

RES-ADMIN

RES – REGISTRO ELETRÔNICO DE SAÚDE

PRODUÇÃO

Histórico de Revisões

Revisão	Data	Descrição	Autor(es)
00	03/07/2019	Emissão Inicial	Marcio Eloy Uberti

Conteúdo

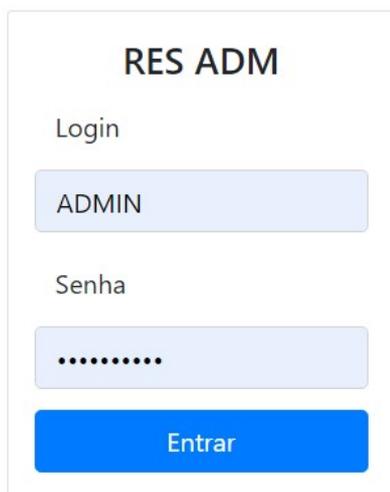
Conteúdo	3
1. Introdução	4
2. Funcionalidades	4
3. Cadastros	5
4. Tabelas	6
5. Campos	8
6. Validações	14
7. Filtros de campos	15
8. Sumários	16
9. Botões	17
10. Filtros de pesquisa	18
11. Gráficos	19
12. Especificações	20

1. Introdução

O Painel Administrador (RES-ADMIN) é uma ferramenta para gerenciamento do sistema, tem como finalidade a consulta das informações e edição de alguns dados parametrizáveis. Este manual visa demonstrar como as telas de cadastro podem ser configuradas de acordo com a estrutura do banco de dados, ou seja, mesmo com a criação de novos campos ou tabelas, o sistema permitirá incluí-los nas telas para consulta/edição.

2. Funcionalidades

Para ter acesso ao painel de administração do sistema, é necessário que o usuário tenha como papel no sistema, acesso de administrador, para isso ele deve ter pelo menos um registro, na tabela SPL_INSTITUICAO_USUARIO_PAPEL, com IUP_PAP_ID=3 (ADMINISTRADOR).



The screenshot shows a login form titled "RES ADM". It contains a "Login" label above a text input field with the value "ADMIN". Below that is a "Senha" label above a password input field with masked characters ".....". At the bottom is a blue button labeled "Entrar".

Após o login, teremos o seguinte menu de opções:



- **Cadastros:** são os itens habilitados para edição/consulta no cadastro de tabelas (veremos mais detalhes a seguir);
- **Log Servidor:** mostra os arquivos de log do *JBoss* para consulta. Na coluna ação temos as opções de visualização e download do arquivo:

Log Servidor

Arquivo	Data	Tamanho	Ação
server.log.2019-05-13	13/05/2019 23:59:45.059	29500808	 
server.log.2019-05-22	22/05/2019 23:59:45.059	788312681	 
server.log.2019-06-20	20/06/2019 23:59:56.059	235250357	 

- **Consulta Direta:** Nesta opção é possível fazer consultas SQL das tabelas do sistema, veja:

Consulta Direta

```
select *  
from SPL_PAPEL  
order by PAP_ID
```

Executar

PAP_ID	PAP_NM	PAP_DS
1	PROFISSIONAL_DE_SAUDE	PROFISSIONAL DA SAUDE
2	GERENTE_ACESSO	GERENTE ACESSO
3	ADMINISTRADOR	ADMINISTRADOR
4	SAME	SAME

- Observação: Não é permitido execução dos comandos: **insert**, **update** e **delete**, assim como criação de objetos. É apenas permitido execução do comando: **select**.

3. Cadastros

Os menus cadastrados atualmente no sistema são:

- **Instituições:** são as instituições cadastradas que enviam dados dos pacientes para o sistema.
- **Protocolos:** registro dos protocolos dos documentos enviados para o RES.
- **Pacientes:** dados dos pacientes, com todas as informações cadastrais assim como: documentos, visitas, alergias, documentação, endereço, diagnósticos e medicações;
- **Usuários:** cadastro de usuários do sistema;
- **Municípios:** cadastro de municípios brasileiros;
- **Estados:** cadastro de unidades federativas do Brasil;
- **Papeis:** são os papeis vinculados aos usuários do sistema, eles podem ser: administrador, profissional de saúde, SAME e gerente de acesso;
- **Categoria do Documento:** é a classificação dos documentos dos pacientes;
- **Categoria de Visualização:** é a classificação da categoria dos documentos;
- **Configurações:** parametrização do sistema;
- **Tabelas:** cadastro de tabelas do banco de dados, aqui é feito a configuração das telas de consulta/edição de todas as opções do menu Cadastros. (Veja mais detalhes a seguir);
- **Tabelas Descritivas:** são itens de tabelas diversas, pode ser utilizado para armazenar informações de ENUM's;
- **Peso Jaro:** cadastro dos pesos para determinar um nível de semelhança para agrupamento de pacientes em duplicidade;
- **Log de documentos:** é o registro de cada consulta de paciente feita por usuários do sistema.

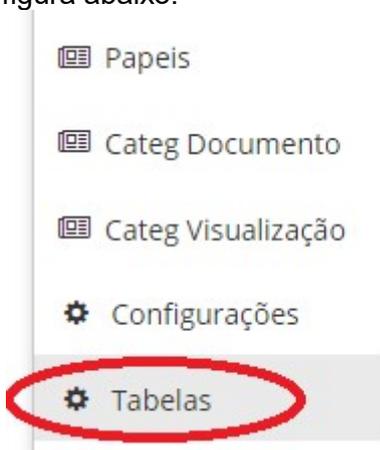
4. Tabelas

Nesta opção é feita o cadastramento das tabelas do banco de dados, que serão passíveis de edição ou consulta. O sistema utiliza a framework **Hibernate**, onde as tabelas já devem estar previamente mapeadas com seus atributos e relacionamentos.

Código	Nome	
9	Tabelas	
Título		
Cadastro de Tabelas	Gera Gráficos <input type="checkbox"/> NÃO	
Nome da Tabela	Campo Chave	Inserível
SPL_CRUD_TABELA	Selecione	<input checked="" type="checkbox"/> SIM
Classe	Lazy	
br.incor.prontuario_legal.persistence.dao.entities.CrudTabelaEntity	<input type="checkbox"/> NÃO	
Menu	Ícone	Ordem
<input checked="" type="checkbox"/> SIM	pi pi-cog	11

Código: É o ID da tabela SPL_CRUD_TABELA.

Nome: Nome amigável para referir-se a tabela, será utilizado para nomear o item no menu, como na figura abaixo:



Título: Descrição da tabela, a informação deste campo será utilizada como descrição na tela inicial, veja na figura a seguir:

Tabelas   Detalhes  Campos  Sumários  Botões  Filtros

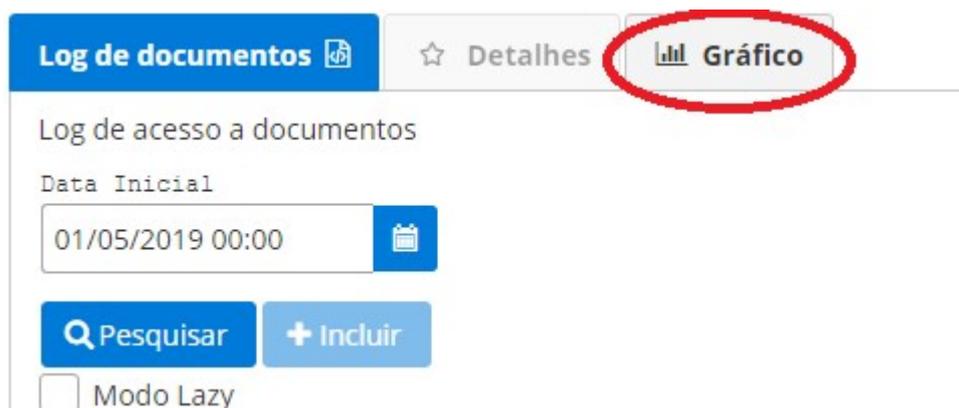
Cadastro de Tabelas 

 Refresh  Incluir

Modo Lazy

Código	Nome
2	Usuários
3	Papeis

Gera Gráfico: Esta opção, quando selecionada, permite a geração de gráficos, como mostra na figura abaixo. Esta funcionalidade não está disponível no *modo Lazy*. Veja mais detalhes na seção Gráficos deste manual.



Log de documentos  ☆ Detalhes  **Gráfico**

Log de acesso a documentos

Data Inicial

01/05/2019 00:00 

 Pesquisar  Incluir

Modo Lazy

Nome da Tabela: Este é um campo informativo, onde deve ser digitado literalmente o nome da tabela.

Inserível: Se este campo estiver marcado, o sistema permitirá a inclusão de registros, habilitando o botão *Incluir*.

Classe: Nome da classe *hibernate* da entidade referente à tabela em questão (*case-sensitive*), deverá ser digitado o caminho completo com o nome de todos os pacotes onde a classe estiver gravada:

Classe

br.incor.prontuario_legal.persistence.dao.entities.PacienteEntity

Lazy: O modo lazy é indicado para trabalhar com grande volume de informações, com este modo ativado, o servidor irá enviar apenas as informações que estarão sendo visualizadas na tela, por exemplo: será criada uma paginação, ao invés da barra de rolagem, na tela do grid principal.

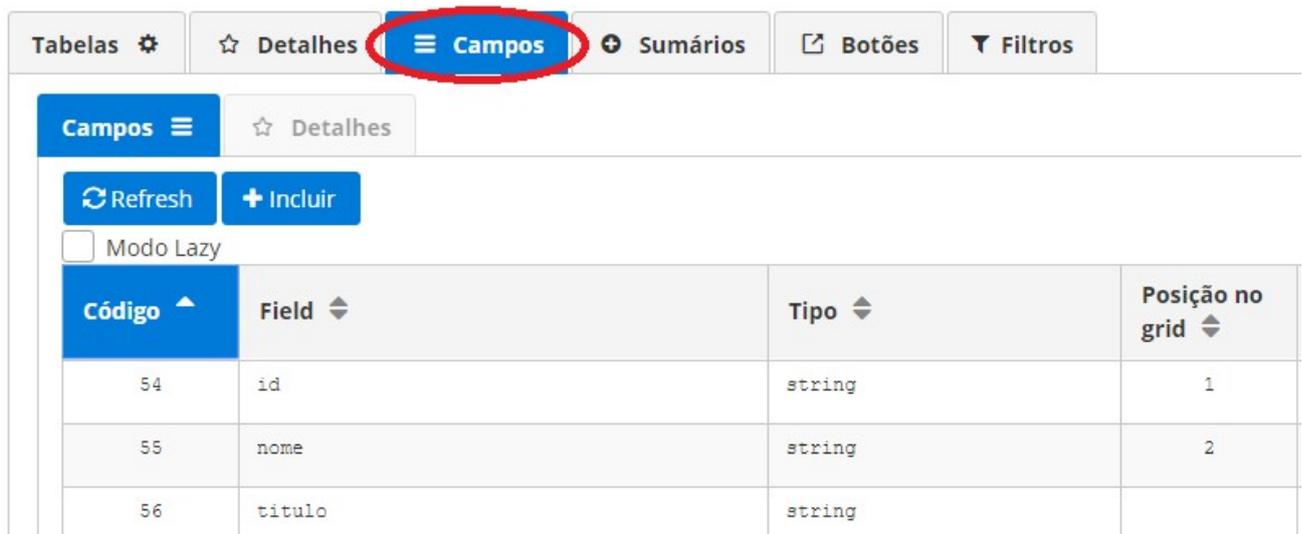
Menu: Com este campo marcado, a tabela será exibida para acesso no menu *Cadastros*.

Ícone: É o ícone exibido no menu e nas abas de consulta, a relação de ícones pode ser encontrada no endereço: <https://www.primefaces.org/showcase/ui/misc/fa.xhtml>

Ordem: O preenchimento deste campo deve ser feito se a opção menu estiver selecionada, ele define a ordem de exibição no menu.

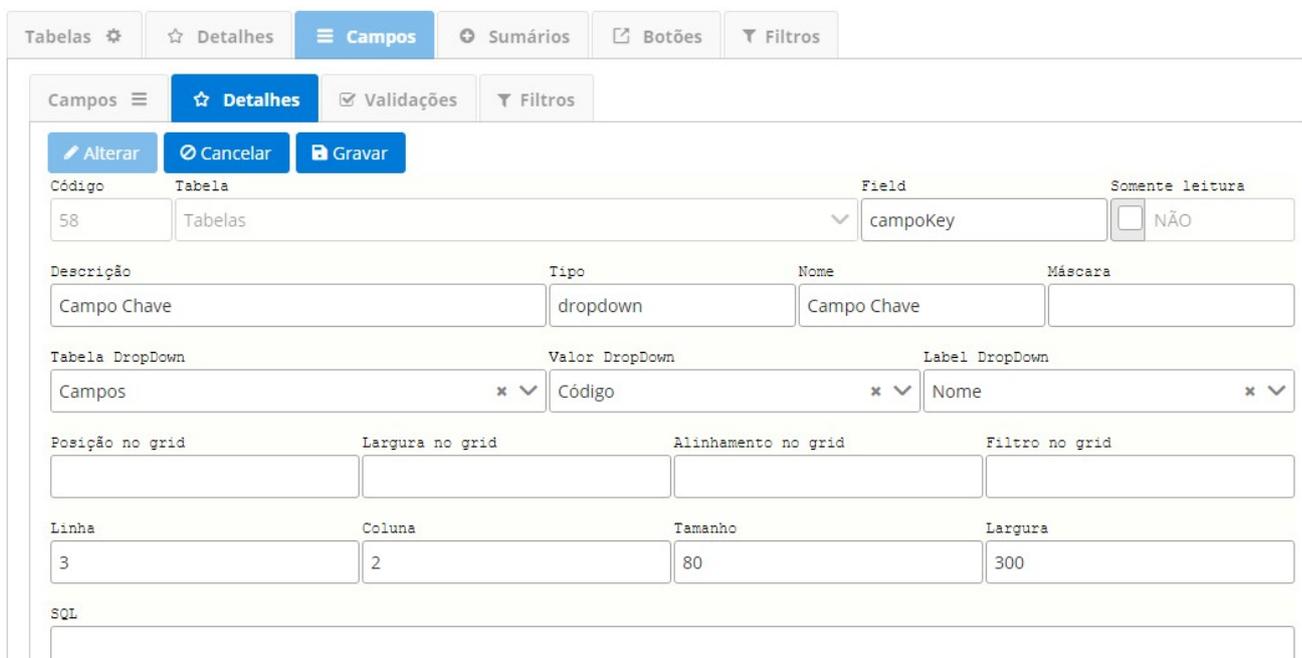
5. Campos

Os campos da tabela, que são passíveis de edição ou consulta, são cadastrados na aba *Campos*, como mostra a imagem abaixo:



Código	Field	Tipo	Posição no grid
54	id	string	1
55	nome	string	2
56	titulo	string	

Cada campo cadastrado tem suas propriedades que serão usadas para configuração da tela, veja mais detalhes sobre cada campo:



Código: É o campo ID da tabela, preenchido automaticamente.

Tabela: Descrição do nome da tabela que o campo pertence.

Field: Nome do campo referente à entidade do *hibernate* (*case-sensitive*). A informação deste campo poderá ser usada como parâmetro em campos SQL, expressões de validações de campos e botões.

Somente leitura: Indica se é possível alteração no campo, se todos os campos estiverem como somente leitura, o botão *Alterar* ficará desabilitado.

Descrição: Descrição detalhada do campo, esta informação será exibida no *hint*, ao passar o mouse sobre o campo no formulário.

Tipo: Tipo do campo, ele poderá ser:

- **string** – este tipo de campo é indicado para campos do tipo caractere ou numérico, será mostrado um *input-text* na tela do formulário;
- **pdf** – este tipo é utilizado para campos Blob com conteúdo de arquivo PDF;
- **editor** – este tipo mostra um editor HTML para criar um texto com formatação. Veja o exemplo abaixo de um campo para conteúdo de e-mail:

Conteúdo do e-mail



- **sql** – é um tipo de campo virtual, ou seja, ele não deve existir fisicamente na tabela no banco de dados, apenas irá registrar uma sentença SQL que será executada no momento da exibição dos dados na tela, a query poderá receber parâmetros, eles deverão estar entre chaves, o parâmetro é a informação digitada no campo *Field*. O exemplo a seguir, mostra na tabela de municípios, o campo Município/Estado:

SQL

```
select mun_nm || '/' || unf_sg  
from SPL_MUNICIPIO  
inner join SPL_UNID_FEDERATIVA  
on mun_unf_sq = unf_sq  
where mun_sq = {id}
```

parâmetro da sentença sql

Veja na tela do formulário de consulta como fica o resultado:

Municípios 📍 ☆ Detalhes

✎ Alterar 🗑 Cancelar 💾 Gravar

Código Nome

1021 SAO PAULO

Código IBGE Município/Estado

3550308 SAO PAULO/SP

Estado

SAO PAULO

- **clob** – este tipo de campo irá mostrar uma área para digitação de texto sem formatação na tela do formulário de dados.
- **boolean** – é o tipo de dados lógico, este tipo irá mostrar um *check-box* na tela do formulário:

SIM

- **dropdown** – mostra uma lista de itens para ser selecionado, veja no exemplo o campo estado:

Estado

SAO PAULO x ▾

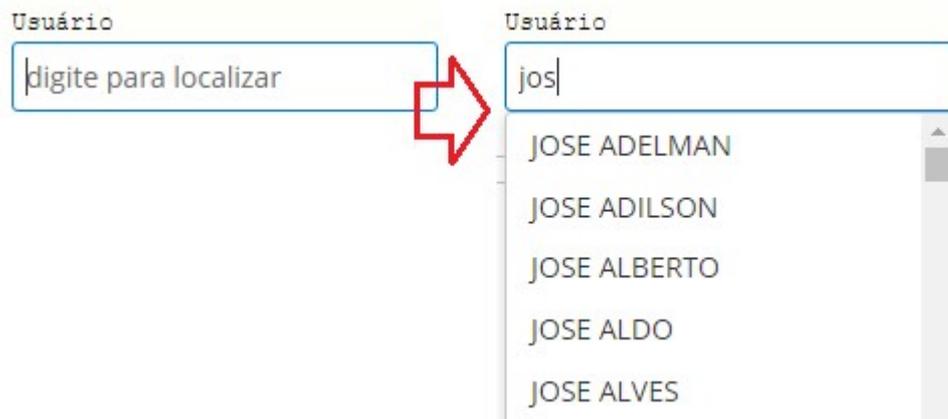
SANTA CATARINA

SAO PAULO

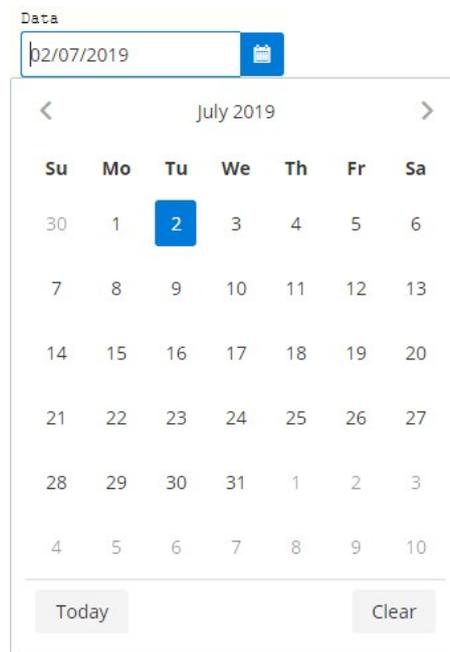
SERGIPE

TOCANTINS

- **search** – é semelhante ao campo do tipo *dropdown*, com a diferença de não trazer todos os dados da lista de itens, é indicado para grande quantidade de informações, por exemplo, no campo usuário, a lista de itens seria enorme, então dessa é feito um filtro a partir de quando digitado as três primeiras letras, veja:



- **timestamp** – para campos do tipo data ou data/hora:



- **list** – este tipo de campo é utilizado quando há chave estrangeira na tabela, por exemplo, o cadastro de instituições (tabela SPL_INSTITUICAO) relaciona-se com o cadastro de contatos (tabela SPL_INSTITUICAO_CONTATO), e com o cadastro de papeis por instituição (tabela SPL_INSTITUICAO_USUARIO_PAPEL), dessa forma será mostrado suas respectivas abas na tela de consulta, como mostra a figura a seguir:

Instituições   Detalhes  Papeis x Usuários  Contatos

Cadastro de Instituições

 Refresh  Incluir

Modo Lazy

Código	Instituição
2	Hospital das Clinicas da Faculdade de Medicina USP
4	Instituto do Coração - InCor HCFMUSP

Nome: É o nome exibido para descrever o campo:

Tela do formulário:

Peso Jaro   Detalhes

 Alterar  Cancelar  Gravar

Código **Peso**

CPFI 6

Descrição

CPF_IGUAL

Tela do grid principal

Peso Jaro   Detalhes

Cadastro de Peso Jaro

 Refresh  Incluir

Modo Lazy

Código **Peso** **Descrição**

Máscara: Este campo poderá ser utilizado para formatar a digitação. Veja o exemplo utilizado no campo telefone com a máscara: (99) 9999-9999

Telefone

() ____-____

A formatação de máscara pode ser uma combinação das seguintes definições:

- a – Caractere alfa (default: A-Z, a-z);
- 9 – Caracteres numéricos (0-9);
- * – Caractere alfa-numérico (A-Z, a-z, 0-9).

Tabela DropDown: Este campo deverá ser preenchido obrigatoriamente se o tipo for *dropdown* ou *search*, irá indicar qual tabela para listar os itens do campo.

Valor DropDown: Servirá como campo chave para identificar o item, nele serão mostrados todos os campos referente a tabela selecionada no campo *Tabela DropDown*.

Label DropDown: É a descrição do item para ser apresentada para seleção, será mostrada todos os campos da tabela selecionada no campo *Tabela DropDown*.

Posição no grid: Se este campo for preenchido, ele será apresentado como uma das colunas no grid principal. É um campo numérico que representa a ordem de apresentação.

Largura no grid: É um percentual que representa a largura do campo para apresentação. A soma de todas as colunas apresentadas deverá resultar em 100%, caso isso não ocorra, o sistema irá fazer uma regra de três para obter uma largura proporcional.

Alinhamento no grid: Alinhamento das informações. Utilize: center, right ou left.

Filtro no grid: No cabeçalho de cada campo, na tela do grid principal, poderá conter um campo para filtragem dos dados se este campo estiver preenchido, ele poderá ser: *in*, *equals* ou *contains*.

Linha: Posicionamento vertical do campo no formulário.

Coluna: Posicionamento horizontal do campo no formulário.

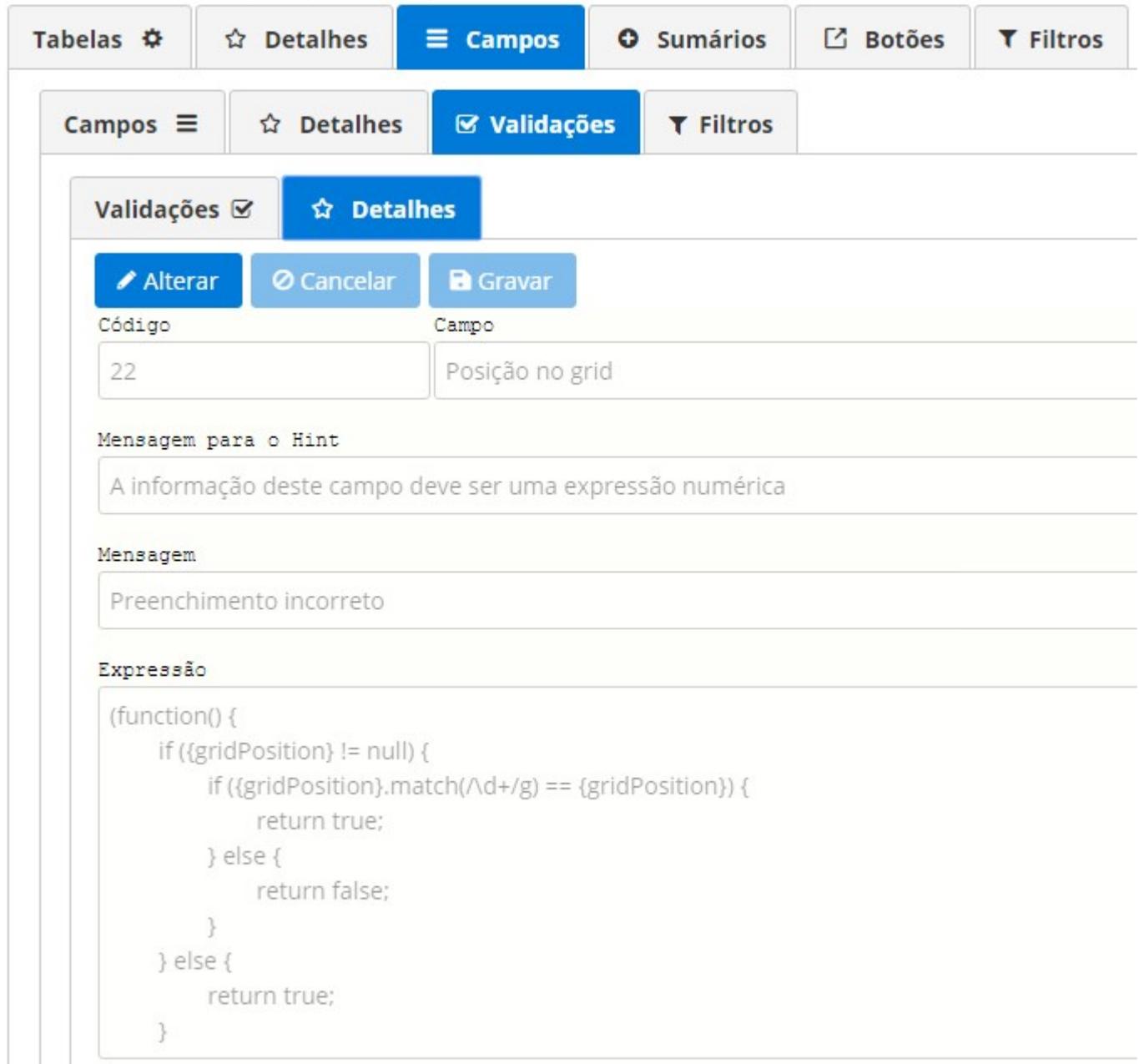
Tamanho: Quantidade máxima de caracteres permitidos para digitação de informações.

Largura: É a largura para posicionamento no layout do formulário.

SQL: Query utilizada para campos virtuais do tipo sql.

6. Validações

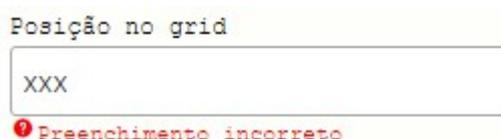
É possível fazer validações no formulário para edição de cada campo, na aba *Validações*, cadastra-se uma ou mais validações para o campo.



The screenshot shows the 'Campos' (Fields) tab with the 'Validações' (Validations) sub-tab selected. It displays the configuration for a field with the code '22' and the name 'Posição no grid'. The configuration includes three buttons: 'Alterar' (Edit), 'Cancelar' (Cancel), and 'Gravar' (Save). The 'Mensagem para o Hint' (Hint message) is 'A informação deste campo deve ser uma expressão numérica'. The 'Mensagem' (Message) is 'Preenchimento incorreto'. The 'Expressão' (Expression) is a JavaScript function:

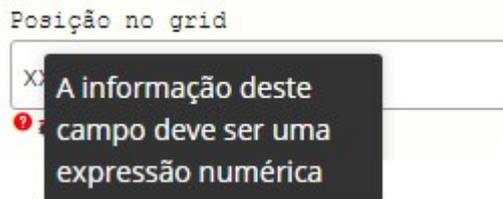
```
(function() {  
  if ({{gridPosition}} != null) {  
    if ({{gridPosition}}.match(/d+/g) == {{gridPosition}}) {  
      return true;  
    } else {  
      return false;  
    }  
  } else {  
    return true;  
  }  
})
```

Mensagem: é a mensagem apresentada caso a validação não seja atendida. Veja no exemplo abaixo, a mensagem em vermelho que foi exibida porque o campo não foi validado:



The screenshot shows a form field labeled 'Posição no grid' containing the text 'XXX'. Below the field, there is a red error message: **Preenchimento incorreto**.

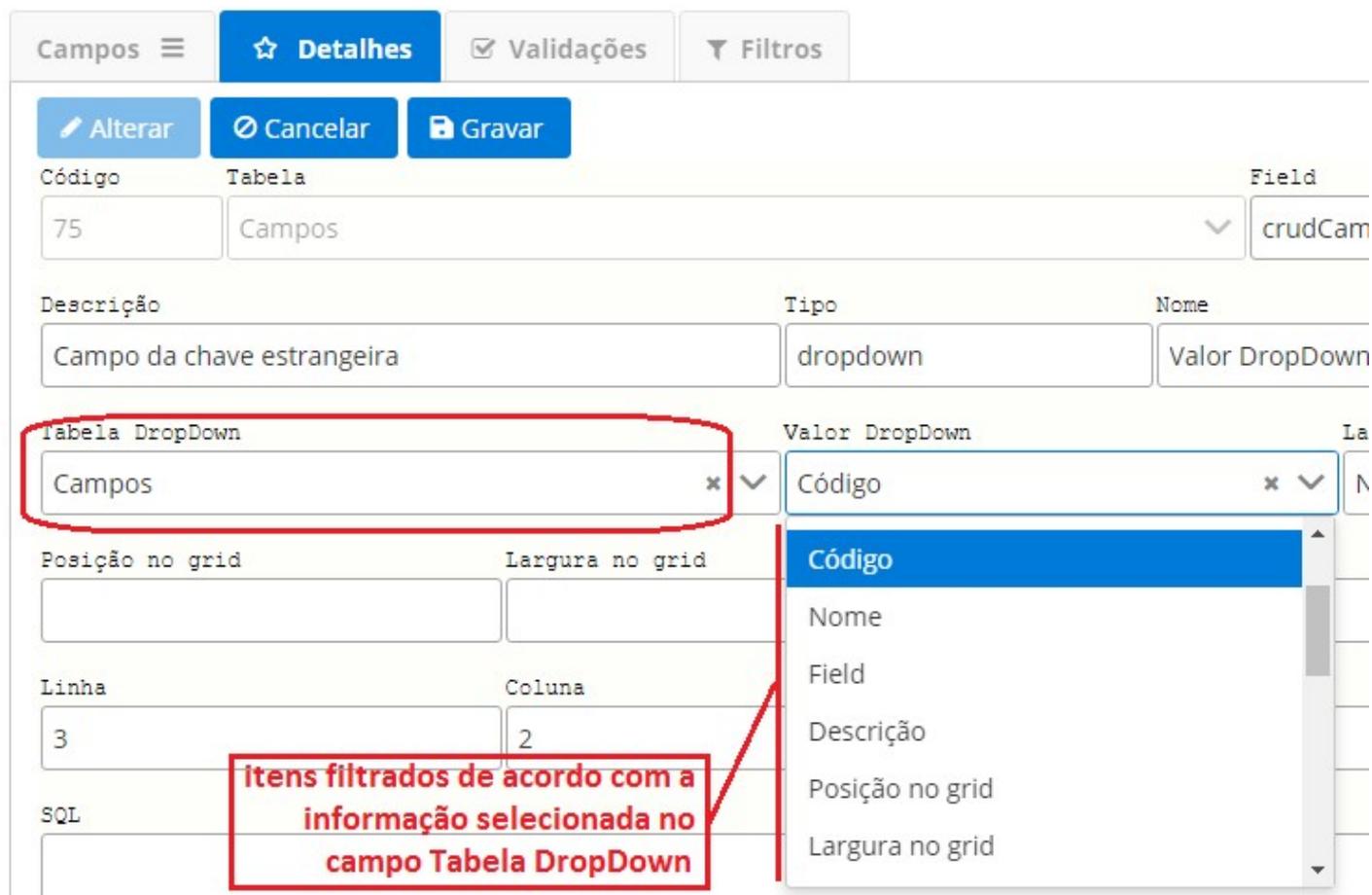
Mensagem para o Hint: texto para ser exibido como dica, ao passar o mouse sobre o ponto de interrogação da mensagem:



Expressão: É um código em *javascript* que será processado no momento do preenchimento do campo, poderá conter parâmetros que serão os campos do cadastro (campo *Field*) digitados entre chaves, e deverá retornar *true* ou *false*.

7. Filtros de campos

Campos do tipo *DropDown* ou *Search*, poderá ter a lista de itens filtrada, dependendo do preenchimento prévio de outro campo, ou seja, uma lista de dados condicional.



Campos ☰ ☆ Detalhes ☑ Validações ⌵ Filtros

✎ Alterar ⊘ Cancelar 💾 Gravar

Código: 75 Tabela: Campos Field: crudCam

Descrição: Campo da chave estrangeira Tipo: dropdown Nome: Valor DropDown

Tabela DropDown: Campos Valor DropDown: Código

Posição no grid: Largura no grid

Linha: 3 Coluna: 2

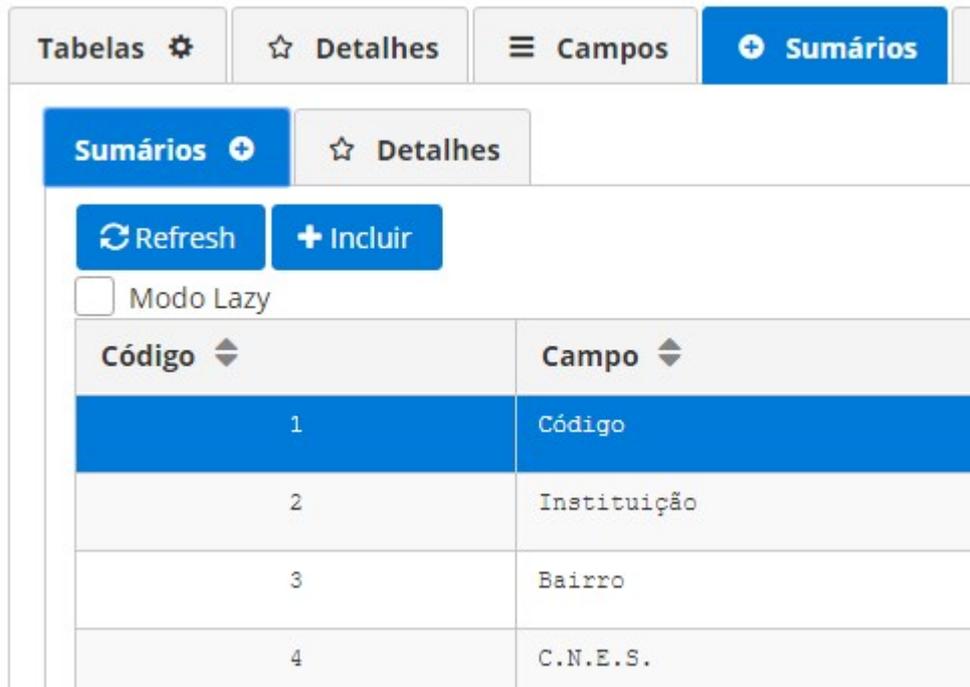
SQL:

Itens filtrados de acordo com a informação selecionada no campo Tabela DropDown

- Código
- Nome
- Field
- Descrição
- Posição no grid
- Largura no grid

8. Sumários

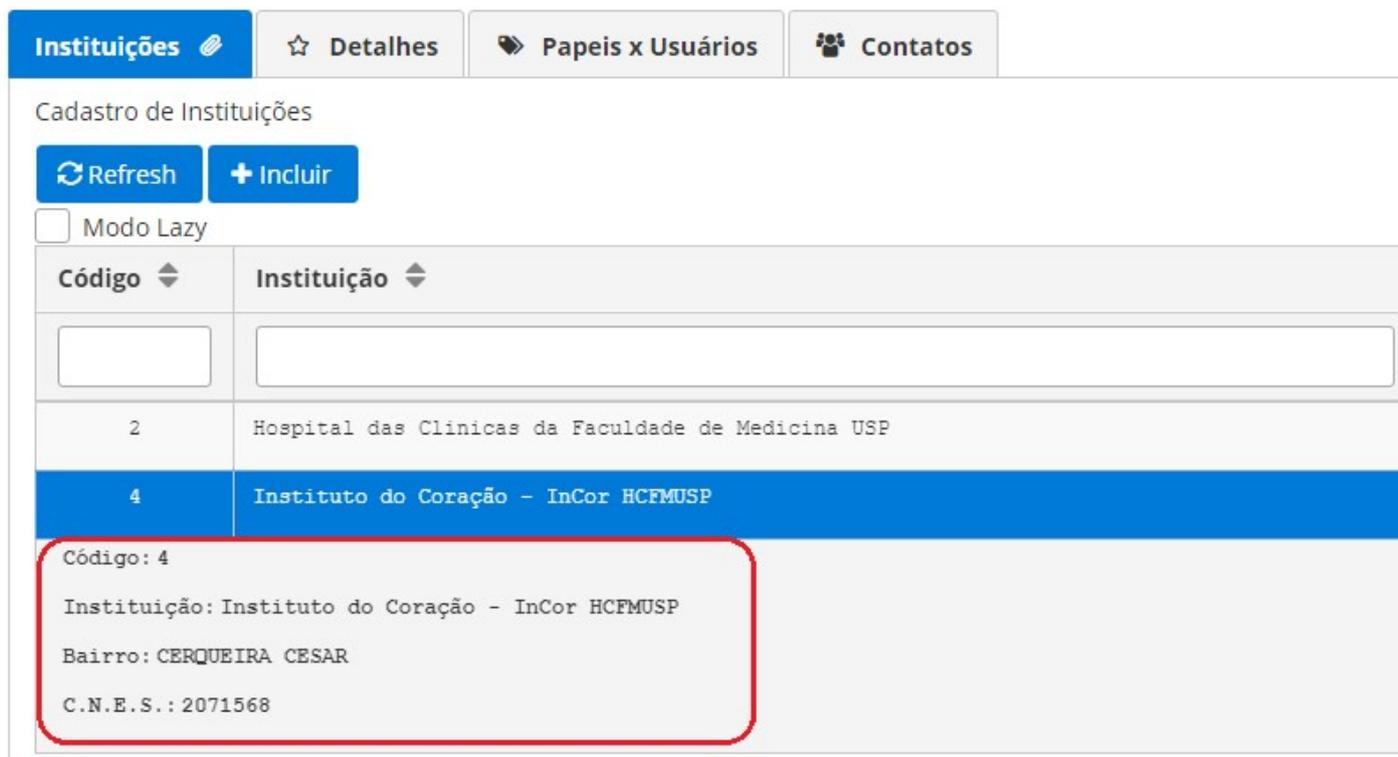
O sumário mostra informações complementares, no grid principal, do registro selecionado. Veja no exemplo abaixo, onde os campos: código, instituição, bairro e CNES foram inseridos na aba Sumários para o cadastro de instituições:



The screenshot shows the 'Sumários' tab selected in a navigation menu. Below the menu, there are buttons for 'Refresh' and '+ Incluir', and a checkbox for 'Modo Lazy'. A table displays the summary data for a selected record:

Código	Campo
1	Código
2	Instituição
3	Bairro
4	C.N.E.S.

Na tela do cadastro de instituições, veja como as informações são exibidas ao selecionar um item:



The screenshot shows the 'Instituições' tab selected. Below the navigation menu, there are buttons for 'Refresh' and '+ Incluir', and a checkbox for 'Modo Lazy'. A table displays the details for a selected institution:

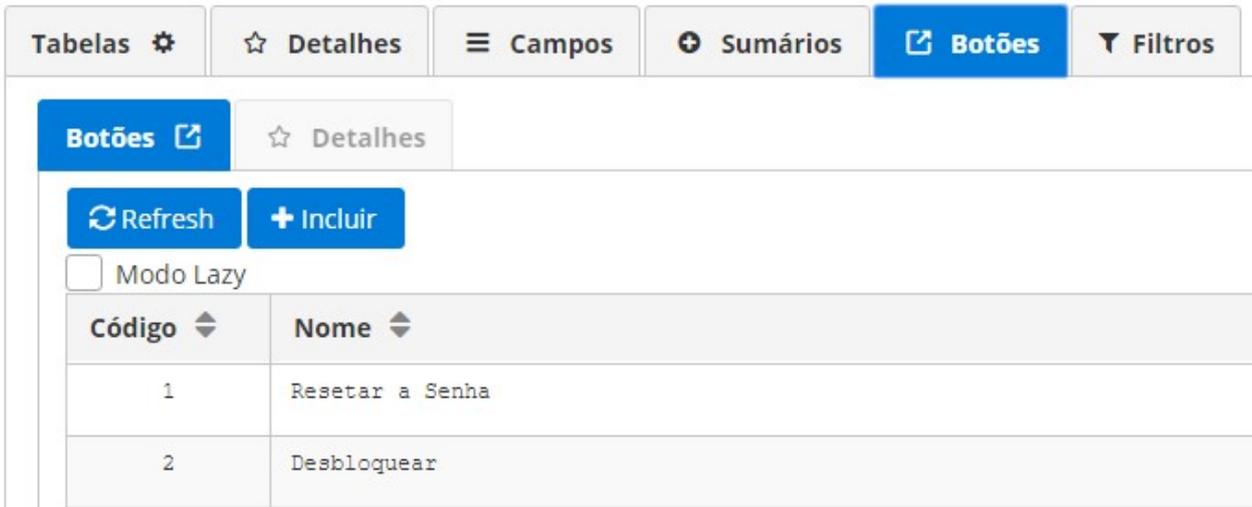
Código	Instituição
2	Hospital das Clinicas da Faculdade de Medicina USP
4	Instituto do Coração - InCor HCFMUSP

Below the table, a red-bordered box highlights the detailed information for the selected institution (Código: 4):

Código: 4
Instituição: Instituto do Coração - InCor HCFMUSP
Bairro: CERQUEIRA CESAR
C.N.E.S.: 2071568

9. Botões

Esta opção permite inserir botões para processamentos diversos, veja no exemplo abaixo, onde foram incluídos dois botões no cadastro de usuários:



The screenshot shows the 'Botões' configuration interface. At the top, there are tabs for 'Tabelas', 'Detalhes', 'Campos', 'Sumários', 'Botões', and 'Filtros'. The 'Botões' tab is active. Below the tabs, there are buttons for 'Refresh' and '+ Incluir', and a checkbox for 'Modo Lazy'. A table lists the configured buttons:

Código	Nome
1	Resetar a Senha
2	Desbloquear

Para que o botão funcione, é preciso que exista um *web-service* previamente criado, então essa url deve ser cadastrada no campo URL e poderá conter parâmetros que serão identificados estando entre chaves, utilizar a informação do campo *Field*, do cadastro de campos:



The screenshot shows the 'Detalhes' configuration interface for a button. It includes buttons for 'Alterar', 'Cancelar', and 'Gravar'. The configuration fields are:

- Código: 1
- Tabela: Usuários
- Nome: Resetar a Senha
- Ícone: fa fa-refresh
- URL: rest/admin/instituicao/0/usuario/{id}/reset (highlighted with a red box)

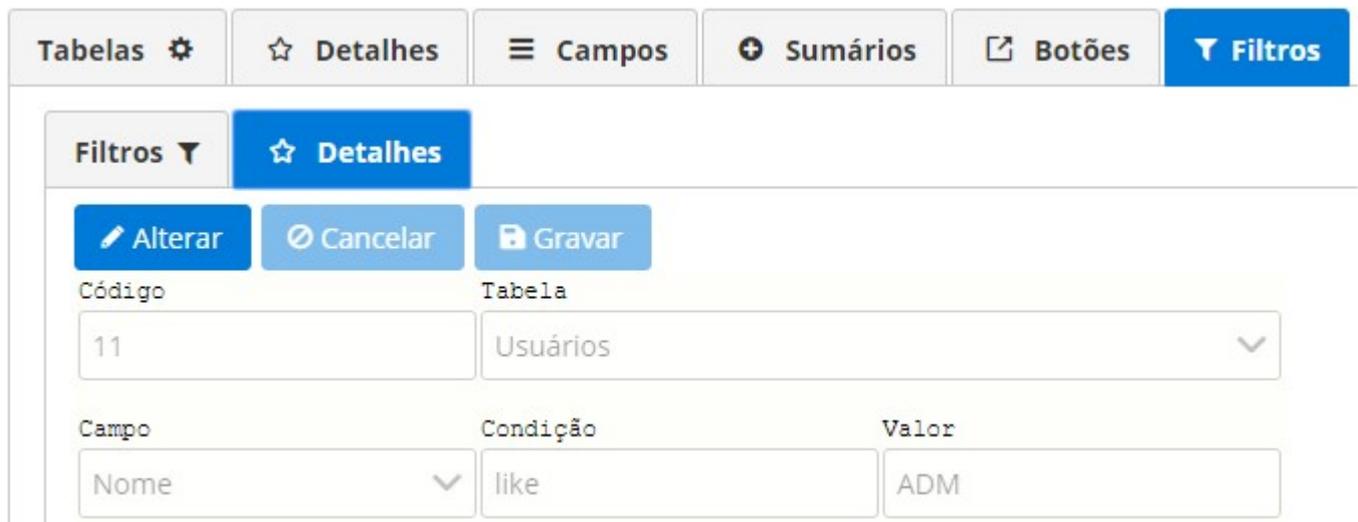
Veja na tela do cadastro de usuários, os botões cadastrados:



The screenshot shows the user registration screen. At the top, there are tabs for 'Usuários', 'Detalhes', and 'Papeis x Instituições'. The 'Detalhes' tab is active. Below the tabs, there are buttons for 'Alterar', 'Cancelar', 'Gravar', 'Resetar a Senha', and 'Desbloquear'. The 'Código' field contains the value 'f7f4f588-1b7a-4620-8c17-b3a1ecf35dec'. A red arrow points from the 'Resetar a Senha' and 'Desbloquear' buttons to the 'Código' field, with the text 'Botões cadastrados' next to it.

10. Filtros de pesquisa

Os filtros são as opções de consulta exibidas no grid principal, veja no exemplo abaixo a utilização do campo nome no cadastro de usuários:



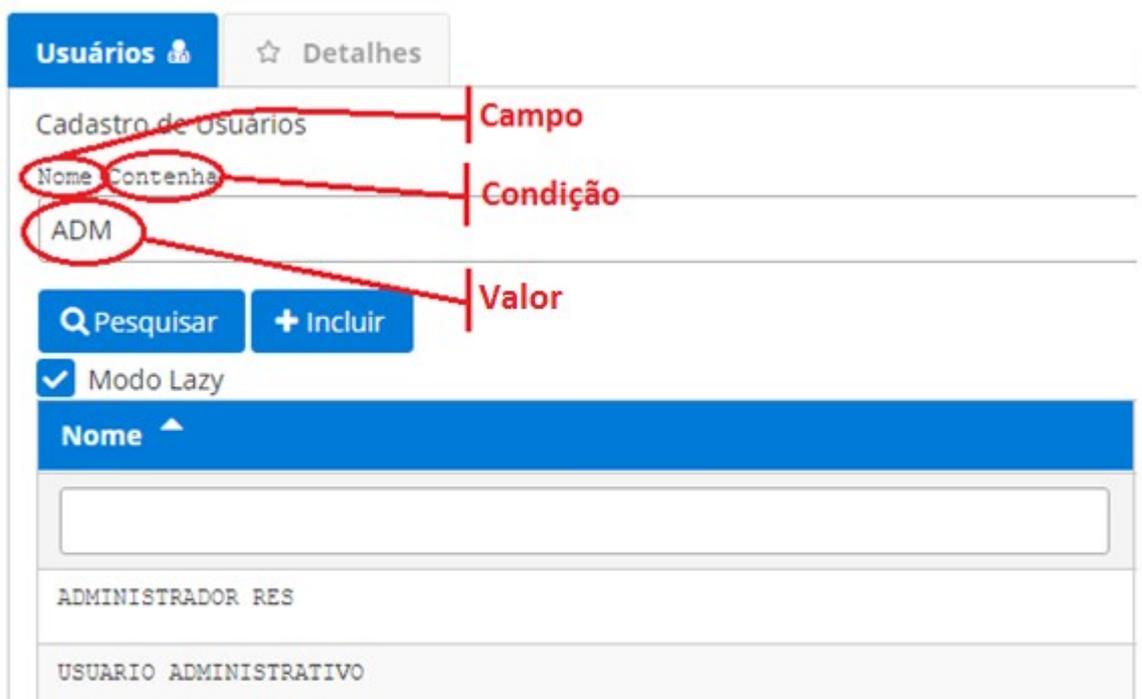
Código: 11 Tabela: Usuários

Campo: Nome Condição: like Valor: ADM

A condição poderá ser:

==	Igual
>=	Maior ou igual
<=	Menor ou igual
like	Contenha

A informação do campo valor será utilizada como sugestão no momento da consulta, veja no exemplo a seguir:



Usuários Detalhes

Cadastro de Usuários

Nome Contenha Campo Condição

ADM Valor

Modo Lazy

Nome ▲

ADMINISTRADOR RES

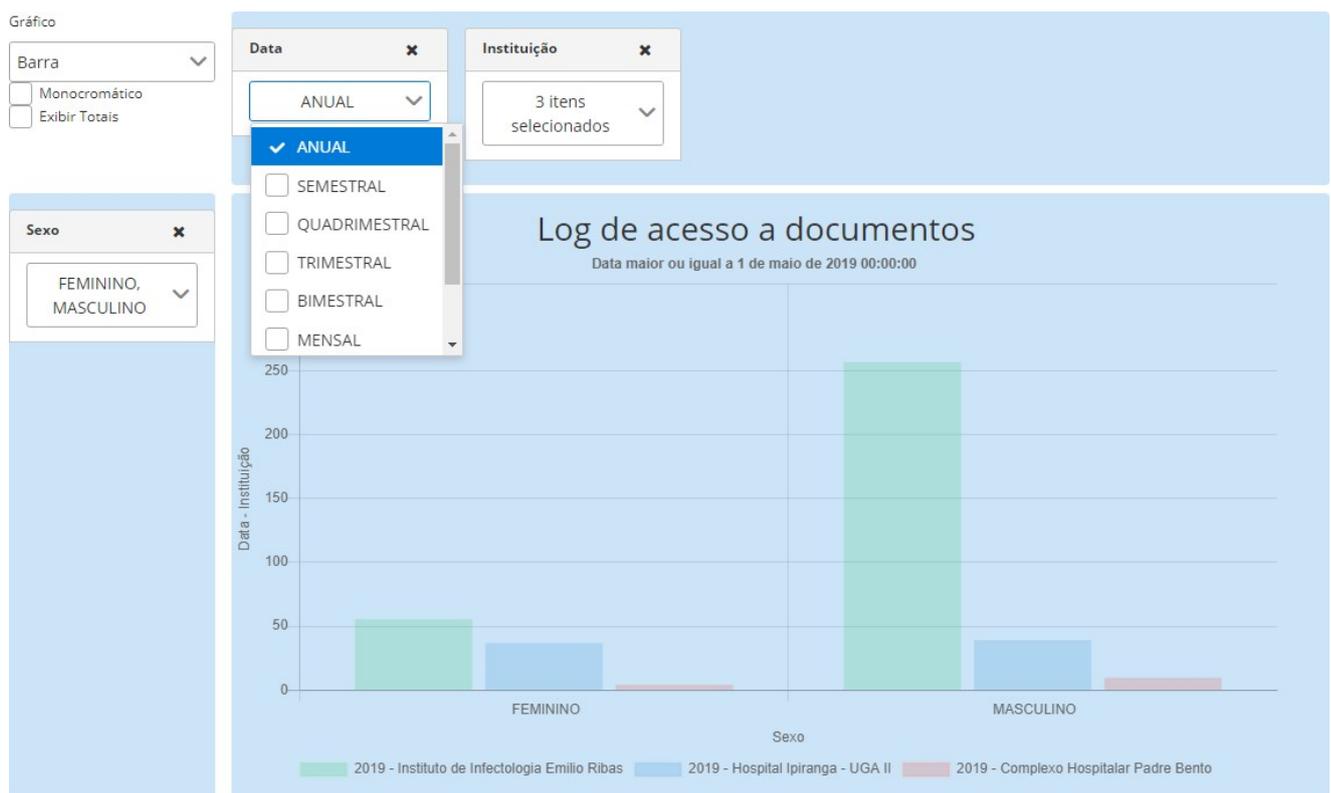
USUARIO ADMINISTRATIVO

11. Gráficos

Se houver campos passíveis de serem utilizados em gráficos, e a opção *Gera Gráficos* estiver habilitada, na aba Gráficos será mostrada a árvore com os campos e relacionamentos, que poderão ser selecionados para compor o gráfico, veja na figura abaixo o cadastro de Log de acesso a documentos, onde temos os campos: Data, Usuário e Paciente. O Campo Paciente é um relacionamento com outra tabela, onde temos os campos: Data de inserção, sexo, data de nascimento, data de óbito e instituição. O campo instituição por sua vez também relaciona-se com outra tabela, e assim por diante, veja:



O gráfico abaixo foi criado depois de clicado em: Data, Instituição e Sexo, então o gráfico é formado com estes três campos, os dados podem ser agrupados arrastando-os entre os eixos X e Y:



12. Especificações

- Angular 2.0
- JSF 2.2
- Prime NG 7.0
- Java 1.8
- Hibernate jpa 2.1

FIM