

Ministério da Saúde
Secretaria Executiva
Departamento de Informática do SUS – DATASUS

Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL

Manual do Usuário Módulo Laboratório

Versão 2.6.0

Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL

Módulo Ambiental

Versão 2.6.0

Sumário

Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL	1
Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.....	2
SOBRE ESTE DOCUMENTO	3
Sobre o Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.....	4
Benefícios do Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.....	5
MÓDULO AMBIENTAL	6
Navegando no sistema	7
Alterar Senha.....	8
Entrada.....	9
Processo.....	14
Impressão	21
Correlativos	26
Consultas.....	29
Relatórios	32
Configuração	34
Administração.....	36
Notícias	38
Sobre	38

SOBRE ESTE DOCUMENTO

Este documento foi elaborado com o objetivo de possibilitar a operação do Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL - Módulo Administrador, de forma fácil e segura.

Organização deste documento

Este manual contém um índice e está organizado em seções para facilitar a consulta. As seções foram divididas em tópicos para melhor detalhar as fases de operação do *Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL*. Cada seção descreve uma fase específica da operação. Alguns tópicos possuem também sub-tópicos que terão seus títulos escritos em **negrito**/*itálico* para indicar que se trata de um sub-tópico.

Nota Técnica

Este manual será elaborado em formato de notas técnicas de forma sucinta.

Sobre o Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL

O Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL gerencia *processos de análises laboratoriais de amostras biológicas humanas e animal*.

Esta Solução é constituída dos bancos de dados estaduais e incorporará através de importação em eXtensible Markup Language (XML) todas as informações de atendimentos de saúde realizados (Base de Saúde Municipal) na rede pelos diversos sistemas de informatização locais, tanto os distribuídos pelo DATASUS quanto os produzidos por outras organizações.

Esta única aplicação, o Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL se encarregará de garantir a exportação dos dados para o Sistema Nacional de Agravo e Notificação - SINAN.

O que é o Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL?

O Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL é *uma solução informatizada dos processos laboratoriais presentes na análise de amostras biológicas humanas e não humana, criando procedimentos operacionais, em consonância com as deliberações da XII Conferência Nacional de Saúde para a Política Nacional de Informação e Informática do SUS.*

Premissas do Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL:

- Requisição de análise de exames laboratoriais dos usuários, pelos profissionais e atendimentos nos postos de saúde do SUS;
- Uso dos padrões de tabelas e nomenclaturas definidos pelos sistemas existentes;
- Uso de software livre;
- Uso de padrões abertos de software e integração com os sistemas a partir da troca de mensagens XML;
- Permitir a interoperabilidade com outros sistemas, através da padronização, garantindo que a informação seja coletada apenas uma vez e redistribuída eletronicamente;

Benefícios do Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.

- Custos reduzidos (software livre);
- Informatização da Rede Nacional de Laboratórios de Saúde Pública, nas Redes Nacionais de Laboratórios de Vigilância Epidemiológica e Vigilância em Saúde Ambiental;
- Padronização das requisições de exames na rede nacional de laboratórios de saúde pública e conveniados;
- Envio dos resultados laboratoriais das doenças de notificação compulsória - DNC ao Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) dos casos suspeitos e/ ou confirmados;
- Coordenação do fluxo de exames recebimento e processamento das amostras de origem humana, animal, ambiental e controle de qualidade analítico na rede estadual de laboratórios de saúde pública e conveniados;
- Elaboração de relatórios epidemiológicos e gerenciais nas esferas nacional, estadual e municipal.

Quem usa o Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL?

As Unidades Laboratoriais de Saúde, Gestores estaduais e outras pessoas definidas pelos Gestores que tenham interesse em obter informações de atendimentos laboratoriais de saúde do município poderão utilizar o *Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL*.

MÓDULO AMBIENTAL

Este módulo é destinado ao gerenciamento, de cobertura nacional, de todos os procedimentos de análise de amostras ambientais (água, ar e solo).

Objetiva gerenciar de forma sistematizada o monitoramento da qualidade da água de consumo humano, qualidade do ar e controle de utilização do solo.

Para acessar o sistema:

Clique no ícone do GAL na área de trabalho.



Figura 1. Acesso ao Sistema

NOTA:



- Digite o nome do “Usuário” e “Senha”, cadastrados na *Aplicação*.
- Clique em ou para acessar a aplicação ou apagar os dados digitados, respectivamente;
- Para abandonar a tela clique em no alto à direita do seu Browser.

Navegando no sistema



Figura 2. Menu

NOTA:

- As funções do sistema são mostradas à esquerda na grade de menu do sistema;
- Clique em , para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelos módulos e suas pastas de entrada, configuração e administração.
- Clique em , para ocupar as pastas do menu da grade à esquerda.

Alterar Senha

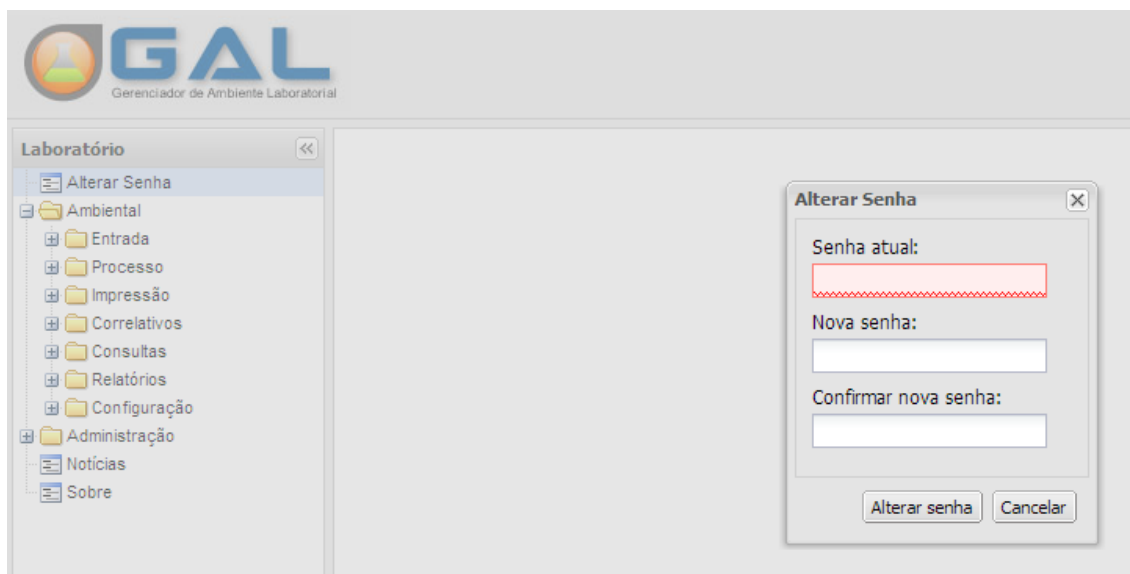

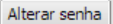

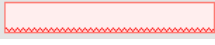


Figura 3. Alteração de senha na lista de menu.

NOTA:

- Clique em  Alterar Senha , à esquerda no Menu para exibir a tela de alteração da senha;
- Para alterar a senha, insira a "senha atual", informe a "nova senha" no local indicado e novamente para "confirmar nova senha".
- Clique em  , para confirmar a alteração de senha ou em  para não confirmar a alteração.
- O campo de preenchimento obrigatório quando não for preenchido, terá um destaque em vermelho:  .

Entrada

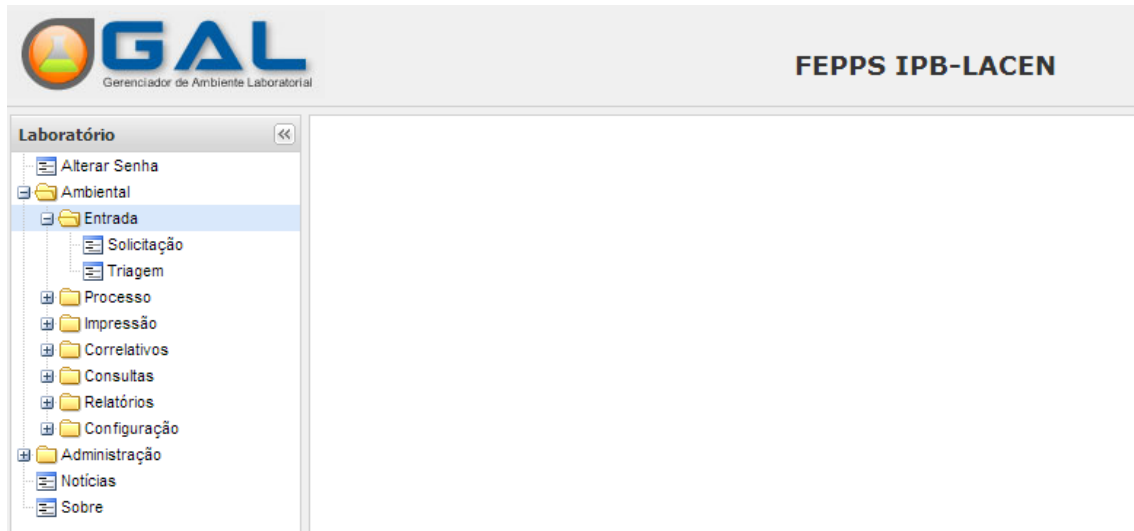





Figura 4. Entrada de solicitação de análise de amostra ambiental.

NOTA:

- Clique em  **Entrada**, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas pastas de entrada de solicitação para a análise de amostra ambiental;
- Ao expandir o menu "Entrada", as pastas  **Solicitação** e  **Triagem** serão visualizadas no menu da grade à esquerda.

Solicitação de análise ambiental

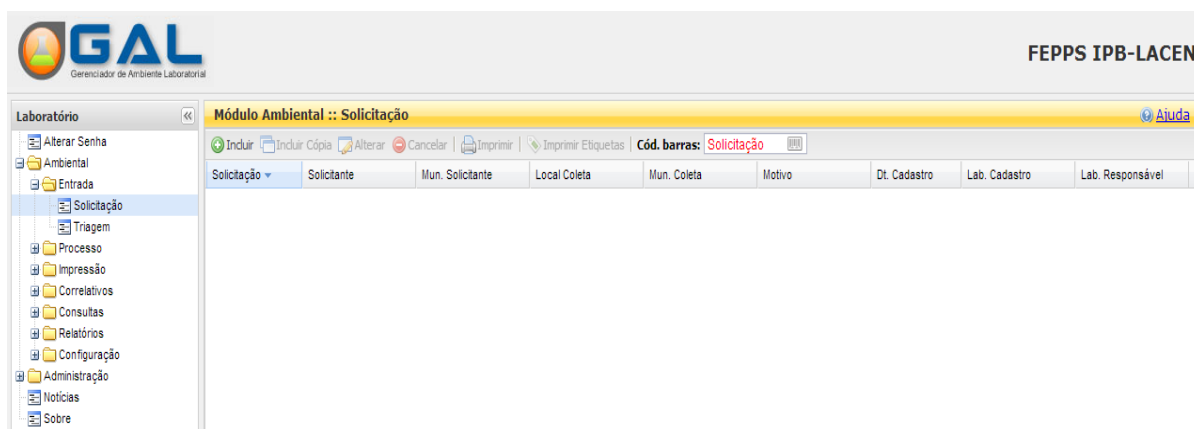


Figura 5. Entrada de solicitação de análise de amostra ambiental.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Solicitação**, a tela de entrada de solicitação será visualizada com as seguintes opções para que o usuário possa realizar a análise de amostra ambiental:



Incluir solicitação de análise ambiental

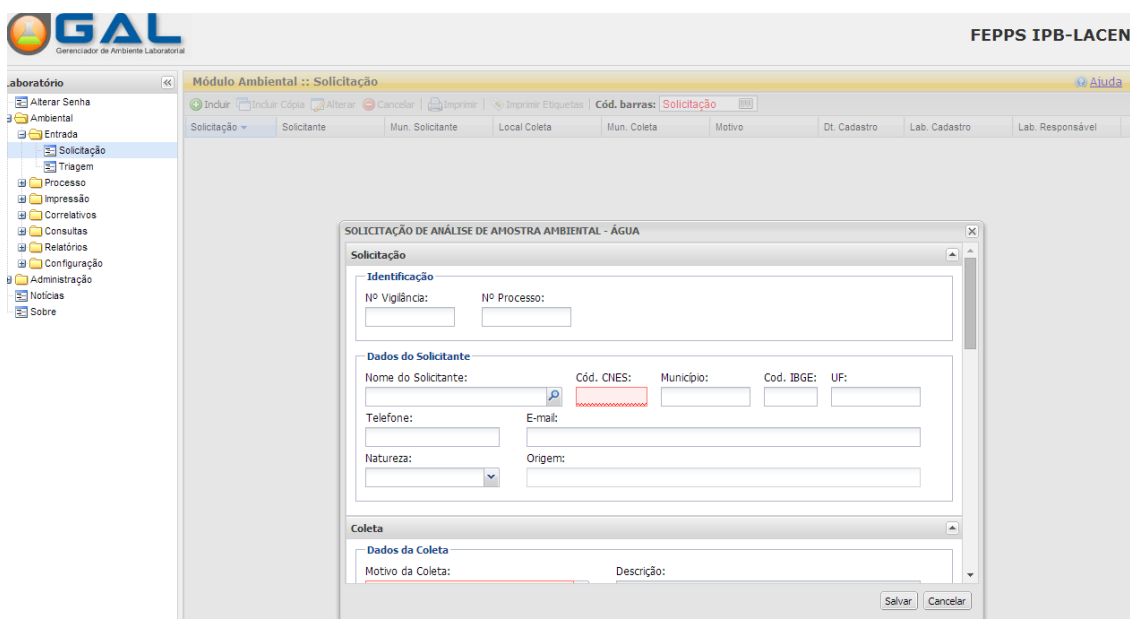



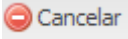

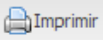

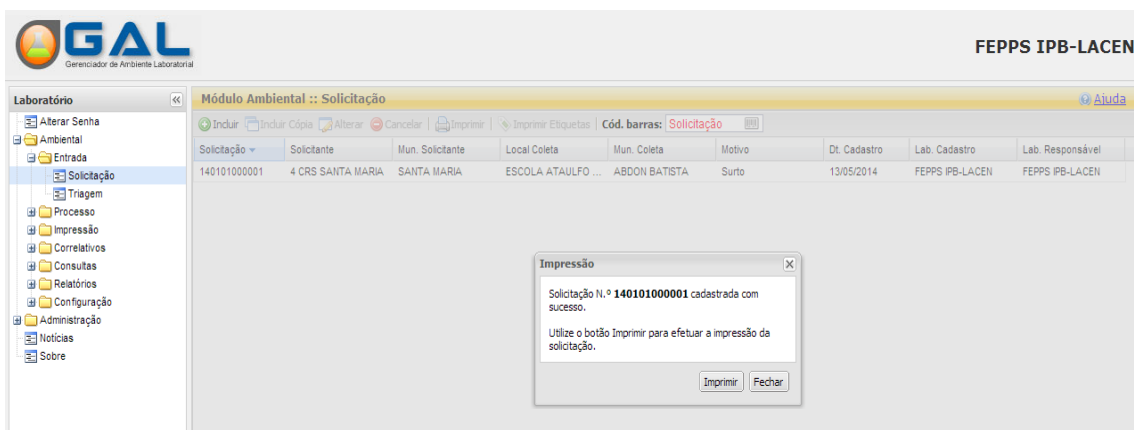


Figura 6. Incluir solicitação de análise de amostra ambiental.

NOTA:

- Para incluir uma solicitação acione a opção  e informe todos os campos obrigatórios e acione a opção . A mesma tela (com os dados preenchidos) será exibida quando a opção  for acionada.
- Para cancelar uma solicitação, selecione uma ou mais solicitações e acione a opção .
- Caso o usuário acione a opção salvar sem preencher os campos obrigatórios estes serão sinalizados em vermelho.
- Através da busca por  é possível localizar uma solicitação informando o número do código de barras.
- Após salvar a inclusão dos dados para solicitação o sistema exibirá uma tela para impressão da solicitação. Esta mesma tela será exibida quando o usuário acionar a opção  na barra de menu.
- O sistema disponibiliza também a opção . Selecione uma solicitação por vez.



Imprimir

Total: 1 folha de papel

Destino PDFCreator

Páginas

Todas

por exemplo, 1-5, 8, 11-13

Cópias

1

Layout

Retrato

Paisagem

Colorido

Colorido

Preto e branco

Margens

Padrão

Opções

Cabeçalhos e rodapés

Cores e imagens do plano de fundo

Imprimir utilizando caixa de diálogo de sistema...
(Ctrl+Shift+P)

13/5/2014 GAL-Imprimir Solicitação

Governo do Estado do Rio Grande do Sul
Fundação Estadual de Produção e Pesquisa em Saúde
FEPPS IPB-LACEN
Av. Ipiranga, 5400
CNPJ: 68.935.900/0118
Site: <http://www.fepps.rs.gov.br> - E-mail: lacen@fepps.rs.gov.br
Telefone: (51)3298-4000 - Fax: (51)3298-4034

148181008081

Identificação

Nº Vigilância Nº Processo

Solicitante

Unidade Solicitante 2244055 - 4 CRS SANTA MARIA	Município / UF 431690 - SANTA MARIA / RS
Telefone	E-mail
Natureza	Origem

Dados da Coleta

Motivo da Coleta SURTO	Descrição do Motivo
Local ESCOLA ATAULFO ALVES	Endereço RUA 1
Município 420005 - ABDON BATISTA / SC	Latitude
Referência do Local	Longitude
Procedência da Coleta VEICULO TRANSPORTADOR	Ponto de Coleta CAMINHÃO
Sistema de Abastecimento	Manancial
Responsável pela Coleta ATAIDE DE CASTRO (MAT:321578741)	Telefone (21)3256-8995

Material Coletado

Dados da Amostra

Tipo de Amostra	Data Coleta	Hora Coleta	Apresentação	Volume
Acondicionamento	Tipo de Conservante			

Análise de Campo

Cloro	Fluor	Temperatura	pH	Turbidez
Chuvas 48h	Outros Parâmetros			

Análises Solicitadas

Código	Análise	Status
FQAGUA	FISICO-QUIMICA	SOLICITACAO CADASTRADA. AGUARDANDO APROVAÇÃO

Registro de Recebimento da Amostra

Data	Hora	Temperatura	Prazo de Entrega do Resultado (Estimado)
Responsável pela Entrega		Responsável pelo Recebimento	

Figura 7. Imprimir solicitação de análise de amostra ambiental.

Triagem

LABORATORIO CENTRAL

Módulo Ambiental :: Triagem

Aprovar/Descartar Análises

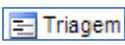
Sel. Todos | Aprovar | Descartar | Imprimir Etiquetas | Restrição | Dados Coleta | Ver Detalhe | Imprimir

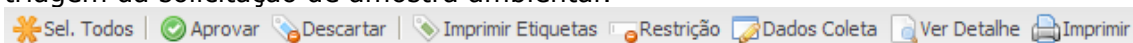
Cód. Barras: Amostra | Análise | Impressão de Etiqueta | Ação: Aprovar

Código	Solicitação	Solicitante	Mun. Solicitante	Material	Dt. Coleta	Motivo	Análise	Lab. Origem	Lab. Destino	Coleta
795	140101000011	10 REGIONAL DE SAUDE DE ...	CASCATEL	Água Tratada	14/03/2014	Potabilidade	Microbiológica	LACEN	LACEN	Sem Registro
794	140101000010	10 REGIONAL DE SAUDE DE ...	CASCATEL	Água Tratada	14/03/2014	Potabilidade	Microbiológica	LACEN	LACEN	Sem Registro
787	140101000009	13 REGIONAL DE SAUDE DE ...	CIANORTE	Água Tratada	18/02/2014	Potabilidade	Microbiológica	LACEN	LACEN	Registrado
773	140101000005	SECRETARIA MUNICIPAL DE ...	NOVA ALVO...	Água Tratada	22/01/2014	Potabilidade	Microbiológica	LACEN	LACEN	Sem Registro
774	140101000005	SECRETARIA MUNICIPAL DE ...	NOVA ALVO...	Água Tratada	22/01/2014	Potabilidade	Organoléptica	LACEN	LACEN	Sem Registro
772	140101000005	SECRETARIA MUNICIPAL DE ...	NOVA ALVO...	Água Tratada	22/01/2014	Potabilidade	Físico-Química	LACEN	LACEN	Sem Registro
771	140101000004	ADOTE	NATAL	Água Tratada	22/01/2014	Potabilidade	Microbiológica	LACEN	LACEN	Sem Registro
743	130171000007	05 REGIONAL DE SAUDE DE ...	GUARAPUAVA	Água Tratada		Potabilidade	Físico-Química	AMB PE	LACEN	Sem Registro

Figura 8. Triagem para a análise de amostra ambiental.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a tela "Aprovar/Descartar Análises" será visualizada com as seguintes opções para que o usuário possa realizar a triagem da solicitação de amostra ambiental:



- Uma solicitação deve ter o status como "Registrada" para que seja possível "aprovar" ou "descartar".
- Utilize as demais opções para detalhamento da solicitação e impressão da solicitação e/ou etiquetas.

Processo

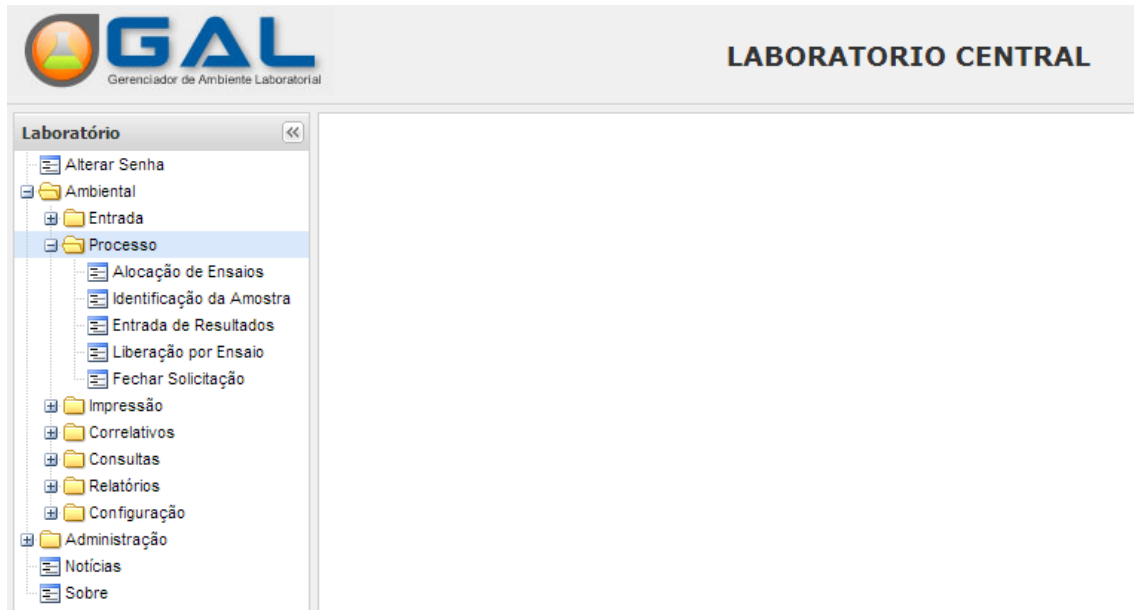








Figura 9. Processo de análise de amostra ambiental.

NOTA:

- Clique em  **Processo**, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas pastas de andamento do processo de análise de amostra ambiental;
- Ao expandir o menu "Processo", as pastas , , ,  e  serão visualizadas no menu da grade à esquerda.

Alocação de Ensaios

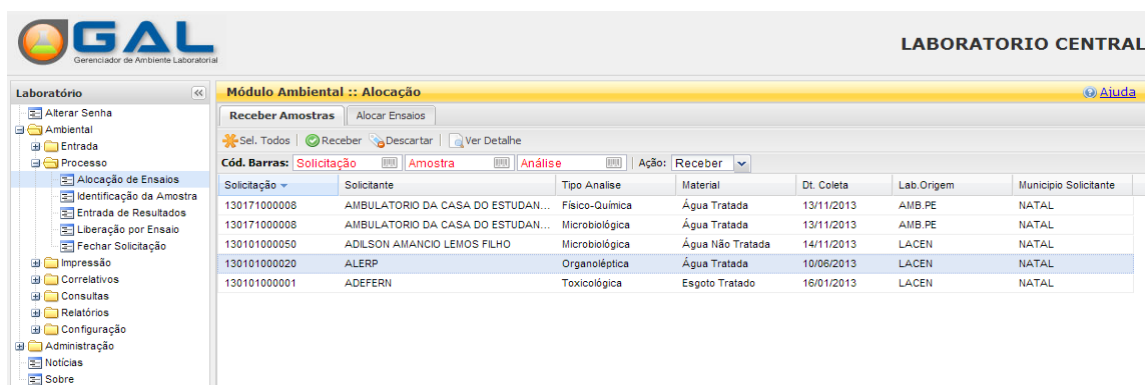
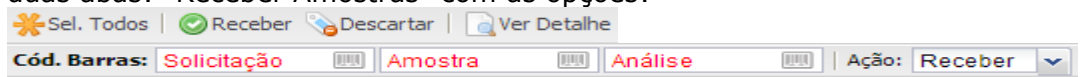


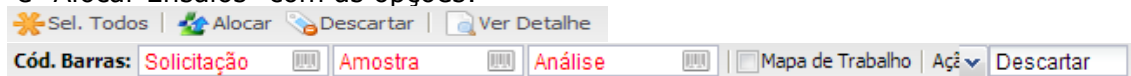
Figura 10. Alocação de ensaios.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Alocação de Ensaios**, a tela "Alocação" será visualizada com duas abas: "Receber Amostras" com as opções:



e "Alocar Ensaios" com as opções:



- A alocação de ensaio é realizada a partir do recebimento da amostra.
- O sistema permite "Descartar", "Ver detalhe" da solicitação, e realizar pesquisa através de seu código de barras. Com o uso do leitor de código de barras a ação "receber" ou "não receber", é efetivada.
- É necessário informar o(s) motivo(s) por descartar a amostra ou seu não recebimento.
- Utilize as demais opções "selecionar todos", "imprimir a solicitação" e/ou a "etiqueta da solicitação".

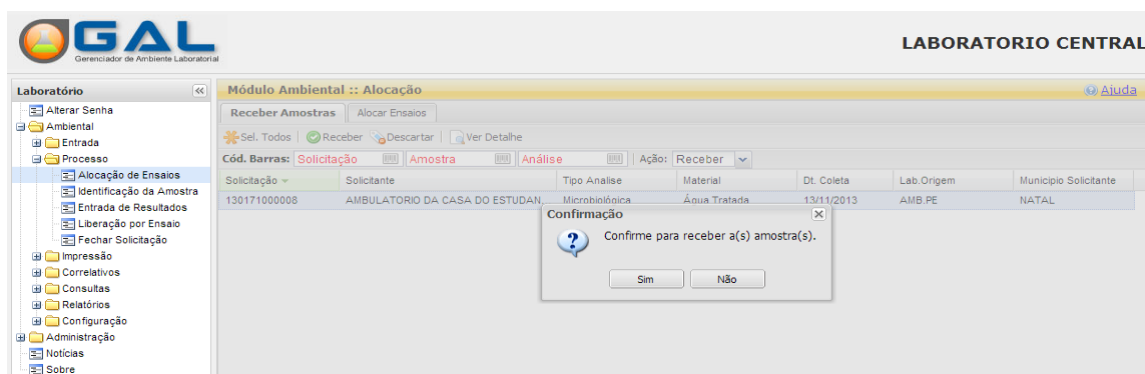


Figura 11. Aba Receber amostras.

LABORATORIO CENTRAL

Módulo Ambiental :: Alocação

Receber Amostras | **Alocar Ensaios** | Aiuda

Sel. Todos | Alocar | Descartar | Ver Detalhe

Cód. Barras: Solicitação | Amostra | Análise | Mapa de Trabalho | Aç. | Descartar

Solicitação	Solicitante	Tipo Análise	Material	Dt. Coleta	Lab. Origem	Município Solicitante	Status
130171000008	AMBULATORIO DA CASA DO EST...	Físico-Química	Água Tratada	13/11/2013	AMB PE	NATAL	Aguardando Alo...
130101000003	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAUD...	Organoléptica	Água Não Tratada	18/07/2013	LACEN	ANGELICA	Aguardando Alo...
130101000020	ALERP	Toxicológica	Água Tratada	10/06/2013	LACEN	NATAL	Aguardando Alo...
130101000003	CENTRO DE SAUDE BRASILIA TEI...	Organoléptica	Água Tratada	17/01/2013	LACEN	NATAL	Aguardando Alo...
130101000003	CENTRO DE SAUDE BRASILIA TEI...	Toxicológica	Água Tratada	17/01/2013	LACEN	NATAL	Aguardando Alo...

Figura 12. Aba Alocar ensaios.

LABORATORIO CENTRAL

Módulo Ambiental :: Alocação

Alocar Ensaios [Análise: Organoléptica Solicitação: 130101000003]

Receber Amostras | Alocar Ensaios | Aiuda

Sel. Todos | Alocar | Descartar | Ver Detalhe

Cód. Barras: Solicitação

Pesquisa: [] Incluir [x] Ensaio Complementar [x] Excluir Pesquisa [x] Excluir Ensaio [x]

Análise: [] Metodologia: [] Status: []

ORGANO	Análise	Cor	Método	Status
Organoléptica	Cor Aparente		Método de Comparação Visual SMEWW, 22ª Ed...	Não Salva
Organoléptica	Sódio		Método Fotométrico por Chama SMEWW, 22ª E...	Não Salva
Organoléptica	Turbidez		Método Nefelométrico SMEWW, 22ª Ed. 2130 B	Não Salva
Organoléptica	Sólidos Totais Dissolvidos		Sólidos Totais Dissolvidos Dessecados a 180°...	Não Salva

Salvar Cancelar

Página 1 de 1 | Exportar listagem

DATASUS - Departamento de Informática do SUS | Módulo: Ambiental | Usuário: andrea.rocha | 14-05-2014 | Sair do Sistema

Figura 12.1. Incluir pesquisa para alocar ensaios.

NOTA:

- Ao selecionar a opção "Alocar" o sistema exibe a tela para inclusão/exclusão de pesquisa(s) e ensaio complementar.

Identificação da Amostra

LABORATORIO CENTRAL

Módulo Ambiental :: Identificação da Amostra

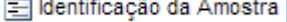
Num. Interno	Solicitação	Solicitante	Mun. Soli...	Motivo	Material	Análise	Ensaio	Método	Dt. Receb...	Dt. Aloca...	Dt. Libera...	Status
14010100...	ABREU O...	ABREU O...	NATAL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Colforme...	Tubos Mú...	14/02/201...	14/02/201...	14/02/201...	Ensaio Nã...
14010100...	ABREU O...	ABREU O...	NATAL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Escherich...	Substrato...	14/02/201...	14/02/201...	14/02/201...	Ensaio Nã...
14010100...	ABREU O...	ABREU O...	NATAL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Escherich...	Tubos Mú...	14/02/201...	14/02/201...	14/02/201...	Resultado...
14010100...	ABREU O...	ABREU O...	NATAL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Salmonell...	Isolament...	14/02/201...	14/02/201...	14/02/201...	Ensaio Nã...
14010100...	13 REGIO...	CIANORTE	CIANORTE	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Escherich...	Substrato...	06/02/201...	06/02/201...		Ensaio e...
14010100...	13 REGIO...	CIANORTE	CIANORTE	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Adenovirus	PCR/SEQ...	22/01/201...	22/01/201...	28/01/201...	Resultado...
14010100...	13 REGIO...	CIANORTE	CIANORTE	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Bactérias...	Membran...	22/01/201...	22/01/201...	27/02/201...	Resultado...
14010100...	13 REGIO...	CIANORTE	CIANORTE	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Salmonell...	Isolament...	22/01/201...	22/01/201...		Ensaio e...
14010100...	13 REGIO...	CIANORTE	CIANORTE	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Salmonell...	Isolament...	22/01/201...	22/01/201...		Ensaio e...
14010100...	13 REGIO...	CIANORTE	CIANORTE	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Salmonell...	Quantific...	22/01/201...	22/01/201...		Ensaio e...
14010100...	10 REGIO...	CASCAVEL	CASCAVEL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Adenovirus	PCR/SEQ...	22/01/201...	22/01/201...	27/02/201...	Ensaio Ca...
14010100...	10 REGIO...	CASCAVEL	CASCAVEL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Bactérias...	Membran...	22/01/201...	22/01/201...	27/02/201...	Resultado...
14010100...	10 REGIO...	CASCAVEL	CASCAVEL	Potabilidade	Água Trat...	Microbioló...	Salmonell...	Isolament...	22/01/201...	22/01/201...	27/02/201...	Ensaio Ca...

Página 1 de 9 | Exportar listagem: [Ícone] | 1 a 20 de 173 registro(s)

DATASUS - Departamento de Informática do SUS | Módulo: Ambiental | Usuário: andrea.rocha | 14-05-2014 | Sair do Sistema

Figura 13. Identificação da Amostra.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com as seguintes opções:

Sel. Todos | Registrar | Alterar | Excluir | Cód. barras: Solicitação | Amostra | Análise | Ensaio

Entrada de Resultados

LABORATORIO CENTRAL

Módulo Ambiental :: Entrada de Resultados

Novos Ensaios | Ensaios para Revisão

Registrar Resultado | Registrar Agrupado | Incluir Ensaio Complementar | Descartar | Cancelar | Ver Detalhe

Cód. barras: Ensaio | Análise | Solicitação

Solicitação	Setor	Análise	Ensaio	Metodologia	Material	Lab. Origem	Dt. Alocação	Status
140101000006		Microbiológica	Escherichia Coli	Substrato Crom...	Água Tratada	LACEN	06/02/2014	Ensaio em Análise
140101000003		Microbiológica	Salmonella spp	Quantificação S...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000003		Microbiológica	Salmonella spp	Isolamento/Identi...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000003		Microbiológica	Salmonella spp	Isolamento/Identi...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000001	Microbiologia	Microbiológica	Adenovirus	PCR/SEQUENCI...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000001		Microbiológica	Bactérias heter...	Membrana Filtra...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000001		Microbiológica	Salmonella spp	Isolamento/Identi...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000001		Microbiológica	Salmonella spp	Quantificação S...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise
140101000001		Microbiológica	Salmonella spp	Isolamento/Identi...	Água Tratada	LACEN	22/01/2014	Ensaio em Análise

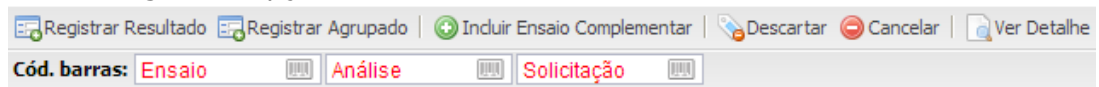
Página 1 de 4 | Exportar listagem: [Ícone] | 1 a 20 de 68 registro(s)

DATASUS - Departamento de Informática do SUS | Módulo: Ambiental | Usuário: andrea.rocha | 14-05-2014 | Sair do Sistema

Figura 14. Entrada de Resultados.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Entrada de Resultados**, a respectiva tela será visualizada com as seguintes opções:



LABORATORIO CENTRAL

Dados da Solicitação

Cód. Ensaio: Solicitação: Solicitante: Motivo:
 487 140101000003 13 REGIONAL DE SAUDE DE CIANORTE Potabilidade

Análise de Campo

Tipo Amostra: Data Coleta: Hora Coleta: Volume (mL): Apresentação da AmoAcondicionamento:
 Água Tratada 22/01/2014 15:40 100 Amostra Líquida Refrigerado (Gelo)

Cloro (mg/L): Fluor (mg/L): Temp. (°C): pH: Turbidez (uT): Outros Parâmetros:
 1,5 [] [] [] [] 2,0 []

Dados do Processamento

Nº Interno: Ensaio: Metodologia:
 [] Salmonella spp Isolamento/Identificação CETESB-SP LS.218 Nov/93

Data: Hora: Referência Normativa: Valor Referência:
 [] [] [] []

DATASUS - Departamento de Informática do SUS | Módulo: Ambiental | Usuário: andrea.rocha | 14-05-2014 | Sair do Sistema

Figura 15. Registrar Entrada de Resultados.**NOTA:**

- Informe os dados da solicitação para registrar a entrada de resultados.
- Atenção ao preenchimento dos campos obrigatórios.

Liberação de Ensaio

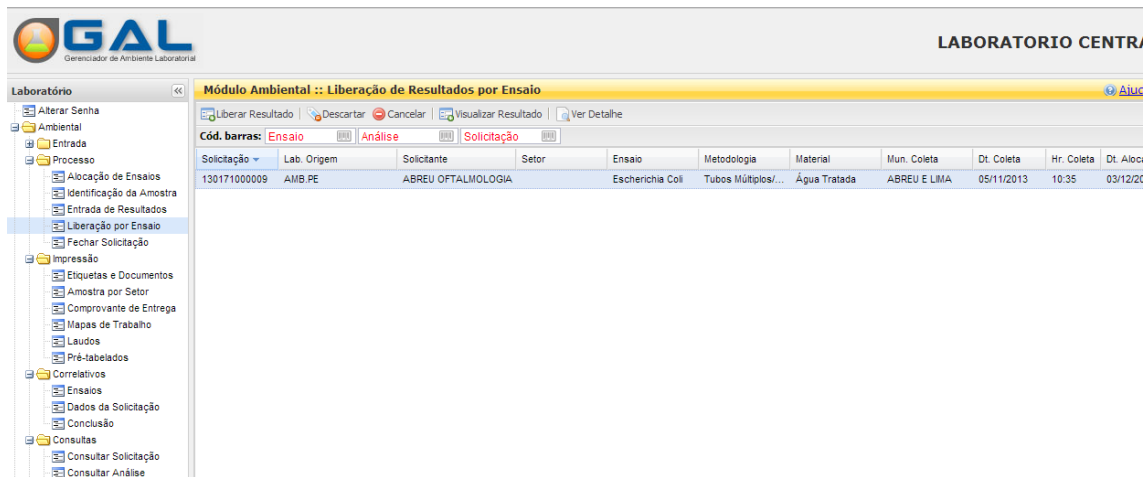
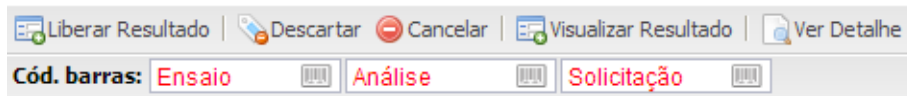


Figura 16. Liberação de Ensaio.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Liberação por Ensaio**, a respectiva tela será visualizada com as seguintes opções:



- A liberação de ensaio só é possível após registrar o resultado.

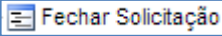
Fechar Solicitação

The screenshot shows the GAL software interface. The main window is titled 'Módulo Ambiental :: Fechar Solicitação'. A sidebar on the left contains a tree view with categories like 'Laboratório', 'Ambiental', 'Processo', 'Impressão', 'Correlativos', 'Consultas', 'Relatórios', 'Configuração', 'Administração', 'Notícias', and 'Sobre'. The 'Fechar Solicitação' option is highlighted under 'Processo'. The main area displays a table of requests with columns for Solicitação, Nº Vigilância, Processo, Solicitante, Município, Motivo, Dt. Cadastro, Material, Dt. Coleta, and Status Fechamento. A pop-up window titled 'RESULTADO DAS ANÁLISES' is overlaid on the table, showing details for a specific request, including physical-chemical and microbiological test results.

Solicitação	Nº Vigilância	Processo	Solicitante	Município	Motivo	Dt. Cadastro	Material	Dt. Coleta	Status Fechamento
140101000011								14/03/2014	Não disponível
140101000010								14/03/2014	Não disponível
140101000009	123456	0056						18/02/2014	Não disponível
140101000006								06/02/2014	Não disponível
140101000005		01/2014						22/01/2014	Não disponível
140101000004		01/31	01 a 10/JA					22/01/2014	Não disponível
140101000003		01/31	31 A 40/J					22/01/2014	Não disponível
140101000001		01/31	31 A 40/J					22/01/2014	Não disponível
130171000009								05/11/2013	Não disponível
130171000008								13/11/2013	Não disponível
130171000007									Não disponível
130171000006									Não disponível
130171000005								30/10/2013	Não disponível
130171000004								24/10/2013	Não disponível
130171000003								24/10/2013	Não disponível
130171000001			ACOES ESTRATEGICAS DA ATENC...	DORESOPOLIS	Potabilidade	22/10/2013	Água Tratada	22/10/2013	Aguardando Correl
130101000050			ADLSON AMANCIO LEMOS FILHO	NATAL	Potabilidade	14/11/2013	Água Não Tratada	14/11/2013	Não disponível

Figura 17. Fechar solicitação.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com as seguintes opções:

The screenshot shows the software interface with the following options: 'Liberar Resultado', 'Descartar', 'Cancelar', 'Visualizar Resultado', and 'Ver Detalhe'. Below these options, there is a 'Cód. barras:' field with three input boxes containing the text 'Ensaio', 'Análise', and 'Solicitação'.

- Opção disponível apenas para laboratórios que realizam ensaios.

Impressão

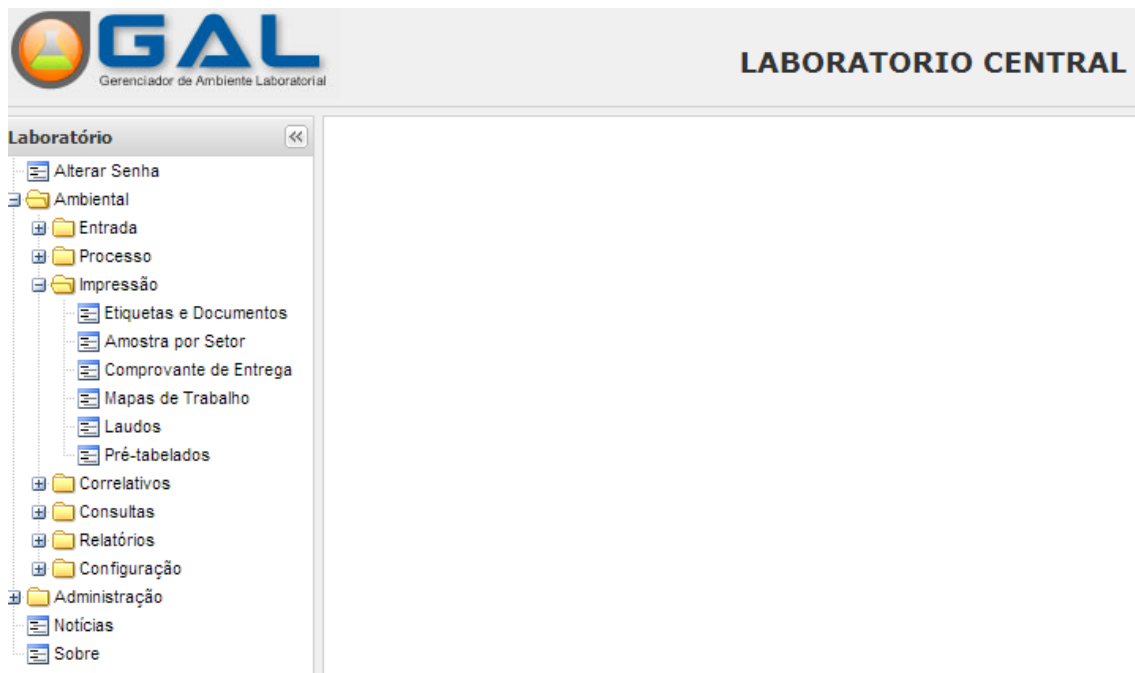









Figura 18. Imprimir solicitação de análise de amostra ambiental.

NOTA:

- Clique em  **Impressão**, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas pastas para impressão de documentos relacionados à análise de amostra ambiental;
- Ao expandir o menu "Impressão", as seguintes pastas serão visualizadas no menu da grade à esquerda:  **Etiquetas e Documentos**,  **Amostra por Setor**,  **Comprovante de Entrega**,  **Mapas de Trabalho**,  **Laudos** e  **Pré-tabelados**.

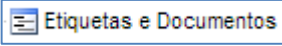
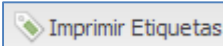
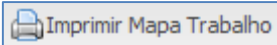
Etiquetas e Documentos

The screenshot shows the GAL software interface. On the left is a navigation tree with 'Etiquetas e Documentos' selected. The main area displays a table titled 'Módulo Ambiental :: Impressão de etiquetas da Solicitação'. A dialog box titled 'Imprimir Etiquetas' is open, showing options for 'Por Solicitação' and 'Por Amostra', and a 'Quantidade' field set to 1.

Solicitação	Nº Vigilância	Processo	Solicitante	Mun. Solicitante	Motivo	Dt. Cadastro	Lab. Cadastro	Lab. Responsável
140101000...			10 REGIONAL DE SAUDE DE C...	CASCAVEL	Potabilidade	14/03/2014	LACEN	LACEN
140101000...			10 REGIONAL DE SAUDE DE C...	CASCAVEL	Potabilidade	14/03/2014	LACEN	LACEN
140101000...	123456	0056	13 REGIONAL DE SAUDE DE CL...	CIANORTE	Potabilidade	19/02/2014	LACEN	LACEN
140101000...			13 REGIONAL DE SAUDE DE CL...	CIANORTE	Potabilidade	06/02/2014	LACEN	LACEN
140101000...	01/2014		SECRETARIA MUNICIPAL DE S...	NOVA ALVOR...	Potabilidade	23/01/2014	LACEN	LACEN
140101000...	01/31	01 a 10/JAN	ADOTE	NATAL	Potabilidade	22/01/2014	LACEN	LACEN
140101000...	01/31	31 A 40/JAN	13 REGIONAL DE SAUDE DE CL...	CIANORTE	Potabilidade	22/01/2014	LACEN	LACEN
140101000...	01/31	31 A 40/JAN	AMI DR RAMUNDO DE MEDEIR...	MOSSORO	Potabilidade	22/01/2014	LACEN	LACEN
130171000...			ABREU OFTALMOLOGIA	NATAL	Potabilidade	05/11/2013	AMB.PE	LACEN
130171000...			AMBULATORIO DA CASA DO ...	NATAL	Potabilidade	05/11/2013	AMB.PE	LACEN
130171000...			05 REGIONAL DE SAUDE DE C...	GUARABUAVA	Potabilidade	01/11/2013	AMB.PE	LACEN
130171000...			AMBULATORIO DA ...	NATAL	Potabilidade	01/11/2013	AMB.PE	LACEN
130171000...			LAB CENTRAL DE S...			30/10/2013	AMB.PE	LACEN
130171000...			10 REGIONAL DE SA...			24/10/2013	AMB.PE	LACEN
130171000...			ADILSON AMANCIO			24/10/2013	AMB.PE	LACEN
130101000...			ADILSON AMANCIO			14/11/2013	LACEN	LACEN
130101000...			AMBULATORIO DA ...			14/11/2013	LACEN	LACEN
130101000...			ABREU OFTALMOLOGIA			12/11/2013	LACEN	LACEN
130101000...	12	14	ADEFERN			26/09/2013	LACEN	LACEN
130101000...	46		SECRETARIA MUNIC...			25/09/2013	LACEN	LACEN

Figura 19. Imprimir etiquetas e documentos.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com as seguintes opções:  e .

Amostra por setor

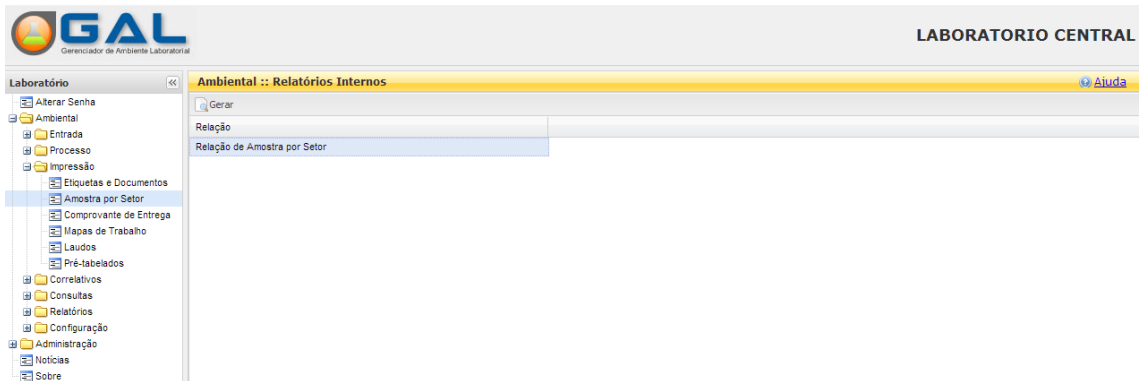


Figura 20. Gerar impressão de amostras por setor.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Amostra por Setor**, a respectiva tela será visualizada com a opção de gerar a lista de amostras por setor.

Comprovante de Entrega

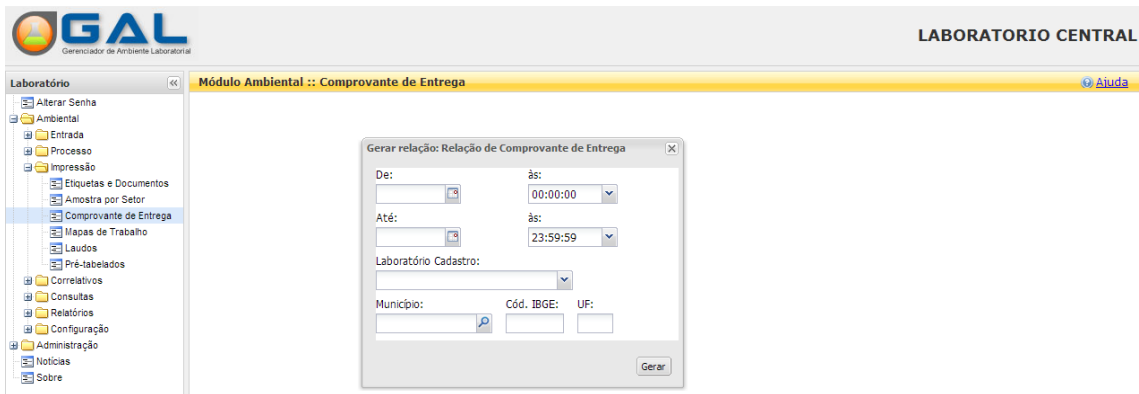


Figura 21. Gerar comprovante de entrega de amostras.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Comprovante de Entrega**, a respectiva tela será visualizada. Informe os dados obrigatórios para gerar a relação de comprovante de entrega de amostras.

Mapa de trabalho

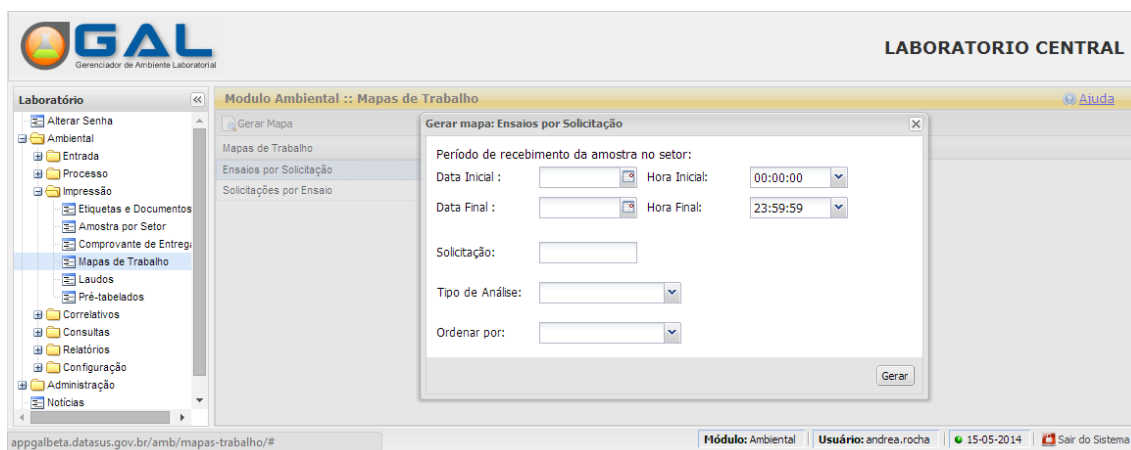
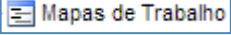


Figura 22. Gerar mapa de trabalho de ensaios por solicitação.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com a opção de gerar mapa de trabalho: “Ensaios por solicitação”; “Solicitação por Ensaio”.

Laudos

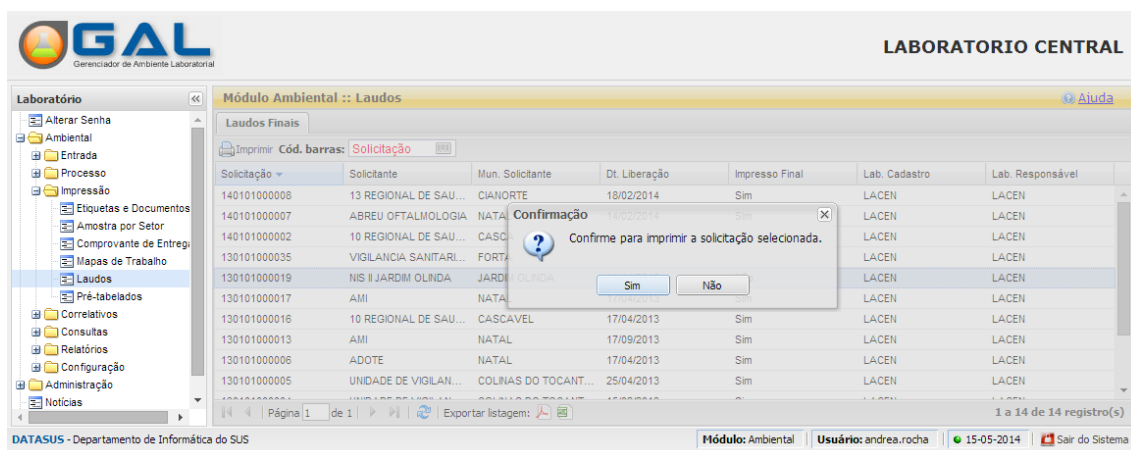
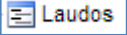


Figura 23. Gerar laudo.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com a opção de gerar a impressão do laudo.

Pré-Tabelados

The screenshot displays the GAL (Gerenciador de Ambiente Laboratorial) interface. On the left, a sidebar shows a tree view of menu items under 'Laboratório', with 'Pré-tabelados' selected. The main window is titled 'Módulo Ambiental :: Pré-Tabelados' and contains a table with the following data:

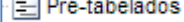
Código	Nome
CONCLUSAO	Conclusao - Resultados
FQTXAGUA	Fisico-Químico / Toxicológico - Demais
MICBAGUA	Microbiológico - Ensaio
ODOR	Odor - Resultados

Below the table is a print preview window titled 'GAL - Visualizar Pré-tabelado - Google Chrome'. The URL is 'appgalbeta.datasus.gov.br/amb/pretabelados/imprimir/codigo/MICBAGUA'. The preview shows the header for 'Governo do Estado do Rio Grande do Norte' and 'Secretaria de Saúde do Estado LABORATORIO CENTRAL'. Below the header is a table with two rows:

Código	Descricao
1	Presença
2	Ausência

Figura 24. Pré-Tabelados.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com a opção de imprimir a lista de pré-tabelados.

Correlativos

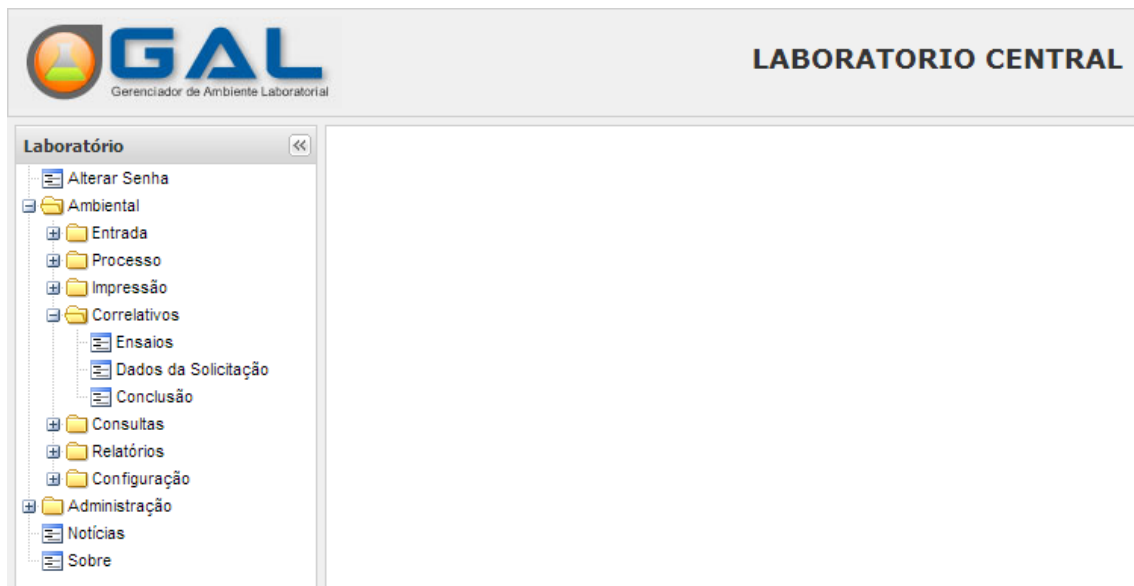






Figura 25. Realizar correlativo de solicitações de amostra ambiental.

NOTA:

- Clique em  **Correlativos**, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas pastas de alteração de informações contidas nas solicitações.
- Ao expandir o menu "Correlativos", as seguintes pastas serão visualizadas no menu da grade à esquerda:  **Ensaio**,  **Dados da Solicitação** e  **Conclusão**.

Ensaio

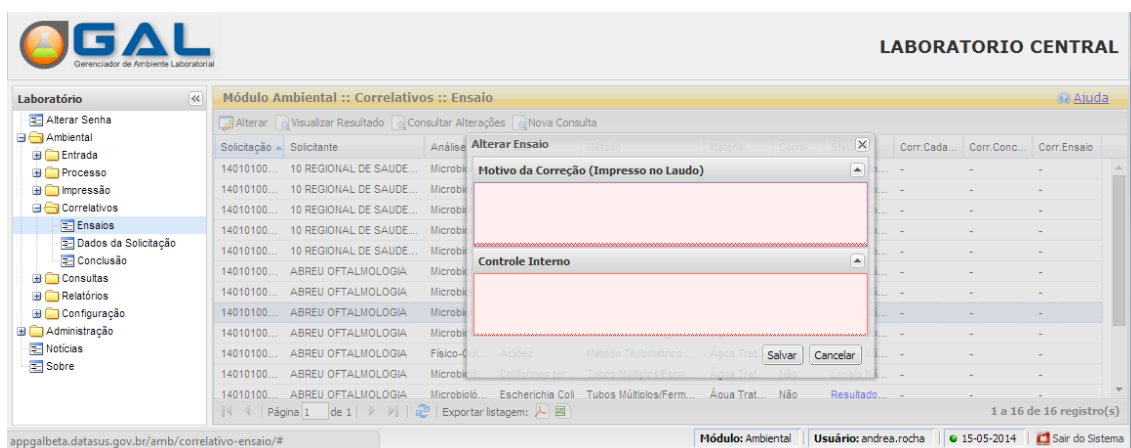
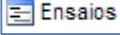

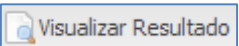
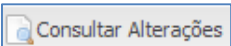



Figura 26. Correlativo de ensaios.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com opções para geração de correlativo da solicitação: , ,  e .
- Para realizar a alteração de informações, será necessário, antes, filtrar a solicitação desejada.
- Para alterar uma solicitação é obrigatoriamente necessário informar o motivo da correção e o código interno.

Dados da Solicitação

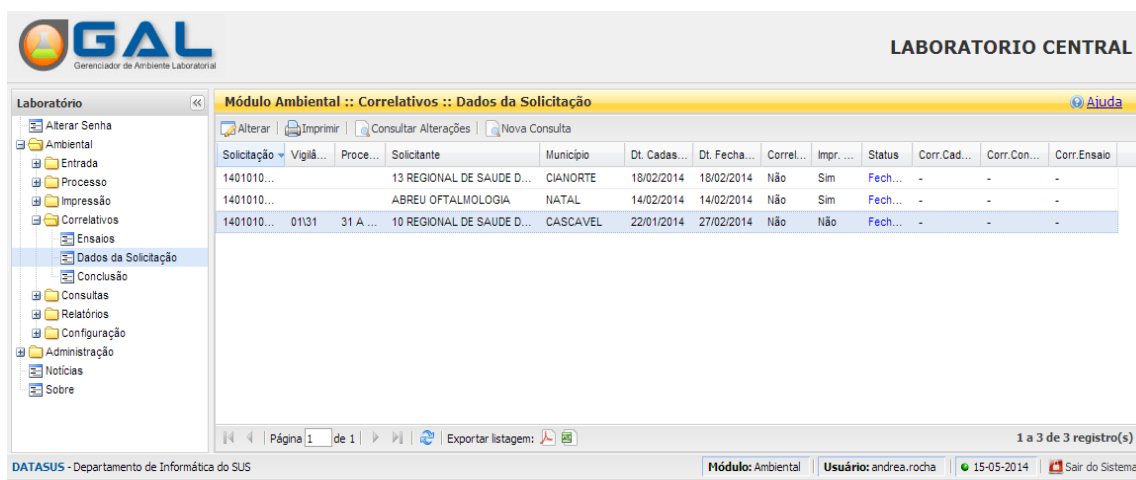








Figura 27. Dados da solicitação.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta  **Dados da Solicitação**, a respectiva tela será visualizada com opções para corrigir os dados da solicitação:  **Alterar**,  **Imprimir**,  **Consultar Alterações** e  **Nova Consulta**.
- Para realizar a alteração de informações, será necessário, antes, filtrar a solicitação desejada.
- Para alterar uma solicitação é obrigatoriamente necessário informar o motivo da correção e o código interno.
- O usuário poderá “Consultar as alterações realizadas” e “Imprimir” a solicitação selecionada.

Conclusão


LABORATORIO CENTRAL






Módulo Ambiental :: Correlativos :: Conclusão do Laudo

Solicitação	Vigilância	Procedimento	Solicitante	Município	Dt. Cadas...	Dt. Fecha...	Correl...	Impr...	Status	Corr.Cad...	Corr.Con...	Corr.Ensaio
1401010...			13 REGIONAL DE SAUDE D...	CIANORTE	18/02/2014	18/02/2014	Não	Sim	Fech...	-	-	-
1401010...			ABREU OFTALMOLOGIA	NATAL	14/02/2014	14/02/2014	Não	Sim	Fech...	-	-	-
1401010...	01131	31 A ...	10 REGIONAL DE SAUDE D...	CASCADEL	22/01/2014	27/02/2014	Não	Não	Fech...	-	-	-

1 a 3 de 3 registro(s)

Módulo: Ambiental | Usuário: andrea.rocha | 15-05-2014 | Sair do Sistema

Figura 28. Conclusão do laudo.**NOTA:**

- Ao selecionar a pasta  **Conclusão**, a respectiva tela será visualizada com opções para corrigir a conclusão do laudo:  **Alterar**,  **Visualizar Laudo**,  **Consultar Alterações** e  **Nova Consulta**.
- Para realizar a alteração de informações, será necessário, antes, filtrar a solicitação desejada.
- Para alterar uma solicitação é obrigatoriamente necessário informar o motivo da correção e o código interno.
- O usuário poderá “Consultar as alterações realizadas” e realizar uma “nova consulta”.

Consultas

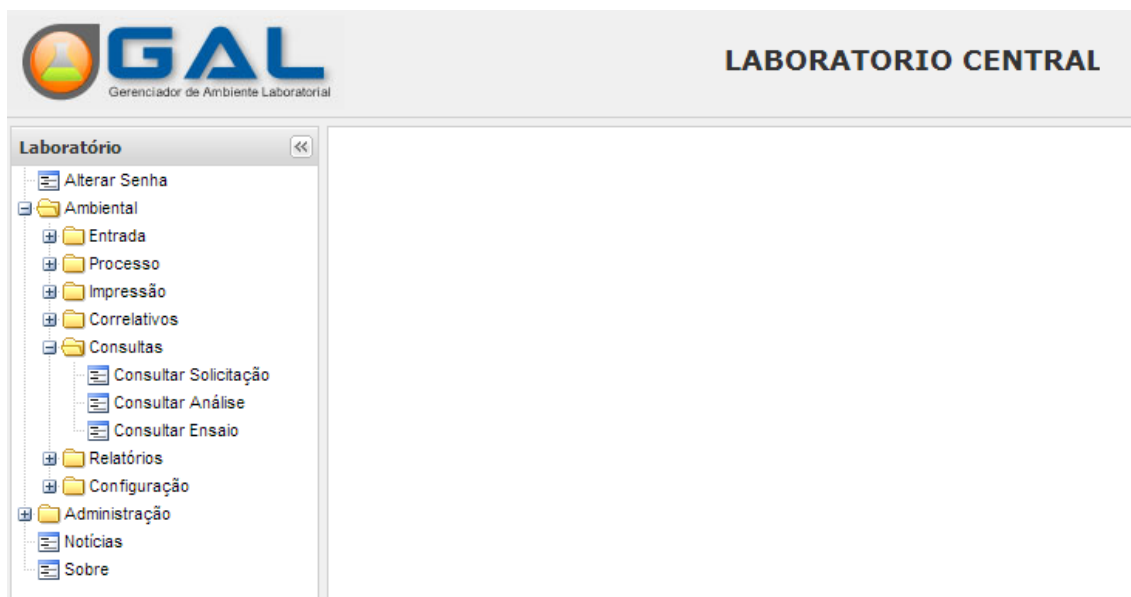


Figura 29. Realizar consultas.

NOTA:

- Clique em **Consultas**, para expandir o menu da grade à esquerda, navegar pelas pastas e consultar as solicitações, as análises e os ensaios.
- Ao expandir o menu "Consultas", as seguintes pastas serão visualizadas no menu da grade à esquerda: **Consultar Solicitação**, **Consultar Análise** e **Consultar Ensaio**.

Consultar Solicitação

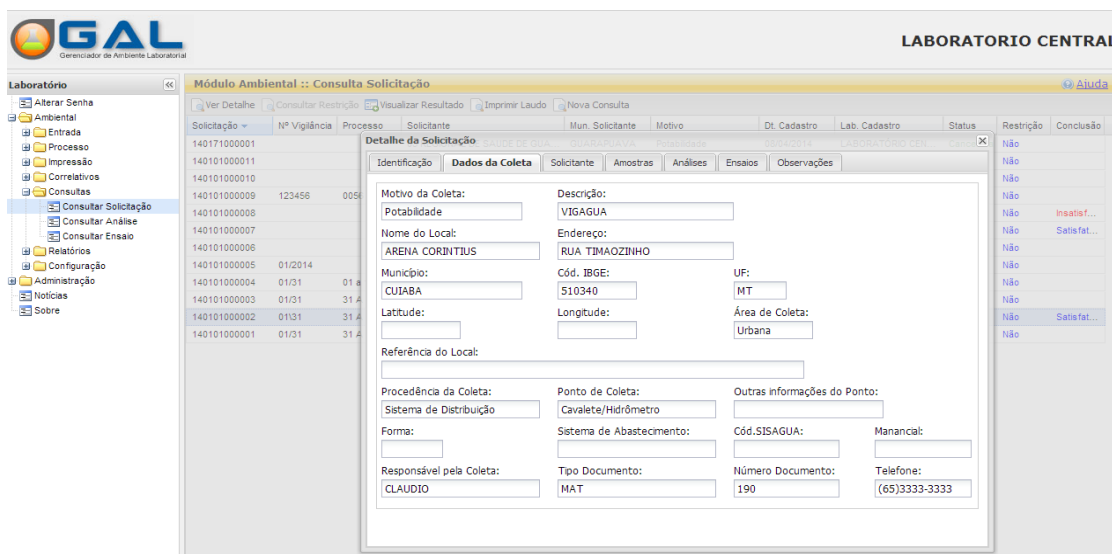


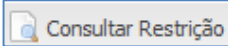

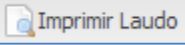
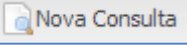
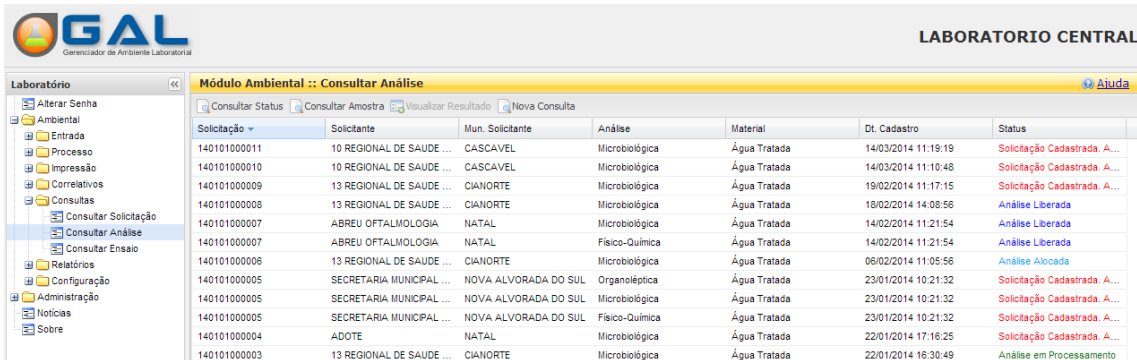


Figura 30. Consultar solicitação.


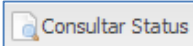
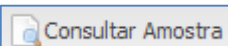
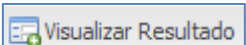
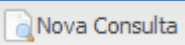
NOTA:

- Ao selecionar a pasta  Consultar Solicitação, a respectiva tela será visualizada com opções para consulta:  Ver Detalhe,  Consultar Restrição,  Visualizar Resultado,  Imprimir Laudo e  Nova Consulta.
- Para consultar informações da solicitação, será necessário, antes, filtrar a solicitação desejada.

Consultar Análise


Solicitação	Solicitante	Mun. Solicitante	Análise	Material	Dt. Cadastro	Status
140101000011	10 REGIONAL DE SAUDE ...	CASCADEL	Microbiológica	Água Tratada	14/03/2014 11:19:19	Solicitação Cadastrada. A...
140101000010	10 REGIONAL DE SAUDE ...	CASCADEL	Microbiológica	Água Tratada	14/03/2014 11:10:48	Solicitação Cadastrada. A...
140101000009	13 REGIONAL DE SAUDE ...	CIANORTE	Microbiológica	Água Tratada	19/02/2014 11:17:15	Solicitação Cadastrada. A...
140101000008	13 REGIONAL DE SAUDE ...	CIANORTE	Microbiológica	Água Tratada	18/02/2014 14:08:56	Análise Liberada
140101000007	ABREU OFTALMOLOGIA	NATAL	Microbiológica	Água Tratada	14/02/2014 11:21:54	Análise Liberada
140101000007	ABREU OFTALMOLOGIA	NATAL	Físico-Química	Água Tratada	14/02/2014 11:21:54	Análise Liberada
140101000006	13 REGIONAL DE SAUDE ...	CIANORTE	Microbiológica	Água Tratada	06/02/2014 11:05:56	Análise Alocada
140101000005	SECRETARIA MUNICIPAL ...	NOVA ALVORADA DO SUL	Organoéptica	Água Tratada	23/01/2014 10:21:32	Solicitação Cadastrada. A...
140101000005	SECRETARIA MUNICIPAL ...	NOVA ALVORADA DO SUL	Microbiológica	Água Tratada	23/01/2014 10:21:32	Solicitação Cadastrada. A...
140101000005	SECRETARIA MUNICIPAL ...	NOVA ALVORADA DO SUL	Físico-Química	Água Tratada	23/01/2014 10:21:32	Solicitação Cadastrada. A...
140101000004	ADOTE	NATAL	Microbiológica	Água Tratada	22/01/2014 17:18:25	Solicitação Cadastrada. A...
140101000003	13 REGIONAL DE SAUDE ...	CIANORTE	Microbiológica	Água Tratada	22/01/2014 18:30:49	Análise em Processamento

Figura 31. Consultar análise de amostra.**NOTA:**

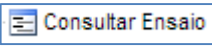

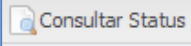

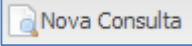
- Ao selecionar a pasta  Consultar Análise, a respectiva tela será visualizada com opções para consulta:  Consultar Status,  Consultar Amostra,  Visualizar Resultado e  Nova Consulta.
- Para consultar informações da solicitação, será necessário, antes, filtrar a solicitação desejada.

Consultar Ensaio

The screenshot displays the 'Consultar Ensaio' screen within the GAL Laboratory Management System. The interface features a sidebar menu on the left with categories like 'Ambiental', 'Processo', 'Correlativos', 'Consultas', 'Relatórios', 'Configuração', 'Administração', and 'Notícias'. The main area shows a table of test records with the following columns: Solicitação, Solicitante, Mun. Solicitante, Motivo, Material, Análise, Ensaio, Método, Dt. Recebime..., Dt. Alocação, Dt. Liberação, and Status. The table contains 20 rows of data, including details such as '140101000008', '13 REGIONIA...', 'CIANORTE', 'Potabilidade', 'Água Tratada', 'Microbiológica', 'Coliformes to...', 'Substrato Cr...', and various dates and status values like 'Resultado Lib...'. At the top of the main area, there are navigation options: 'Visualizar Resultado', 'Consultar Status', 'Consultar Amostra', and 'Nova Consulta'.

Figura 32. Consultar ensaio.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a respectiva tela será visualizada com opções para consulta: , , , e .
- Para consultar informações do ensaio, será necessário, antes, filtrar a solicitação desejada.

Relatórios



Figura 33. Gerar Relatórios.

NOTA:

- Clique em **Relatórios**, para expandir o menu da grade à esquerda, navegar pelas pastas e gerar relatórios de análise ambiental.
- Ao expandir o menu "Relatórios", as seguintes pastas serão visualizadas no menu da grade à esquerda: **Gerais**, **Gestão** e **Analíticos**.

Gerar Relatórios Gerais

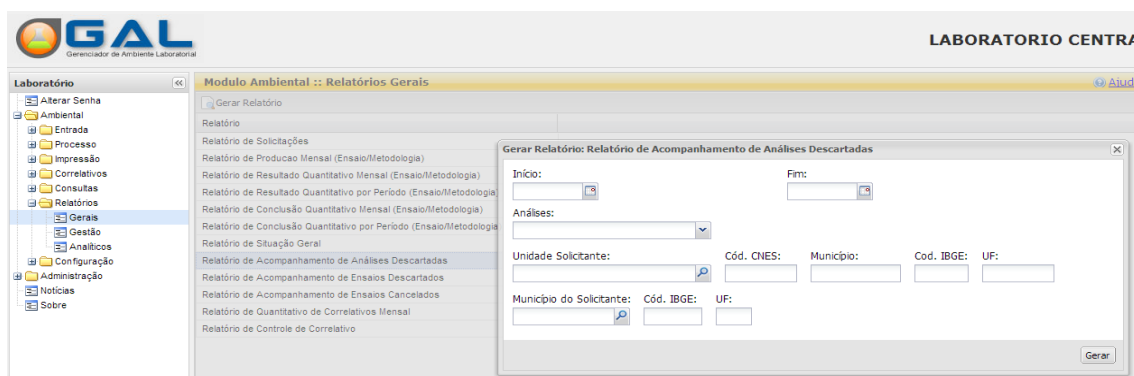


Figura 34. Gerar relatórios gerais.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Gerais**, a tela para geração do relatório será visualizada com a lista de relatórios disponíveis e a opção: **Gerar Relatório**.

Gerar Relatórios de Gestão

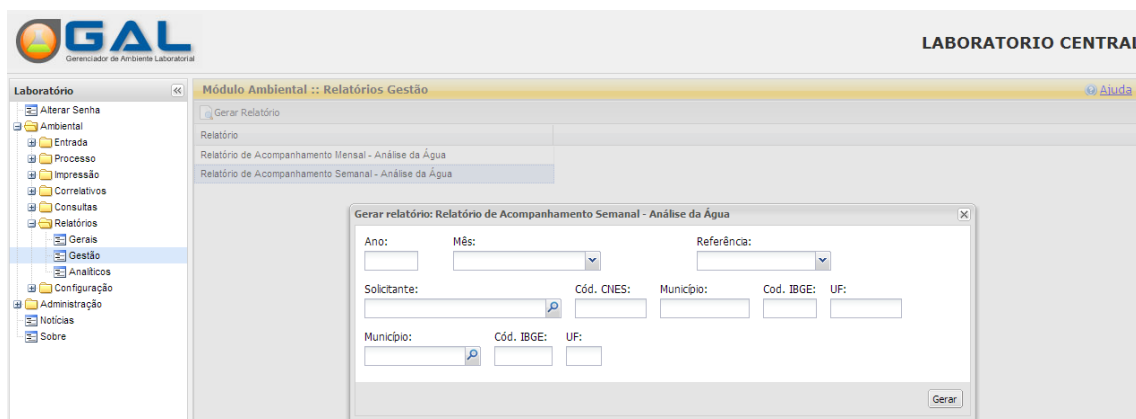
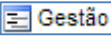



Figura 35. Gerar relatórios de gestão.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a tela para geração do relatório será visualizada com a lista de relatórios disponíveis e a opção: .

Gerar Relatórios Analíticos

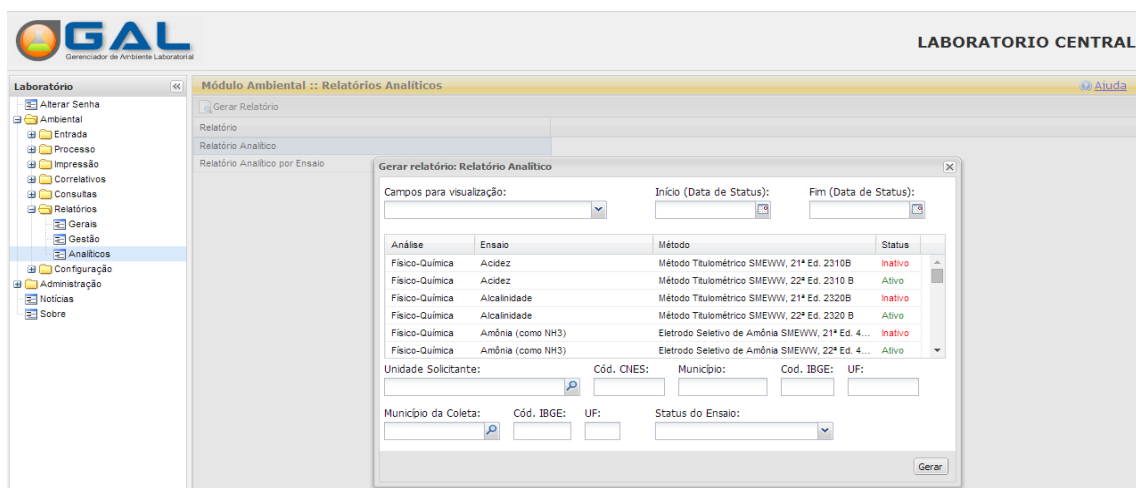
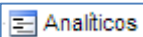
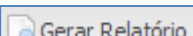


Figura 36. Gerar relatórios analíticos.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta , a tela para geração do relatório será visualizada com a lista de relatórios disponíveis e a opção: .

Configuração



Figura 37. Configuração.

NOTA:

- Clique em Configuração, para expandir o menu da grade à esquerda, navegar pelas pastas e realizar configurações.
- Ao expandir o menu "Configuração", as seguintes pastas serão visualizadas no menu da grade à esquerda: Ensaios, Visualização de Pesquisas e Especificação Técnica.

Configurar Ensaios

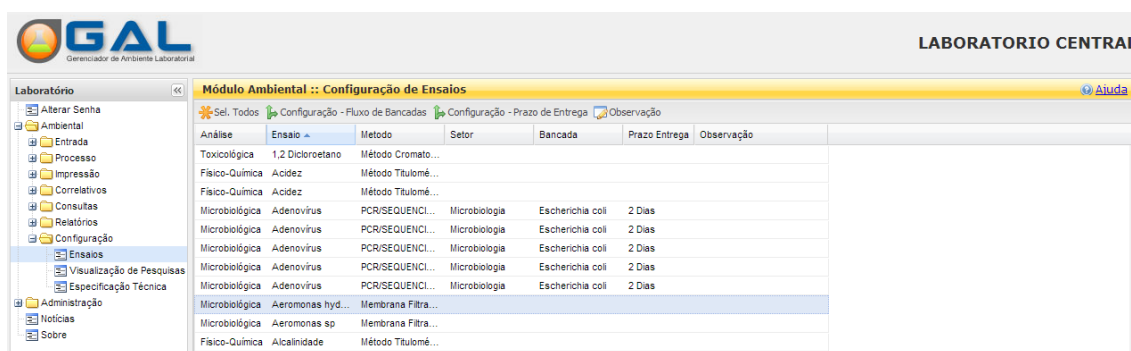


Figura 38. Configurar ensaios.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta Ensaios, a tela para configuração de ensaio será visualizada com a lista de ensaios disponíveis e as opções: Sel. Todos, Configuração - Fluxo de Bancadas, Configuração - Prazo de Entrega e Observação.

Visualizar Pesquisas

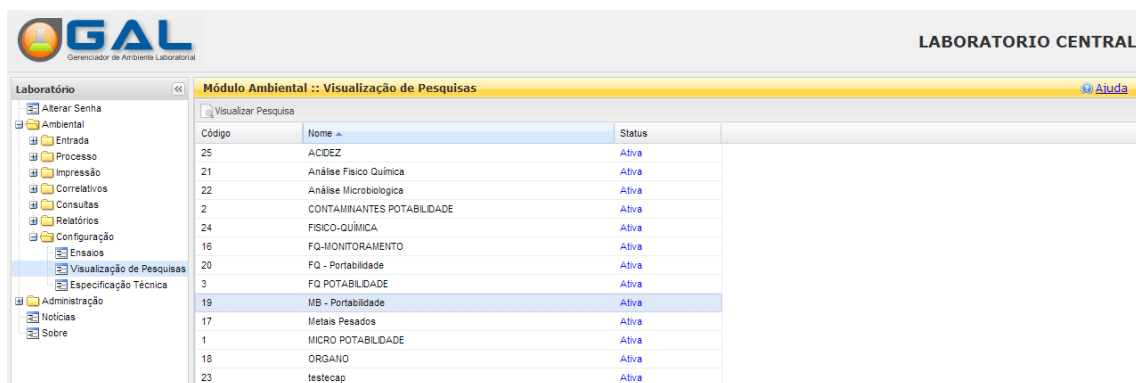
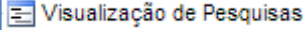
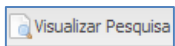


Figura 39. Visualizar Pesquisas.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta  , a tela será visualizada com a lista de pesquisas disponíveis que podem ser visualizadas através da opção:



Especificação Técnica

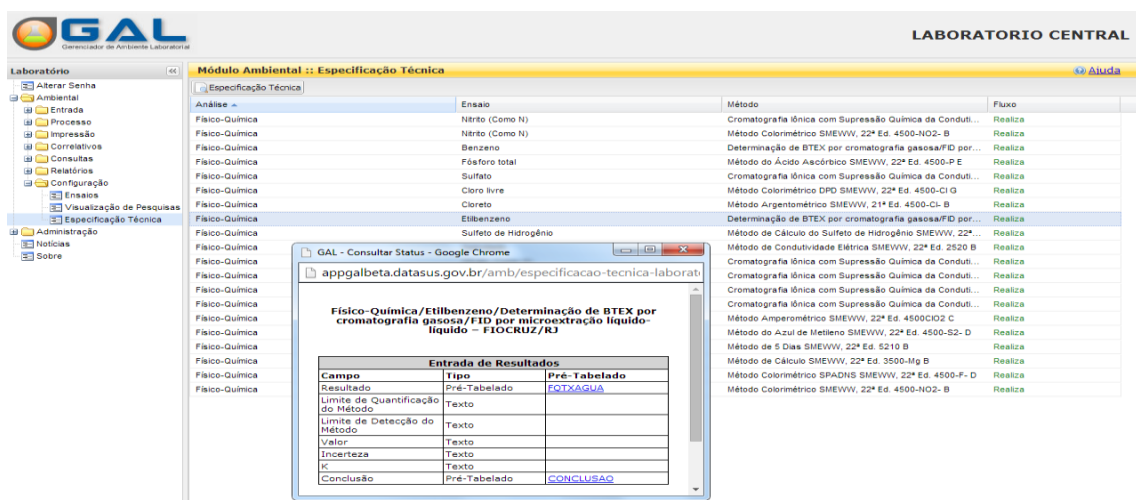
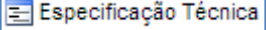
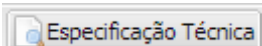


Figura 40. Especificação Técnica.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta  , a tela será visualizada com a lista de pesquisas disponíveis que podem ser visualizadas através da opção:



Administração



Figura 41. Administração.

NOTA:

- Clique em Administração, para expandir o menu da grade à esquerda, navegar pelas pastas e realizar a administração de setores, bancadas e usuários.
- Ao expandir o menu "Administração", as seguintes pastas serão visualizadas no menu da grade à esquerda: Cadastro de Setores, Cadastro de Bancadas e Configuração de Usuários.

Cadastro de Setores

A imagem mostra a interface do sistema GAL LABORATORIO CENTRAL com o menu 'Administração Local :: Cadastro de Setores' selecionado. O menu lateral à esquerda mostra 'Cadastro de Setores' selecionado. O conteúdo principal exibe uma tabela com as seguintes colunas: Código, Nome, Ambiental, Animal e Biologia Médica Humana. Abaixo da tabela, há botões de ação: Incluir, Alterar, Excluir, Ativar e Desativar.

Código	Nome	Ambiental	Animal	Biologia Médica Humana
27	água	Não	Não	Não
55	Bacteriologia C	Não	Não	Sim
4	Biologia Molecular	Não	Não	Sim
11	Bioquímica	Não	Não	Sim
50	Bromatologia	Sim	Não	Não
36	Bromatologia	Não	Não	Sim
28	bromatologia/micro/pbh	Não	Não	Sim
10	Contaminantes	Não	Sim	Sim
9	Contaminantes Metais	Não	Sim	Sim
29	e.coli	Não	Não	Sim

Figura 42. Cadastro de Setores.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta Cadastro de Setores, a tela será visualizada com a lista de setores disponíveis para: Incluir, Alterar, Excluir, Ativar e Desativar.

Cadastro de Bancadas



LABORATORIO CENTRAL

Administrção Local :: Cadastro de Bancadas

Incluir Alterar Excluir

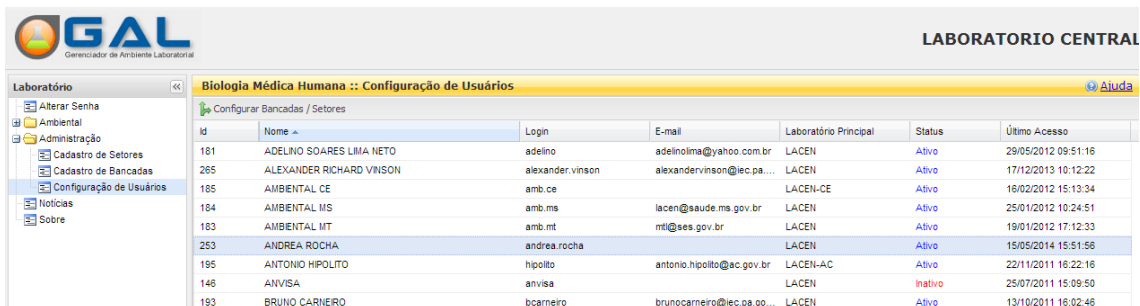
Código	Nome	Setor
43	Ambiental Água	Contaminantes ...
64	Escherichia coli	Microbiologia
85	Fisico Quimica	Bromatologia
63	Microbiologia	Laboratório de ...
76	microbiologia	Gerência de Pro...

Figura 43. Cadastro de Bancadas.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Cadastro de Bancadas**, a tela será visualizada com a lista de bancadas disponíveis para: **Incluir**, **Alterar** e **Excluir**.

Configuração de Usuários



LABORATORIO CENTRAL

Biologia Médica Humana :: Configuração de Usuários

Configurar Bancadas / Setores

Id	Nome	Login	E-mail	Laboratório Principal	Status	Último Acesso
181	ADELINO SOARES LIMA NETO	adelino	adelinolima@yahoo.com.br	LACEN	Ativo	29/05/2012 09:51:16
265	ALEXANDER RICHARD VINSON	alexander.vinson	alexandervinson@iec.pa...	LACEN	Ativo	17/12/2013 10:12:22
105	AMBIENTAL CE	amb.ce		LACEN-CE	Ativo	16/02/2012 15:13:34
184	AMBIENTAL IIS	amb.ms	lacen@saude.ms.gov.br	LACEN	Ativo	25/01/2012 10:24:51
183	AMBIENTAL MT	amb.mt	mti@ses.gov.br	LACEN	Ativo	19/01/2012 17:12:33
253	ANDREA ROCHA	andrea.rocha		LACEN	Ativo	15/05/2014 15:51:56
195	ANTONIO HIPOLITO	hipolito	antonio.hipolito@ac.gov.br	LACEN-AC	Ativo	22/11/2011 16:22:16
148	ANVISA	anvisa		LACEN	Inativo	25/07/2011 15:09:50
193	BRUNO CARNIERO	bcarneiro	brunocarneiro@ec.pa.go...	LACEN	Ativo	13/10/2011 16:02:46

Figura 44. Configuração de usuários.

NOTA:

- Ao selecionar a pasta **Configuração de Usuários**, a tela será visualizada com a lista de usuários disponíveis para: **Configurar Bancadas / Setores**.

Notícias



Figura 45. Espaço reservado para notícias do GAL.

Sobre



Figura 46. Espaço reservado para informações e formulários do GAL.