

DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA DE GERENCIAMENTO PARA PACIENTES COM CÂNCER NA FILIAL DA AAPCMR NA CIDADE DE PAU DOS FERROS/RN

DEVELOPMENT OF A MANAGEMENT SYSTEM FOR CANCER PATIENTS AT THE AAPCMR BRANCH IN THE CITY OF PAU DOS FERROS/RN

Allyson Bruno¹
Reudismam Rolim²

RESUMO

Este estudo foca no desenvolvimento de um sistema de gerenciamento dedicado ao cuidado dos pacientes com câncer na filial da AAPCMR em Pau dos Ferros/RN. O sistema proposto tem como principal objetivo centralizar e controlar informações vitais sobre os pacientes, incluindo dados médicos, situações habitacionais, composição familiar e histórico pessoal. Além disso, o sistema permitirá o agendamento de eventos relevantes para o tratamento, bem como apresentará um dashboard informativo sobre doações e arrecadações para a filial. A essência deste sistema reside na sua capacidade de oferecer uma visão abrangente e integrada dos pacientes, facilitando o acompanhamento contínuo, a comunicação entre profissionais de saúde e a gestão eficiente do tratamento. Ao proporcionar ferramentas para o registro detalhado do perfil do paciente e eventos pertinentes ao tratamento, o sistema visa aprimorar a qualidade do atendimento oferecido, otimizar a utilização de recursos disponíveis e, em última instância, melhorar a experiência e o percurso do paciente durante o tratamento oncológico na filial da AAPCMR.

Palavras-chave: Gerenciamento de paciente; Sistema de informação; Dashboard de doação.

ABSTRACT

This study focuses on the development of a management system dedicated to the care of cancer patients at the AAPCMR branch in Pau dos Ferros/RN. The proposed system's main objective is to centralize and control vital information about patients, including medical data, housing situations, family composition and personal history. Furthermore, the system will allow the scheduling of events relevant to the treatment, as well as presenting an informative dashboard about donations and collections for the branch. The essence of this system lies in its ability to offer a comprehensive and integrated view of patients, facilitating continuous monitoring, communication between healthcare professionals and efficient treatment management. By providing tools for detailed recording of the patient's profile and events relevant to treatment, the system aims to improve the quality of care offered, optimize the use of available resources and, ultimately, improve the patient's experience and journey during cancer treatment at the AAPCMR branch.

Keywords: Patient management; Information system; Donations dashboard.

Disponível em: <https://recima21.com.br/index.php/recima21/article/view/4903/>

¹ Allyson Bruno de Freitas Fernandes – Graduando em Tecnologia da Informação - UFERSA - Pau dos Ferros.

² Reudismam Rolim de Sousa – Departamento de Engenharias e Tecnologia - UFERSA - Pau dos Ferros.

1 INTRODUÇÃO

As associações de apoio a pacientes com câncer prestam importante papel de apoio psicológico, médico e jurídico a esses pacientes (GLOBO CIÊNCIA, 2016; SILVA et al., 2022). Uma das associações com essa perspectiva é a Associação de Apoio aos Portadores de Câncer de Mossoró e Região (AAPCMR), que possui várias unidades ao longo da região de Mossoró e uma delas se encontra na cidade de Pau dos Ferros, Rio Grande do Norte, no Alto Oeste Potiguar.

Para gerenciar as atividades de qualquer área, sistemas de Tecnologia da Informação e Comunicação (TICS) são importantes. No entanto, algumas unidades da AAPCMR, em especial, a sede de Pau dos Ferros, não dispõem de sistemas de software para atuar na gerência de suas atividades principais.

Dada essa problemática, Silva et al. (2022) propôs uma arquitetura (BASS et al., 2012; MARTIN, 2019; SOMMERVILLE, 2019; VALENTE, 2020) de um sistema para a Associação de Apoio aos Portadores de Câncer de Mossoró e Região (AAPCMR), filial de Pau dos Ferros, uma instituição sem fins lucrativos que objetiva prestar apoio em assistência social, bem como amparo aos pacientes com câncer (SILVA et al., 2022). A arquitetura do sistema apresenta diversas possibilidades de uso, a exemplo de lidar com pacientes, gerenciar tratamento e ações de apoio. A partir da arquitetura do software, outros trabalhos podem ser desenvolvidos, tais como a implementação do sistema proposto.

Nesta direção, a proposta deste trabalho é realizar a implementação de um sistema para a AAPCMR, seguindo a arquitetura proposta por Silva et al. (2022). Para isso, os requisitos elaborados para o sistema foram revisitados e foram levantadas ferramentas e tecnologias que permitam o desenvolvimento do ambiente.

O trabalho está organizado da seguinte forma: na Seção 2 é apresentada informações relevantes associadas ao trabalho desenvolvido por Silva et al. (2022). Na Seção 3, o sistema para apoiar as atividades da AAPCMR é apresentado. Por fim, na Seção 4 são apresentadas as considerações finais sobre o trabalho.

2 ARQUITETURA DE UM SISTEMA DE APOIO AOS PORTADORES DE CÂNCER DE MOSSORÓ E REGIÃO

Silva et al. (2022) apresentaram uma arquitetura de um sistema para a Associação de Apoio aos Portadores de Câncer de Mossoró e Região AAPCMR em Pau dos Ferros. Na arquitetura proposta, alguns aspectos do software são evidenciados, tais como a estrutura na configuração, organização dos elementos de software e relacionamentos intrínsecos. O sistema busca simplificar e otimizar operações essenciais da AAPCMR, elencando dois tipos de usuários: 1) servidor, encarregado de gerir os acessos, e 2) administrador, responsável por funcionalidades críticas, como gestão de cadastros, suporte, emissão de relatórios e manipulação de informações dos pacientes, refletindo as necessidades específicas dos diversos papéis na associação.

[...] Desenvolver um software eficaz vai além de simplesmente codificar linhas de código. É a construção de um sistema que garanta e facilite aos usuários - hoje e no futuro - o acesso às funcionalidades essenciais e às informações relevantes. Trata-se de um processo estruturado e organizado, que compreende as necessidades dos usuários, os requisitos do sistema e mantém uma relação sólida com outras tecnologias e políticas organizacionais.. (Pressman, 2014, p. 26).

Quanto aos requisitos funcionais, Silva et al. (2022) destacam as funcionalidades do sistema, entradas, saídas e comportamentos esperados, conforme pode ser visto no Quadro 1, elencados por meio de questionários e entrevistas com voluntários da associação, o que possibilitou uma compreensão das atividades essenciais, ações e recursos para atender às demandas prementes da AAPCMR.

Quadro 1 – Lista de Requisitos do Sistema

Requisitos (RF)	Descrição	P
Login Administrador	Permite ao administrador realizar login no sistema, informando e-mail e senha.	E
Cadastro Administrador	Permite ao administrador realizar cadastro no sistema, informando nome, e-mail e senha.	E
Editar Administrador	Permite ao usuário administrador editar informações nos campos do cadastro do administrador.	E
Excluir Administrador	Permite ao administrador excluir o cadastro de um administrador.	E
Cadastro Paciente	Permite ao administrador cadastrar um paciente, informando nome, estado civil, naturalidade, data de nascimento, RG, CPF, endereço, telefone residencial, celular, diagnóstico, ano de descoberta do diagnóstico, médico do tratamento, hospital, status do tratamento, observação e data.	E

Editar Paciente	Permite ao administrador editar informações do paciente.	E
Excluir Paciente	Permite ao administrador excluir um paciente.	E
Cadastro Paciente	Permite ao administrador cadastrar um paciente, informando nome, estado civil, naturalidade, data de nascimento, RG, CPF, endereço, telefone residencial, celular, diagnóstico, ano de descoberta do diagnóstico, médico do tratamento, hospital, status do tratamento, observação e data.	E
Editar Paciente	Permite ao administrador editar informações do paciente	E
Excluir Paciente	Permite ao administrador excluir um paciente.	E
Cadastrar Identificação do Paciente	Permite ao administrador cadastrar uma identificação do paciente, informando nome do pai, nome da mãe, religião, profissão e participação de programa do governo.	E
Editar Identificação do Paciente	Permite ao administrador editar uma identificação de paciente.	E
Informações sobre o Tratamento	Cadastrar tratamento do paciente, informando tipo de cirurgia, realização de tratamento anterior, histórico familiar de câncer, uso de álcool/droga.	E
Editar Tratamento	Permite ao administrador editar as informações sobre tratamento do paciente.	E
Composição Familiar	Cadastrar composição familiar do paciente, mantendo os dados: nome, idade, vínculo, ocupação e renda.	I
Editar Composição Familiar	Permite ao administrador editar informações da composição familiar.	I
Situação Habitacional	Cadastrar situação habitacional do paciente, informando casa, moradia, número de cômodos, instalação sanitária, luz, água e transporte.	I
Editar Situação Habitacional	Permitir ao administrador editar a situação habitacional do paciente.	I
Listar Pacientes	Permite ao administrador listar os pacientes.	E
Visualizar Pacientes	Permite ao administrador, ao clicar em um paciente na listagem, visualizar suas informações.	E

Listar pacientes que recebem Cesta Básica	Permite ao administrador listar, por ordem alfabética, os pacientes que recebem cesta básica.	E
Relatório mensal	Permitir ao administrador baixar relatório, contendo: Movimentações, Data, Entrada, Saída, Saldo, Total de entradas, Total de saídas e Saldo do mês.	E
Ações de Apoio	Permite ao administrador controlar as ações realizadas, tais como trabalhos odontológicos, fisioterapia, Trabalhos em grupo com auxílio de voluntários, Cesta básica aos familiares do paciente.	E
Cadastrar Ações de Apoio Semanal	Permitir ao administrador cadastrar ações de apoio que serão realizadas durante a semana, informando: Tipo de Ação, Dia e Horário.	E
Exibir as Ações de Apoio da Associação	Permite ao usuário visualizar as ações realizadas, exibindo-as em forma de calendário.	E
Editar Ações de Apoio	Permite ao usuário editar as ações de apoio efetuadas pela associação.	E
Excluir informações das Ações de Apoio	Permite ao administrador excluir informações das ações de apoio	E

Fonte: Silva et al. (2022)

3 SISTEMA DE GERENCIAMENTO PARA PACIENTES COM CÂNCER DA AAPCMR EM PAU DOS FERROS/RN

Nesta seção é apresentado o Sistema de Gerenciamento para a Associação de Apoio aos Pacientes com Câncer na Microrregião de Pau dos Ferros/RN, destacando as características essenciais, de forma a proporcionar uma compreensão intuitiva de sua usabilidade e funcionalidades. As telas foram projetadas para favorecer uma boa experiência do usuário, priorizando a acessibilidade e a eficiência na gestão das informações. O sistema foi desenvolvido utilizando o framework React.js (REACT, 2024), no front-end (parte visual) e a tecnologia ASP .NET CORE 6 (MICROSOFT, 2024) no back-end (suporta as regras de negócio da aplicação, a exemplo de manipulação dos dados).

3.1 Telas básicas do sistema

Ao entrar no sistema é exibido um modal perguntando se o usuário é um doador, com um link correspondente, incentivando a participação e doações (Figura 1). A tela de login permite autenticação dos administradores do sistema, projetada para garantir acesso seguro, esses usuários inserem suas credenciais para autenticação. Essa tela segue diretrizes de segurança, protegendo as informações

sensíveis dos pacientes com câncer (Figura 1.1). A tela de recuperação de senha permite aos administradores recuperarem suas credenciais, inserindo o e-mail associado à conta (Figura 1.2), possibilitando uma recuperação segura, em conformidade com as diretrizes de usabilidade, buscando a segurança das informações do sistema da AAPCMR.

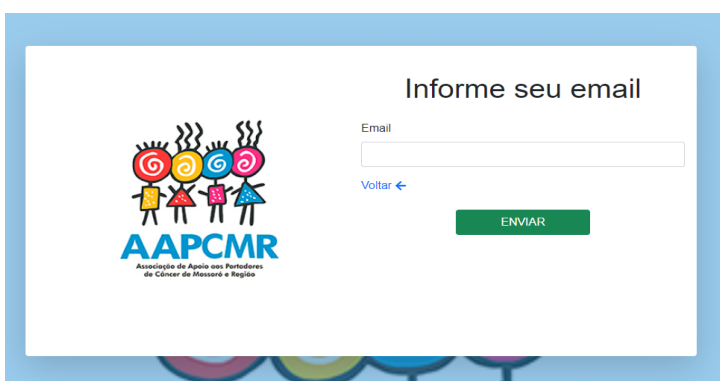
Figura 1 - Tela de Bem Vindo ao Sistema



Figura 1.1 - Tela de Login



Figura 1.2 - Tela de Login

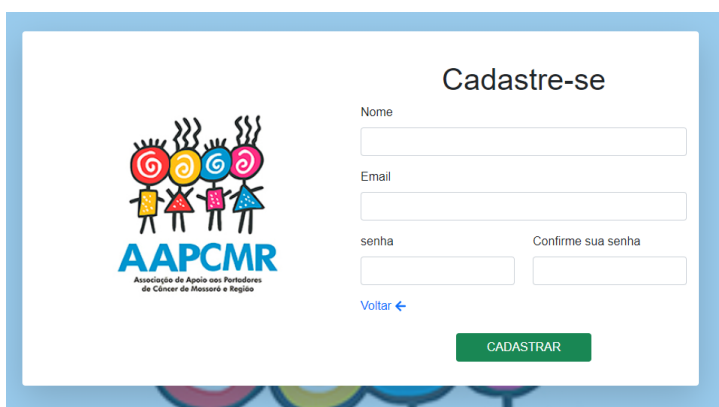


Fonte: Autoria própria (2024).

3.2 Telas de cadastro

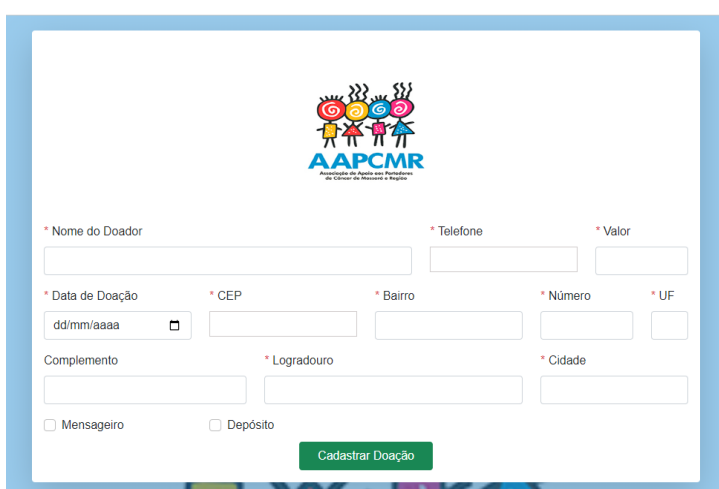
A tela de cadastro de administrador permite a criação de contas (Figura 2). A tela de formulário de doação possibilita aos doadores informarem dados como valor da doação, métodos de pagamento e detalhes de contato (Figura 2.1).

Figura 2 - Tela de Cadastro de Administrador



A tela de cadastro de administrador apresenta o logo da AAPCMR (Associação de Apoio aos Portadores de Câncer da Mesorregião e Região) à esquerda. À direita, o título "Cadastre-se" está centralizado. Abaixo dele, há campos de entrada para "Nome", "Email", "senha" e "Confirme sua senha". Um link "Voltar" com uma seta para trás está abaixo do campo de senha. Um botão verde "CADASTRAR" está na base da seção de formulário.

Figura 2.1 - Tela de Doação



A tela de doação contém o logo da AAPCMR no topo central. Abaixo, há uma grade de campos de formulário rotulados com asteriscos: "Nome do Doador", "Telefone", "Valor", "Data de Doação" (com um ícone de calendário), "CEP", "Bairro", "Número", "UF", "Complemento", "Logradouro" e "Cidade". Na base esquerda, há duas opções de caixa de seleção: "Mensagem" e "Depósito". Um botão verde "Cadastrar Doação" está centralizado na base da tela.

Fonte: Autoria própria (2024).

3.3 Telas de dashboards

A tela de dashboard principal foi projetada para fornecer informações financeiras e o status dos pacientes, apresentando dados de doações pendentes, recebidas e pacientes ativos e inativos, conforme pode ser visto na Figura 3. A tela de doações pendentes contém dados sobre doações com esse status. Ao clicar em um card, os usuários acessam uma representação visual das doações em espera (Figura 3.1). A tabela exibe informações do doador e oferece ações diretas, como adicionar informações (+), editar dados (ícone de lápis) e excluir registros (ícone de lixeira), permitindo aprimorar a eficiência operacional e estratégica das doações. Esta tela destaca informações sobre doações recebidas. Ao acessar o card correspondente, os usuários visualizam uma tabela com detalhes das doações, possibilitando uma gestão eficiente. A tabela na tela do dashboard de doações recebidas oferece opções similares (Figura 3.2). Na tela de pacientes ativos (Figura 3.3), ao selecionar um card, os usuários têm acesso a tabela de pacientes ativos, que apresenta a funcionalidade de busca (ícone de busca), que direciona para a tela de controle de paciente, proporcionando acesso a dados detalhados. Na tela de pacientes inativos (Figura 3.4), ao selecionar um card, os usuários têm acesso a uma listagem deles, possuindo uma funcionalidade de busca, que direciona para a tela de controle de paciente, permitindo visualizar dados detalhados.

Figura 3 - Telas de Dashboard

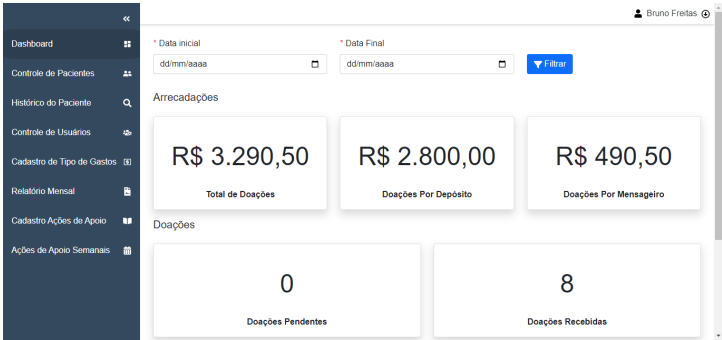


Figura 3.1 - Telas de Listagem de Doações Pendentes

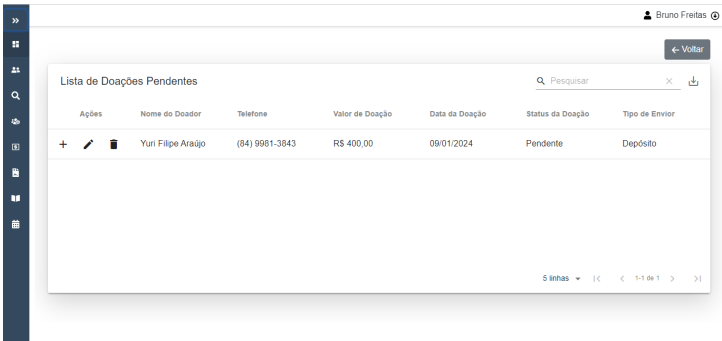


Figura 3.2 - Telas de Listagem de Doações Recebidas

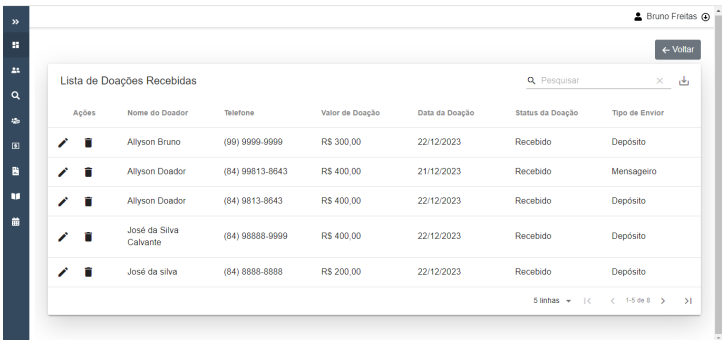


Figura 3.3 - Telas de Listagem de Pacientes Ativo

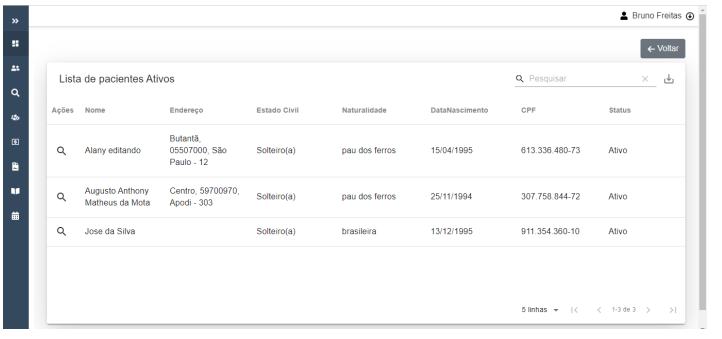


Figura 3.4 - Telas de Listagem de Pacientes Inativos

Ações	Nome	Endereço	Estado Civil	Naturalidade	DataNascimento	CPF	Status
	Augusto Anthony Matheus da Mota	Centro, 59700970, Apodi - 303	Solteiro(a)	pau dos ferros		307.758.844-72	Ativo

Fonte: Autoria Própria (2024).

4 Telas de Controles de pacientes

A Tela de Controle Pacientes possui uma listagem de pacientes com funcionalidades essenciais com uma opção de busca para facilitar a localização de pacientes. Os usuários podem remover registros diretamente e um botão no topo, lado direito, permite adicionar um novo paciente (Figura 4). Na tela de controle de pacientes, a seção "Dados Primários" oferece campos essenciais para a identificação do paciente durante a ação de adição (Figura 4.1). Na tela Perfil do Paciente são exibidas informações, como nome dos pais, participação em programas governamentais e outros campos relevantes (Figura 4.2). Na tela Situação Habitacional são exibidos campos de endereço, como CEP, além de perguntas relacionadas às condições de moradia (Figura 4.3). Na tela Composição Familiar são apresentadas informações sobre os membros da família do paciente, incluindo nome, idade, vínculo e renda (Figura 4.4). Nesta tela, a Tratamentos Pacientes são apresentados dados sobre o diagnóstico, médico responsável, hospital de tratamento, tipo de cirurgia e ano do diagnóstico, que são registros completos das informações relevantes aos tratamentos (Figura 4.5).

Figura 4 - Tela de Controle Pacientes (Lista Pacientes)

Ações	Nome	Celular	Endereço	Naturalidade	DataNascimento	CPF	Status
	Alamy editando	(99) 99999-9999	Butantã, 05507000, São Paulo - 12	pau dos ferros	15/04/1995	613.336.480-73	Ativo
	Augusto Anthony Matheus da Mota	(84) 99474-7399	Centro, 59700970, Apodi - 303	pau dos ferros	25/11/1994	307.758.844-72	Inativo
	Jose da Silva	(84) 99813-8543		brasileira	13/12/1995	911.354.360-10	Ativo

Figura 4.1 - Tela de Controle Pacientes (Dados Primários)

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

Bruno Freitas

Voltar

Dados Primário

Perfil Paciente

Situação Habitacional

Composição Familiar

Tratamentos do Paciente

* Nome

* CPF

Estado Civil

Solteiro(a)

Status

* Naturalidade

* Data de Nascimento

Sexo

Masculino

Número do SUS

Telefone

* Celular

Recebe Cesta Básica?

Sim

Salvar

Figura 4.2 - Tela de Controle Pacientes (Perfil Paciente)

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

Bruno Freitas

Voltar

Dados Primário

Perfil Paciente

Situação Habitacional

Composição Familiar

Tratamentos do Paciente

* Nome do Pai

* Nome da Mãe

Participação do Programa do Governo?

Não

* Religião

* Profissão

Salvar

Figura 4.3 - Tela de Controle Pacientes (Situação Habitacional)

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

Bruno Freitas

Voltar

Dados Primário

Perfil Paciente

Situação Habitacional

Composição Familiar

Tratamentos do Paciente

* Moradia

* Casa

Transporte

Não

Luz

Não

Água

Instalação Sanitária

* CEP

* Bairro

* UF

Não

Não

* Número

* Cidade

* Logradouro

Complemento

Salvar

Figura 4.4 - Tela de Controle Pacientes (Composição Familiar)

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

Bruno Freitas

Voltar

Dados Primário

Perfil Paciente

Situação Habitacional

Composição Familiar

Tratamentos do Paciente

* Nome do Familiar

* Idade do Familiar

* Vínculo Familiar

Select...

* Renda do Familiar

Salvar

Lista de composição familiar

Pesquisar

X

Adicionar

Ações

Nome do Familiar

Idade do Familiar

Vínculo Familiar

Renda

Nenhum registro encontrado

Figura 4.5 - Tela de Controle Pacientes (Tratamentos Pacientes)

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

Tratamentos do Paciente

* Diagnóstico

* Hospital do Tratamento

Status do Tratamento

* Médico

* Tipo da Cirurgia

* Ano do Diagnóstico

Histórico Familiar de Câncer?

Uso de Alcool/Drogas

Data de Observação

Observação

Salvar

Fonte: Autoria Própria (2024).

4.1 Telas de histórico de paciente

A tela de histórico de paciente oferece funcionalidades avançadas com filtros, incluindo nome, CPF, data de nascimento, status do tratamento e recebimento de cesta básica (Figura 5). A tela de histórico de paciente — ficha — centraliza os dados essenciais do paciente, incluindo informações primárias, perfil do paciente, situação habitacional, composição familiar e tratamentos (Figura 5.1), sendo possível a impressão, conforme pode ser visto (Figura 5.2).

Figura 5 - Tela de Histórico de Paciente

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

Nome

CPF

Data de Nascimento

Status do Tratamento

Cesta Básica

▼ Filtros

Lista de Pacientes

Pesquisar

Ações

Nome

Endereço

Estado Civil

Naturalidade

Data Nascimento

CPF

Status

Nenhum registro encontrado

Figura 5.1 - Tela de Histórico de Paciente (Ficha)

Dashboard

Controle de Pacientes

Histórico do Paciente

Controle de Usuários

Cadastro de Tipo de Gastos

Relatório Mensal

Cadastro Ações de Apoio

Ações de Apoio Semanais

PDF

Voltar

Registro do Paciente

Alany editando

Dados do Paciente

Status: Ativo

Nome: Alany editando

CPF: 613.336.480-73

Estado civil: Solteiro(a)

Naturalidade: pau dos ferros

Data de Nascimento: 15/04/1995

Recebe Cesta Básica? Não

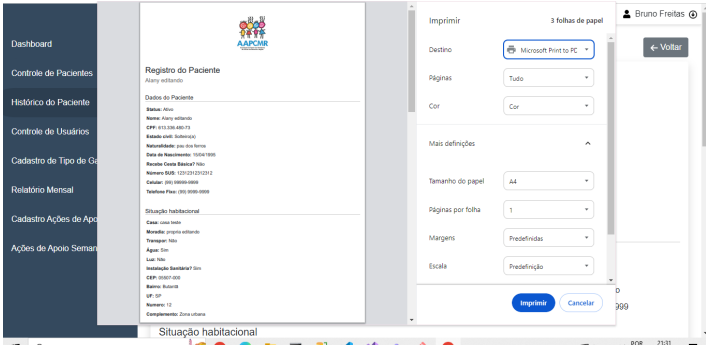
Número SUS: 123123123123

Celular: (99) 99999-9999

Telefone Fixo: (99) 9999-9999

Situação habitacional

Figura 5.2 - Tela de Histórico de Paciente (Ficha)

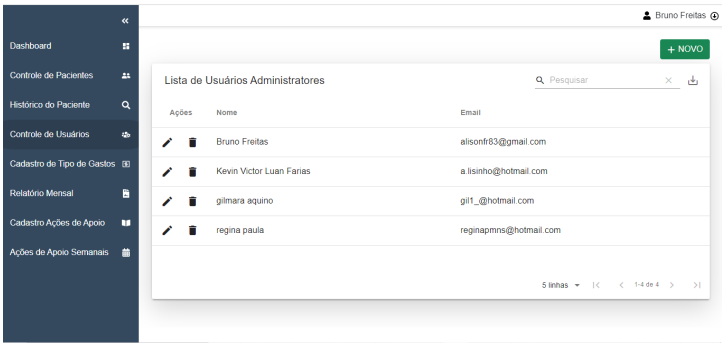


Fonte: Autoria própria, 2024.

5 Tela de controle de usuário

Na tela de controle de administradores é apresentada uma tabela com itens para editar e remover usuários (Figura 6). O botão “Novo” permite incluir novos administradores e ao selecionar ações, modais são abertos, para uma gestão eficiente.

Figura 6 - Tela de Controle de Usuário

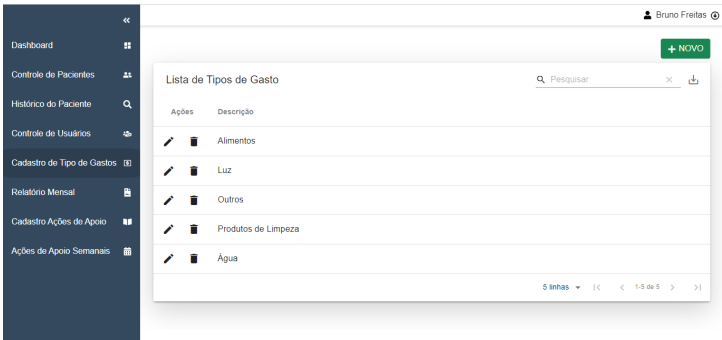


Fonte: Autoria Própria (2024).

5.1 Tela de controle de gastos

A tela de Controle Gastos apresenta uma tabela com opções de editar, remover e adicionar gastos (Figura 7).

Figura 7 - Tela de Cadastro de Tipo de Gastos



Fonte: Autoria Própria (2024).

5.2 Telas de relatórios mensais

A Tela Geral de Relatório Mensal permite visualizar informações cruciais da filial AAPCMR por meio de cards informativos, com um botão dedicado para gerar relatórios e filtros intuitivos (Figura 8). A Tela de Relatório Mensal - Movimentação oferece recursos para análise financeira. Com campos de data (início e fim) e botão de filtro, permite análises específicas. A tela inclui opções para imprimir em CSV e adicionar informações sobre tipos de gastos, datas, entradas e saídas. O sistema calcula automaticamente o saldo final do dia com base nessas informações (Figura 8.1). A Tela de Relatório Mensal - Depósito opera de maneira similar a anterior (Figura 8.2). Diferentemente da tela de movimentação, não há a adição de informações, mantendo o foco nos depósitos. Ambas as telas contêm um botão de voltar para facilitar a navegação. A Tela de Relatório Mensal - Mensageiro segue o mesmo estilo das anteriores (Figura 8.3). Esse relatório destaca as doações realizadas por mensageiros durante um período. A Tela de Relatório Mensal - Doações segue a mesma abordagem das anteriores (Figura 8.4). Esta tela é projetada para mostrar informações tanto por tipo de doação quanto por mensageiro.

Figura 8 - Tela Geral de Relatório Mensal

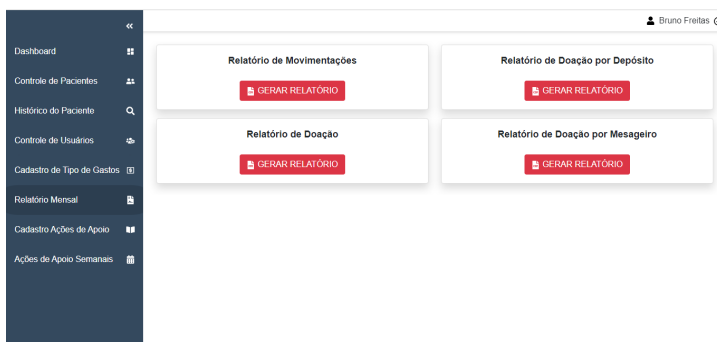


Figura 8.1 - Tela de Relatório Mensal (Movimentação)

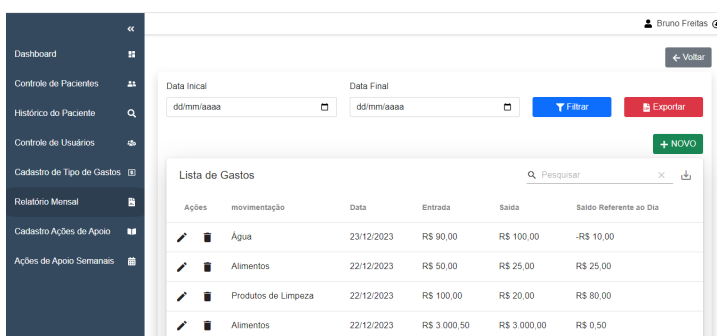


Figura 8.2 - Tela de Relatório Mensal (Depósito)

Nome do Doador	Telefone	Valor de Doação	Data da Doação	Status da Doação	Tipo de Enviar
Yuri Filipe Araújo	(84) 9081-3843	R\$ 400,00	09/01/2024	Recebido	Depósito
José da Silva Calvante	(84) 98888-9999	R\$ 400,00	22/12/2023	Recebido	Depósito
usuário teste	(44) 4444-4444	R\$ 1.000,00	22/12/2023	Recebido	Depósito
Allyson Doador	(84) 9813-8643	R\$ 400,00	22/12/2023	Recebido	Depósito

Figura 8.3 - Tela de Relatório Mensal (Mensageiro)

Nome do Doador	Telefone	Valor de Doação	Data da Doação	Status da Doação	Tipo de Enviar
Reudisman Rolim	(33) 3333-3333	R\$ 90,50	22/12/2023	Recebido	Mensageiro
Allyson Doador	(84) 90813-8643	R\$ 400,00	21/12/2023	Recebido	Mensageiro

Figura 8.4 - Tela de Relatório Mensal (Doações)

Nome do Doador	Telefone	Valor de Doação	Data da Doação	Status da Doação	Tipo de Enviar
Yuri Filipe Araújo	(84) 9081-3843	R\$ 400,00	09/01/2024	Recebido	Depósito
José da Silva Calvante	(84) 98888-9999	R\$ 400,00	22/12/2023	Recebido	Depósito
usuário teste	(44) 4444-4444	R\$ 1.000,00	22/12/2023	Recebido	Depósito
Allyson Doador	(84) 9813-8643	R\$ 400,00	22/12/2023	Recebido	Depósito

Fonte: Autoria Própria (2024).

5.3 Telas de ações de apoio

A Tela de Controle de Ações de Apoio tem como propósito registrar as ações de apoio da filial AAPCMR, oferecendo as opções padrão de editar, remover e adicionar ações, como pode ser visto (Figura 9). A Tela Ações de Apoio Semanais apresenta um calendário para o agendamento de eventos com base nas ações de apoio cadastradas (Figura 9.1). Os recursos incluem a adição, remoção, alteração e destaque visual de eventos passados.

Figura 9 - Tela de Cadastro Ações de Apoio

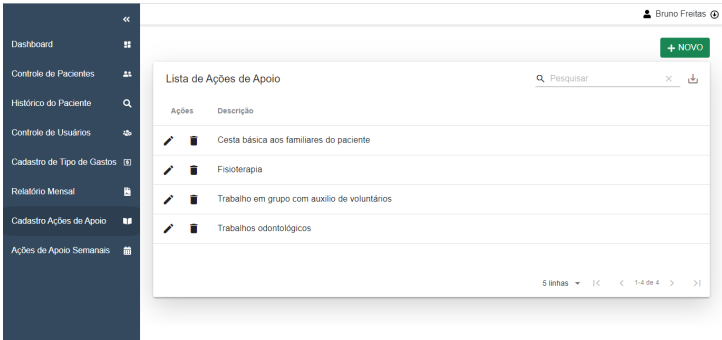
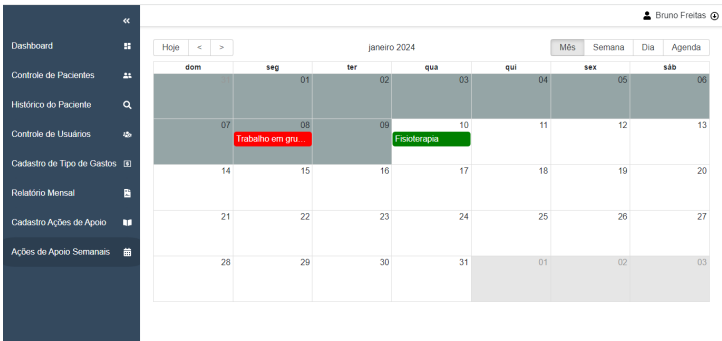


Figura 9.1 - Tela Ações de Apoio Semanais

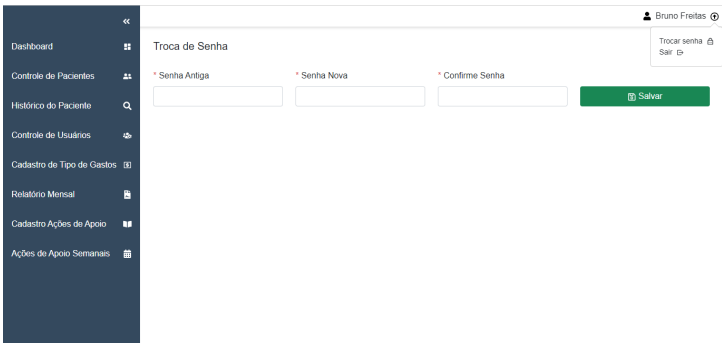


Fonte: Autoria própria (2024).

5.4 Tela de troca de senha

A Tela de Troca de Senha permite que um administrador altere sua senha, fornecendo as informações nos campos de senha antiga, nova senha e confirmação da nova senha (Figura 10).

Figura 10 - Tela de Troca Senha



Fonte: Autoria Própria (2024).

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste trabalho foi apresentado um sistema desenvolvido para apoiar as atividades da Associação de Apoio aos Portadores de Câncer de Mossoró e Região (AAPCMR), filial Pau dos Ferros — RN. O sistema foi desenvolvido com base na arquitetura proposta por Silva et al. (2022), que detalha aspectos do software, tais como a estrutura na configuração, organização dos elementos de software e relacionamentos intrínsecos. O sistema apresentado suporta os requisitos elencados por Silva et al. (2022) com funcionalidades para as funcionalidades básica do sistema, diferentes tipos de cadastros, dashboards, controles de pacientes, históricos de pacientes, controles de usuários, controle de gastos, relatórios mensais, controle de ações de apoio e gerência da segurança do usuário. Como trabalhos futuros, pretende-se implantar o sistema para uso na AAPCMR, avaliar o ambiente desenvolvido no cenário real e realizar um estudo dos elementos principais associados ao sistema, tal como estudo da interface gráfica do ambiente.

REFERÊNCIAS

BASS, Len; CLEMENTS, Paul e kazman, Rick. **Software architecture in practice** (3rd. Ed.). Addison - Wesley professional, 2012.

GLOBO. Associações para pacientes com câncer vão além do assistencialismo. **Globo Ciência**, 18 jun. 2016.

MARTIN, Robert C. **Arquitetura Limpa**: o guia do artesão para estrutura e design de software. Rio de Janeiro: Alta books, 2019.

MICROSOFT. Novidades do ASP.NET Core 6.0. Disponível em: <https://learn.microsoft.com/pt-br/aspnet/core/release-notes/aspnetcore-6.0>. Acesso em: 20 jan. 2024.

REACT. React. Disponível em: <https://pt-br.legacy.reactjs.org/>. Acesso em: 20 jan. 2024.

SILVA, M. L. S.; SOUSA, R. R. DE; SILVA, J. W. C. Arquitetura de um ambiente para a Associação de Apoio aos Portadores de Câncer de Mossoró e Região (AAPCMR). **Conjecturas**, v. 22, n. 15, p. 958–976, 17 nov. 2022.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 10, ed. São Paulo: pearson universidades, 2019.

VALENTE, Marco Tulio. **Engenharia de Software Moderna**. 1. ed. Minas Gerais: independente, 2022.

PRESSMAN, R. S. Engenharia de Software. 8a. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2014.