avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 16, apresenta a tela de procedimentos de avaliação, sendo possível cadastrar um novo procedimento, editar ou excluir o que já existe ou fazer um upload para ele.

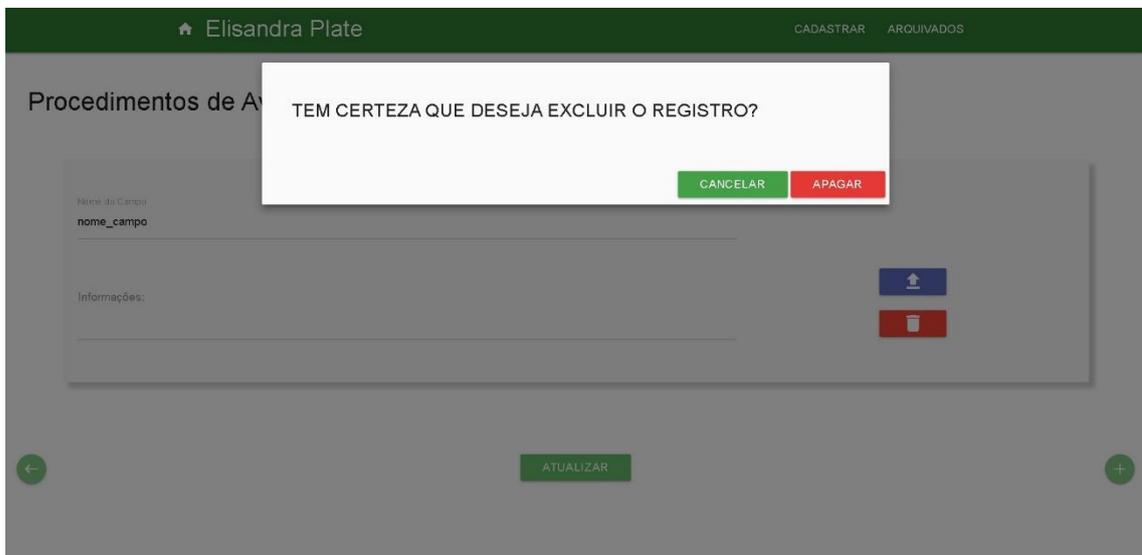
**Figura 16:** Tela de procedimentos de avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 17, apresenta a tela do modal de exclusão de um procedimento de avaliação, sendo possível cancelar a operação.

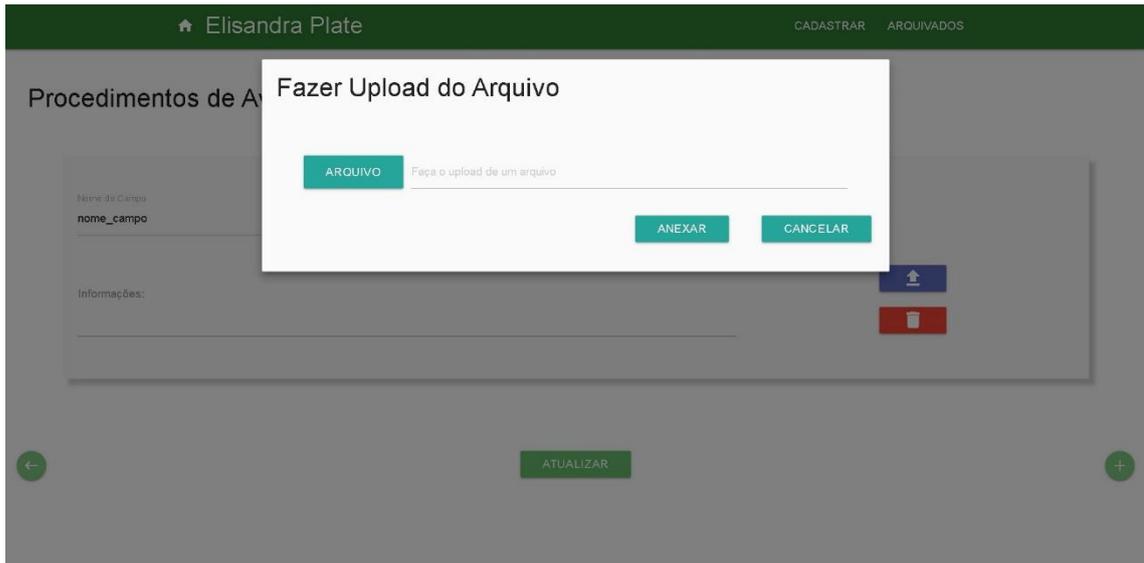
**Figura 17:** Modal de exclusão de um procedimento de avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 18, apresenta a tela do modal de cadastro de um arquivo para um procedimento de avaliação, sendo possível cadastrar fotos, vídeos e PDFs.

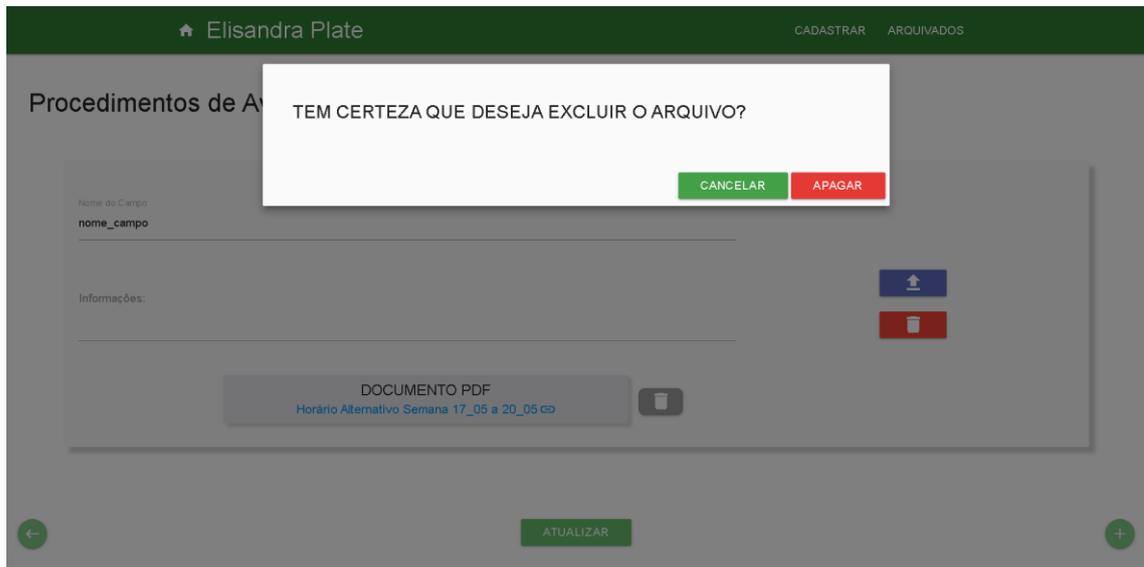
**Figura 18:** Modal de upload de arquivo para o procedimento de avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 19, apresenta a tela de modal exclusão de um arquivo de procedimento de avaliação, sendo possível cancelar a operação.

**Figura 19:** Modal de exclusão de um arquivo de procedimento de avaliação.



Fonte: Autoria própria

A Figura 20, apresenta a tela da tabela de evoluções de um paciente.

**Figura 20:** Tabela de evoluções.



Fonte: Autoria própria

A Figura 21, apresenta a tela de cadastro de uma nova evolução.

**Figura 21:** Tela de cadastro de evolução.



Fonte: Autoria própria

A Figura 22, apresenta a tela de edição de uma evolução, sendo possível alterar o seu nome.

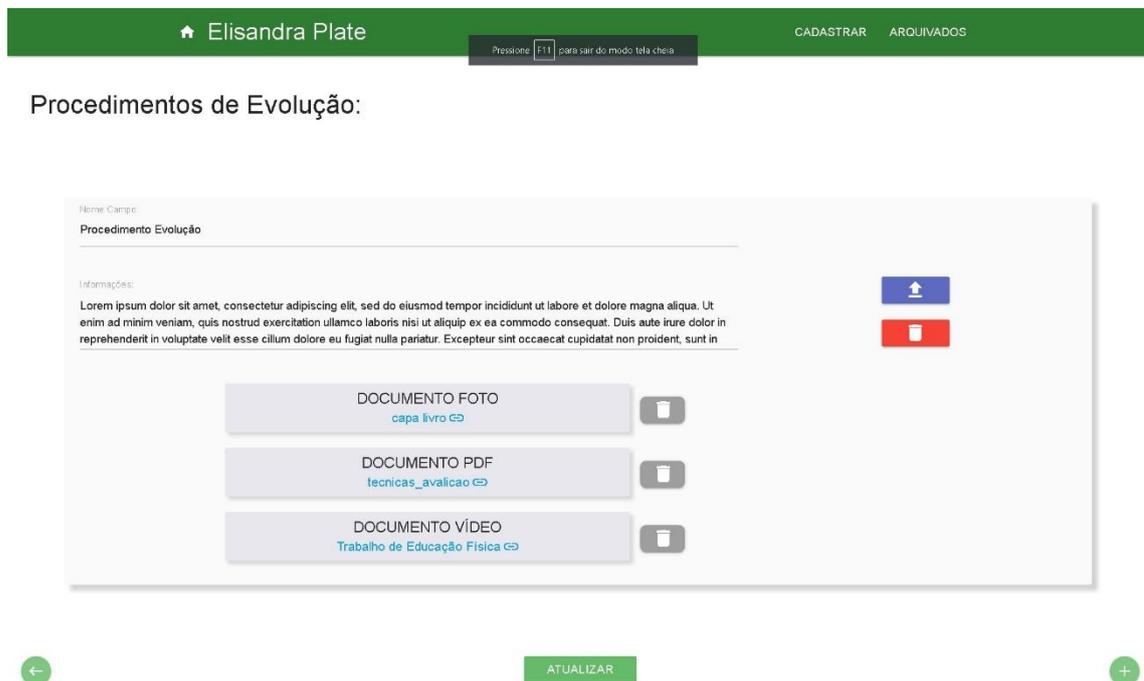
**Figura 22:** Tela de edição de evolução.



Fonte: Autoria própria

A Figura 23, apresenta a tela de procedimentos de evolução, sendo possível cadastrar um novo procedimento, editar ou excluir o que já existe ou fazer um upload para ele.

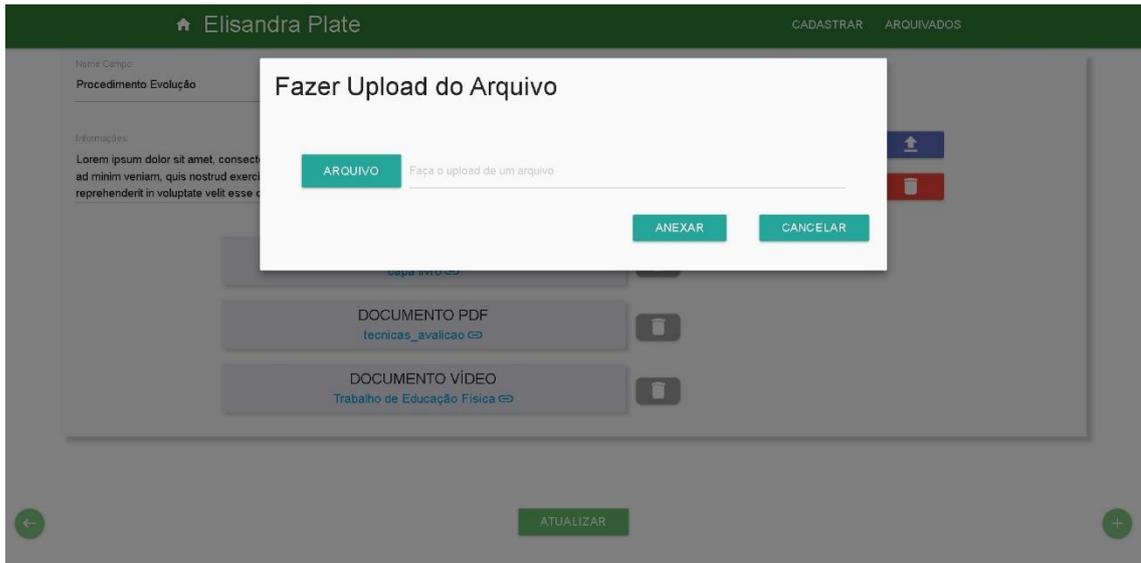
**Figura 23:** Tela de procedimentos de evolução.



Fonte: Autoria própria

A Figura 24, apresenta a tela do modal de cadastro de um arquivo para um procedimento de evolução, sendo possível cadastrar fotos, vídeos e PDFs.

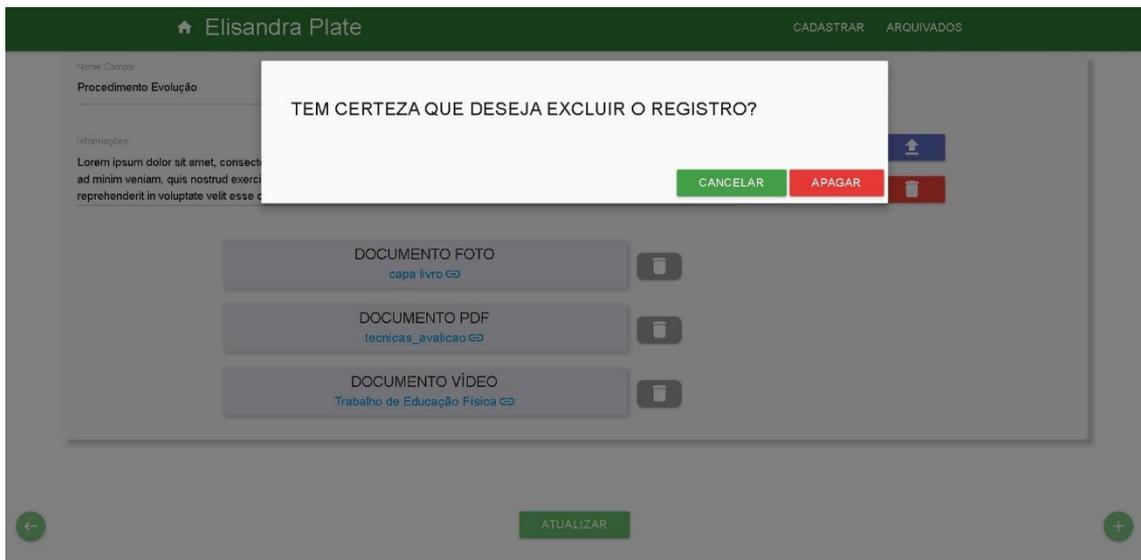
**Figura 24:** Modal de upload de arquivo para o procedimento de evolução.



Fonte: Autoria própria

A Figura 25, apresenta a tela do modal de exclusão de um procedimento de evolução, sendo possível cancelar a operação.

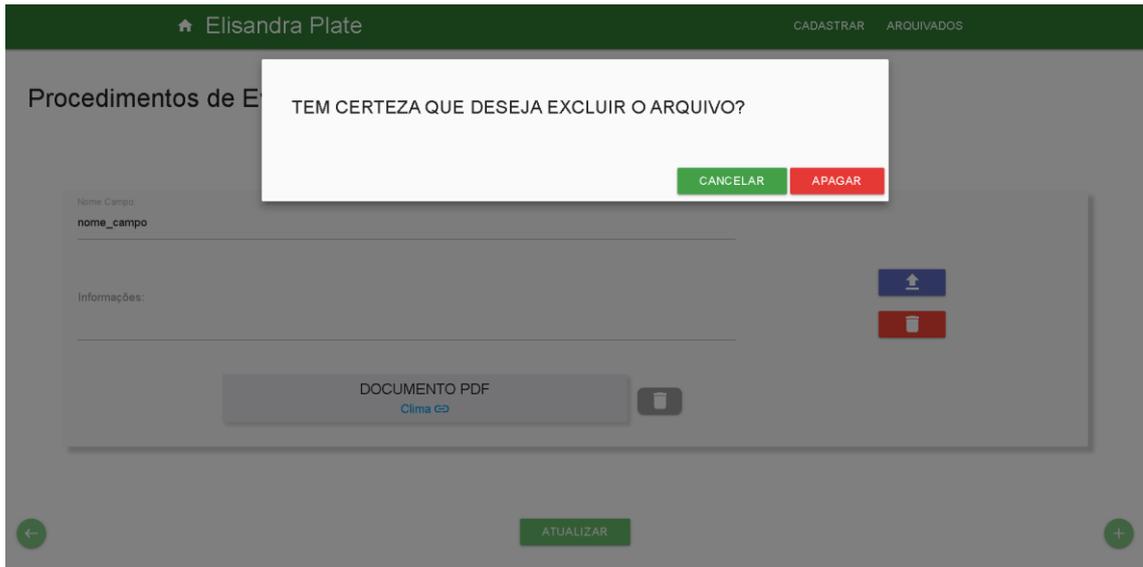
**Figura 25:** Modal de exclusão de um procedimento de evolução.



Fonte: Autoria própria

A Figura 19, apresenta a tela de modal exclusão de um arquivo de procedimento de evolução, sendo possível cancelar a operação.

**Figura 26:** Modal de exclusão de um arquivo de procedimento de evolução.



Fonte: Autoria própria

A Figura 27, apresenta a tela do prontuário eletrônico do paciente, contendo todas as informações cadastradas.

**Figura 27:** Tela de exibição do prontuário eletrônico.

Prontuário Yang da Fontoura Rodrigues

Dados Gerais:

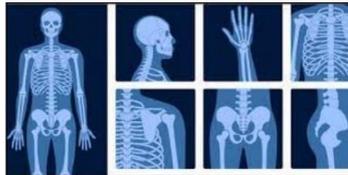
Id: 38 Nome: Yang da Fontoura Rodrigues Email: yang.2020317060@eluno.ifpar.edu.br CPF: 034.328.100-75

Telefone: 55991851040 Data de Nascimento: 2022-11-15 Endereço: Travessa Santa Maria

Documentos:

ARQUIVO Ficheiro upload de um documento

ANEXAR



3

MODELO DE REQUERIMENTO DE CÓPIA DE PRONTUÁRIO MÉDICO

Ilustríssimo  
Senhor Diretor do Hospital ou Unidade de saúde

Assunto: Requer cópia de Prontuário Médico.

\_\_\_\_\_, (Nome completo, nacionalidade, estado civil, profissão), portador do CPF \_\_\_\_\_ e do RG \_\_\_\_\_, residente e domiciliado à Rua \_\_\_\_\_, no município \_\_\_\_\_, vem à presença de vossa senhoria expor que foi paciente do médico \_\_\_\_\_, e, no período \_\_\_\_\_, foi submetido a procedimento \_\_\_\_\_ (descrever procedimento. Exemplo: cirúrgico cesariana OU foi assistida em parto normal) no Hospital (Maternidade) \_\_\_\_\_.

Assim, por motivo de foro íntimo (ou se quiser colocar motivo) REQUER:

1. Cópia do Prontuário Médico do referido procedimento, conforme previsto legal nos artigos 87 e 88 do Código de Ética Médica e artigo 9º da Resolução 1602/2005, fazendo constar os exames complementares solicitados, no período, se houver. (OU cópia do Prontuário Médico desde a primeira consulta, em \_\_\_\_\_ até a última, em \_\_\_\_\_).

Local, data.

\_\_\_\_\_  
Fulana da Silva Sauro

Local, data.

\_\_\_\_\_  
Fulana da Silva Sauro  
Requerente

3

Avaliações:

**Anamnese**  
**QUEIXA PRINCIPAL:**  
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam volutpat pulvinar maximus. Donec in justo ultrices, maximus elit vitae, tristique mauris. Nunc porttitor metus id placerat sagittis. Sed id libero non massa eleifend volutpat sit amet id orci. Proin id velit non neque consequat facilisis. Aliquam erat volutpat. Nunc nunc lectus, pretium at tempus vel, dictum non enim. Cras convallis odio sapien, in pretium lorem volutpat non. Sed sollicitudin arcu turpis, et sollicitudin nibh mattis eu.

**HISTÓRICO:**  
 Curabitur venenatis pretium ligula, sit amet hendrerit sem mattis in. Phasellus non sagittis magna, et condimentum nisi. Ut viverra convallis metus eu dapibus. Vivamus fringilla elit rhoncus nisi elementum pharetra. Vivamus odio mi, egestas vel purus nec, aliquam semper massa. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur non vestibulum odio, in hendrerit nisi. Phasellus justo augue, facilisis finibus magna quis, tempor maximus urna. Nullam aliquam a ligula sit amet porttitor. Sed ultrices es e est, efficitur dignissim.

**Avaliação Postural**  
**PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO 1:**  
 Donec viverra tellus in purus sodales, ut faucibus velit aliquet. Ut id magna dapibus, feugiat tortor eu, semper massa. Nam ac dolor vitae ante pharetra sollicitudin. Morbi at volutpat lorem. Aenean dictum dapibus odio dapibus venenatis. Quisque vulputate sapien in sem porttitor imperdiet. Vivamus in pulvinar risus. Suspendisse efficitur vehicula aliquam. Morbi pretium dictum nisi sit amet tristique. Curabitur et gravida neque, et imperdiet magna. Curabitur eget cursus libero, at dignissim ante.

**PROCEDIMENTO DE AVALIAÇÃO 2:**  
 Etiam leo nibh, egestas id erat in, viverra sodales sapien. Phasellus eu velit eu orci auctor molestie vel ut orci. Sed suscipit neque finibus nibh ultrices, eu bibendum quam rhoncus. Cras molestie ultrices venenatis. Nullam sollicitudin aliquet sodales. Aenean ac varius risus. Integer sem lorem, lacinia in pharetra sit amet, bibendum vel augue. Aenean turpis nulla, lacinia et feugiat sit amet, cursus ut ipsum. In vel libero volutpat, viverra felis eget, bibendum elit. Nullam egestas eu felis non pretium. Maecenas eu lacus elit. Nulla quis placerat quam. Quisque sit amet purus ultrices, pulvinar mauris nec, laoreet arcu.

Evoluções:

**Evolução 1**  
**PROCEDIMENTO DE EVOLUÇÃO:**  
 Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae. Nam id nibh eget est facilisis rutrum non dignissim elit. Praesent in ultrices velit, eu pretium arcu. In hac habitasse platea dictum!. Aenean auctor mauris ac massa fringilla, eget molestie ipsum pellentesque. Quisque lacinia elit ac dapibus sagittis. In hac habitasse platea dictum!. Nullam id mauris purus. Nunc eleifend ligula quis nibh bibendum dignissim non quis lacus. Praesent at ligula vitae orci molestie aliquet id dapibus ipsum. Sed dignissim egestas risus.

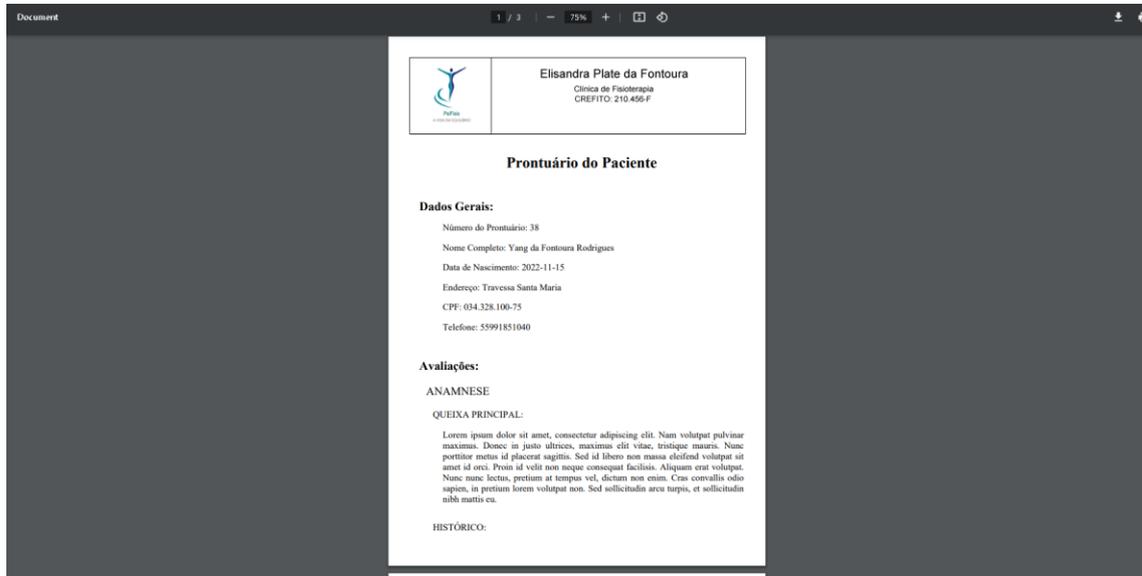
←

EXPORTAR PDF

Fonte: Autoria própria

A Figura 28, apresenta a tela do prontuário eletrônico em uma versão em PDF, sendo possível fazer o download do prontuário.

**Figura 28:** Tela do prontuário em PDF.



Fonte: Autoria própria

A Figura 29, apresenta a tela do calendário mensal, para a melhor visualização do usuário.

**Figura 29:** Tela do calendário.

Hoje

novembro de 2022

< >

dom.	seg.	ter.	qua.	qui.	sex.	sáb.
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

←

Fonte: Autoria própria

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho apresentou o sistema e sua documentação de um web site para o auxílio da gestão da clínica de fisioterapia Elisandra Plate, com os principais objetivos: melhorar o controle das informações dos pacientes, cadastrar as avaliações, evoluções e seus procedimentos e gerar o prontuário eletrônico.

Espera-se que o sistema cumpra a sua função de otimizar significativamente a tarefa de gerenciar a clínica de fisioterapia Elisandra Plate, possibilitando ao profissional a melhor organização das informações, a menor probabilidade de erros manuais e humanos e a maior segurança no armazenamento dos registros.

As maiores dificuldades técnicas para o desenvolvimento do sistema foram minimizadas com o auxílio do orientador, que ajudou nas etapas mais complexas do desenvolvimento, foram elas: a implementação de uma estilização agradável e responsiva para o usuário, o gerenciamento e configuração do banco de dados e a implementação da biblioteca Fullcalendar.

Futuramente podem ser implementadas funções de sistema de login e cadastro, tendo cada funcionário de uma função da empresa diferentes poderes de uso do sistema, além de poder ser implementadas no sistema um relacionamento entre o calendário e o funcionário e funções para controlar as finanças da empresa.

## 7 REFERÊNCIAS

ARAÚJO, Francilene Guedes. **Técnicas de terapia manual: definições, conceitos e princípios básicos**. Disponível em: [https://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/32/118\\_-TYcnicas\\_de\\_terapia\\_manual\\_definiYes\\_conceitos\\_e\\_princYpios\\_bYsicos.pdf](https://portalbiocursos.com.br/ohs/data/docs/32/118_-TYcnicas_de_terapia_manual_definiYes_conceitos_e_princYpios_bYsicos.pdf). acesso em: 1 mai. 2022.

CLÍNICA ÁGIL. **Clínica Ágil**. [S.l.]. Clínica Ágil, 2020. Disponível em: <https://www.clinicaagil.com.br/site/conheca-o-sistema/>. Acesso em: 25 nov. 2022.

CONFEDERAÇÃO NACIONAL DOS PROFISSIONAIS LIBERAIS. **O Profissional Liberal | CNPL**. [S.l.]. Confederação Nacional dos Profissionais Liberais. Disponível em: <https://www.cnpl.org.br/o-profissional-liberal/>. Acesso em: 1 mai. 2022.

CONSELHO FEDERAL DE MEDICINA. **Prontuário Médico**. [S.l.]. Conselho Federal de Medicina. Disponível em: <https://portal.cfm.org.br/artigos/prontuario-medico/>. Acesso em: 1 mai. 2022.

CONSELHO Regional de Fisioterapia e Terapia Ocupacional (CREFITO). [S. l.], [201-?]. Disponível em: [http://www.crefito3.org.br/dsn/pdfs/manuais/Razoes\\_para\\_ser\\_Fisioterapeuta.pdf](http://www.crefito3.org.br/dsn/pdfs/manuais/Razoes_para_ser_Fisioterapeuta.pdf). Acesso em: 1 maio 2022.

CUNHA, J. C. **Sistema de Gerenciamento para Clínica de Fisioterapia e Estética**. Orientador: Célio Desiró. 2015. 50 f. TCC (Graduação) - Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Instituto Municipal de Ensino Superior de Assis, Assis, 2015. Disponível em: <https://cepein.femanet.com.br/BDigital/arqTccs/1311320811.pdf>. acesso em: 1 mai. 2022.

FACULDADE INTEGRADA DE PESQUISA E EDUCAÇÃO EM SAÚDE DE SÃO PAULO. **Dry Needling - Técnica de Agulhamento a Seco - IPESP**. [S.l.]. Faculdade Integrada de Pesquisa e Educação em Saúde de São Paulo. Disponível em: <https://www.ipessp.edu.br/site/cursos/curso-dry-needling-tecnica-de-agulhamento-seco-acupuntura-australiana/>. Acesso em: 1 mai. 2022.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Portal da Secretaria de Atenção Primária à Saúde.** [S.l.]. Secretaria de Atenção Primária à Saúde, [201-?]. Disponível em: <https://aps.saude.gov.br/ape/informatizaaps/oqueprotunario>. Acesso em: 1 mai. 2022.

MUSCOLINO, Joseph; CIPRIANI, Simona. Pilates and power house 1 . Journal of Bodywork and Movement Therapies, 2004, Disponível em: <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1360859203000573?token=7D2F65A1E8E322E26ADEC2411486A9B2579E8AEBB0D762DA0C0AB2F8C0F52D4FDB2F574FE3052CAB0910C445ED20EC87&originRegion=us-east-1&originCreation=20220502141514> . Acessado em 1 mai. 2022.

Porto Editora – *anamnese* no Dicionário infopédia de Termos Médicos [em linha]. Porto: Porto Editora. [consult. 2022-04-18 19:07:13]. Disponível em <https://www.infopedia.pt/dicionarios/termos-medicos/anamnese>

PUCRS. **Reeducação Postural Global (RPG) - Centro de Reabilitação.** [S.l.]. PUCRS, 2018. Disponível em: <https://www.pucrs.br/reabilitacao/servicos/reeducacao-postural-global-rpg/>. Acesso em: 1 mai. 2022.

SEUFISIO. **SeuFisio.** [S.l.]. SeuFisio, 2022. Disponível em: <https://www.seufisio.com/br/funcionalidades>. Acesso em: 25 nov. 2022.

SOUZA, Roger Burgo de *et al.* Efeito da tração manual sobre o comprimento da coluna cervical em indivíduos assintomáticos: estudo randomizado controlado. **Fisioterapia e Pesquisa**, São Paulo, v. 18, p. 60-66, 2011. 1809-2950. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/fp/a/YTpGCTSWcPkS3bxPMfzPmhz/?format=pdf&lang=pt>. Acesso em: 1 mai. 2022.

VIVABEM. **Liberação miofascial: o que é e quais os benefícios dela para o treino?.** [S.l.]. UOL, 2018. Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2018/08/06/liberacao-miofascial-o-que-e-equais-os-beneficios-dela-para-o-treino.htm>. Acesso em: 1 mai. 2022.

VIVABEM . **Ventosaterapia: técnica que Mateus Solano faz alivia dor e relaxa músculos.** [S.l.]. UOL, 2022. Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2022/03/13/ventosaterapia-tecnica-que-mateus-solano-faz-alivia-dor-e-relaxa-musculos.htm?next=0001H220U11N>. Acesso em: 1 mai. 2022.

ZENFISIO. **ZenFisio**. [S.l.]. ZenFisio, 2018. Disponível em:  
<https://www.zenfisio.com/recursos>. Acesso em: 25 nov. 2022.