



Secretaria de Estado de Meio Ambiente-SEMA-MT

Padronização de Interface
Contrato 002-2019
Ordem de Serviço 012-2019
Identidade Visual e Usabilidade Sistema SIGA





HISTÓRICO DE ATUALIZAÇÃO

Data	Autor	Descrição
07/10/2019	Everson Menin	Identificação visual do Projeto SIGA





ÍNDICE

1	Introdução	4
2	Tecnologias aplicadas	4
2.1	Framework:	4
2.2	Biblioteca de Componentes:	4
3	Apresentação Visual	5
3.1	Login.....	5
3.2	Home Previa	5
4	Detalhamento da Home (Tela de início)	6
4.1	Parte Superior	6
4.2	Lado Esquerdo	6
4.3	Parte Central/Direito	7
5	Exemplo de Cadastro e Consulta	7
5.1	Cadastro com Abas	7
5.2	Consulta	8
6	Detalhamento de componentes	8
6.1	Abas	8
6.2	Caixa de Seleção.....	9
6.3	Select.....	9
6.4	Input.....	10
6.5	Tabela	10
6.5.1	Consulta com 1 filtro.....	11
6.5.2	Consulta com múltiplos filtros	11
6.5.3	Manutenção de dados.....	12
6.5.4	Paginação	12
6.6	Formulário	13
6.6.1	Campo Obrigatório – Validação	13
6.6.2	Mensagens - Validação de regras de negócio ou erro de backend.....	13
6.6.2.1	Erro	13
6.6.2.2	Alerta	14
6.6.2.3	Sucesso	14
6.6.3	Popups e Modais	15
6.6.3.1	Popups Mensagem Informativa.....	15
6.6.3.2	Popups Mensagem de Confirmação	15
6.6.3.3	Modal.....	16
7	Mensagens de Erro	17
7.1	Erro de Servidor.....	17
7.2	Erro de Cliente	17
8	Aprovação	18

INSTITUTO
MEMORA



1 Introdução

O Presente documento foi elaborado a fim de definir a padronização de estilos visuais e componentes para uma melhor usabilidade do sistema SIGA.

2 Tecnologias aplicadas

2.1 Framework:

Angular 8 - <https://angular.io/>

2.2 Biblioteca de Componentes:

Angular Material - <https://material.angular.io/>

Teradata - <https://teradata.github.io/covalent/#/>





3 Apresentação Visual

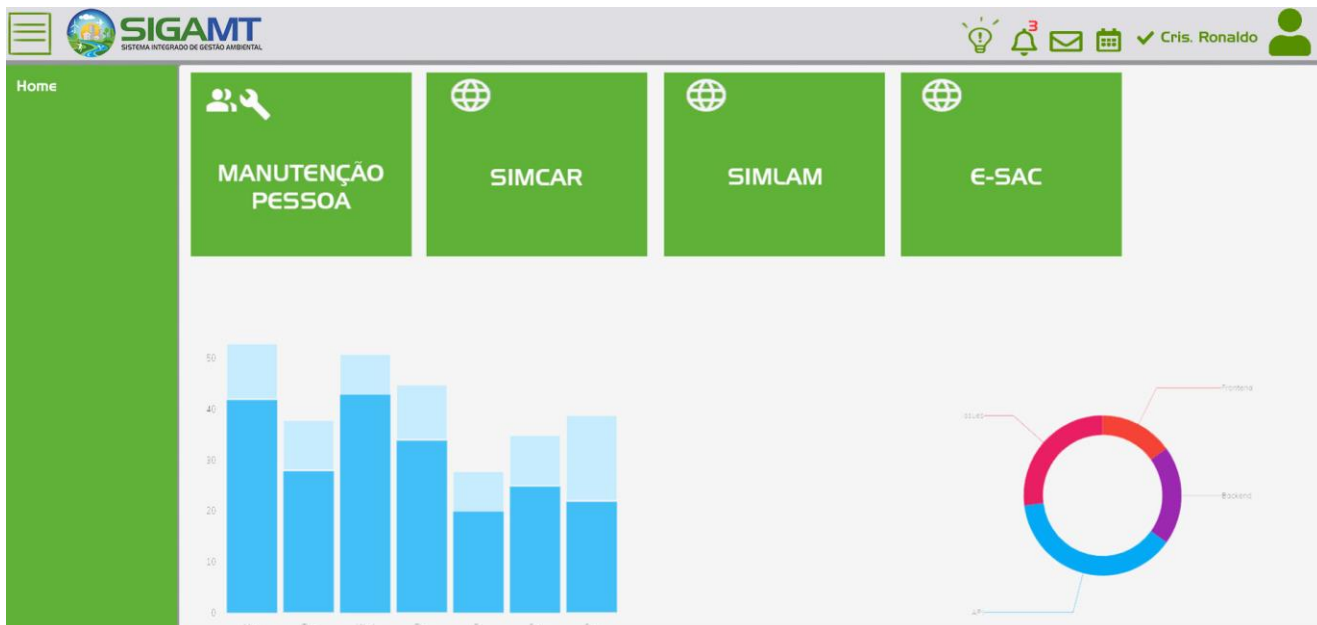
3.1 Login

Entrada do sistema.

Usuário informa suas credenciais para acessar a tela inicial.

A tela de login do SIGAMT apresenta o logotipo do sistema no topo esquerdo, o nome "SIGAMT" em letras grandes e o subtítulo "SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL". Abaixo, há o logo da SEMA (Secretaria de Estado de Meio Ambiente) e do Governo de Mato Grosso. À direita, há um formulário para login com o título "FAÇA LOGIN NA SUA CONTA". O formulário contém campos para "Email" (com o exemplo "usuario@email.com.br") e "Senha" (com pontos para ocultar). Há também uma opção "Lembrar" e um link "Esqueceu a Senha?". Um botão azul "LOGIN" está abaixo. No rodapé do formulário, há o texto "Não possui uma conta? Crie a sua conta aqui."

3.2 Home Previa



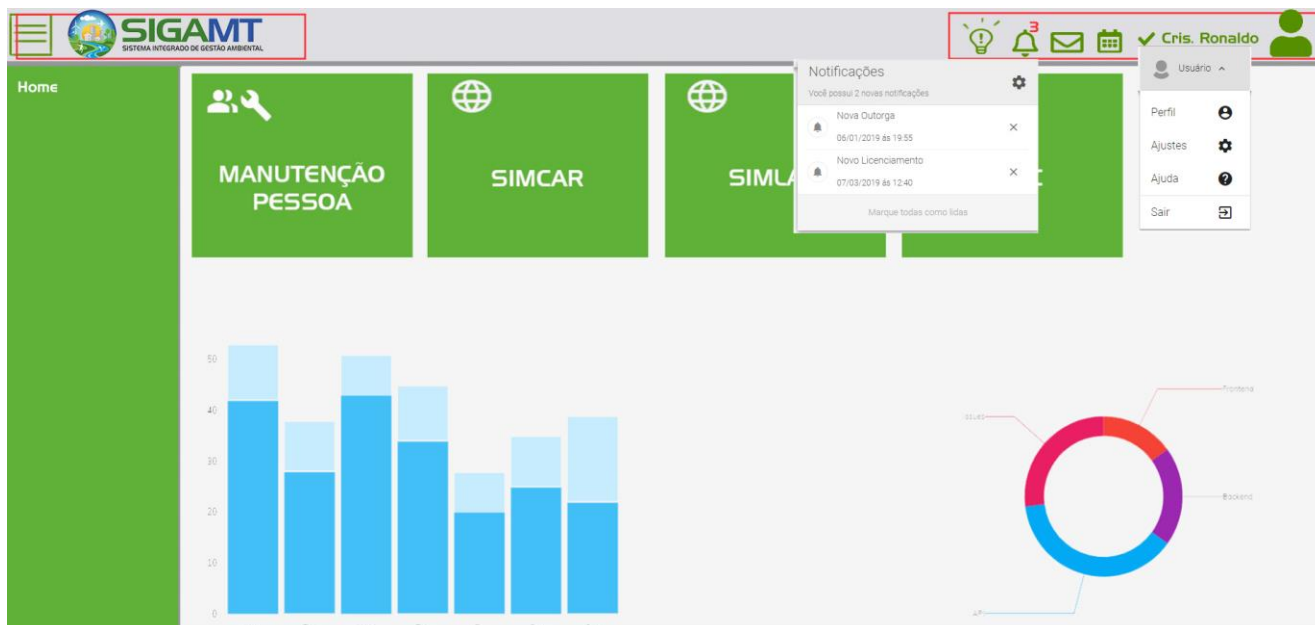
A tela de início apresenta um dashboard com cards e alguns gráficos.

As informações da tela inicial serão apresentadas de acordo com a permissão do usuário.



4 Detalhamento da Home (Tela de início)

4.1 Parte Superior



Lado superior esquerdo, fica a Logo do sistema e uma opção para expandir e retrair o menu. Parte superior direita, ficam as informações do usuário logado e algumas notificações. Será possível aplicar alto contraste (ícone lâmpada).

4.2 Lado Esquerdo



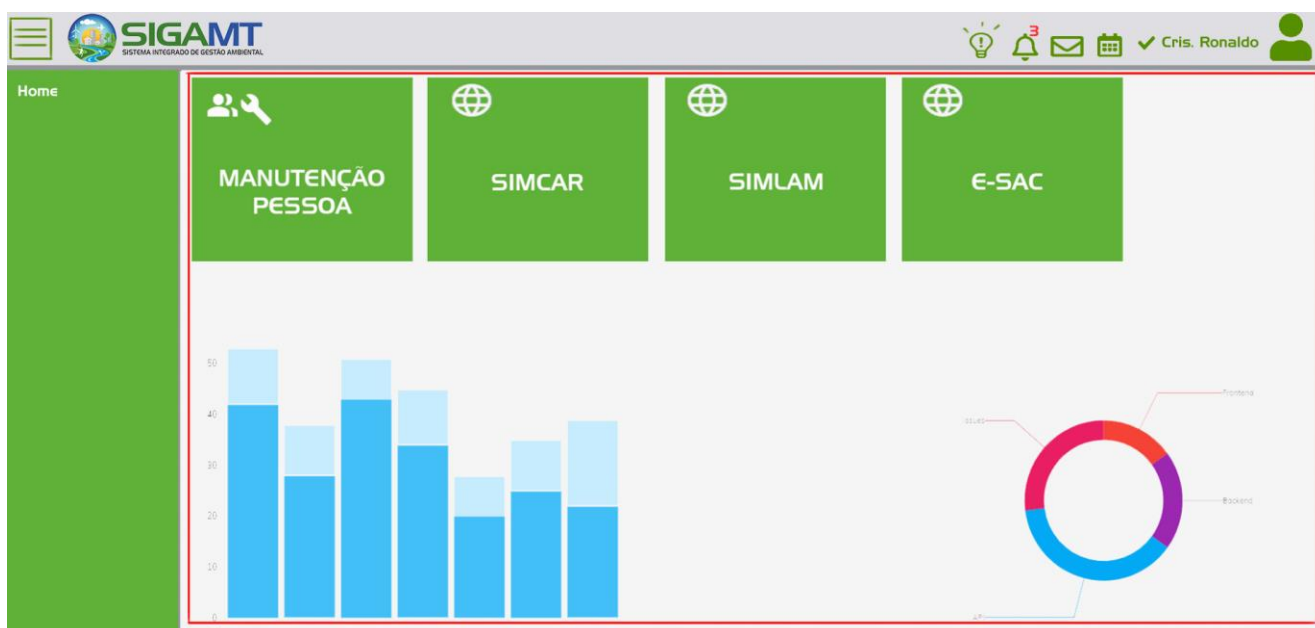
Exibe um menu de ações de acordo com o módulo selecionado, no exemplo, ao selecionar manutenção de pessoa, mostra-se um menu com a opção de buscar e incluir.

memora
PROCESSOS INOVADORES





4.3 Parte Central/Direito



Apresentação de conteúdo, consultas, cadastros, dashboard etc.

5 Exemplo de Cadastro e Consulta

5.1 Cadastro com Abas

The form is titled 'SOLICITAÇÃO DE TITULAÇÃO' and includes a sidebar with 'Home', 'Novo Requerimento', and 'Outorga'. The main content area has tabs for 'Localização da atividade', 'Formulário de Requerimento', 'Associar responsável ao processo', 'Dados da atividade', 'Documentação complementar', 'Cálculo taxa', and 'Termo de Responsabilidade'. The 'Formulário de Requerimento' tab is active, showing a 'Tipo de Processo' dropdown set to 'Outorga de direito de uso de recursos hídricos'. Below this is a 'Formulário de Requerimento de Outorga de Água' with sections for 'Objetivo do requerimento' (Subterrânea and Superficial), 'Atividade' (Finalidade and Atividade), 'Informação da vazão' (Outorga Subterrânea and Outorga Superficial), and 'Requerimentos' (Titulação and Serviços). The form includes 'Salvar' and 'Próximo' buttons.

Exemplo de cadastro com navegação de abas.

memora
PROCESSOS INOVADORES





5.2 Consulta

The screenshot shows the SIGAMT (Sistema Integrado de Gestão Ambiental) interface. The top navigation bar includes the system logo, a search bar, and user information (Cris. Ronaldo). The left sidebar has a menu with 'Home', 'Manutenção de Pessoas', and 'Buscar'. The main content area displays a table of search results for people, with columns for 'Código', 'Nome', 'Cidade', 'Estado', and 'Status'. The table lists four entries: 1. Elisângela Alves Mendes (Belo Horizonte, MG, Ativo), 2. Maria Ilacana de Lima (Ribeirão Preto, SP, Ativo), 3. Pedro Maciel Santana (Goiânia, GO, Ativo), and 4. Marco Antonio Vieira (Goiânia, GO, Ativo). Below the table, there is a pagination control showing '1 - 4 of 4' items.

Código	Nome	Cidade	Estado	Status
1	Elisângela Alves Mendes	Belo Horizonte	MG	Ativo
2	Maria Ilacana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo
3	Pedro Maciel Santana	Goiânia	GO	Ativo
4	Marco Antonio Vieira	Goiânia	GO	Ativo

6 Detalhamento de componentes

6.1 Abas

The screenshot shows the 'SOLICITAÇÃO DE TITULAÇÃO' (Request for Titulation) form in the SIGAMT system. The form is divided into several tabs: 'Localização da atividade', 'Formulário de Requerimento', 'Associar responsável ao processo', 'Dados da atividade', 'Documentação complementar', 'Cálculo taxa', and 'Termo de Responsabilidade'. The 'Formulário de Requerimento' tab is active. The form contains sections for 'Objetivo do requerimento' (Subterrânea and Superficial), 'Atividade' (Finalidade and Atividade), 'Informação da vazão' (Vazão total diária), and 'Requerimentos' (Titulação and Serviços). The 'Titulação' section has radio buttons for 'Outorga de direito de uso de recursos hídricos' and 'Cadastro insignificante de uso de recursos hídricos'. The 'Serviços' section has checkboxes for 'Captação/Derivação Subterrânea', 'Captação/Derivação Superficial', 'Lançamento de Efluentes', and 'Autorização de tamponamento de poço tubular'. The form also includes 'Salvar' and 'Próximo' buttons.

Abas para navegar, avançar ou retroceder, para outros cadastros, consultas etc.

memora
PROCESSOS INOVADORES

memora
PROCESSOS INOVADORES



6.2 Caixa de Seleção

SIGAMT
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL

Home Novo Requerimento **Outorga**

SOLICITAÇÃO DE TITULAÇÃO

Localização da atividade Formulário de Requerimento Associar responsável ao processo Dados da atividade Documentação complementar Cálculo taxa Termo de Responsabilidade

Tipo de Processo: ☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos

Formulário de Requerimento de Outorga de Água

Objetivo do requerimento

Subterrânea	Superficial
<input type="checkbox"/> Captação/Derivação Subterrânea	<input type="checkbox"/> Captação/Derivação Superficial
<input type="checkbox"/> Autorização de perfuração de poço tubular	<input type="checkbox"/> Lançamento de Efluentes
<input type="checkbox"/> Autorização de tamponamento de poço tubular	<input type="checkbox"/> Autorização de tamponamento de poço tubular

Atividade

Finalidade * Mineração Atividade * Extração e Tratamento

Informação da vazão

Outorga Subterrânea	Outorga Superficial
Vazão total diária(m³/dia)	Vazão total diária(L/S)
0,27	81,6

Requerimentos

Titulação ☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos ☐ Captação/Derivação Subterrânea ☐ Cadastro insignificante de uso de recursos hídricos ☐ Autorização de perfuração de poço tubular

☐ Serviços

☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos ☐ Captação/Derivação Subterrânea ☐ Cadastro insignificante de uso de recursos hídricos ☐ Autorização de perfuração de poço tubular

6.3 Select

SIGAMT
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL

Home Novo Requerimento **Outorga**

SOLICITAÇÃO DE TITULAÇÃO

Localização da atividade Formulário de Requerimento Associar responsável ao processo Dados da atividade Documentação complementar Cálculo taxa Termo de Responsabilidade

Tipo de Processo: ☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos

Formulário de Requerimento de Outorga de Água

Objetivo do requerimento

Subterrânea	Superficial
<input type="checkbox"/> Captação/Derivação Subterrânea	<input type="checkbox"/> Captação/Derivação Superficial
<input type="checkbox"/> Autorização de perfuração de poço tubular	<input type="checkbox"/> Lançamento de Efluentes
<input type="checkbox"/> Autorização de tamponamento de poço tubular	<input type="checkbox"/> Autorização de tamponamento de poço tubular

Atividade

Finalidade * Mineração Atividade * Extração e Tratamento

Informação da vazão

Outorga Subterrânea	Outorga Superficial
Vazão total diária(m³/dia)	Vazão total diária(L/S)
0,27	81,6

Requerimentos

Titulação ☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos ☐ Captação/Derivação Subterrânea ☐ Cadastro insignificante de uso de recursos hídricos ☐ Autorização de perfuração de poço tubular

☐ Serviços

☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos ☐ Captação/Derivação Subterrânea ☐ Cadastro insignificante de uso de recursos hídricos ☐ Autorização de perfuração de poço tubular

Seleciona uma informação de várias pré-definidas.
Essas informações podem vir de uma consulta ou domínio.

memora
PROCESSOS INOVADORES

memora
PROCESSOS INOVADORES



6.4 Input

SOLICITAÇÃO DE TITULAÇÃO

Localização da atividade | Formulário de Requerimento | Associar responsável ao processo | Dados da atividade | Documentação complementar | Cálculo taxa | Termo de Responsabilidade

Tipo de Processo: ☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos

Formulário de Requerimento de Outorga de Água

Objetivo do requerimento

Subterrânea | Superficial

☐ Captação/Derivação Subterrânea | ☐ Captação/Derivação Superficial

☐ Autorização de perfuração de poço tubular | ☐ Lançamento de Efluentes

☐ Autorização de tamponamento de poço tubular | ☐ Autorização de tamponamento de poço tubular

Atividade

Finalidade * | Atividade *

Mineração | Extração e Tratamento

Informação da vazão

Outorga Subterrânea | Outorga Superficial

Vazão total diária(m³/dia) | Vazão total diária(L/S)

0,27 | 81,6

Requerimentos

Titulação | Serviços

☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos | ☐ Captação/Derivação Subterrânea

☐ Cadastro insignificante de uso de recursos hídricos | ☐ Autorização de perfuração de poço tubular

Salvar | Próximo

Entrada de dados simples, texto, número.

6.5 Tabela

Manutenção de Pessoas

Pesquisar por nome

Código	Nome	Cidade	Estado	Status
1	Elisângela Alves Mendes	Belo Horizonte	MG	Ativo
2	Maria Ilacana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo
3	Pedro Maciel Santana	Goiânia	GO	Ativo
4	Marco Antonio Vieira	Goiânia	GO	Ativo

Itens por página: 10 | 1 - 4 of 4 | < > >>

Componente para apresentar dados advindos de consulta.
Possibilita manutenção dos dados como editar, excluir e incluir.

memora
PROCESSOS INOVADORES





6.5.1 Consulta com 1 filtro.

The screenshot shows the SIGAMT (Sistema Integrado de Gestão Ambiental) interface. The top header includes the system logo, navigation icons, and the user name 'Cris. Ronaldo'. The left sidebar has a green background with the text 'Home', 'Manutenção de Pessoas', and 'Buscar'. The main content area displays a search filter 'Maria' in a red box. Below the filter is a table with the following data:

Código	Nome	Cidade	Estado	Status
2	Maria Ilacana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing 'Itens por página: 10' and '1 - 1 of 1'. A red arrow points to a filter icon in the top right corner of the table area, labeled 'Adicionar Mais Filtros'.

6.5.2 Consulta com múltiplos filtros

The screenshot shows the SIGAMT interface with multiple filters applied. The top header and sidebar are the same as in the previous screenshot. The main content area displays a search filter with three input fields: 'Nome', 'Cidade', and 'Estado'. Below the filter is a table with the following data:

Código	Nome	Cidade	Estado	Status
1	Elisângela Alves Mendes	Belo Horizonte	MG	Ativo
2	Maria Ilacana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo
3	Pedro Maciel Santana	Goiânia	GO	Ativo
4	Marco Antonio Vieira	Goiânia	GO	Ativo

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing 'Itens por página: 10' and '1 - 4 of 4'. A red box highlights the search filter area, and a green button labeled 'Pesquisar' is visible.

Através do ícone superior direito, é possível adicionar múltiplos filtros.

memora
PROCESSOS INOVADORES

memora
PROCESSOS INOVADORES



6.5.3 Manutenção de dados

Home
Manutenção de Pessoas
Buscar

Pesquisar por nome

Código	Nome	Cidade	Estado	Status
1	Elisângela Alves Mendes	Belo Horizonte	MG	Ativo
2	Maria Ilacana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo
3	Pedro Maciel Santana	Goânia	GO	Ativo
4	Marco Antonio Vieira	Goânia	GO	Ativo

Itens por página: 10 1 - 4 of 4 |< < > >|

Novo Registro +

Ações de editar, visualizar, excluir e incluir.
A cada ação clicada, abre-se uma tela referente.

6.5.4 Paginação

Home
Manutenção de Pessoas
Buscar

Pesquisar por nome

Código	Nome	Cidade	Estado	Status
1	Elisângela Alves Mendes	Belo Horizonte	MG	Ativo
2	Maria Ilacana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo
3	Pedro Maciel Santana	Goânia	GO	Ativo
4	Marco Antonio Vieira	Goânia	GO	Ativo

Itens por página: 5 10 20 1 - 4 of 4 |< < > >|

+

memora
PROCESSOS INOVADORES

memora
PROCESSOS INOVADORES



6.6 Formulário

6.6.1 Campo Obrigatório – Validação

Ao sair de um campo cujo preenchimento seja obrigatório, uma mensagem será apresentada e o botão para concluir o cadastro(salvar) fica desabilitado.

6.6.2 Mensagens - Validação de regras de negócio ou erro de backend.

6.6.2.1 Erro

memora
PROCESSOS INOVADORES






6.6.2.2 Alerta

Home

Manutenção de Pessoas

Buscar

 **SIGAMT**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL

Alerta!

CAMPO ENDEREÇO NÃO FOI PREENCHIDO!

Dados Pessoais

Informe os dados da pessoa

Nome *

Elsângela Alves Mendes

CPF

508.778.161-66

Endereço

Informe o endereço da pessoa

Logradouro

Complemento

Número

CEP

38400-121

Bairro

Brasil

Cidade *

Belo Horizonte

Estado *

MG

Cancelar


Salvar

6.6.2.3 Sucesso

Home

Manutenção de Pessoas

Buscar

 **SIGAMT**
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL

Sucesso!

CADASTRO EFETUADO COM SUCESSO!

Dados Pessoais

Informe os dados da pessoa

Nome *

CPF

Endereço

Informe o endereço da pessoa

Logradouro

Complemento

Número

CEP

Bairro

Cidade *

Estado *

Cancelar

Salvar


memora
PROCESSOS INOVADORES


memora
PROCESSOS INOVADORES



6.6.3 Popups e Modais

6.6.3.1 Popups Mensagem Informativa

The screenshot shows the SIGAMT (Sistema Integrado de Gestão Ambiental) interface. The user is logged in as 'Cris. Ronaldo'. The main form is titled 'Dados Pessoais' and contains fields for 'Nome' (Eisângela Alves Mendes), 'CPF' (508.778.161-66), 'Endereço' (Rua Primeiro de Maio), 'Cidade' (Belo Horizonte), and 'Estado' (Brasil). A popup modal titled 'Balneabilidade' is displayed in the center, containing text about water quality and a 'OK' button. A red arrow points to the 'Abre Popups' button in the bottom right corner of the form.

6.6.3.2 Popups Mensagem de Confirmação

The screenshot shows the SIGAMT interface with a table of records. The table has columns for 'Codigo', 'Nome', 'Cidade', 'Estado', and 'Status'. The records are as follows:

Codigo	Nome	Cidade	Estado	Status
1	Eisângela Alves Mendes	Belo Horizonte	MG	Ativo
2	Maria Ilaciana de Lima	Ribeirão Preto	SP	Ativo
3	Pedro Maciel Santana		GO	Ativo
4	Marco Antonio Vieira		GO	Ativo

A confirmation modal titled 'Excluir' is displayed in the center, asking 'Confirma a Exclusão do Registro?'. It has 'Excluir' and 'Cancelar' buttons. A red box highlights the 'Excluir' button in the modal. Another red box highlights the 'Excluir' button in the bottom right corner of the table.



6.6.3.3 Modal

A imagem mostra a interface do sistema SIGAMT (Sistema Integrado de Gestão Ambiental). No topo, há uma barra de navegação com o logo SIGAMT e o nome do usuário "Cris. Ronaldo". O menu lateral à esquerda indica a página "Home". O conteúdo principal é dividido em seções: "Dados Pessoais" (Nome: Maria Ilacana de Lima, CPF: 021.113.670-01) e "Endereço" (Logradouro: Rua Ipameri, Complemento: Apto 101, CEP: 11400-121, Bairro: Setor Sul, Cidade: Ribeirão Preto). Sobreposto ao formulário de endereço, há um modal branco com o título "Cadastro de Endereço". Este modal contém campos para "Logradouro", "Número", "Bairro", "CEP", "Cidade", "Estado" e "Complemento". No rodapé do modal, há dois botões: "Confirma" (verde) e "Cancela" (vermelho). No canto inferior direito da interface, há botões "Sair" e "Salvar".

Modais podem ser utilizados para exposição de conteúdo, imagens, cadastros.



7 Mensagens de Erro

7.1 Erro de Servidor



7.2 Erro de Cliente





8 Aprovação

Data	Nome	Cargo/Função	Assinatura

