

PLANO DE ALTA HOSPITALAR- PHA

# Manual Sistema PHA

Plataforma WEB – PHA

**FLÁVIA DOS SANTOS COUTO**

**LUCRÉCIA HELENA LOUREIRO**



## Sumário

<b>MANUAL SISTEMA PHA.</b> .....	<b>3</b>
<b>APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>3</b>
Rastreabilidade. ....	4
Funcionalidade. ....	4
<b>Cadastros</b> .....	<b>5</b>
Entidade .....	6
Função.....	7
Servidores .....	7
Tipos de CTH.....	8
Tipos de Transplantes .....	8
Cid .....	9
Faixa Etária .....	9
Pacientes .....	10
Orientações .....	10
Orientações de Alta.....	11
Prontuário .....	11
<b>Relatórios</b> .....	<b>12</b>
<b>Cadastrais</b> .....	<b>12</b>
Entidade .....	13
Faixa Etária .....	13
Função .....	14
Servidores.....	14
Tipos de CTH.....	15
Tipos de Transplantes.....	15
Cid.....	16
Pacientes .....	16
Prontuário .....	17
<b>Cadastrais</b> .....	<b>17</b>
Prontuário .....	18
Check List.....	18
Orientações .....	18
<b>Movimentações</b> .....	<b>19</b>
Check List de Alta .....	20
Orientações de Alta.....	20
<b>Painéis</b> .....	<b>21</b>
Servidores .....	21
Tipo de transplantes.....	22

Faixa Etária .....	22
Sexo.....	23
Região .....	23
Agenda .....	24
Segurança .....	24
Sobre .....	25
Sair .....	26

# MANUAL SISTEMA PHA

## 1. APRESENTAÇÃO

Este manual é a síntese, por um lado, da profissional sensata em relação a incerteza da profissão, que passou muitos momentos difíceis dentro de um Centro de Transplante de Células-tronco driblando as emoções associadas a resultados probabilísticos, e por outro lado, a enfermeira obcecada pelo cuidado, amante da profissão, desejosa de contribuir com seus pares no planejamento da alta hospitalar de pacientes transplantados.

A Enfermagem é uma das profissões mais dignas, humanas e nobres que existem. Por conta disso, ela é muito mais analógica do que digital, uma vez que lida diretamente com o ser humano e muitas vezes dispensa o uso de tecnologias. Porém, com o avanço tecnológico e científico pelo qual passamos, os profissionais passam a fazer uso de equipamentos e máquinas digitais que auxiliam no trabalho, além dos recentes e importantes aplicativos.

Um aplicativo hospitalar de alta para pacientes transplantados de medula óssea foi idealizado para ser acessado de forma prática e ágil, com a possibilidade de interação direta do profissional com o paciente no planejamento da alta hospitalar, garantindo a segurança e qualidade no cuidado diário domiciliar dos transplantados.

O aplicativo está estruturado com conceitos básicos e tipos de transplante; orientações em relação a coleta de células tronco; as fases do tratamento; o passo a passo do preparo, coleta, infusão, colocação do cateter e as instruções para a realização do curativo; orientações em relação a rotina diária do transplantado.

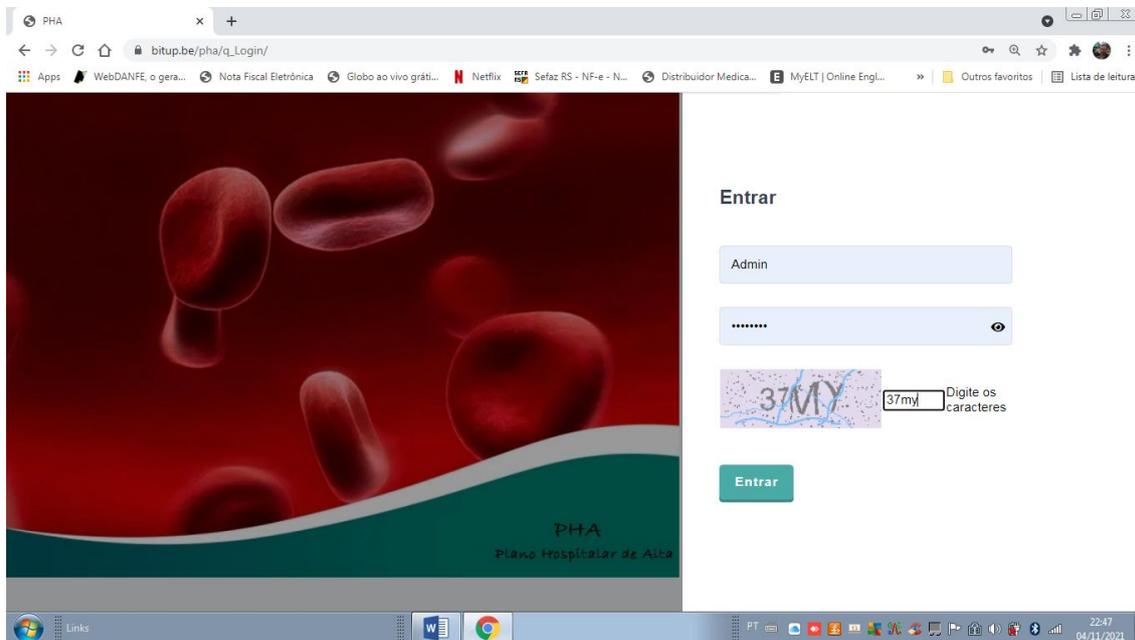
Durante a navegação no aplicativo, encontra-se orientações em relação aos efeitos colaterais mais comuns pós transplante; os cuidados com os horários e o armazenamento dos medicamentos; informações acerca da alimentação e higienização dos alimentos.

Além disso, possui uma sessão com exemplos de dúvidas mais frequentes relatadas pelos transplantados, rotinas da instituição e principalmente as orientações para os acompanhante e visitantes.

Vale ressaltar que todas essas informações poderão ser encaminhadas ao paciente via whatsapp, trazendo conforto e segurança ao transplantado de medula óssea e auxiliando a enfermagem com inovação científica e tecnológica nas suas tarefas.

## 2. Rastreabilidade.

Para acesso a Plataforma PHA, o enfermeiro utilizará controle de usuários e senhas e suas permissões, com log de onde usuário navegou pela plataforma e os enfermeiros terão uma permissão de acesso ao sistema. (Figura 1).



**Figura 1. Tela Inicial**

### 3. Funcionalidades.

A Plataforma PHA foi desenvolvida com interface de fácil entendimento para usuário, divididos didaticamente após pesquisa da aplicação. Divididas em guias ( figura 2).

- Cadastros
- Relatórios
- Movimentações
- Painéis
- Agenda
- Segurança
- Sobre
- Sair



Figura 2.

### 3.1 Cadastros

Nesta guia a Plataforma PHA contempla todos cadastros necessários para o objetivo do sistema divididos de maneira simples para geração de dados gerenciais e operacionais (figura 3).

- Entidade
- Função
- Servidores
- Tipo de CTH
- Tipos de Transplantes
- Cid
- Faixa etária
- Pacientes
- Orientações
- Orientações de alta
- Prontuário



javascript:

Figura 3.

### 3.1.1 Entidade

Nesta aba a Plataforma PHA possibilita registrar dados dos hospitais e clinicas que utilizam a aplicação (figura 4).

Figura 4.

### 3.1.2 Função

Nesta parte a Plataforma PHA possibilita registrar funções que serão linkadas aos servidores ( figura 5).

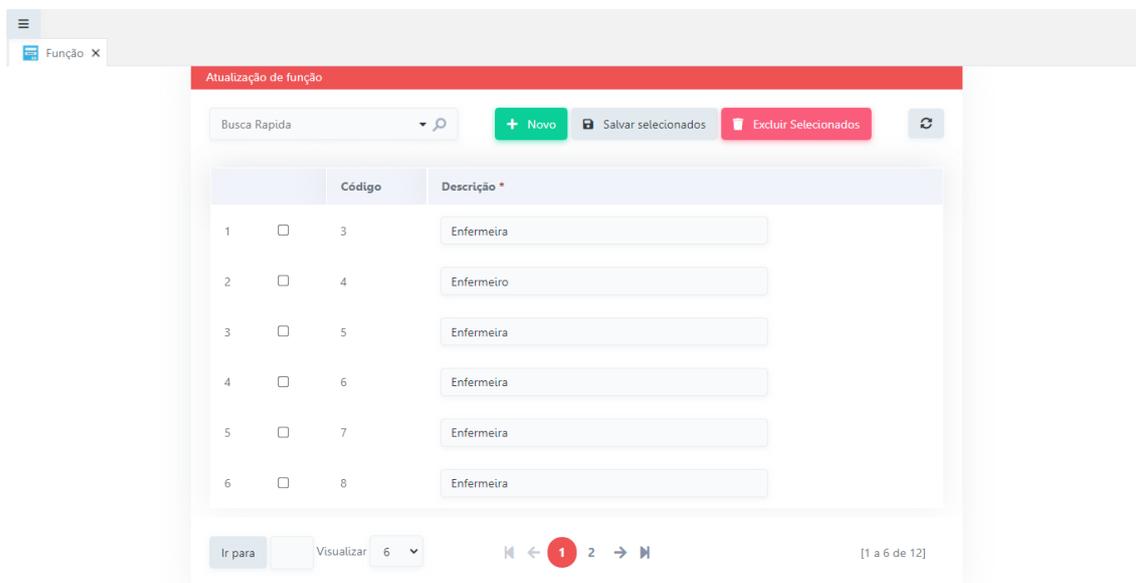


Figura 5.

### 3.1.3 Servidores

Nesta função a Plataforma PHA possibilita registrar servidores identificando por nomes, registro profissional e função( figura 6).

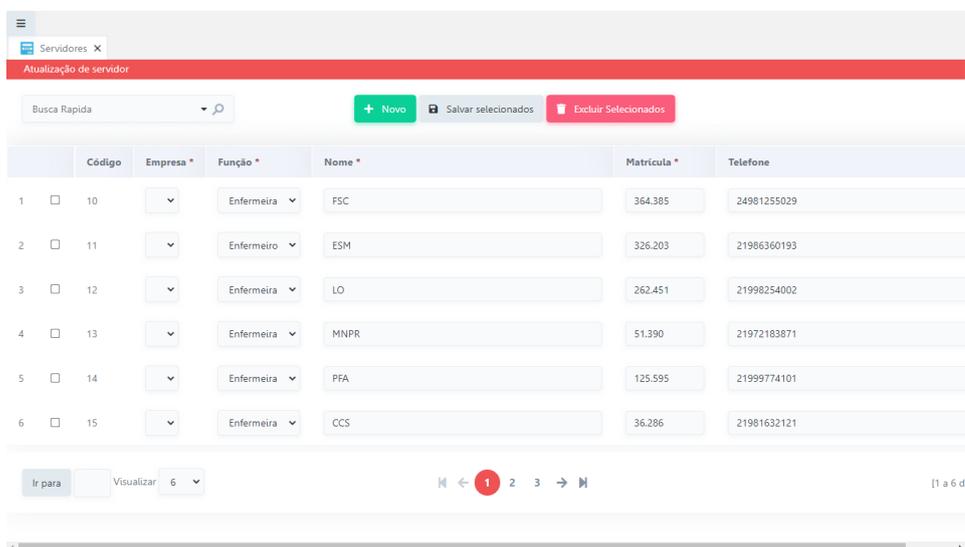


Figura 6.

### 3.1.4 Tipo de CTH

Nesta função a Plataforma PHA possibilita registrar tipo de CTH , informação que será linkada ao prontuário ( figura 7).

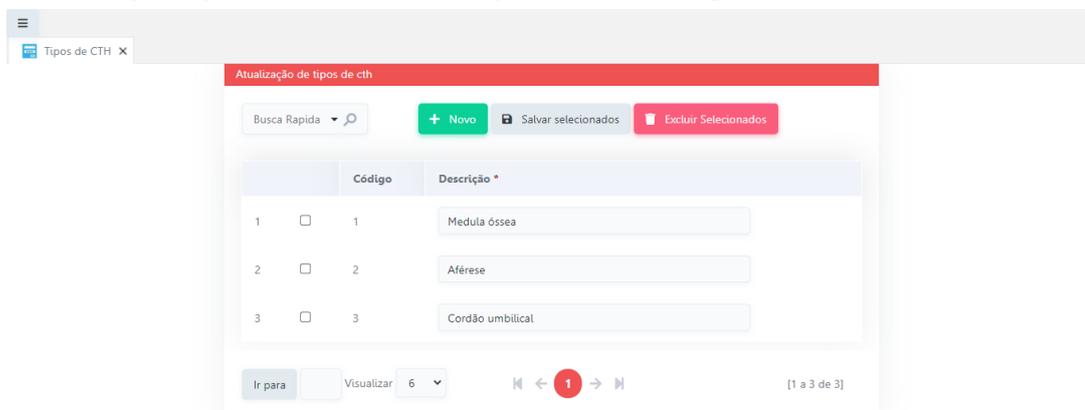


Figura 7.

### 3.1.5 Tipos de Transplantes

Nesta função a Plataforma PHA possibilita registrar tipo de transplantes, informação que será linkada ao prontuário. (Figura 8).

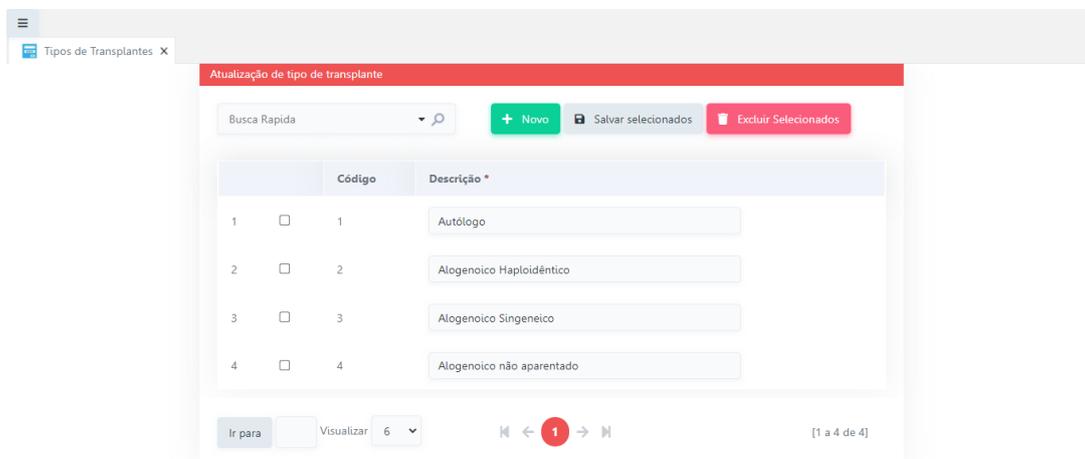


Figura 8.

### 3.1.6 Cid

Nesta função a Plataforma PHA possibilita registrar CID, informação que será linkada ao prontuário ( figura 9).

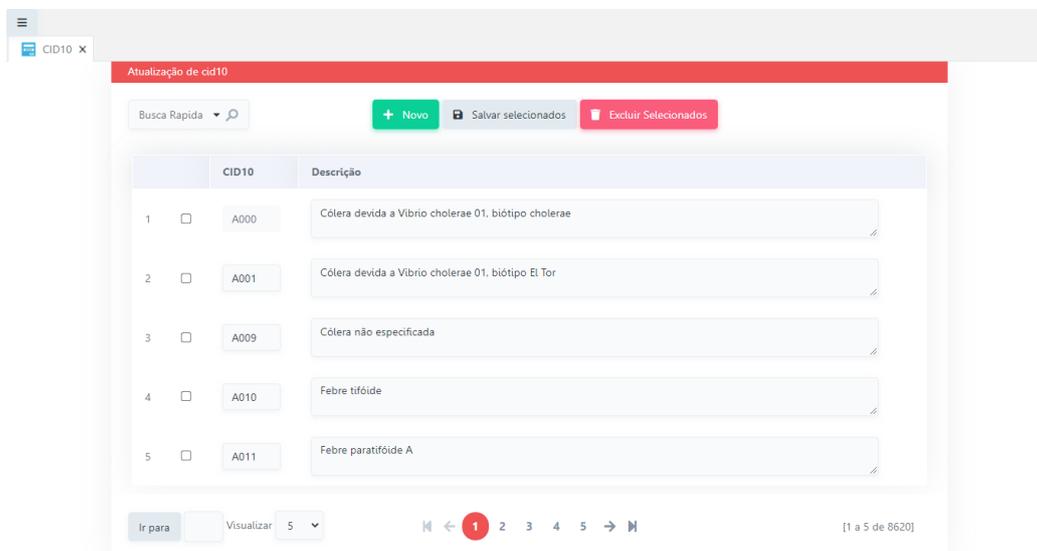


Figura 9.

### 3.1.7 Faixa Etária

Nesta função a Plataforma PHA possibilita registrar faixa etária, informação que será de base para painel estatístico ( figura 10).

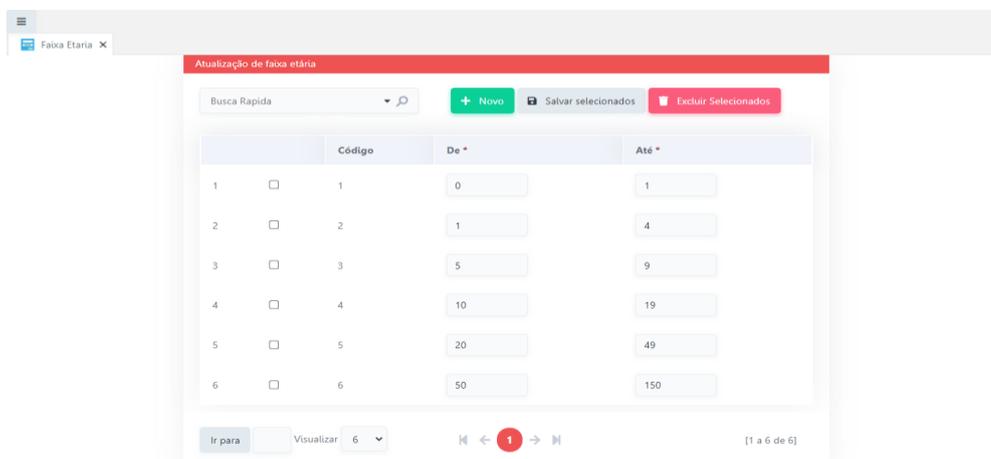


Figura 10.

### 3.1.8 Pacientes

Nesta a Plataforma PHA possibilita registrar pacientes, informação que será de base para toda a aplicação, identificando e tendo informações de contato( figura 11).

The screenshot shows a web interface for updating patient information. At the top, there is a search bar labeled 'Busca Rápida' and three buttons: '+ Novo' (green), 'Salvar' (grey), and 'Excluir' (red). Below this is a form with the following fields:

- Código:** 1
- Nome:** Silvio da Rocha Goulart
- Sexo:** Masculino (selected), Feminino
- Data Nascimento:** 20/06/1961
- Cep:** 25.807-000
- Endereço:** Acertar
- Número:** SN
- Complemento:** .
- Bairro:** Centro
- Cidade:** Vassouras
- UF:** RJ
- Telefone:** (24)2471-3841
- Celular:** (24)9 9304-1763
- Whatsapp:** (24)9 9304-1763
- Ponto Referência:** Pertolgreja
- Contato:** .
- Email:** .

At the bottom of the form, there is a pagination control with a 'Ir para' field and a set of navigation arrows. The current page is 1 of 20, indicated by a red circle around the number 1 and the text '[1 de 20]'.

Figura 11.

### 3.1.9 Orientações

Neste momento a Plataforma PHA possibilita registrar orientações ao paciente, ao profissional de saúde e à acompanhante informação obtida pelo trabalho de pesquisa deste projeto. Será de base para toda a aplicação ( figura 12).

The screenshot shows a web interface for updating orientation information. At the top, there is a search bar labeled 'Busca Rápida' and three buttons: '+ Novo' (green), 'Salvar' (grey), and 'Excluir' (red). Below this is a form with the following fields:

- Orientação:** Doação de sangue, pla e MC
- Texto:** A rich text editor with a menu (Arquivo, Editar, Inserir, Visualizar, Formatar, Tabela) and a toolbar. The content of the text area is:  
**ORIENTAÇÕES**  
**Paciente:** &nomepaciente&  
Doação de sangue, plaquetas e medula óssea  
**Doação de sangue**  
Para atender as necessidades de sangue e plaquetas dos pacientes do Transplante de medula, o hospital possui um Banco de Sangue, onde serão fornecidas

At the bottom of the form, there is a pagination control with a 'Ir para' field and a set of navigation arrows. The current page is 1 of 26, indicated by a red circle around the number 1 and the text '[1 de 26]'.

Figura 12.

### 3.1.10 Orientações alta

Nesta função a Plataforma PHA possibilita registrar orientações de alta ao paciente, obtida pelo trabalho de pesquisa deste projeto. Será de base para toda a aplicação ( figura 13).

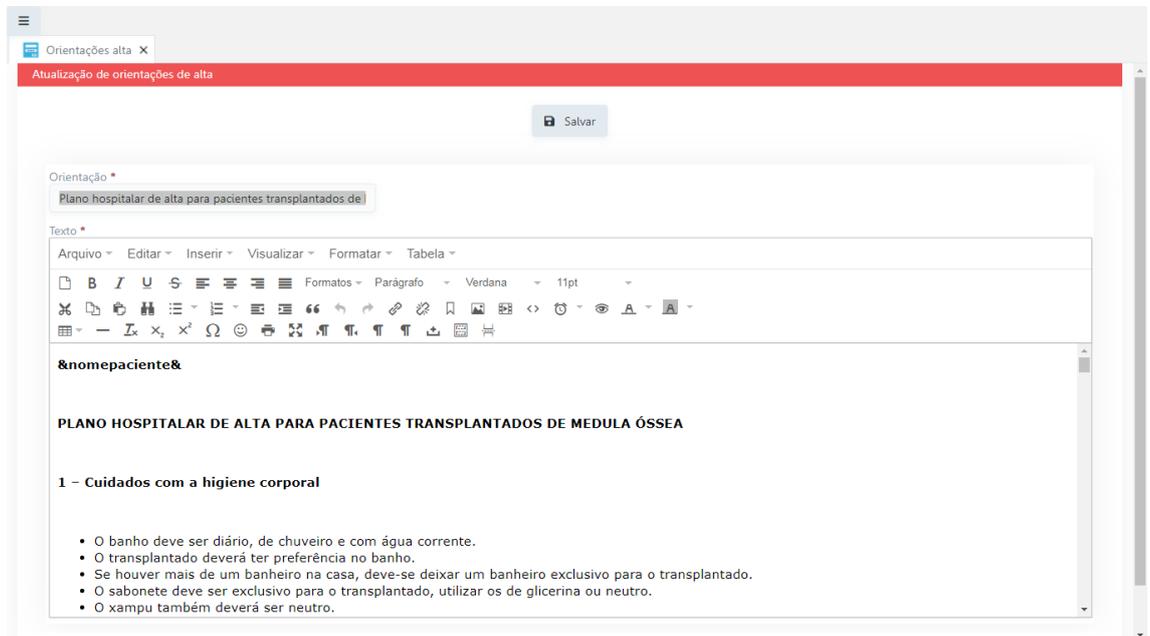


Figura 13.

### 3.1.11 Prontuário

Nesta parte a Plataforma PHA possibilita registrar prontuário contendo informações do paciente, seu tipo de transplante, CID, tipo CHT, data de internação e de alta ( figura 14).

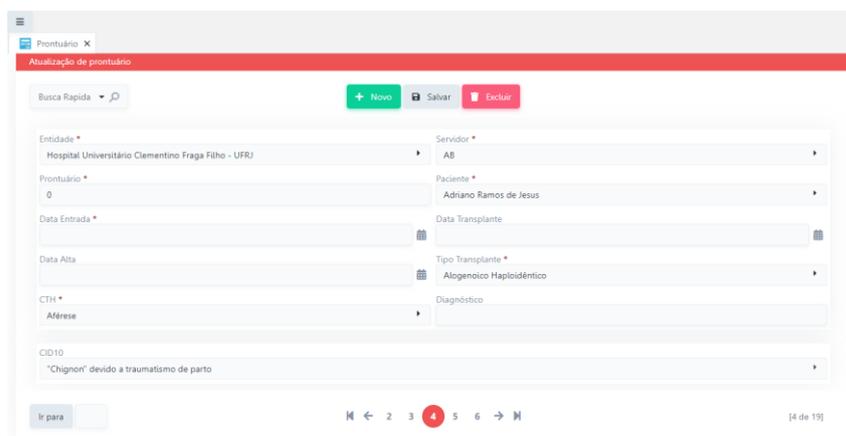


Figura 14.

## 3.2 Relatórios

Nesta guia a Plataforma PHA contempla relatórios cadastrais e operacionais com objetivo de conferencia dos cadastros e orientações (figura 15).

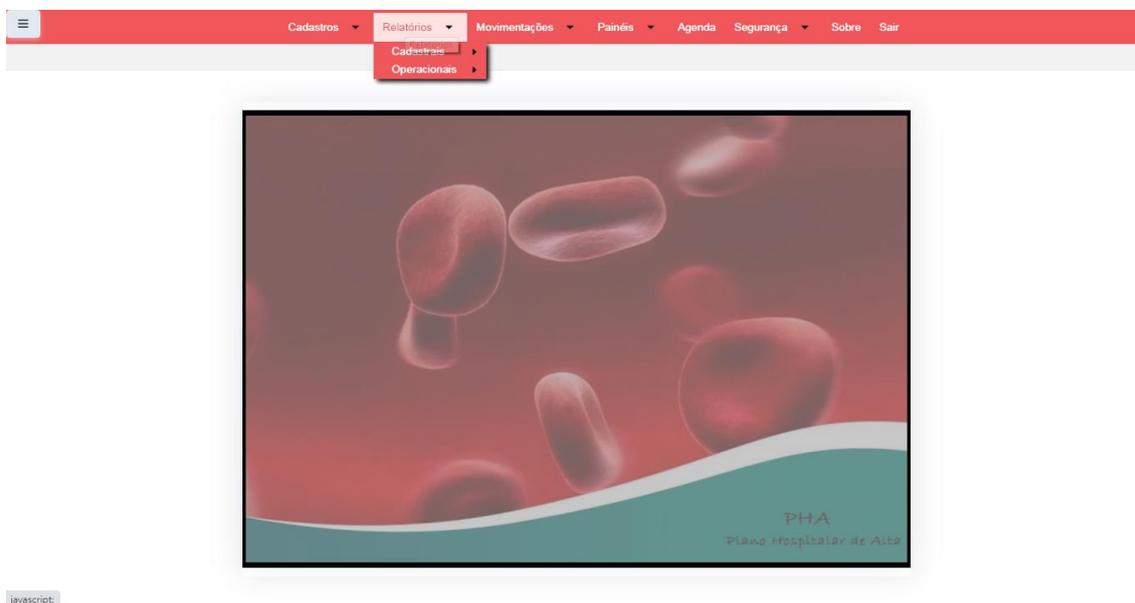


Figura 15.

### 3.2.1. Cadastrais

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatórios cadastrais e com objetivo de conferencia dos cadastros ( figura 16).

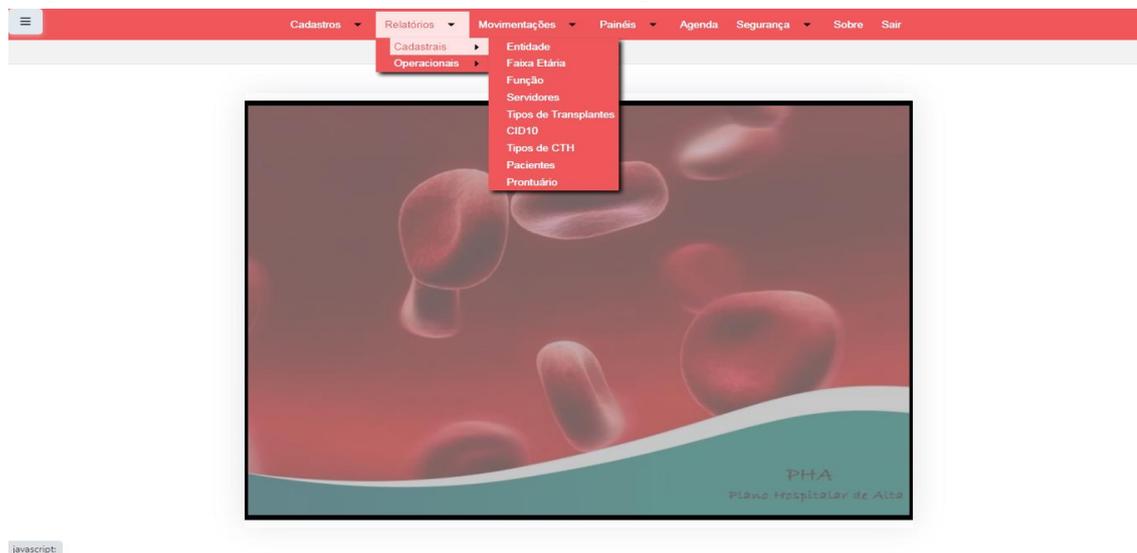
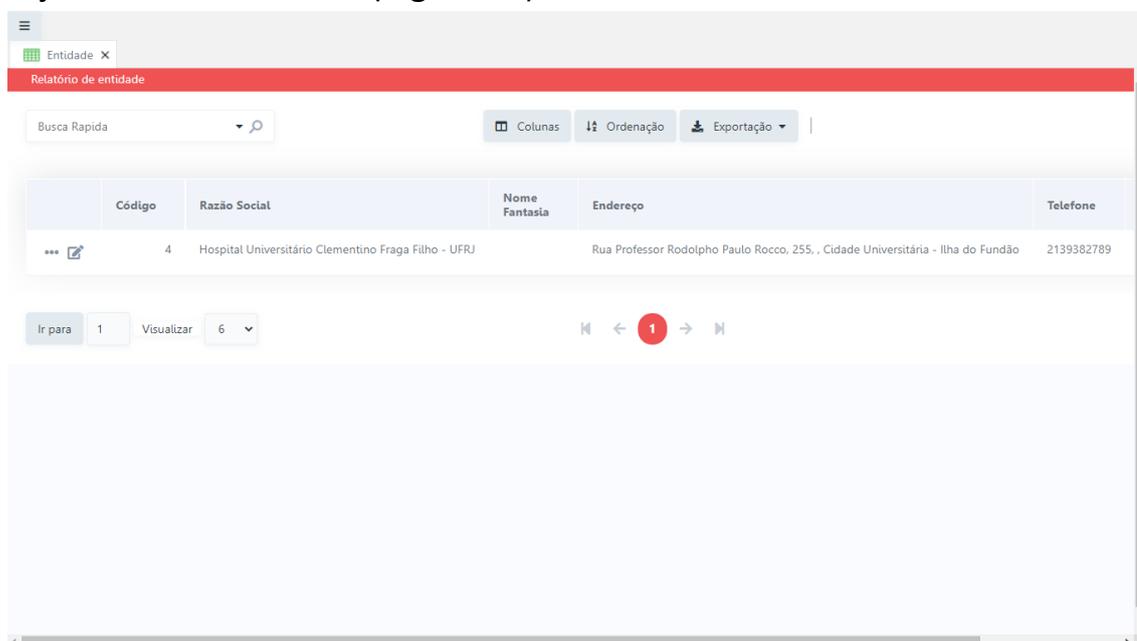


Figura 16.

### 3.2.1.1 Entidade

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de Entidade com objetivo de conferencia ( figura 17).



Relatório de entidade

Busca Rápida

Colunas | Ordenação | Exportação

	Código	Razão Social	Nome Fantasia	Endereço	Telefone
***	4	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ		Rua Professor Rodolpho Paulo Rocco, 255, , Cidade Universitária - Ilha do Fundão	2139382789

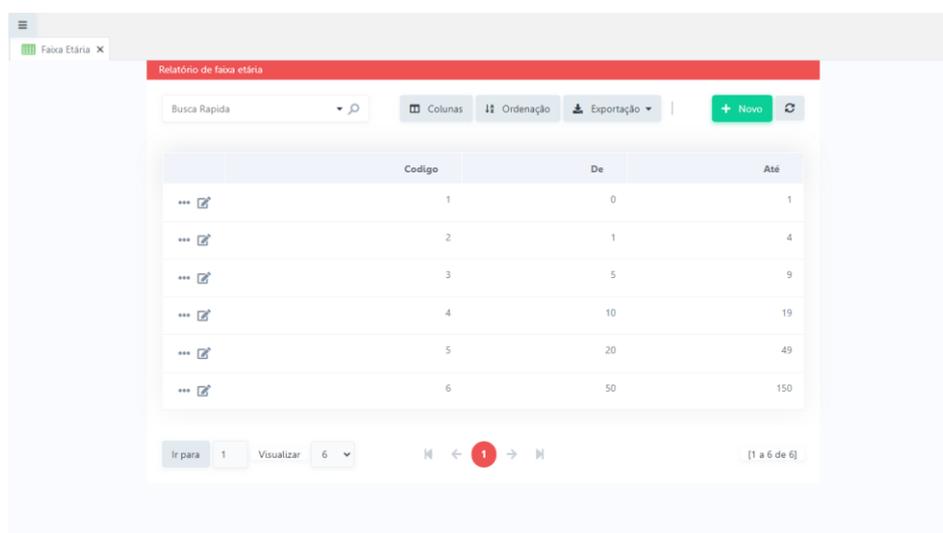
Ir para 1 Visualizar 6

1

Figura 17.

### 3.2.1.2 Faixa Etária

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de faixa etária com objetivo de conferencia ( figura 18).



Relatório de faixa etária

Busca Rápida

Colunas | Ordenação | Exportação | + Novo

	Codigo	De	Até
***	1	0	1
***	2	1	4
***	3	5	9
***	4	10	19
***	5	20	49
***	6	50	150

Ir para 1 Visualizar 6

1

[1 a 6 de 6]

Figura 18.

### 3.2.1.3 Função

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de função com objetivo de conferencia ( figura 19).

	Código	Descrição
...	3	Enfermeira
...	4	Enfermeiro
...	5	Enfermeira
...	6	Enfermeira
...	7	Enfermeira
...	8	Enfermeira

Figura 19.

### 3.2.1.4 Servidores

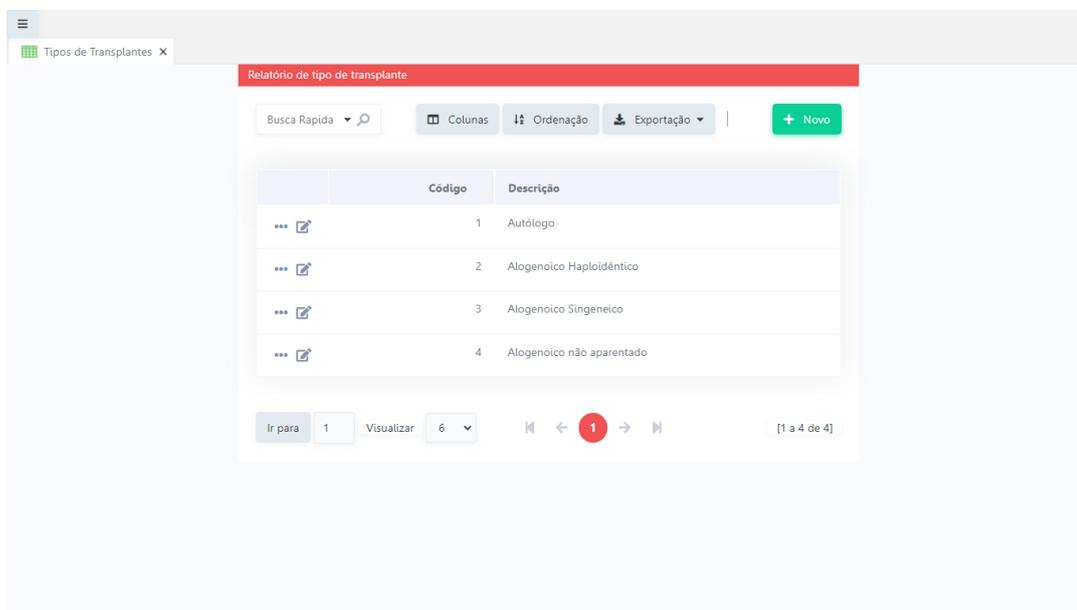
Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de servidores com objetivo de conferencia ( figura 20).

	Código	Empresa	Função	Nome	Matrícula	Telefone
...	10	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ	Enfermeira	FSC	364.385	24981255029
...	11	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ	Enfermeiro	ESM	326.203	21986360193
...	12	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ	Enfermeira	LO	262.451	21998254002
...	13	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ	Enfermeira	MNPR	51.390	21972183871
...	14	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ	Enfermeira	PFA	125.595	21999774101
...	15	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ	Enfermeira	CCS	36.286	21981632121

Figura 20.

### 3.2.1.5 Tipo de transplante

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de tipo de transplante com objetivo de conferencia ( figura 21).



Relatório de tipo de transplante

Busca Rápida  Colunas Ordenação Exportação

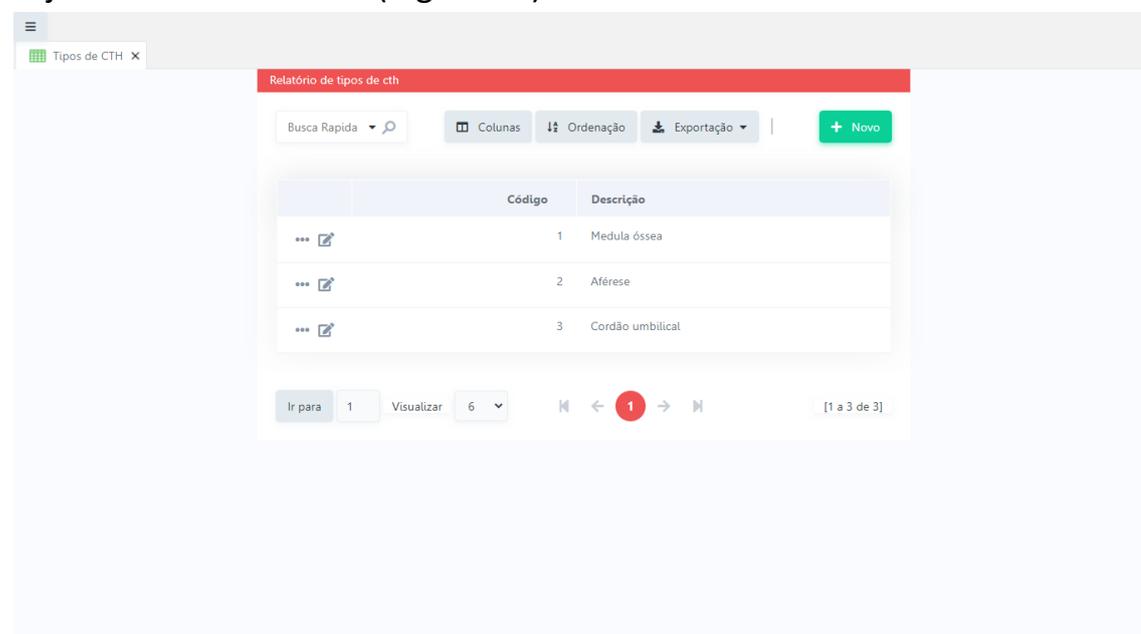
	Código	Descrição
...	1	Autólogo
...	2	Alogenoico Haploideítico
...	3	Alogenoico Singeneico
...	4	Alogenoico não aparentado

Ir para 1 Visualizar 6  [1 a 4 de 4]

Figura 21.

### 3.2.1.6 Tipos de CTH

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de tipo de CTH com objetivo de conferencia ( figura 22).



Relatório de tipos de cth

Busca Rápida  Colunas Ordenação Exportação

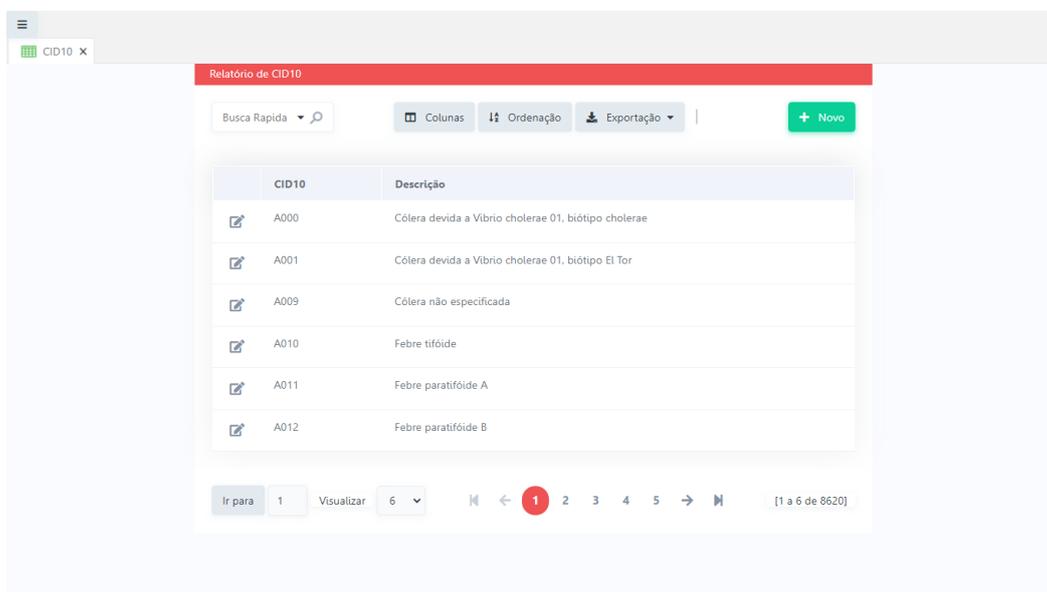
	Código	Descrição
...	1	Medula óssea
...	2	Aférese
...	3	Cordão umbilical

Ir para 1 Visualizar 6  [1 a 3 de 3]

Figura 22.

### 3.2.1.7 Cid

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de Cid com objetivo de conferencia ( figura 23).



Relatório de CID10

Busca Rápida  Colunas Ordenação Exportação + Novo

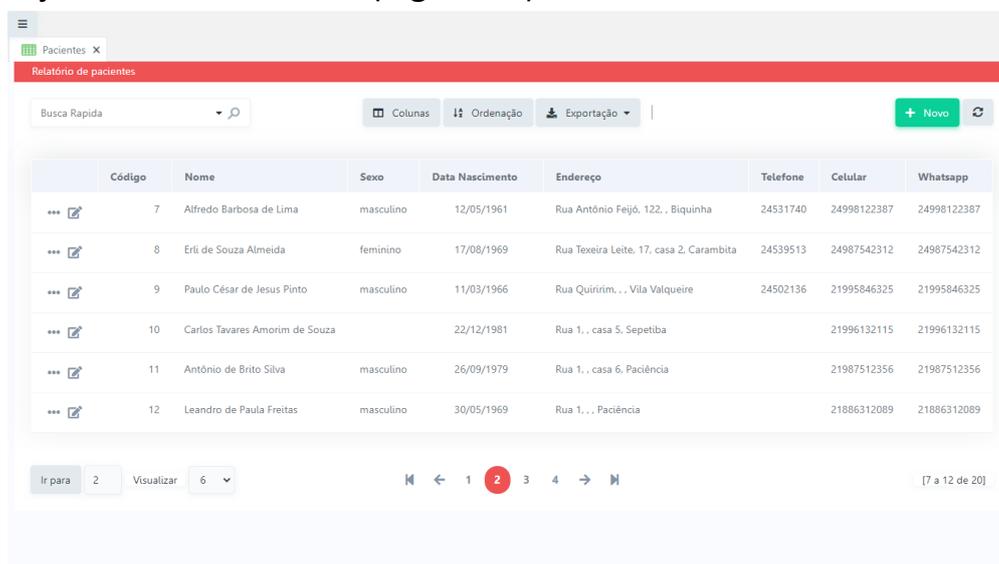
CID10	Descrição
A000	Cólera devida a <i>Vibrio cholerae</i> 01, biótipo cholerae
A001	Cólera devida a <i>Vibrio cholerae</i> 01, biótipo El Tor
A009	Cólera não especificada
A010	Febre tifóide
A011	Febre paratífóide A
A012	Febre paratífóide B

Ir para 1 Visualizar 6 [1 a 6 de 8620]

Figura 23.

### 3.2.1.8 Pacientes

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de Pacientes com objetivo de conferencia ( figura 24).



Relatório de pacientes

Busca Rápida  Colunas Ordenação Exportação + Novo

Código	Nome	Sexo	Data Nascimento	Endereço	Telefone	Celular	Whatsapp
7	Alfredo Barbosa de Lima	masculino	12/05/1961	Rua Antônio Feijó, 122., Biquinha	24531740	24998122387	24998122387
8	Erlí de Souza Almeida	feminino	17/08/1969	Rua Teixeira Leite, 17, casa 2, Carambita	24539513	24987542312	24987542312
9	Paulo César de Jesus Pinto	masculino	11/03/1966	Rua Quiririm, Vila Valqueire	24502136	21995846325	21995846325
10	Carlos Tavares Amorim de Souza		22/12/1981	Rua 1., casa 5, Sepetiba		21996132115	21996132115
11	Antônio de Brito Silva	masculino	26/09/1979	Rua 1., casa 6, Paciência		21987512356	21987512356
12	Leandro de Paula Freitas	masculino	30/05/1969	Rua 1., Paciência		21886312089	21886312089

Ir para 2 Visualizar 6 [7 a 12 de 20]

Figura 24.

### 3.2.1.9 Prontuário

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de Prontuário com objetivo de conferencia( figura 25).

Prontuário	Paciente	Data Entrada	Data Transplante	Data Alta	Tipo Transplante	CTH	Diagnóstico	CID10
1.534	Antônio de Brito Silva	19/08/2021 00:00	22/08/2021 00:00	20/09/2021 00:00	Autólogo	Aférese	Mieloma múltiplo	"Chignon" devido a traumatis
0					Alogenoico Haploidêntico	Aférese		"Chignon" devido a traumatis
1.237	Carlos Antônio d Espírito Santo	21/08/2021 00:00	23/08/2021 00:00	17/09/2021 00:00	Alogenoico não aparentado	Medula óssea	Leucemia	"Chignon" devido a traumatis
1.632	Carlos Tavares Amorim de Souza	30/08/2021 00:00	02/09/2021 00:00	30/09/2021 00:00	Alogenoico Haploidêntico	Medula óssea	Linfoma não hodgkin	"Chignon" devido a traumatis
1.654	Elenice Vieira da Silva Lisboa	03/09/2021 00:00	05/09/2021 00:00	01/10/2021 00:00	Alogenoico não aparentado	Medula óssea	Leucemia	"Chignon" devido a traumatis
1.298	Eleonora Tavares Bastos	05/09/2021 00:00		03/10/2021 00:00	Alogenoico Haploidêntico	Medula óssea	Leucemia	"Chignon" devido a traumatis

Figura 25.

### 3.2.2. Operacionais

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatórios operacionais com as orientações a pacientes, profissionais de saúde e acompanhantes podendo ser enviados por aplicativo de comunicação (WhatsApp) ( figura 26).

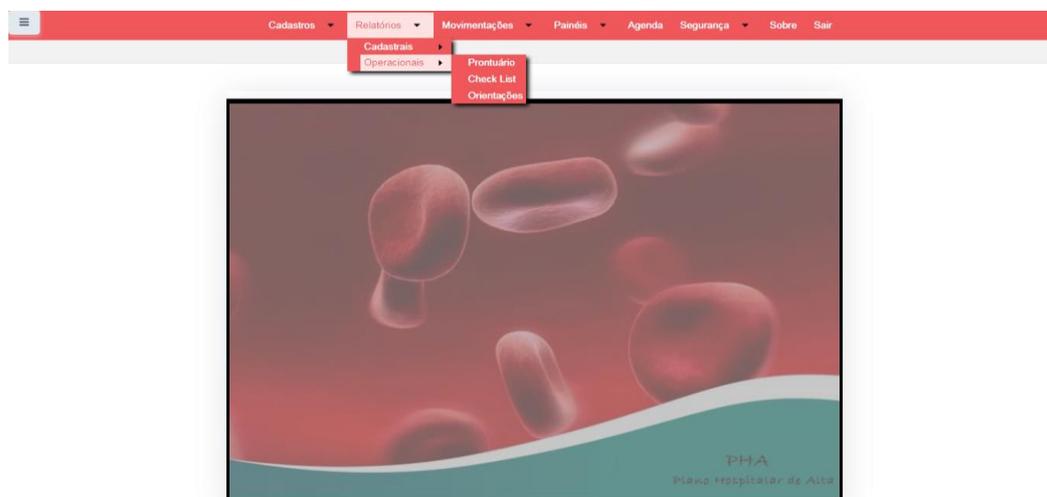


Figura 26.

### 3.2.2.1.1 Prontuário

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de prontuário de pacientes ( figura 27).

Entidade =>									
Servidor	Prontuário	Paciente	Data Entrada	Data Transplante	Data Alta	Tipo Transplante	CTH	Diagnóstico	CID10
	1.235	Sívio da Rocha Goulart	10/10/2021 00:00	12/10/2021 00:00	11/10/2021 00:00	Autólogo	Medula óssea	multo grave	"Chignon"
Entidade => Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ									
Servidor	Prontuário	Paciente	Data Entrada	Data Transplante	Data Alta	Tipo Transplante	CTH	Diagnóstico	CID10
AB	1.233	Adriano Ramos de Jesus	08/08/2021 00:00	11/08/2021 00:00	06/09/2021 00:00	Alogenoico Haploidéntico	Medula óssea	Leucemia	Anemia en
AB	0					Alogenoico Haploidéntico	Aférese		"Chignon"
AB	0					Alogenoico Haploidéntico	Aférese		"Chignon"
AB	0					Alogenoico Haploidéntico	Aférese		"Chignon"
AB	1.345	Alfredo Barbosa de Lima	17/08/2021 00:00	20/08/2021 00:00	15/09/2021 00:00	Autólogo	Aférese	Leucemia	"Chignon"

Figura 27.

### 3.2.2.1.2 Check List

Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de Check list de pacientes( figura 28).



Figura 28.

### 3.2.2.1.3 Orientações

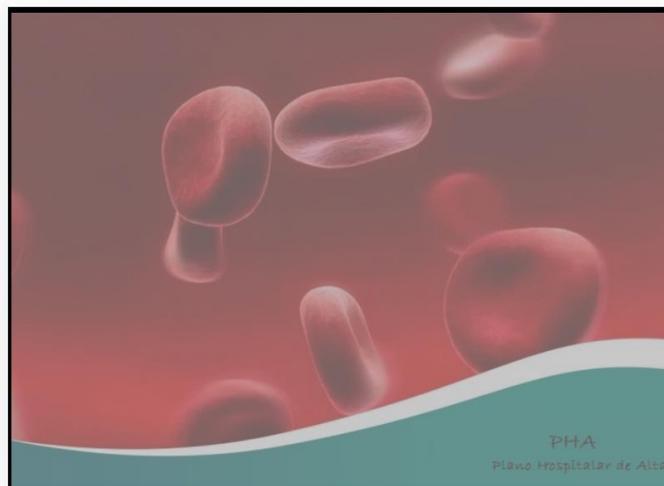
Nesta função a Plataforma PHA contempla relatório de orientações de pacientes, profissionais de saúde, e acompanhantes( figura 29).



Figura 29.

### 3.3 Movimentações

Nesta guia a Plataforma PHA contempla registro de orientações de alta, e check list( figura 30).



javascript:

Figura 30.

### 3.3.1 Check List de Alta

Nesta função a Plataforma PHA contempla registro informações para alta do paciente e check list ( figura 31).

Atualização de Check List de Alta

Busca Rápida

Paciente \*  
Francisco Mota da Silva Neto

Data \*  
02/11/2021

Paciente realizou o TMO? \*  
 SIM  NÃO

Se não, qual foi o motivo? \*  
 Condição clínica inadequada.  
 Dificuldade de acesso venoso adequado  
 Não houve a liberação pelo banco de células.  
 Incompatibilidade  
 Óbito  
 Problemas administrativos/leito/medicamentos /equipamentos.

O paciente recebeu informações sobre o resultado dos exames alterados? \*  
 SIM  NÃO

Os Exames foram entregues ao paciente? \*  
 SIM  NÃO

Paciente foi orientado em relação a resultados de exames pendentes e como proceder? \*  
 SIM  NÃO

O paciente sabe do diagnóstico de alta e implicações de sua doença? \*  
 SIM  NÃO

O paciente foi orientado sobre a terapia da sua doença e reconciliação medicamentosa, sobre sua receita? \*

Figura 31.

### 3.3.2 Orientações de Alta

Nesta função a Plataforma PHA contempla registro informações para orientações de alta ao paciente que pode ser enviado por uma plataforma de comunicação (WhatsApp) ( figura 32).

Orientações de Alta

PDF

Francisco Mota da Silva Neto

PLANO HOSPITALAR DE ALTA PARA PACIENTES TRANSPLANTADOS DE MEDULA ÓSSEA

1 - Cuidados com a higiene corporal

- O banho deve ser diário, de chuveiro e com água corrente.
- O transplantado deverá ter preferência no banho.
- Se houver mais de um banheiro na casa, deve-se deixar um banheiro exclusivo para o transplantado.
- O sabonete deve ser exclusivo para o transplantado, utilizar os de glicerina ou neutro.
- O xampu também deverá ser neutro.
- Não devem utilizar esponjas, pois podem agredir a pele e acumular microrganismos causadores de infecções.

2 - Cuidados com a pele

- Diariamente examine sua pele em busca de pintas vermelhas, manchas roxas, coceiras, vermelhidão e lesões ou qualquer alteração na pele, se notar qualquer alteração, entre em contato com a equipe do transplante.
- Inicialmente após o transplante, não usar perfume, desodorante com perfume, talcos, hidratantes perfumados, realização de tatuagens e piercing, aguardar orientação da equipe médica no decorrer do tratamento.
- O desodorante permitido é o spray sem perfume e sem álcool, o roll-on e talcos podem obstruir os poros, proporcionando infecções e provocar na pele irritações.
- É recomendado o uso de repelentes na pele. Se na casa houver grande quantidade de mosquitos e moscas recomenda-se o uso de telas de proteção e repelentes elétricos.
- Hidratar a pele com hidratante sem perfume.
- Utilizar protetor solar diariamente, mesmo quando não for se expor ao sol.
- Usar protetores com FPS 50 em todo o corpo e rosto.

Figura 32.

### 3.4 Painéis

Nesta guia a Plataforma PHA contempla indicadores gráficos de pacientes e transplantes ( figura 34).

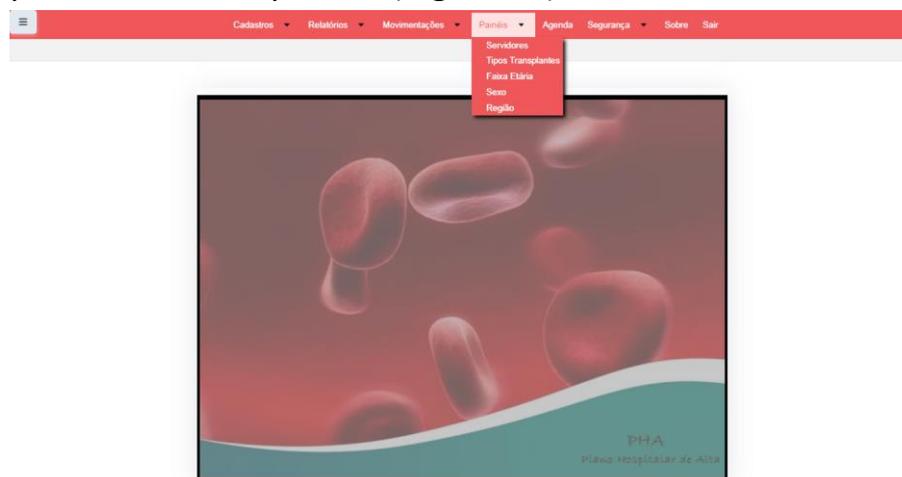


Figura 34.

#### 3.4.1 Servidores

Nesta função a Plataforma PHA contempla indicadores gráficos de atendimentos dos servidores ( figura 35).

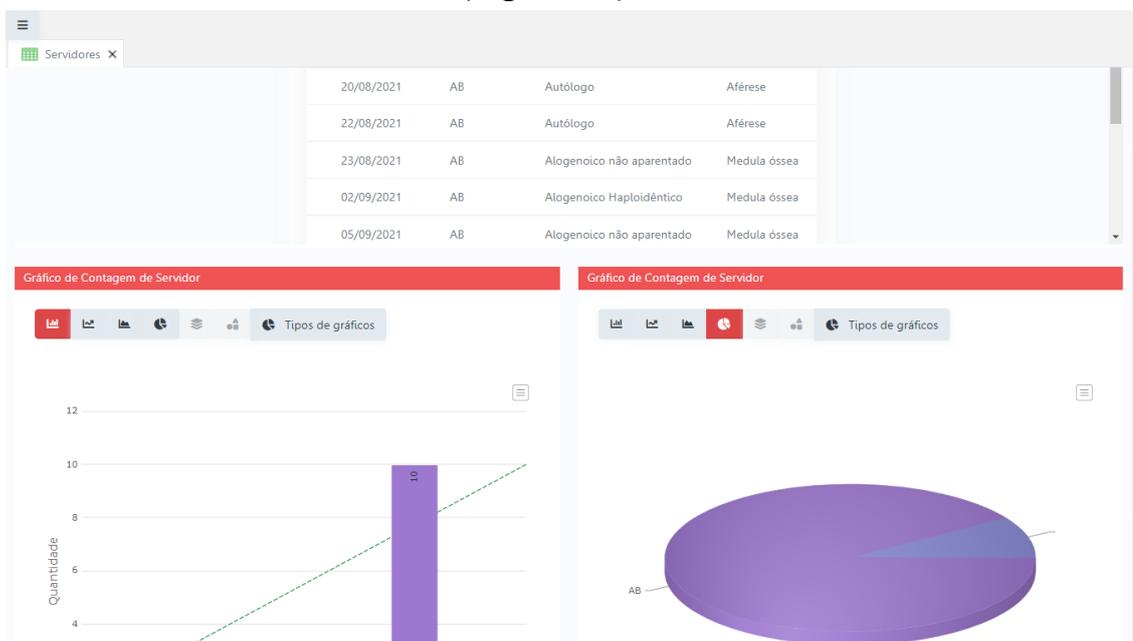


Figura 35.

### 3.4.2 Tipos de Transplantes

Nesta função a Plataforma PHA contempla indicadores gráficos de tipos de transplantes

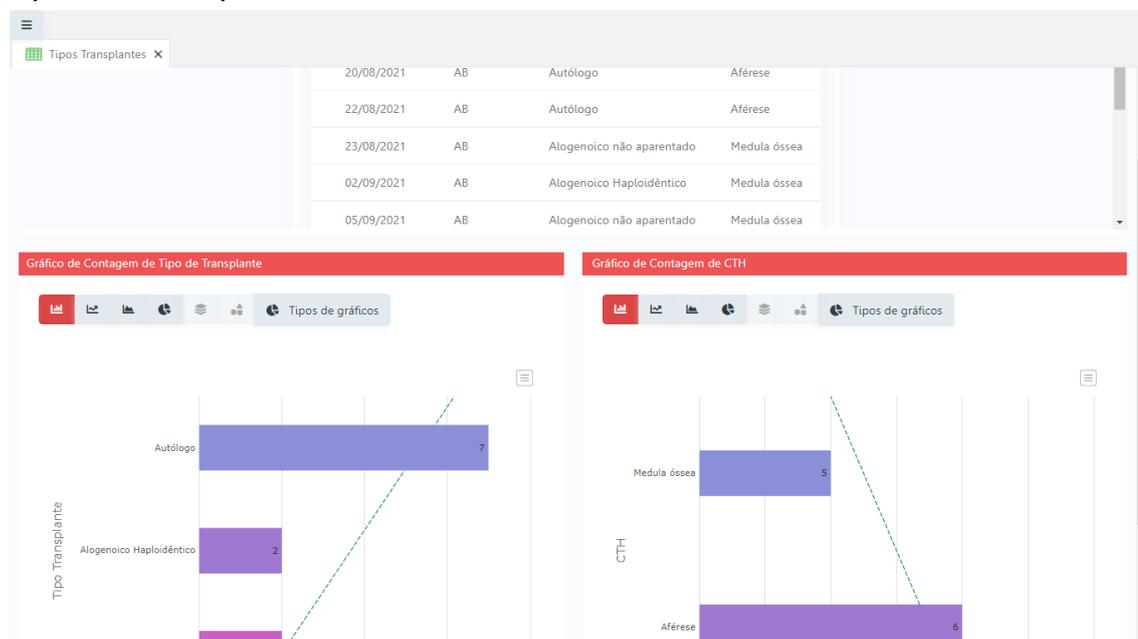


Figura 37.

### 3.4.3 Faixa Etária

Nesta função a Plataforma PHA contempla indicadores gráficos por faixa etária( figura 38).

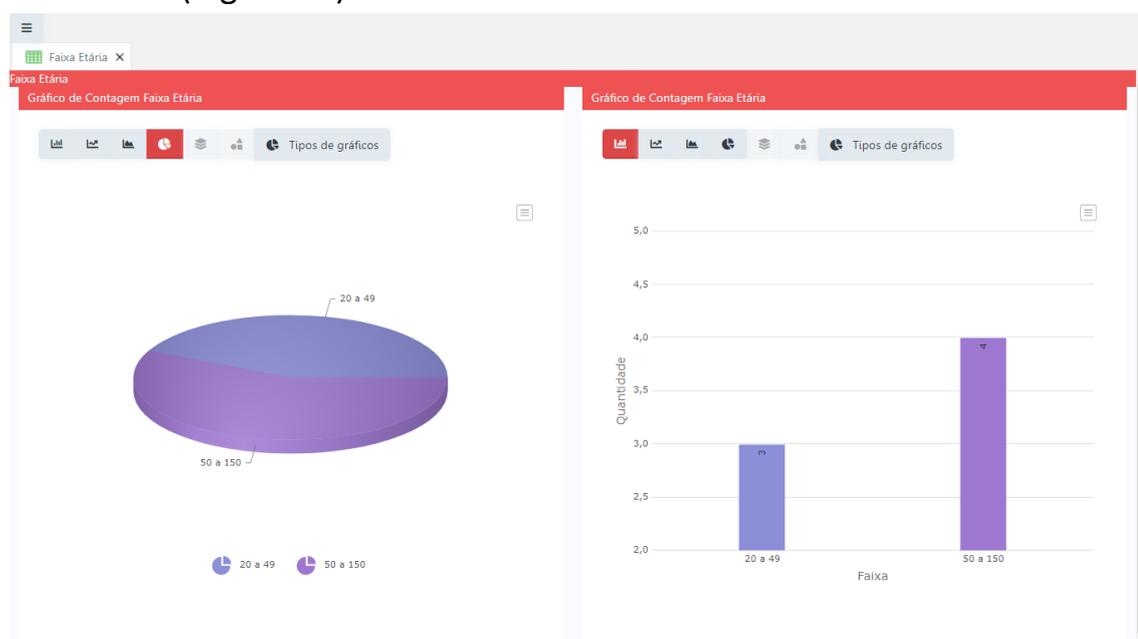


Figura 38.

### 3.4.4 Sexo

Nesta função a Plataforma PHA contempla indicadores gráficos por sexo ( figura 39).

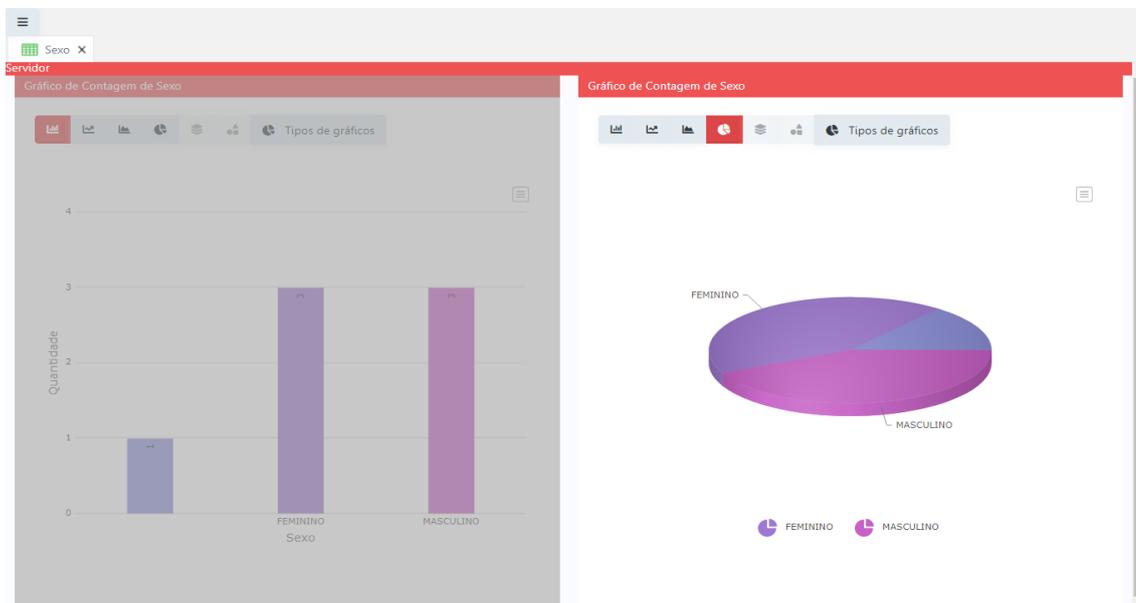


Figura 39

### 3.4.5 Região

Nesta função a Plataforma PHA contempla indicadores gráficos por região (figura 40).

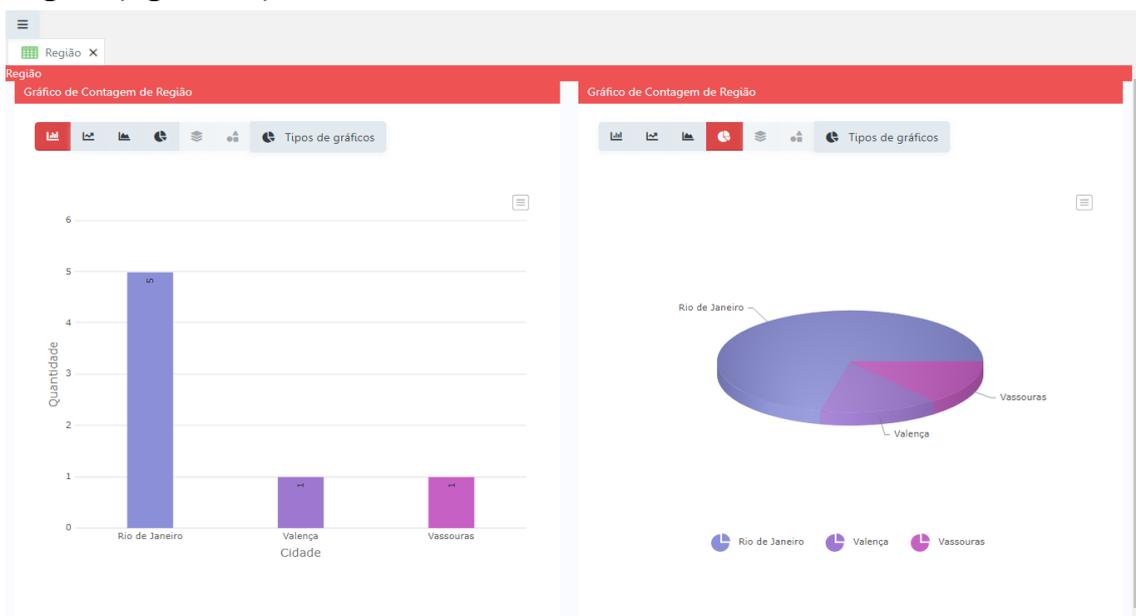


Figura 40.

### 3.5 Agenda

Nesta guia a Plataforma PHA contempla uma agenda por usuário , classificando suas atividades por período, permitindo impressão ou envio de lembretes (figura 41).

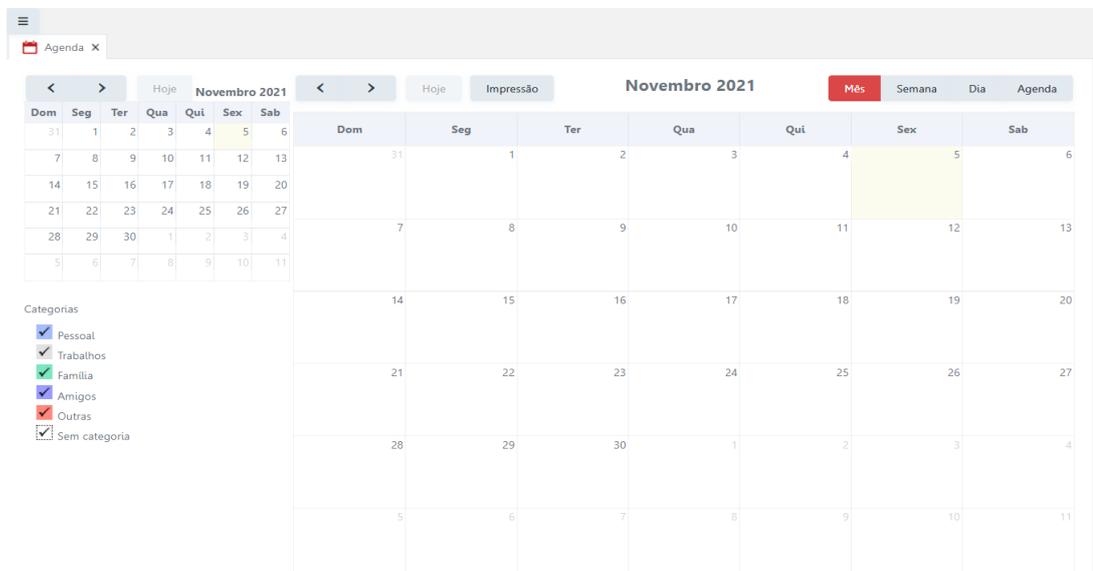


Figura 41.

### 3.6 Segurança

Nesta guia a Plataforma PHA controla acesso e permissão ao sistema, Criando grupos, usuários e senhas, acessibilidade ( figura 42).

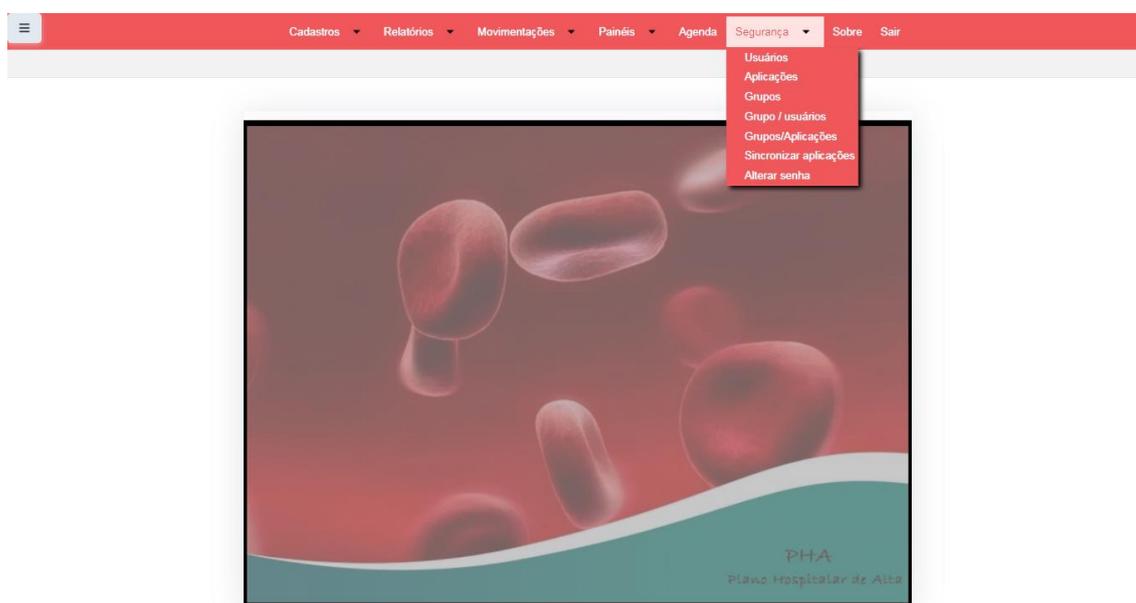
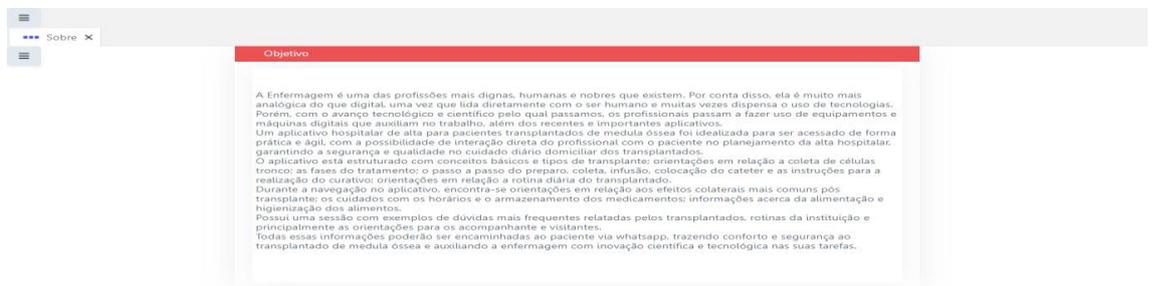


Figura 42.

### 3.7 Sobre

Nesta guia a Plataforma PHA registra os créditos aos autores, instituição, referencias, metodologia e objetivos ( figura 43).



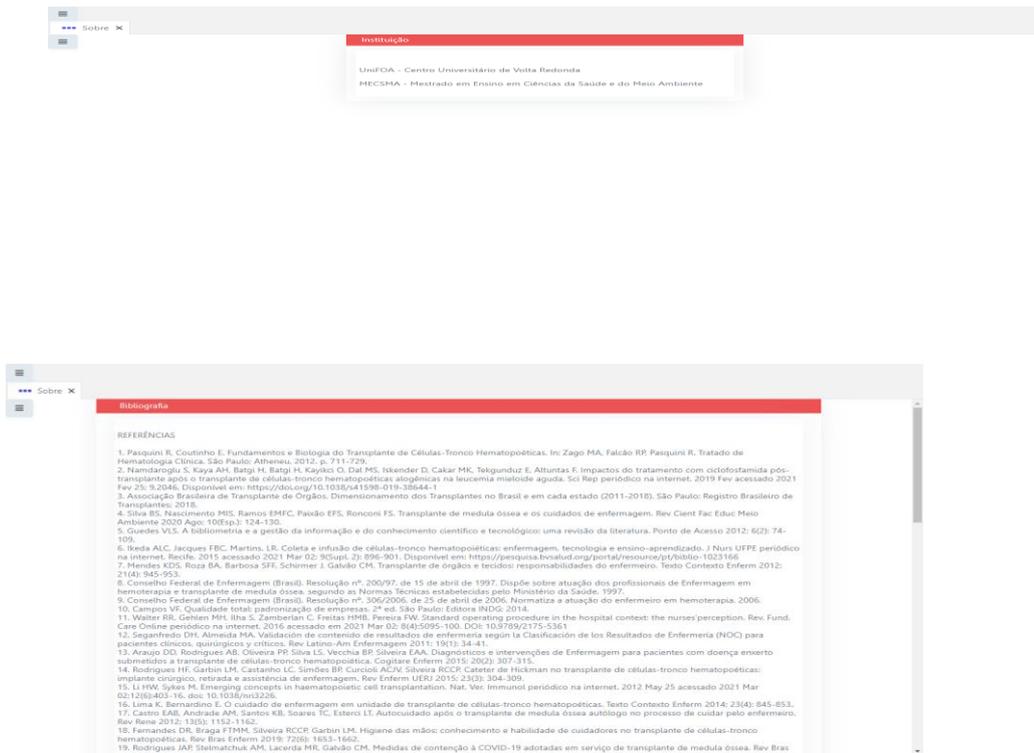


Figura 43.

### 3.8 Sair

Nesta guia a Plataforma PHA registra saída do sistema retornado a tela de login( figura 44).



javascript

Figura 44.

## REFERÊNCIAS

CAMPOS, Vicente Falconi. Qualidade total-Padronização de empresas. Falconi Editora, 2014.

DE CAMARGO, ROBSON ALVES. Gestão ágil de projetos: as melhores soluções para suas necessidades. Saraiva Educação SA, 2019.

DE DIANA, Mauricio; GEROSA, Marco Aurélio. Nosql na web 2.0: Um estudo comparativo de bancos não-relacionais para armazenamento de dados na web 2.0. In: IX Workshop de Teses e Dissertações em Banco de Dados. 2010. Disponível em: [https://www.academia.edu/download/5851221/sbbd\\_wtd\\_12.pdf](https://www.academia.edu/download/5851221/sbbd_wtd_12.pdf). Acesso em: 10 mai. 2021.

DEVMEDIA. Ferramenta de modelagem de dados. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/quick-tips-case-studio-2-parte-i/16100>. Acesso em: 28 set. 2021.

FREITAS, Marcel. Sistema de banco de dados relacional. Disponível em: <http://marcelmesmo.blogspot.com.br/2011/08/sistemadebancode-dadosrelacional.html#.U5rgWfldWS0>. Acesso em: 28 mai. 2021.

GREGORY, Janet; CRISPIN, Lisa. More agile testing: learning journeys for the whole team. Addison-Wesley Professional, 2014.

LEITE, Gleidson S. Análise comparativa do teorema CAP entre os bancos de dados NoSQL e bancos de dados relacionais. Fortaleza, Faculdade Farias Brito Ciencia da Computação, 2010.

RUBIN, Kenneth S. Scrum Essencial: Um guia prático para o mais popular processo ágil. Alta Books Editora, 2018.

SCRIPTCASE. Ferramenta de desenvolvimento. Disponível em: <https://www.scriptcase.com.br/recursos/>. Acesso em: 28 set. 2021.

