

## SISAUTO

Sistema de Automonitoramento de Efluentes Líquidos Industriais



# Índice

- 1. Registro de Usuários**
- 2. Acesso ao Sistema**
- 3. Logar no Sistema**
- 4. Esquecimento de Senha**
- 5. Alteração de Senha**
- 6. Sistema SISAUTO - Sistema de Automonitoramento de Efluentes Líquidos Industriais**
- 7. Cadastro de Informações**
  - 7.1 Identificação da Planilha**
  - 7.2 Laboratórios**
  - 7.3 Parâmetros**
- 8. Enviando a Planilha**

## SISAUTO - Sistema de Auto Monitoramento de Efluentes Líquidos Industriais:

### 1 – Registro de Usuários

Para acessar o sistema é necessário cadastrar. Para a criação do usuário (login), solicite à FEPAM pelo e-mail [sisauto@fepam.rs.gov.br](mailto:sisauto@fepam.rs.gov.br) uma **senha** de acesso ao sistema, informando: razão social do empreendimento, nome do responsável pelo usuário (login) a ser cadastrado, e-mail e telefone de contato.

A FEPAM enviará para o e-mail informado o usuário criado e a senha de acesso. Após o primeiro acesso o usuário deverá alterar a senha, conforme item 4 deste manual.

### 2 - Acesso ao Sistema

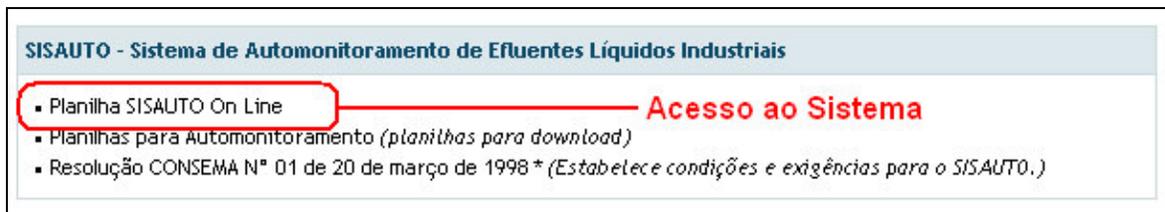
Acesse a home-page da FEPAM: [www.fepam.rs.gov.br](http://www.fepam.rs.gov.br) e clique em **Resíduos e Efluentes Industriais - Planilhas de Acompanhamento** .

The screenshot shows the FEPAM website interface. At the top, there is a navigation bar with 'home' and 'fale conosco' links. The main content area is divided into several sections:

- News Section:** Two news items are visible. The first is titled 'Fepam informa sobre negativa de multas de imóvel rural' and the second is 'Novo boletim da Fepam sobre a balneabilidade sai sexta-feira'. Both have a 'Leia Mais' link below them.
- Projecto Balneabilidade 2007/08:** A section featuring a large graphic with the text 'Verão Legal RS' and a 'RS' logo.
- Licenciamento Ambiental:** A section titled 'Acompanhe as Estatísticas do Licenciamento' with three buttons: 'Sou empreendedor e não tenho processo na FEPAM', 'Sou empreendedor e já tenho processo na FEPAM', and 'Desejo obter informações sobre empreendimentos de terceiros na FEPAM'. Below these buttons is a 'Consulta Rápida' form with a 'PROSSEGUIR' button.
- Sistemas Especialistas de Licenciamento:** A list of services including 'Silvicultura', 'Integrador de Avicultura e Suinocultura', and 'Irrigação'.
- Resíduos e Efluentes Industriais - Planilhas de Acompanhamento:** A section with a red box around it, containing a link to 'Resíduos e Efluentes Industriais - Planilhas de Acompanhamento'.
- Licenciamento de Impacto Local pelos Municípios:** A section with a red box around it, containing a link to 'Licenciamento de Impacto Local pelos Municípios'.
- Convênio especial para Licenciamentos de Impacto Local:** A section with a red box around it, containing a link to 'Convênio especial para Licenciamentos de Impacto Local'.

Red boxes with arrows point from the text 'Acesso para as planilhas de acompanhamento' to the 'Resíduos e Efluentes Industriais - Planilhas de Acompanhamento' link, and from 'Acesso para as planilhas de acompanhamento' to the 'Licenciamento de Impacto Local pelos Municípios' link.

Será redirecionado para a página do Licenciamento Ambiental, conforme imagem abaixo. Nesta página, dentro do quadro das informações para o SISAUTO clicar no link **Planilha SISAUTO On Line**.



SISAUTO - Sistema de Automonitoramento de Efluentes Líquidos Industriais

- Planilha SISAUTO On Line
- Planilhas para Automonitoramento (*planilhas para download*)
- Resolução CONSEMA N° 01 de 20 de março de 1998 \* (*Estabelece condições e exigências para o SISAUTO.*)

**Acesso ao Sistema**

### 3 - Logar no Sistema

Informe o Usuário e Senha e clique em “Login” para validar os dados.



SISAUTO  
IDENTIFICAÇÃO DE USUÁRIO

IDENTIFIQUE-SE ?

Usuário:

Senha:

Para acessar o sistema você precisa se identificar primeiro, informando seu nome de usuário e senha.

Esqueceu seu usuário e senha? [Clique aqui](#) para receber um e-mail com seus dados.

Esqueceu sua senha? [Clique aqui](#) para receber um e-mail com sua senha.

Nesta tela também se encontram os links “Esqueci a senha” e “Alterar senha” que serão melhor explicados nos itens a seguir.

## 4 - Esquecimento de Senha

Caso o usuário tenha esquecido sua senha, basta clicar no link “*Esqueci a senha*” na tela de login que será redirecionado para a tela onde deverá informar o nome de usuário, conforma imagem abaixo:

A imagem mostra uma interface web com um menu de navegação no topo contendo um ícone de ajuda e o texto 'Ajuda'. Abaixo, há um link 'Esqueci minha senha'. O conteúdo principal apresenta uma mensagem de orientação: 'Se você não estiver cadastrado o sistema irá redirecioná-lo ao cadastro para que seja criado um acesso. Digite seu Usuário e clique em Enviar para receber um e-mail com seus dados ou ser redirecionado.' Abaixo do texto, há um campo de entrada rotulado 'Usuário:' e um botão 'Enviar'.

A senha será enviada automaticamente para o e-mail informado no cadastro de usuários ao clicar no botão “*Enviar*”.

## 5 - Alteração de Senha

Caso o usuário queira alterar sua senha basta clicar no link “*Alterar senha*” na tela de login, que será redirecionado para a tela onde deverá informar o usuário, senha atual, senha nova e confirmar a senha nova, conforme imagem abaixo:

A imagem mostra uma interface web com o título 'Troca de Senha'. Abaixo do título, há uma mensagem: 'Caro usuário, informe a sua senha atual logo após, digite a nova senha para que você tenha acesso ao sistema com maior segurança.' O formulário contém três campos de entrada rotulados 'Senha atual:', 'Nova Senha:' e 'Confirmar Nova Senha:'. Abaixo dos campos, há um botão 'Atualizar Senha'.

Clique no botão “*Alterar Senha*” para validar a nova senha.

## 6 - Sistema SISAUTO - Sistema de Automonitoramento de Efluentes Líquidos Industriais

Após o usuário se logar no sistema será disponibilizada a tela está dividida em três partes conforme imagem abaixo.

The screenshot shows the SISAUTO system interface. At the top, it displays the user's identification details: Empreendedor: EMPREENDEDOR LTDA, Empreendimento: EMPREENDIMENTO - COD.EMPREENDIMENTO, Ramo Atividade: RAMO DE ATIVIDADE, CNPJ: 99.999.999/9999-99, and Município: MUNICÍPIO - ESTADO. The user is logged in as 'USUÁRIO LOGADO'. Below this is the 'Identificação' section with fields for 'Ponto Lançamento' (SANITÁRIO), 'Resp. Planilha', 'Período' (Início and Fim), and 'Resp. Coleta' (Empresa). A table below lists launch points with columns for Ponto Lançamento, Resp. Empresa, Data Inicio, Data Fim, Resp. Coleta, and Status. The table contains six rows of data, with the last row highlighted. A 'Página Principal' button is at the bottom left.

Ponto Lançamento	Resp. Empresa	Data Inicio	Data Fim	Resp. Coleta	Status
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/10/2008	13/12/2008	EMPRESA	ABERTO
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/01/2008	20/01/2008	EMPRESA	ENVIADO
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	01/12/2007	20/12/2007	EMPRESA	ENVIADO
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	01/03/2008	EMPRESA	ABERTO
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	29/02/2008	EMPRESA	ENVIADO
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/01/2008	10/02/2008	LABORATÓRIO	ENVIADO

1 - Na primeira parte encontram-se os dados de identificação do empreendedor e do empreendimento.

2 - Na segunda parte encontram-se os campos onde serão cadastrados os dados de identificação da planilha, como ponto de lançamento, responsável pelas informações, período e tipo de responsável pela coleta.

A primeira parte é preenchida automaticamente pelo sistema e a segunda parte da tela é preenchida pelo usuário apenas uma vez, por planilha.

3 - Na terceira parte estarão disponíveis os pontos de lançamento já incluídos para o empreendimento no período referido acima.

## 7 – Cadastro de informações

### 7.1 – Identificação da Planilha

A criação dos registros de identificação da planilha será realizada uma única vez por planilha.

Identificação

Ponto Lançamento:

Resp. Planilha:

Período:  Início  Fim

Resp. Coleta:

Ponto Lançamento	Resp. Empresa	Data Inicio	Data Fim	Resp. Coleta	Status		
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/10/2008	13/12/2008	EMPRESA	ABERTO	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/01/2008	20/01/2008	EMPRESA	ENVIADO		<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	01/12/2007	20/12/2007	EMPRESA	ENVIADO		<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	01/03/2008	EMPRESA	ABERTO	<input type="button" value="Excluir"/>	<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	29/02/2008	EMPRESA	ENVIADO		<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/01/2008	10/02/2008	LABORATÓRIO	ENVIADO		<input type="button" value="Editar/Enviar"/>

1 2 3

No campo “*Ponto de Lançamento*” estarão listados os pontos de lançamento cadastrados para o empreendimento, devendo ser escolhido o ponto para o qual serão informados os dados.

No campo “*Resp. Planilha*” informe o nome do responsável pelos dados informados na planilha.

No campo “*Resp. Coleta*” selecione a informação indicando se o responsável pela coleta é da própria empresa ou do laboratório que realizou a análise.

Nos campos “*Período (Inicio e Fim)*” informe a data início e fim da planilha. Importante lembrar que todos os dados que serão informados deverão estar dentro deste período.

O botão “*Cancelar*” limpa os dados informados e não salvos.

O botão “*Salvar*” registra os dados informados nos campos da Identificação da planilha no banco de dados da FEPAM. Estes dados são obrigatórios e validados pelo sistema.

Os dados da Identificação da planilha gravados no banco serão listados abaixo, em ordem de data de inclusão. Nesta listagem, juntamente com as informações, será disponibilizado um link e dois botões (Excluir e Editar/Enviar).

No link “*nome do Ponto de lançamento*” é realizado o acesso para a aba de cadastro dos laboratórios.

O botão “*Excluir*” apaga da base de dados os registros não só da Identificação da Planilha como os vínculos realizados com os laboratórios e seus respectivos parâmetros.

O botão “*Editar/Enviar*” disponibilizará os dados nos campos acima da listagem para alterar as informações do ponto de lançamento, observado na imagem abaixo.

Identificação

Ponto Lançamento: SAIDA DA ETE Status: ABERTO

Resp. Planilha: JOÃO DA SILVA Resp. Coleta: Empresa

Período: 10/10/2008 Início 13/12/2008 Fim Data Entrega: 20/05/2008

Nova Salvar Enviar

Ponto Lançamento	Resp. Empresa	Data Inicio	Data Fim	Resp. Coleta	Status		
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/10/2008	13/12/2008	EMPRESA	ABERTO	Excluir	Editar/Enviar
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/01/2008	20/01/2008	EMPRESA	ENVIADO		Editar/Enviar
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	01/12/2007	20/12/2007	EMPRESA	ENVIADO		Editar/Enviar
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	01/03/2008	EMPRESA	ABERTO	Excluir	Editar/Enviar
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	29/02/2008	EMPRESA	ENVIADO		Editar/Enviar
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/01/2008	10/02/2008	LABORATÓRIO	ENVIADO		Editar/Enviar

1 2 3

Com os dados na opção de edição serão disponibilizadas as informações referente ao “*Status*”, a “*Data de Entrega*” e os botões “*Nova*” e “*Enviar*”.

A informação “*Status*” indicará se a planilha está “*Aberta*” para realizar qualquer alteração em todos os dados informados, ou “*Enviada*” que somente será possível visualizar os dados, não estando mais disponíveis os botões “*Salvar*” e “*Enviar*”.

O botão “*Nova*” prepara os campos para informar dados de uma nova planilha.

O botão “*Enviar*” finaliza a planilha, impossibilitando a sua alteração, ficando disponível somente a visualização.

**IMPORTANTE:** não é necessário enviar a planilha no mesmo procedimento de sua inclusão, podendo assim deixá-la aberta para a inclusão de novos itens ao longo do período.

## 7.2 – Laboratórios

Clicando no link com o nome do ponto de lançamento será disponibilizada a aba de “Laboratórios”, onde estarão disponíveis os laboratórios cadastrados na FEPAM, no período da planilha, para fazer as análises dos efluentes.

Identificação Laboratórios

Período de 10/10/2008 até 13/12/2008

Laboratório:

Endereço: **Endereço do laboratorio**

Laboratórios	Endereço	
<a href="#">LABORATORIO AAA</a>	Endereço, Nº, Cidade	<input type="button" value="Excluir"/>
<a href="#">LABORATORIO B</a>	Endereço, Nº, Cidade	<input type="button" value="Excluir"/>
<a href="#">LABORATORIO BB</a>	Endereço, Nº, Cidade	<input type="button" value="Excluir"/>

Selecionando o laboratório, será disponibilizado o seu respectivo endereço.

O botão “*Salvar*” vincula o laboratório selecionado aos dados da planilha.

Os laboratórios vinculados serão listados abaixo do campo de cadastro. Nesta listagem, juntamente com as informações, será disponibilizado um link e um botão (Excluir).

No link, que será o “*nome do laboratório*”, é realizado o acesso para a aba de cadastro dos parâmetros.

O botão “*Excluir*” apaga da base de dados os vínculos com os laboratórios e seus respectivos parâmetros.

### 7.3 – Parâmetros

Clicando no link com o nome do laboratório será disponibilizada a aba de “Parâmetros”, onde estarão disponíveis os parâmetros que o laboratório selecionando está cadastrado para realizar a análise, naquele período.

Parametro	U. Medida	Data Medida	Medicao	
ALCALINIDADE	mg CaCO3/L	13/02/2008	> 1,658	Excluir
INDICE DE FENOLIS	mg/L	10/02/2008	= 25,000	Excluir
COBRE	mg/L	10/02/2008	ND / LD:0,956	Excluir
ALUMINIO	mg/L	10/02/2008	= 1,020 / LD:0,835	Excluir

Ao acessar a aba Parâmetros, inicialmente estarão disponíveis os campos “Parâmetro” e “Data de Medida”, os campos “Tipo de Valor” e “Valor Medido” inicialmente estarão bloqueados, bem como o botão “Salvar”. Caso seja selecionado um parâmetro que pertença ao grupo dos Metais ou Compostos Orgânicos serão acrescentados campos a tela e caso contrário, permanecerão os campos mencionados acima. Com a seleção do parâmetro será informada sua “Unidade de Medida”.

No campo “Parâmetro” estarão listados somente os parâmetros que o laboratório selecionado está cadastrado a realizar a análise dentro do período informado na aba Identificação.

No campo “Data Medida” será informada a data que foi realizada a análise pelo laboratório, esta data também deverá pertencer ao período informado na aba Identificação. Com o preenchimento correto da data de medida os campos bloqueados serão liberados para suas respectivas manipulações.

No campo “Tp. Valor” deverá ser informado se o valor é maior (>), menor (<) ou igual (=) para o campo “Val. Medido”.

No campo “Val. Medido” deverá ser informado o valor encontrado na análise.

O botão “Excluir” apaga da base de dados, os parâmetros e os dados informados para o laboratório.

Caso seja selecionado um parâmetro que pertencente ao grupo dos Metais ou Compostos Orgânicos serão adicionados à tela os campos “Análise” e “LD”, como pode ser observado na imagem abaixo.

LABORATORIO AAA - Período de 01/02/2008 até 01/03/2008

Parâmetro: CHUMBO Unidade Medida: mg/L

Data Medida:  Análise: Detectado Tp Valor: = Val. Medido:  LD:

Cancel  Salvar

Parametro	U. Medida	Data Medida	Medicao	
ALCALINIDADE	mg CaCO3/L	13/02/2008	> 1,658	<input type="button" value="Excluir"/>
INDICE DE FENÓIS	mg/L	10/02/2008	= 25,000	<input type="button" value="Excluir"/>
COBRE	mg/L	10/02/2008	ND / LD:0,956	<input type="button" value="Excluir"/>
ALUMINIO	mg/L	10/02/2008	= 1,020 / LD:0,835	<input type="button" value="Excluir"/>

No campo “Análise” deverá ser selecionado se a análise tem seu valor “Detectado” ou não detectado “ND”. Neste campo virá pré-selecionada a opção “Detectado”.

No campo “LD” deverá ser informado o limite de detecção.

Caso no campo “Análise” seja selecionado o valor “ND”, não serão disponibilizados os campos “Tp. Valor” e “Val. Medido”.

LABORATORIO AAA - Período de 01/02/2008 até 01/03/2008

Parâmetro: CHUMBO Unidade Medida: mg/L

Data Medida: 10/02/2008 Análise: ND LD:

Cancel  Salvar

Parametro	U. Medida	Data Medida	Medicao	
ALCALINIDADE	mg CaCO3/L	13/02/2008	> 1,658	<input type="button" value="Excluir"/>
INDICE DE FENÓIS	mg/L	10/02/2008	= 25,000	<input type="button" value="Excluir"/>
COBRE	mg/L	10/02/2008	ND / LD:0,956	<input type="button" value="Excluir"/>
ALUMINIO	mg/L	10/02/2008	= 1,020 / LD:0,835	<input type="button" value="Excluir"/>

## 8 – Enviando Planilha

O envio dos dados refere-se ao procedimento de finalizar o cadastramento de dados para um determinado Ponto de Lançamento. Uma vez enviado os dados não será possível realizar alterações dos respectivos dados, somente estarão disponíveis para a visualização.

O envio da planilha será realizado através da aba de identificação clicando no botão “Editar/Enviar” do ponto de lançamento de se deseja enviar, como pode ser observado na imagem abaixo.

Identificação

Ponto Lançamento: SAIDA DA ETE

Resp. Planilha: JOÃO DA SILVA

Período: 10/10/2008 Início 13/12/2008 Fim

Status: ABERTO

Resp. Coleta: Empresa

Data Entrega: 20/05/2008

Ponto Lançamento	Resp. Empresa	Data Início	Data Fim	Resp. Coleta	Status	
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/10/2008	13/12/2008	EMPRESA	ABERTO	<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/01/2008	20/01/2008	EMPRESA	ENVIADO	<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	01/12/2007	20/12/2007	EMPRESA	ENVIADO	<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	01/03/2008	EMPRESA	ABERTO	<input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR2 - SANITÁRIO	JOÃO DA SILVA	01/02/2008	29/02/2008	EMPRESA	ENVIADO	<input type="button" value="Editar/Enviar"/>
PCR1 - SAIDA DA ETE	JOÃO DA SILVA	10/01/2008	10/02/2008	LABORATÓRIO	ENVIADO	<input type="button" value="Editar/Enviar"/>

1 2 3

Clicando no botão “Editar/Enviar” os dados serão disponibilizados nos campos para edição e também estará disponível o botão “Editar” em vermelho, clicando neste botão a planilha referente ao ponto de lançamento selecionado será enviada mudando seu status para “Enviado”.

**IMPORTANTE:** não é necessário enviar a planilha no mesmo procedimento de sua inclusão, podendo assim deixá-la aberta para a inclusão de novos itens ao longo do período.