

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

Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL

Manual do Usuário  
Módulo Laboratório

# Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL

## Módulo Controle de Qualidade Analítico

### Agravo: TUBERCULOSE

#### Sumário

Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL .....	1
Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.....	2
SOBRE ESTE DOCUMENTO .....	4
Sobre o Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.....	5
Benefícios do Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL.....	6
MÓDULO CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO .....	7
Navegando no sistema .....	8
Alterar Senha.....	9
Entrada.....	10
Triagem.....	19
Triagem do Avaliador.....	19
Triagem do Avaliado .....	22
Processo.....	23
(perfil laboratório avaliador) .....	23
Analisar Amostra .....	23
Entrada de Resultados.....	24
Conferir Resultado .....	25
Fechar Protocolo.....	26
Impressão .....	27
Relatório de Avaliação.....	27
Consultas.....	29
Consultar Protocolo .....	29
Relatórios .....	30
Gerais .....	30
Relatório Consolidado .....	30
Notícias .....	32
Sobre .....	32



## **SOBRE ESTE DOCUMENTO**

Este documento foi elaborado com o objetivo de possibilitar a operação do Gerenciador de Ambiente Laboratorial - GAL - Módulo Laboratório, 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 **Módulo Controle de Qualidade Analítico – Agravos: Tuberculose**. 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 documento contém o destaque para o **novo Módulo de Controle de Qualidade Analítico**, adicionado no Sistema GAL.

Este módulo objetiva a automatização do controle de qualidade analítico dos exames laboratoriais realizados na rede de saúde.

Serão utilizados, para análise, os exames cadastrados no Módulo Biologia Médica.

O Módulo Controle de Qualidade estará disponível para alguns agravos, mas neste manual apenas o Agravos de **Tuberculose** será detalhado.

Apenas o Laboratório Avaliador terá visualização das telas referente a pasta "Processo".

## **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 Agravos 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 CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO

Este módulo é destinado ao controle de qualidade analítico de exames realizados pela rede de saúde. E terá dois tipos de usuários: o Avaliador e a Avaliado, respectivamente, laboratórios que farão ou sofrerão o controle de qualidade analítico de exames realizados para o agravo de **Tuberculose**.

Para acessar o sistema:

Clique no ícone do GAL na área de trabalho.



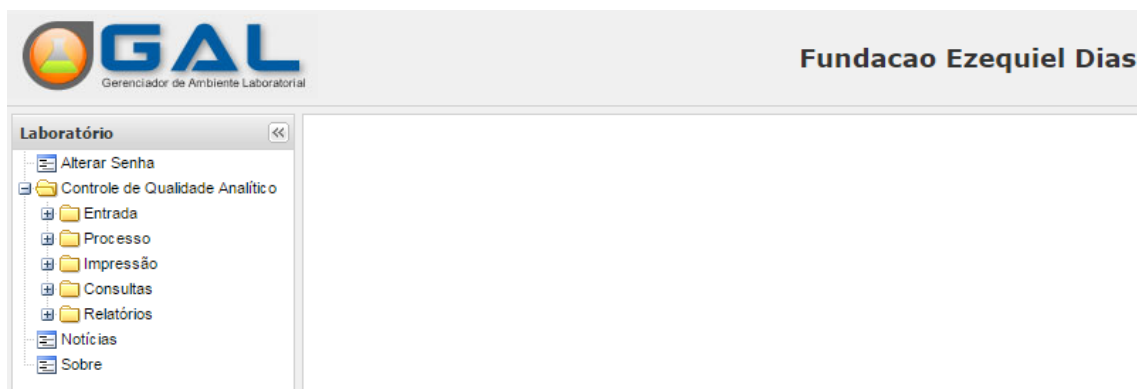
 A interface de acesso ao sistema GAL é exibida em uma janela intitulada "Área Restrita". No topo à esquerda, há o logotipo GAL "Gerenciador de Ambiente Laboratorial". Abaixo dele, são listados os detalhes do servidor: "Servidor: appgal.datasus.gov.br", "Versão: 2.6.0" e "Reg. INPI: 09.382-1". À direita, há uma seção "Laboratório" com campos para "Usuário:", "Senha:", "Módulo:" (menu suspenso com "Selecione o Módulo") e "Laboratório:" (menu suspenso). Abaixo desses campos estão os botões "Entrar" e "Limpar". Abaixo disso, há uma seção "Administrador" com campos para "Usuário:" e "Senha:", e botões "Entrar" e "Limpar". Na parte inferior esquerda, há o logotipo do "DATASUS Departamento de Informática do SUS" e do "Ministério da Saúde". Na parte inferior direita, há o logotipo do "BRASIL PAÍS RICO E PAÍS SEM POBREZA". No canto inferior esquerdo da janela, há um aviso de segurança: "Este Programa encontra-se protegido contra a utilização não autorizada, conforme preceitua a Lei nº 9.609 de 19 de fevereiro de 1998".

**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 pelo módulo e suas pastas de entrada, processo, .
- Clique em , para ocultar as pastas do menu da grade à esquerda.


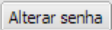

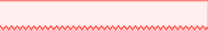


## Alterar Senha

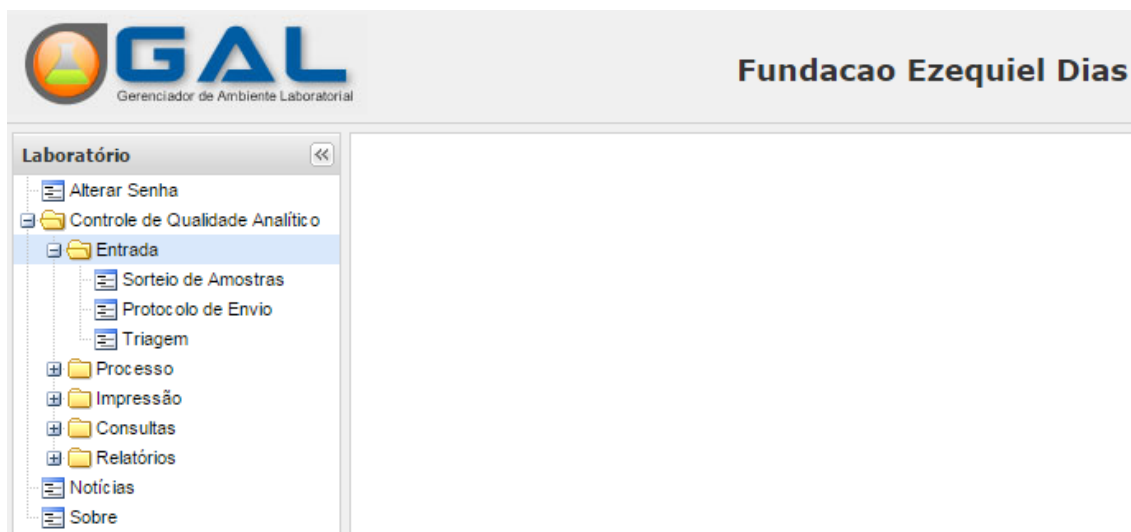


**Figura 3. Tela para Alteração de senha.**

### 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. Tela de Entrada de resultados do protocolo de envio do controle de qualidade analítico.**

### NOTA:

- Clique em **Entrada**, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas pastas de entrada do protocolo de envio do controle de qualidade;
- Ao expandir o menu "Entrada", as pastas **Sorteio de Amostras**, **Protocolo de Envio** e **Triagem** serão visualizadas no menu da grade à esquerda.

## Sorteio de Amostras

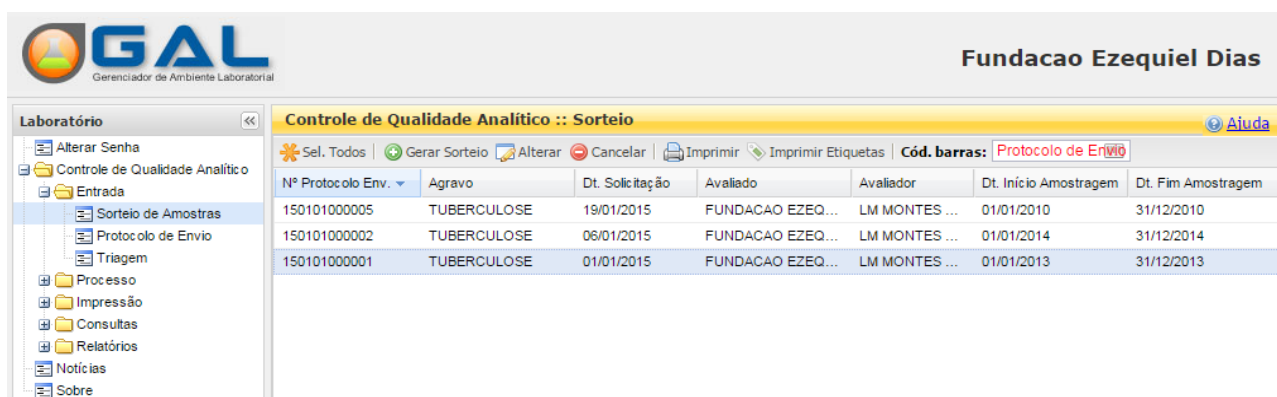


Figura 5. Sorteio de amostras para análise do controle de qualidade analítico.

### NOTA:

- Clique em **Sorteio de Amostras**, para exibir a tela de sorteio de protocolos de envio para avaliação do controle de qualidade;
- A tela de protocolo de envio traz a possibilidade de **Sel. Todos** os protocolos de envio, **Gerar Sorteio**, **Alterar**, **Cancelar** protocolo de envio(s), **Imprimir**, **Imprimir Etiquetas**, ou realizar busca por **Cód. barras: Protocolo de Envio**.
- O botão **Sel. Todos** facilita ao usuário **Cancelar** mais de um protocolo de envio.
- O usuário poderá ter as colunas do grid ordenadas, habilitadas ou desabilitadas e ainda fazer filtro de pesquisa para exibir resultados do grid.

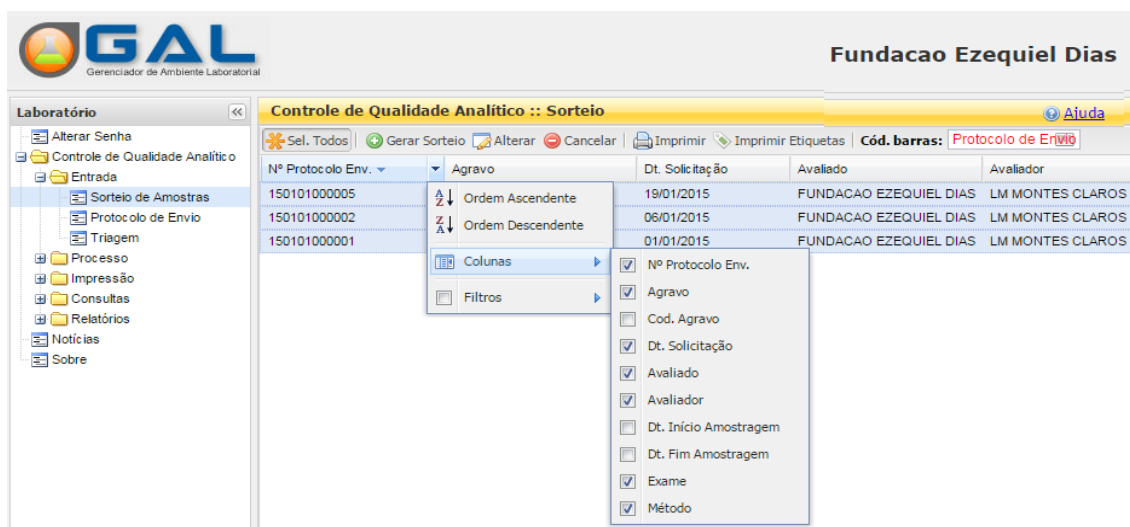
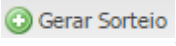
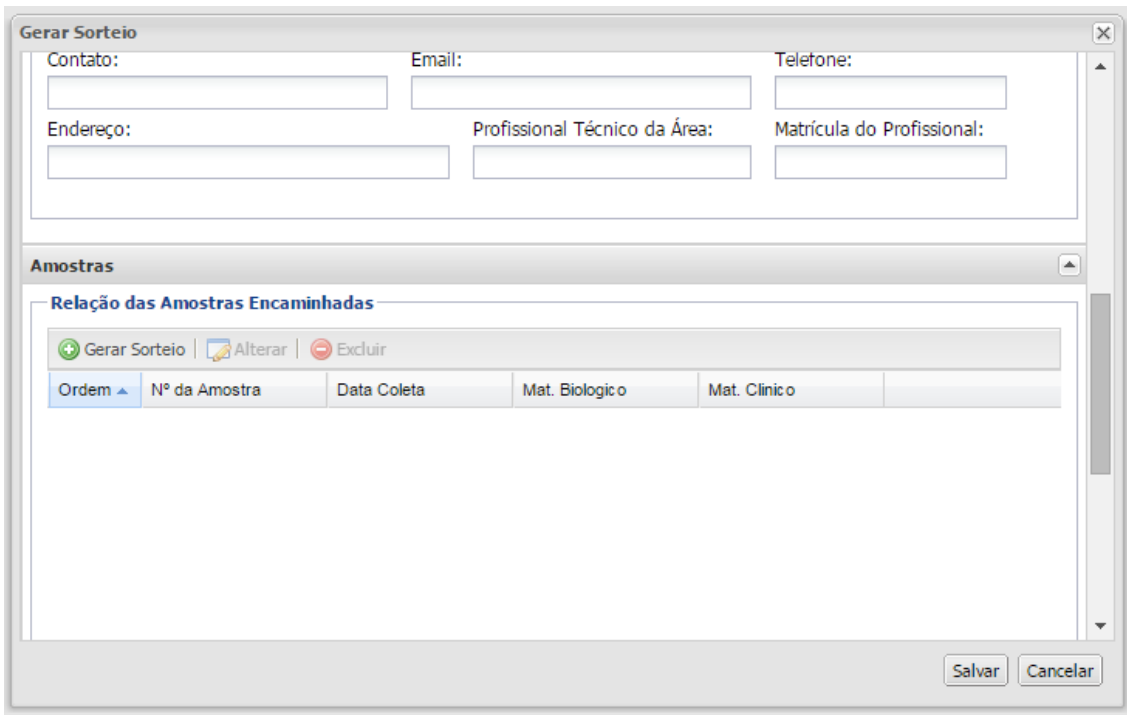
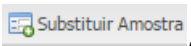


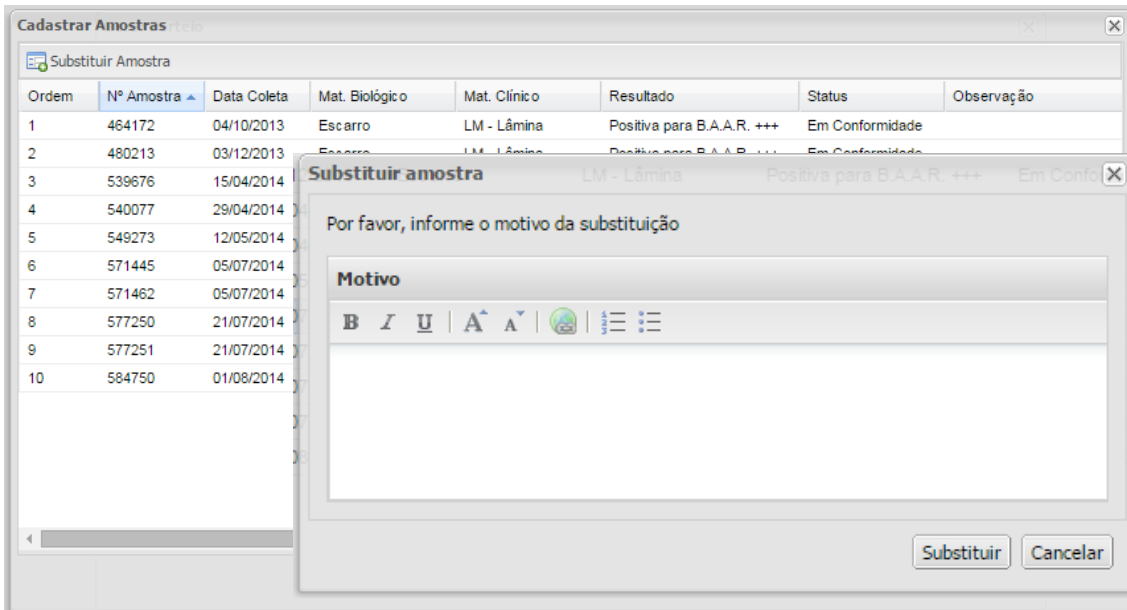
Figura 6. Selecionando todos os protocolos de envio.

- O botão , exibe a tela “Gerar Sorteio” de amostras, para isso é necessário incluir os dados do protocolo. E na lista de “Relação de Amostras Encaminhadas”, gerar o sorteio de amostras para que a tela “Cadastrar Amostras” seja exibida.



**Figura 7. Gerar sorteio de amostras.**

O botão , exibe a tela para substituição de amostras, mediante uma justificativa.



Ordem	Nº Amostra	Data Coleta	Mat. Biológico	Mat. Clínico	Resultado	Status	Observação
1	464172	04/10/2013	Escarro	LM - Lâmina	Positiva para B.A.A.R. +++	Em Conformidade	
2	480213	03/12/2013	Escarro	LM - Lâmina	Positiva para B.A.A.R. +++	Em Conformidade	
3	539676	15/04/2014					
4	540077	29/04/2014					
5	549273	12/05/2014					
6	571445	05/07/2014					
7	571462	05/07/2014					
8	577250	21/07/2014					
9	577251	21/07/2014					
10	584750	01/08/2014					

**Figura 8. Substituir amostras.**

## Protocolo de envio

**Controlador de Qualidade Analítico :: Protocolo de Envio**

✳ Sel. Todos | 
 ➕ Incluir | 
 ✎ Alterar | 
 ⊖ Cancelar | 
 🖨 Imprimir | 
 🖨 Imprimir Etiquetas | 
 Cód. barras: Protocolo de Envio

Nº Protocolo Env.	Agravamento	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostragem
150101000006	TUBERCULOSE	03/02/2015	GRS SETE LAGOAS	FUNDACAO E...	25/01/2015
150101000004	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CLAR...	FUNDACAO E...	01/10/2014
150101000003	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CLAR...	FUNDACAO E...	01/01/2014
140124000003	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO E...	01/07/2014
140101000035	LEISHMANIOSE	05/12/2014	LACEN SAO PAULO	FUNDACAO E...	01/07/2014
140101000031	LEISHMANIOSE	03/12/2014	LACEN SAO PAULO	FUNDACAO E...	02/07/2014
140101000030	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO E...	01/07/2014
140101000029	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO E...	01/07/2014
140101000025	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN SAO PAULO	FUNDACAO E...	01/07/2014

**Figura 9. Manutenção do protocolo de envio do controle de qualidade.**

### NOTA:

- Clique em ☰ Protocolo de Envio, para exibir a tela de entrada do protocolo de envio do controle de qualidade;
- A tela de protocolo de envio traz a possibilidade de ✳ Sel. Todos os protocolos de envio, ➕ Incluir, ✎ Alterar ou ⊖ Cancelar, 🖨 Imprimir protocolo(s) de envio(s), 🖨 Imprimir Etiquetas, ou realizar busca por Cód. barras: Protocolo de Envio.

## Incluir Protocolo de envio

A janela "Incluir Protocolo de Envio" é dividida em três seções principais:

- Dados do protocolo de envio:** Possui campos para "Agravamento" (menu suspenso), "Data da solicitação" (campo com ícone de calendário) e "Origem da Solicitação" (campo de texto).
- Avaliador:** Possui um campo "Identificação" com "Unidade de Saúde" (campo com ícone de lupa) e campos para "Cód. CNES", "Município", "Cod. IBGE" e "UF".
- Avaliado:** Possui um campo "Identificação" com "Unidade de Saúde" (campo com ícone de lupa) e campos para "Cód. CNES", "Município", "Cod. IBGE" e "UF". Abaixo, há campos para "Contato", "Email" e "Telefone".

Na base da janela, há botões "Salvar" e "Cancelar".

**Figura 10. Incluir protocolo de envio do controle de qualidade.**

- Ao acionar a opção Incluir ou Alterar, a tela para incluir ou alterar a tela "Protocolo de envio" será exibida para que o usuário possa preencher informações a respeito do "protocolo de envio", do "avaliador", do "avaliado" e das "amostras".
- As amostras terão um espaço reservado na área de "Relação de Amostras Encaminhadas", conforme figura a seguir:

A janela "Incluir Protocolo de Envio" apresenta uma barra de ferramentas com ícones de formatação (negrito, itálico, sublinhado, cor de texto, cor de fundo) e uma lista de amostras encaminhadas.

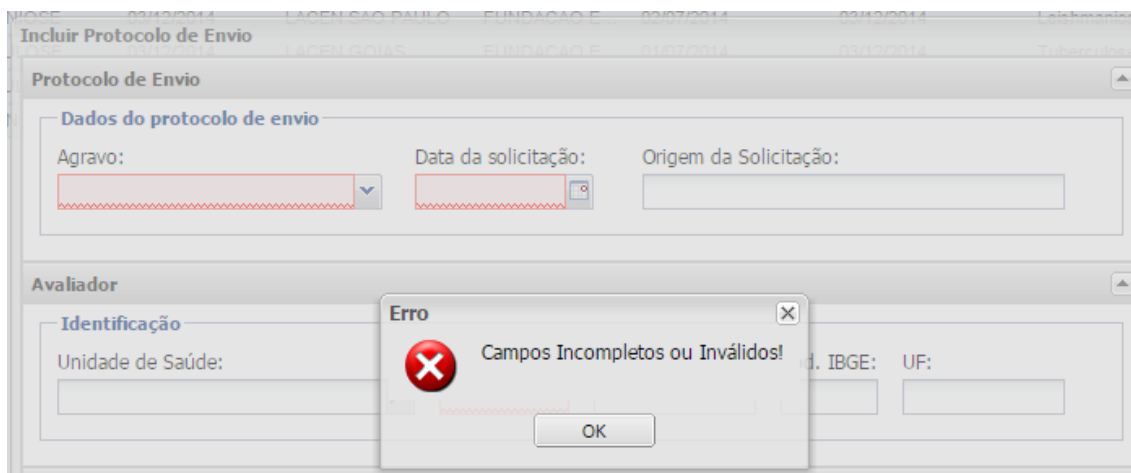
Abaixo da barra de ferramentas, há uma seção "Relação das Amostras Encaminhadas" com botões "Incluir", "Alterar" e "Excluir".

Nº da Amostra	Data Coleta	Mat. Biológico	Mat. Clínico

Na base da janela, há botões "Salvar" e "Cancelar".

**Figura 11. Incluir relação de amostras para o protocolo de envio.**

- Para incluir ou alterar um protocolo de envio todos os campos obrigatórios devem ser preenchidos, caso contrário o sistema os destacará em vermelho, conforme demonstrado na figura abaixo:



**Figura 12. Exibição de mensagem de alerta devido ao não preenchimento de campos obrigatórios para a criação ou alteração do protocolo de envio.**

**Imprimir Protocolo de envio**

05/02/2015

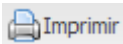
GAL-Imprimir Protocolo

**Governo de Minas Gerais**  
**Secretaria Estadual de Saúde**  
**Fundacao Ezequiel Dias**  
 CNPJ:



Protocolo de Envio					
Nº Protocolo de Envio <b>140101000029</b>	Agravo TUBERCULOSE				
Data da Solicitação 03/12/2014	Origem				
Avallador					
Unidade de Saúde FUNED	Cód. CNES 2695294	Município BELO HORIZONTE	Cod. Município 310620		
Avallado					
Unidade de Saúde LABORATORIO DE SAUDE PUBLICA DR GIOVANE CISNEIROS	Cód. CNES 2338343	Município GOIANIA	Cod. Município 520870		
Endereço	Contato MARIA	Email	Telefone (22)2222-2222		
Profissional de Saúde	N. Registro/Classe Profissional				
Período da Amostragem					
Data Início 01/07/2014	Data Fim 03/12/2014	Exame Tuberculose, Baciloscopia	Metodologia Coloração de Ziehl-Neelsen		
<b>Total das Amostras:</b>					
Examinadas 5	Positivas 4	Negativas	Descartadas 1		
Encaminhadas 4					
Informações Complementares					
Relação das Amostras Encaminhadas					
Ordem	Número da Amostra	Data da Coleta	Material Biológico	Material Clínico	Observação
1	00001	02/12/2014	Escarro	LM - Lâmina	TESTE 1 111
2	000021	02/12/2014	Escarro	LM - Lâmina	TESTE 2 222
3	00003	02/12/2014	Escarro	LM - Lâmina	TESTE 3 333
4	00004	02/12/2014	Escarro	LM - Lâmina	TESTE 4 444

**Figura 13. Imprimir protocolo de envio.**

- Ao acionar a opção , o sistema gera a versão do protocolo de envio para impressão.



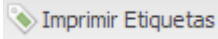
## Imprimir Etiquetas

The screenshot shows the GAL software interface for 'Fundacao Ezequiel Dias'. The main window displays a table of analytical protocols under the heading 'Controle de Qualidade Analítico :: Protocolo de Envio'. A dialog box titled 'Impressão' is open, showing a success message for protocol 140101000025. The dialog box has the following elements:

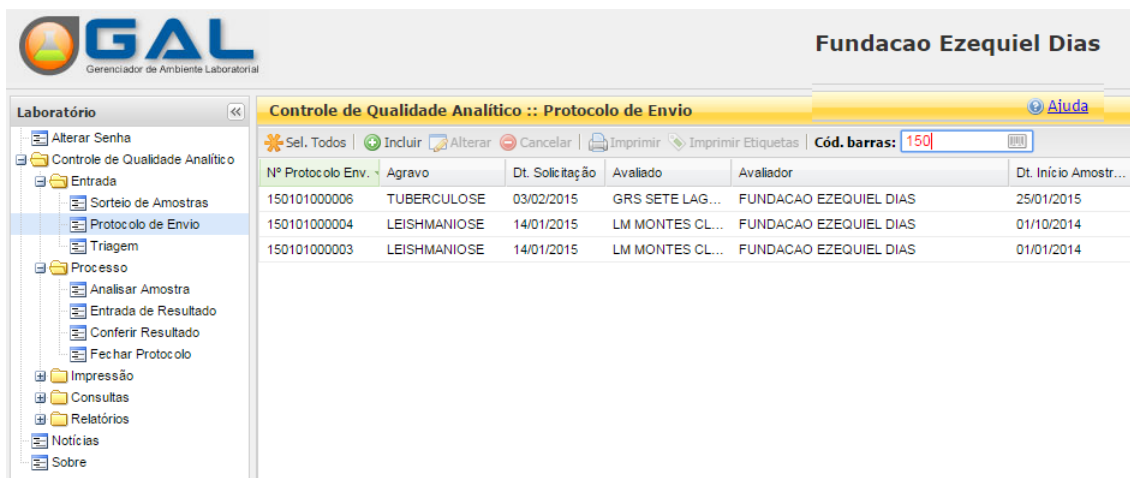
- Message: 'Protocolo de Envio Nº 140101000025 cadastrado com sucesso.'
- Section: 'Imprimir Etiquetas'
- Radio buttons: 'Por Protocolo' (selected) and 'Por Amostra'.
- Field: 'Quantidade:' with a value of '1'.
- Checkbox: 'Imprimir Protocolo de Envio'.
- Buttons: 'Imprimir' and 'Fechar'.

Nº Protocolo Env.	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostr...
150101000006	TUBERCULOSE	03/02/2015	GRS SETE LAG...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	25/01/2015
150101000004	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CL...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/10/2014
150101000003	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CL...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/01/2014
140124000003	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/07/2014
140101000035	LEISHMANIOSE	05/12/2014	LACEN SAO PA...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/07/2014
140101000031	LEISHMANIOSE	03/12/2014	LACEN SAO PA...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	02/07/2014
140101000030	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/07/2014
140101000029	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/07/2014
140101000025	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN SAO PA...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/07/2014

Figura 14. Imprimir etiquetas.

- Ao acionar a opção , o sistema exibe a tela para configuração de impressão das etiquetas.


## Busca por Código de Barras



The screenshot shows the GAL software interface for 'Fundacao Ezequiel Dias'. The main window is titled 'Controle de Qualidade Analítico :: Protocolo de Envio'. A search bar labeled 'Cód. barras:' contains the number '150'. Below the search bar is a table with the following data:

Nº Protocolo Env.	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostr...
150101000006	TUBERCULOSE	03/02/2015	GRS SETE LAG...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	25/01/2015
150101000004	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CL...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/10/2014
150101000003	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CL...	FUNDACAO EZEQUIEL DIAS	01/01/2014

**Figura 15. Buscar protocolo de envio do controle de qualidade por código de barras.**

- O sistema disponibiliza a opção de consulta por **Cód. barras:**  .
- O usuário informa o número do protocolo de envio ou parte do número e o sistema exibe a lista com o(s) protocolo de envio(s) de acordo com o número de código de barras fornecido no campo de busca.

## Triagem

O sistema apresenta telas diferentes para “A Triagem do laboratório Avaliador” e “Avaliado”:

### Triagem do Avaliador

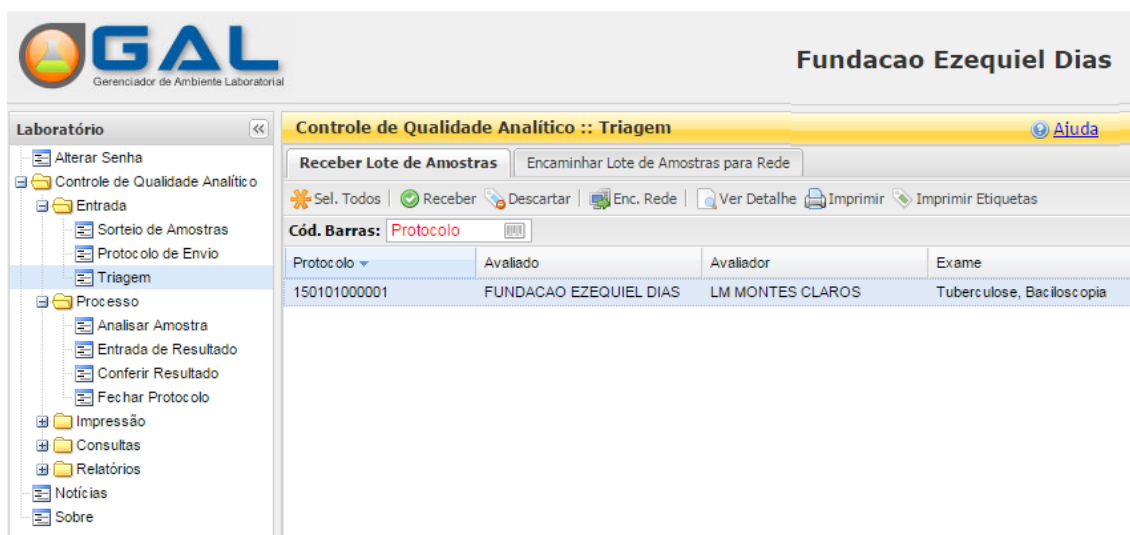


Figura 16. Tela Principal de Triagem do perfil Avaliador.

#### NOTA:

- Clique em **Triagem**, aba **Receber Lote de Amostras** para recebimento dos lotes a serem analisados pelo laboratório avaliador;
- A aba “Receber Amostras” traz a possibilidade de **Sel. Todos** os protocolos de envio, **Receber**, **Descartar**, **Enc. Rede**, **Ver Detalhe**, **Imprimir**, **Imprimir Etiquetas** e realizar busca por **Cód. barras: Protocolo de Envio**.
- A possibilidade de **Sel. Todos** facilitará ao usuário a **Descartar** mais de um protocolo de envio.
- Ao acionar o botão **Receber**, o sistema exibe a tela “Recebimento do Lote” para que o usuário possa confirmar o recebimento e alguns campos estão habilitados para edição.
- Ao acionar o botão **Enc. Rede**, a tela para encaminhamento do lote para os laboratórios da rede é exibida.

**Recebimento do Lote**

**Identificação**

Protocolo: 150101000001      Agravado: TUBERCULOSE

**Lote**

Conferir Amostras

Estado da Amostra: [dropdown]      Aplicar

Ordem	Amostra	Data Coleta	Mat. Biológico	Mat. Clínico	Status
1	406818	13/05/2013	Escarro	LM - Lâmina	
2	406828	13/05/2013	Escarro	LM - Lâmina	
3	406835	13/05/2013	Escarro	LM - Lâmina	
4	406838	13/05/2013	Escarro	LM - Lâmina	


Data: 05/02/2015      Hora: 14:08      Responsável pela Entrega: [input]      Responsável pelo Recebimento: [input]

Com Restrição

Motivo da Restrição: [input]

Confirmar      Cancelar

**Figura 17. Tela "Recebimento de Lote" para Triagem de lotes.**

- Ao acionar o botão  Ver Detalhe, o sistema exibe a tela com detalhes do protocolo, avaliador, avaliador, amostras e lote.

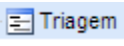
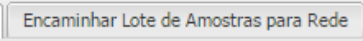

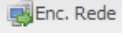
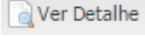
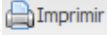
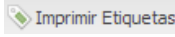
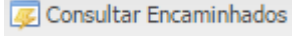

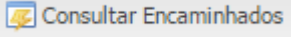
**Ver Detalhes**

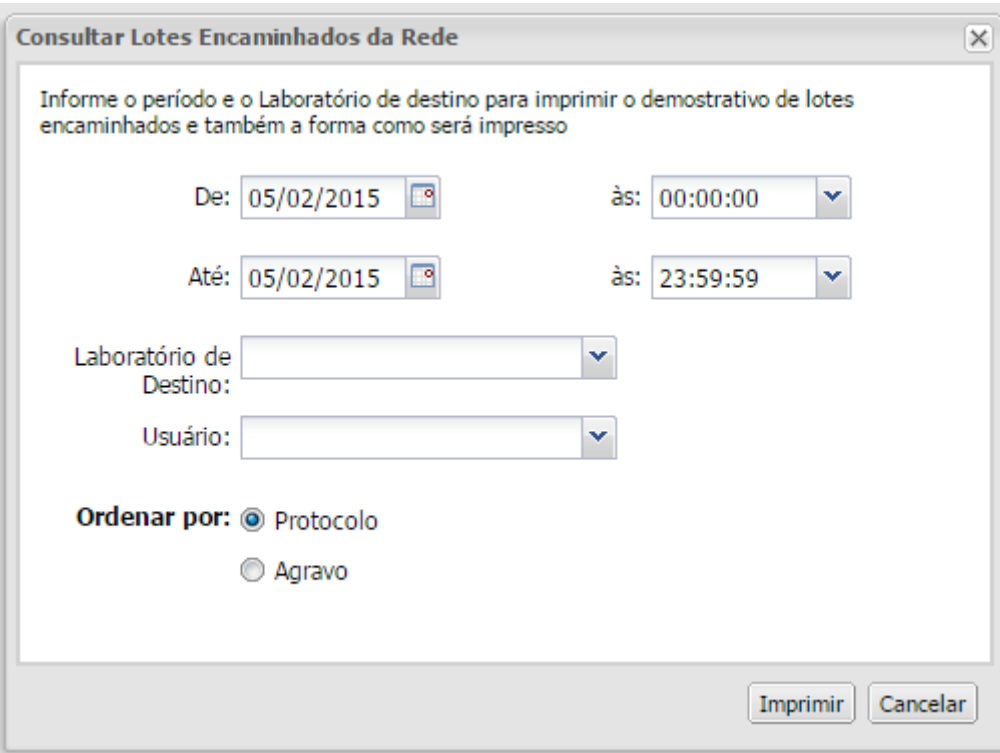
Protocolo      Avaliador      Avaliado      Amostras      Lote

Protocolo: 150101000001      Agravado: TUBERCULOSE      Data da Solicitação: 01/01/2015      Origem da Solicitação: [input]

**Figura 18. Tela "Ver Detalhes".**

**NOTA:**

- Clique em , aba  para encaminhar lote e amostras a serem analisados por outro laboratório avaliador da rede;
- \*A aba "Encaminhar lote de amostras para a rede" traz a possibilidade de  os protocolos de envio, , , , ,  e realizar busca por .
- Ao acionar o botão , o sistema exibe a tela a seguir:



**Consultar Lotes Encaminhados da Rede**

Informe o período e o Laboratório de destino para imprimir o demonstrativo de lotes encaminhados e também a forma como será impresso

De: 05/02/2015 às: 00:00:00

Até: 05/02/2015 às: 23:59:59

Laboratório de Destino:

Usuário:

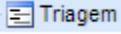
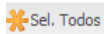
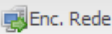


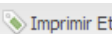
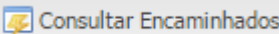
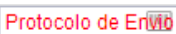
Ordenar por:  Protocolo  Agravado

Imprimir Cancelar

**Figura 19. Tela "Consulta lotes encaminhados da rede".**

## Triagem do Avaliado

### NOTA:

- A triagem do avaliado, pode ser acessada pelo laboratório com o perfil de avaliado, e este só será exibido os dados para encaminhar lotes para avaliação de um laboratório avaliador.
- Clique em  Triagem e o sistema trará a tela com a possibilidade de  Sel. Todos os protocolos de envio,  Enc. Rede ,  Ver Detalhe ,  Imprimir ,  Imprimir Etiquetas ,  Consultar Encaminhados e realizar busca por **Cód. barras:**  Protocolo de Envio .

## Processo

### (perfil laboratório avaliador)

#### NOTA:

- A área "Processo" está visível apenas para o perfil "laboratório avaliador", pois este realizará o processo de análise de amostras, entrada de resultados, conferência de resultados e fechamento do protocolo de envio.
- Clique em Processo, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas pastas: Analisar Amostra, Entrada de Resultado, Conferir Resultado e Fechar Protocolo.

### Analisar Amostra

#### NOTA:

- A análise de amostras é realizada após o laboratório avaliado encaminhar o lote de amostras para o laboratório avaliador.
- Clique em Analisar Amostra e o sistema trará a tela com a possibilidade de Sel. Todos os protocolos de envio, Analisar, Descartar, Ver Detalhe, Imprimir, Imprimir Etiquetas e realizar busca por **Cód. barras:** .

Figura 20. Tela "Analisar Amostra".

## Entrada de Resultados

### NOTA:

- A entrada de resultados é realizada após o laboratório avaliador ter feito a análise das amostras.

- Clique em **Entrada de Resultado** e o sistema trará duas abas:

- Aba: **Entrada de Resultado** com a possibilidade do usuário

Registrar Resultado, Visualizar Resultado, Ver Detalhe, Imprimir, Imprimir Etiquetas e realizar busca por **Cód. barras: Protocolo de Erv**

- Aba: **Reteste de Amostra** com a possibilidade do usuário

Registrar Resultado, Descartar e realizar busca por **Cód. barras: Protocolo de Erv**

The screenshot displays the GAL software interface. The main window title is 'Fundacao Ezequiel Dias' and the active module is 'Controle de Qualidade Analítico :: Entrada de Resultados'. The sidebar menu shows 'Laboratório' with sub-items like 'Alterar Senha', 'Controlar de Qualidade Analítico', 'Entrada', 'Processo', 'Analisar Amostra', 'Entrada de Resultado', 'Conferir Resultado', 'Fechar Protocolo', 'Impressão', 'Consultas', 'Relatórios', 'Notícias', and 'Sobre'. The main area contains a table with columns: Protocolo, Agravo, Dt. Solicitação, Avaliado, Avaliador, Dt. Início Amostragem, and Dt. Fim Amostragem. Below this, a modal window 'Entrada de Resultado' is open, showing 'Identificação' fields (Protocolo: 140101000030, Agravo: TUBERCULOSE, Exame: Tuberculose, Bacilo..., Metodologia: Coloração de Ziehl-...) and a 'Lote' table with columns: Ordem, Amostra, Data Coleta, Mat. Biológico, Mat. Clínico, Status, and Reteste. The 'Lote' table contains 7 rows of sample data.

Protocolo	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostragem	Dt. Fim Amostragem
144101000034	TUBERCULOSE	02/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO E...	01/07/2014	03/12/2014
140101000030	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO E...	01/07/2014	03/12/2014







Ordem	Amostra	Data Coleta	Mat. Biológico	Mat. Clínico	Status	Reteste
1	0001	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Cadastrado	Não
2	0002	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Cadastrado	Não
3	0003	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Cadastrado	Não
4	0004	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Cadastrado	Não
5	0005	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Conferido	Não
6	0006	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Cadastrado	Não
7	0007	01/04/2014	Sangue	Isolado Isolado Fungico	Resultado Cadastrado	Não

Figura 21. Tela "Entrada de resultado".



## Conferir Resultado

### NOTA:

- A Conferência de resultado é realizada após o laboratório avaliador ter feito o registro da entrada de resultados.
  - Clique em  Conferir Resultado e o sistema exibe a tela "Conferir resultados" trazendo as seguintes possibilidades do usuário:  Conferir,  Visualizar Conferência,  Ver Detalhe,  Imprimir,  Imprimir Etiquetas e realizar busca por **Cód. barras:**



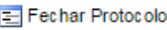
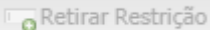

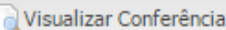

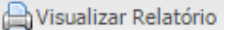
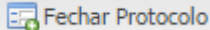
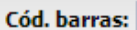
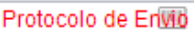
The screenshot displays the 'Conferir Resultados' (Review Results) screen in the GAL system. The interface features a sidebar menu on the left with options like 'Alterar Senha', 'Controle de Qualidade Analítico', 'Entrada', 'Processo', 'Analisar Amostra', 'Entrada de Resultado', 'Conferir Resultado', 'Fechar Protocolo', 'Impressão', 'Consultas', 'Relatórios', 'Notícias', and 'Sobre'. The main area shows a table with columns for 'Protocolo', 'Agravamento', 'Dt. Solicitação', 'Avaliado', 'Avaliador', and 'Dt. Início Amostragem'. Two rows of data are visible, representing different protocols and their respective details.

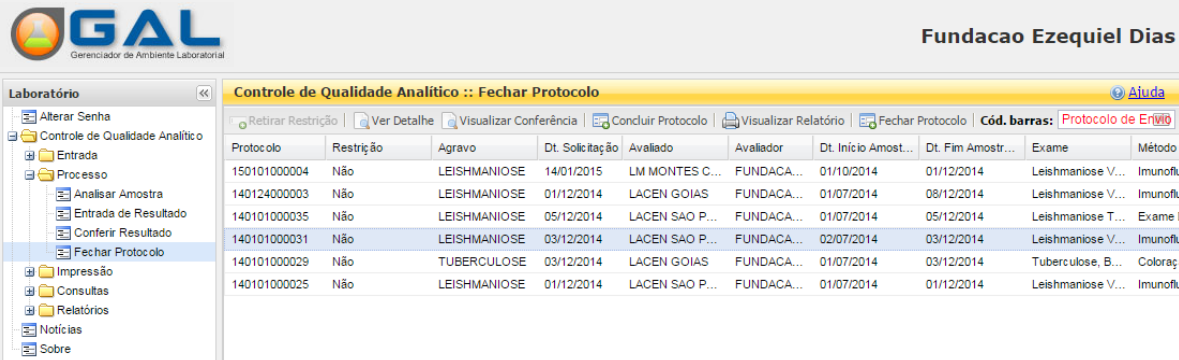
Protocolo	Agravamento	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostragem
150101000003	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES CLAR...	FUNDACAO E...	01/01/2014
140101000030	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO E...	01/07/2014

Figura 22. Tela "Conferir Resultados".

## Fechar Protocolo

### NOTA:

- Para fechar o protocolo o sistema disponibiliza para o usuário as seguintes opções:
  - Clique em  o sistema exibe a tela “Fechar protocolo” e as opções:  ,  ,  ,  ,  ,  e realizar busca por : .



**Control de Qualidade Analítico :: Fechar Protocolo**



Protocolo	Restrição	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostr...	Dt. Fim Amostr...	Exame	Método
150101000004	Não	LEISHMANIOSE	14/01/2015	LM MONTES C...	FUNDACA...	01/10/2014	01/12/2014	Leishmaniose V...	Imunoflu
140124000003	Não	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACA...	01/07/2014	08/12/2014	Leishmaniose V...	Imunoflu
140101000035	Não	LEISHMANIOSE	05/12/2014	LACEN SAO P...	FUNDACA...	01/07/2014	05/12/2014	Leishmaniose T...	Exame C
140101000031	Não	LEISHMANIOSE	03/12/2014	LACEN SAO P...	FUNDACA...	02/07/2014	03/12/2014	Leishmaniose V...	Imunoflu
140101000029	Não	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACA...	01/07/2014	03/12/2014	Tuberculose, B...	Coloraçã
140101000025	Não	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN SAO P...	FUNDACA...	01/07/2014	01/12/2014	Leishmaniose V...	Imunoflu

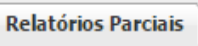
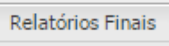

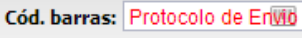
Figura 23. Tela “Fechar Protocolo”.


# Impressão

## Relatório de Avaliação

### NOTA:

- Para imprimir o “Relatório de Avaliação” , o sistema disponibiliza duas abas, que podem ser acessadas na área  Impressão :
- Clique em  Relatório de Avaliação e o sistema trará duas abas:

- Abas:  Relatórios Parciais e  Relatórios Finais com a possibilidade do usuário  Imprimir os relatórios e realizar busca por **Cód. barras:**  Protocolo de Envio .



**Relatório de Avaliação**

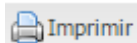
Relatórios Parciais | Relatórios Finais

Imprimir | Cód. Barras: Protocolo de Envio

Protocolo	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostra...
150101000004	TUBERCULOSE	14/01/2015	LM MONTES CL...	FUNDACAO ...	01/10/2014
140124000003	TUBERCULOSE	01/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO ...	01/07/2014
140101000035	TUBERCULOSE	05/12/2014	LACEN SAO PAU...	FUNDACAO ...	01/07/2014
140101000031	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN SAO PAU...	FUNDACAO ...	02/07/2014
140101000029	TUBERCULOSE	03/12/2014	LACEN GOIAS	FUNDACAO ...	01/07/2014
140101000025	LEISHMANIOSE	01/12/2014	LACEN SAO PAU...	FUNDACAO ...	01/07/2014

Figura 24. Tela “Impressão”.

- Selecione ou pesquise por código de barras um protocolo e clique no botão:



para que o sistema imprima o relatório parcial ou final de avaliação, conforme figura abaixo:

**Governo de Minas Gerais**  
**Secretaria Estadual de Saúde**  
**Fundacao Ezequiel Dias**

---

**Relatório Parcial de Avaliação**  
**Nº140101000029**

---

**Dados do protocolo de envio**

<b>Agravo</b> TUBERCULOSE	<b>Data da Solicitação</b> 03/12/2014	<b>Origem da Solicitação</b>
------------------------------	------------------------------------------	------------------------------

**Identificação do Avaliador**

<b>Unidade de Saúde</b> FUNED	<b>Cód. CNES</b> 2695294	<b>Município</b> BELO HORIZONTE	<b>Cód. IBGE</b> 310620	<b>UF</b> MINAS GERAIS
----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---------------------------

**Identificação do Avaliado**

<b>Unidade de Saúde</b> LABORATORIO DE SAUDE PUBLICA DR GIOVANE CISNEIROS	<b>Cód. CNES</b> 2338343	<b>Município</b> GOIANIA	<b>Cód. IBGE</b> 520870	<b>UF</b> GOIAS
<b>Contato</b> MARIA	<b>Email</b>	<b>Telefone</b> (22)2222-2222		
<b>Endereço</b>	<b>Profissional Técnico da Área</b>	<b>Matrícula do Profissional</b>		

**Período da Amostragem**

<b>Data Início</b> 01/07/2014	<b>Data Fim</b> 03/12/2014	<b>Exame</b> Tuberculose, Baciloscopia	<b>Metodologia</b> Coloração de Ziehl-Neelsen
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------	--------------------------------------------------

**Total de Amostras**

<b>Examinadas</b> 5	<b>Positivas</b> 4	<b>Negativas</b> 0	<b>Descartadas</b> 1	<b>Encaminhadas</b> 4
------------------------	-----------------------	-----------------------	-------------------------	--------------------------



**Informações Complementares**

**Figura 25. Tela “Impressão do relatório parcial de avaliação”.**

## Consultas

### Consultar Protocolo

#### NOTA:

- A consulta ao protocolo é feita primeiramente a partir de um filtro de pesquisa, quando o usuário clica em  Consultas, e na pasta  Consultar Protocolo, a tela de filtro iniciais é exibida:

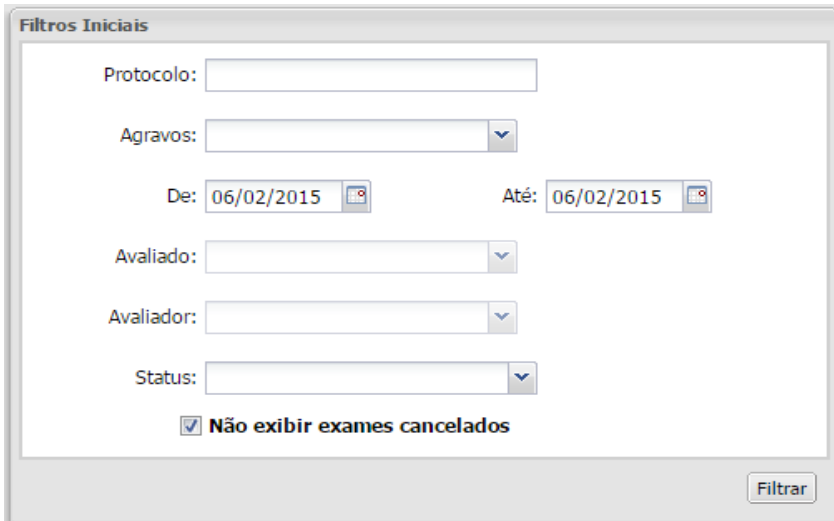



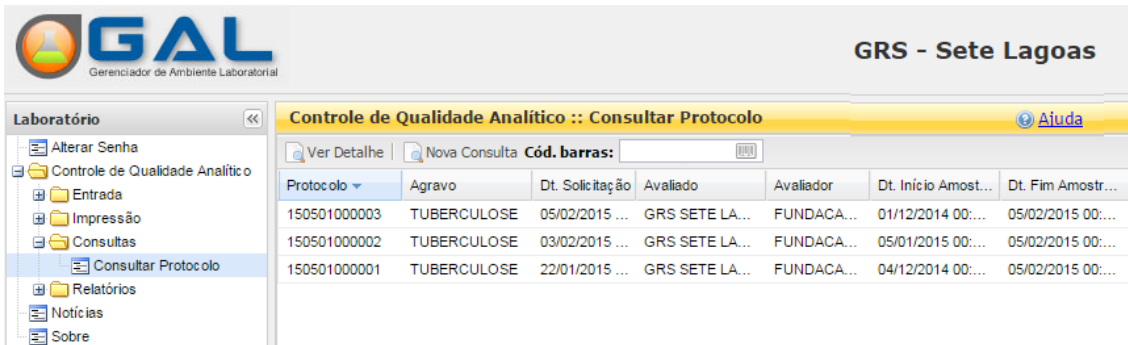


Figura 26. Tela “Filtros iniciais – Consulta Protocolo”.

- O preenchimento dos filtros iniciais não é obrigatório e o usuário pode clicar no botão “Filtrar”, para que o sistema exiba todos os protocolos finalizados.
- Clique em uma das opções para consultar um protocolo:  Ver Detalhe,  Nova Consulta ou pesquisa por **Cód. barras:** 



Protocolo	Agravamento	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostragem	Dt. Fim Amostragem
150501000003	TUBERCULOSE	05/02/2015 ...	GRS SETE LA...	FUNDACA...	01/12/2014 00:...	05/02/2015 00:...
150501000002	TUBERCULOSE	03/02/2015 ...	GRS SETE LA...	FUNDACA...	05/01/2015 00:...	05/02/2015 00:...
150501000001	TUBERCULOSE	22/01/2015 ...	GRS SETE LA...	FUNDACA...	04/12/2014 00:...	05/02/2015 00:...

Figura 27. Tela “Consultar protocolo”.

## Relatórios

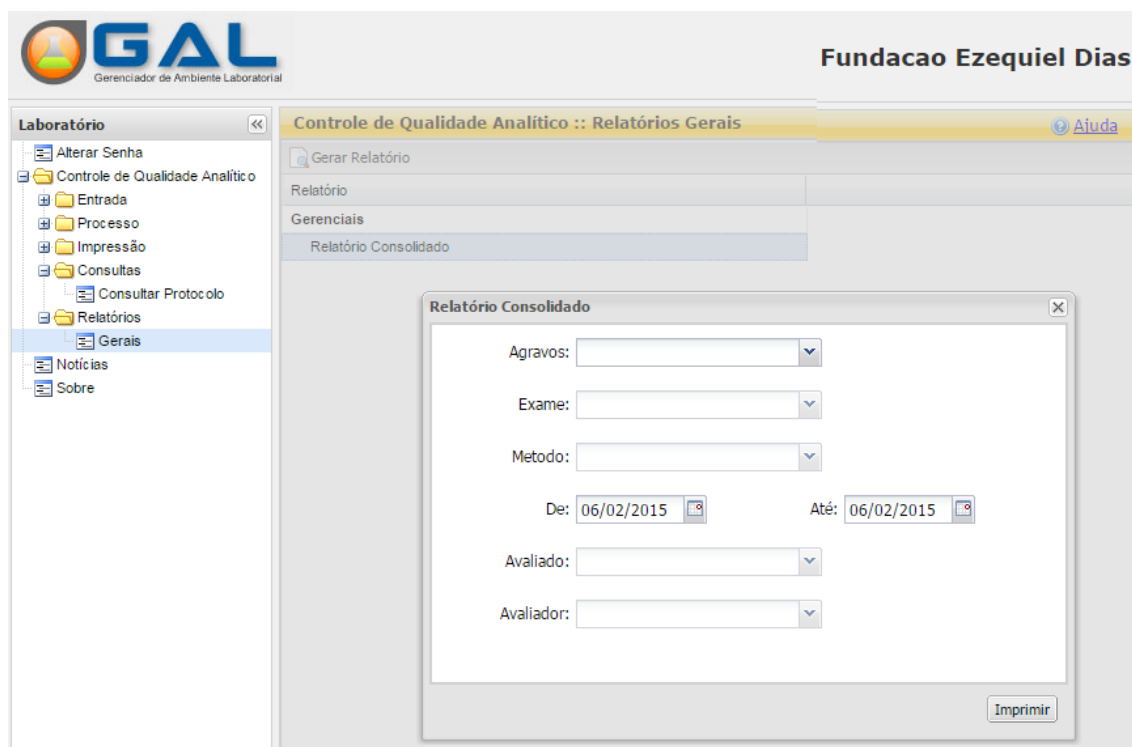
### Gerais

#### NOTA:

- O sistema disponibiliza ao usuário a área de “Relatórios Gerais” onde é possível visualizar os relatórios comum a todos usuários.

### Relatório Consolidado

- O “Relatório consolidado” é o relatório que apresentada todas as avaliações realizadas num período específico.
- O relatório consolidado também é disponibilizado para o laboratório avaliado.



**Figura 28. Tela “Relatório Consolidado – filtros iniciais”.**

**Relatório Consolidado**

<b>Agravo</b> TUBERCULOSE	<b>Exame</b> Tuberculose, Baciloscopia	<b>Método</b> Coloração de Ziehl-Neelsen	<b>Data Início</b> 03/02/2014	<b>Data Fim</b> 06/02/2015
<b>Identificação do Avaliador</b>				
<b>Unidade de Saúde</b> Fundacao Ezequiel Dias	<b>Cód. CNES</b> 2695294	<b>Município</b> BELO HORIZONTE	<b>Cód. IBGE</b> 310620	<b>UF</b> MINAS GERAIS
<b>Identificação do Avaliado</b>				
<b>Unidade de Saúde</b> LACEN - Goias	<b>Cód. CNES</b> 2338343	<b>Município</b> GOIANIA	<b>Cód. IBGE</b> 520870	<b>UF</b> GOIAS

**Protocolos Analisados no Período**

Protocolo	Data de Solicitação	Data de Fechamento	Amostras Encaminhadas	Amostras Descartadas	Amostras Analisadas
140101000029	03/12/2014	06/02/2015	4	0	3
Total:			4	0	3

**Análise Consolidada**

		Avaliador (Laboratório Regional)		
		Positivo	Negativo	Total
Avaliado (Unidade Laboratorial)	Positivo	2	0	2
	Negativo	1	0	1
	Total	3	0	3

Total de Amostras com Discordância não Importante: 1

**Análise Detalhada**

**Protocolo: 140101000029**

		Avaliador (Laboratório Regional)		
		Positivo	Negativo	Total
Avaliado (Unidade Laboratorial)	Positivo	2	0	2
	Negativo	1	0	1
	Total	3	0	3

Total de Amostras com Discordância não Importante: 1

<b>Nº Lâminas FN</b>	1	<b>% Relativo de FN</b>	100,00%
<b>Nº Lâminas FP</b>	0	<b>% Relativo de FN</b>	0,00%

Nível de Concordância	
66,67% ( 2 / 3 lâminas)	<b>Reprovado</b> (Concordância Ideal: 100%)

**Figura 29. Tela "Relatório Consolidado".**

## Notícias

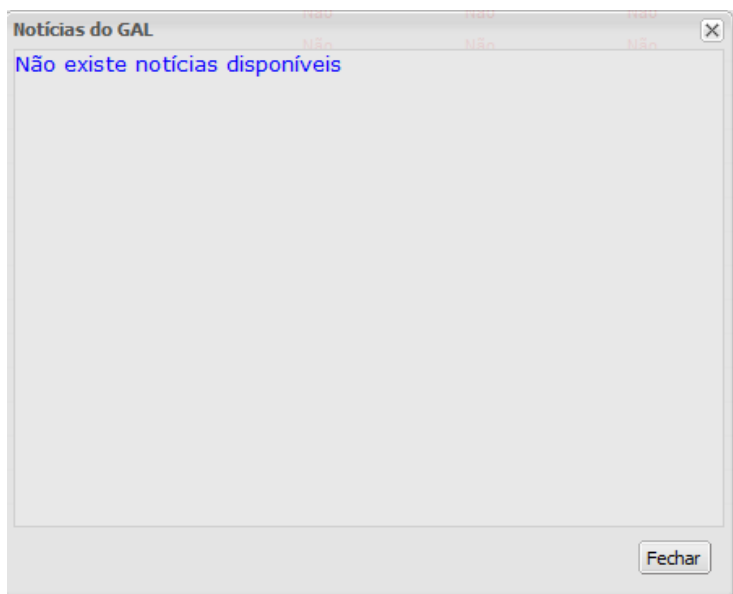


Figura 30. Espaço reservado para notícias do GAL.

## Sobre



Figura 31. Espaço reservado para informações e formulários do GAL.