

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: LEISHMANIOSE

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 CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO	6
Navegando no sistema	7
Alterar Senha.....	8
Entrada.....	9
Triagem.....	18
Triagem do Avaliador.....	18
Triagem do Avaliado	21
Processo.....	22
(Perfil laboratório avaliador)	22
Analisar Amostra	22
Entrada de Resultados.....	23
Conferir Resultado	24
Fechar Protocolo.....	25
Impressão	26
Relatório de Avaliação.....	26
Consultas.....	28
Consultar Protocolo	28
Relatórios	29
Gerais	29
Relatório Consolidado	29
Notícias	31
Sobre	31

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: LEISHMANIOSE**. Cada seção descreve uma fase específica da operação. Alguns tópicos possuem também sub-tópicos que terão seus títulos escritos em negrito/italico 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 **Leishmaniose** 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 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 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 **Leishmaniose**.

Para acessar o sistema:

Clique no ícone do GAL na área de trabalho.

A captura de tela mostra a interface de acesso ao sistema GAL. No topo, o título "Área Restrita" é visível. À esquerda, há o logotipo GAL e o texto "Gerenciador de Ambiente Laboratorial". Abaixo disso, são listados os detalhes do servidor (appgal.datasus.gov.br), versão (2.6.0), registro INPI (09.382-1) e informações do cliente (Mozilla/5.0, AppleWebKit/537.36, Chrome/34.0.1847.116, Safari/537.36). Há também uma mensagem de segurança: "Este Programa encontra-se protegido contra a utilização não autorizada, conforme preceitua a Lei nº 9.609 de 10 de fevereiro de 1998". Na parte inferior esquerda, estão os logos do DATASUS (Departamento de Informática do SUS), Ministério da Saúde e do Brasil (PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA). À direita, há duas seções de login: "Laboratório" e "Administrador". Cada seção contém campos para "Usuário:" e "Senha:", um menu suspenso para "Módulo:" (com o valor "Selecione o Módulo") e um menu suspenso para "Laboratório:". Abaixo de cada seção, há botões "Entrar" e "Limpar".

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

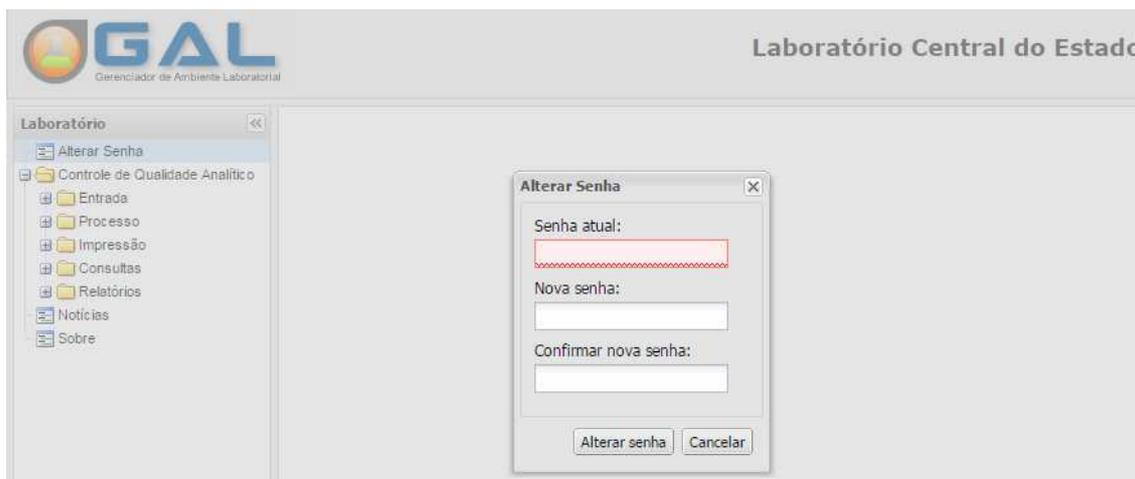


Figura 3. Tela para Alteração de senha.

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 **Alterar senha**, para confirmar a alteração de senha ou em **Cancelar** 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.

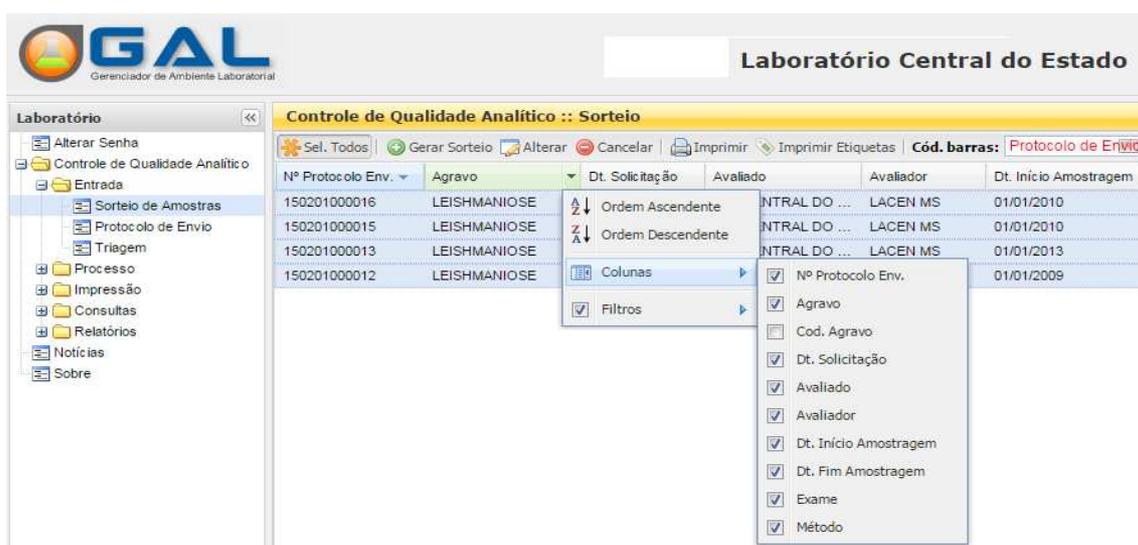
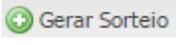
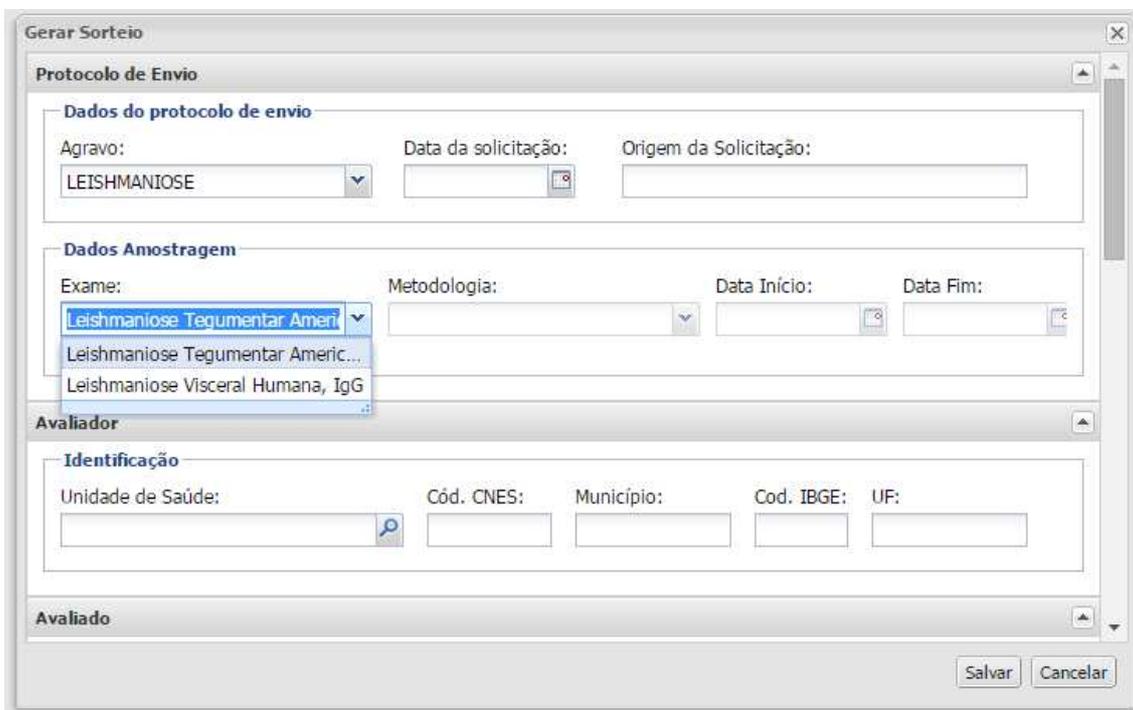


Figura 6. Selecionando todos os protocolos de envio.

- 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.



Gerar Sorteio

Protocolo de Envio

Dados do protocolo de envio

Agravo: LEISHMANIOSE Data da solicitação: Origem da Solicitação:

Dados Amostragem

Exame: Leishmaniose Tegumentar Americ...
Leishmaniose Tegumentar Americ...
Leishmaniose Visceral Humana, IgG

Metodologia: Data Início: Data Fim:

Avaliador

Identificação

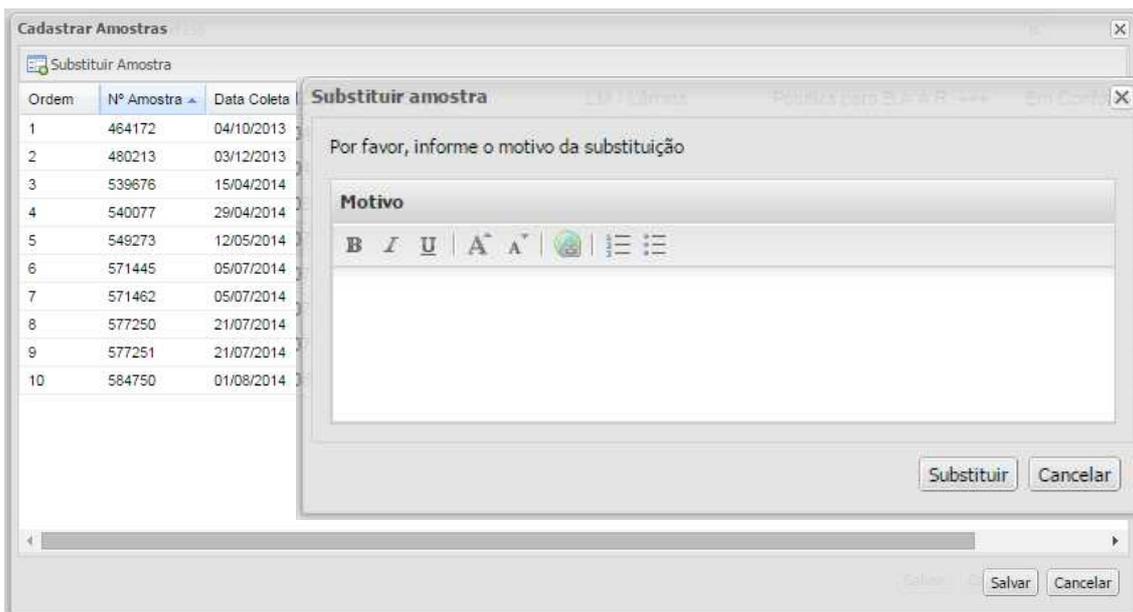
Unidade de Saúde: Cód. CNES: Município: Cod. IBGE: UF:

Avaliado

Salvar Cancelar

Figura 7. Gerar sorteio de amostras.

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



Cadastrar Amostras

Substituir amostra

Por favor, informe o motivo da substituição

Motivo

B I U A A 

Substituir Cancelar

Ordem	Nº Amostra	Data Coleta
1	464172	04/10/2013
2	480213	03/12/2013
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

Salvar Cancelar

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

N° Protocolo Env.	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostragem
150201000029	LEISHMANIOSE	23/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	22/02/2015
150201000027	LEISHMANIOSE	23/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/01/2009
150201000025	LEISHMANIOSE	20/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/01/2008
150201000024	LEISHMANIOSE	20/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/01/2008
150201000022	LEISHMANIOSE	20/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/06/2009
150201000021	LEISHMANIOSE	20/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/01/2009

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:

- 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 uma seção "Identificação" com campos para "Unidade de Saúde" (campo com ícone de lupa), "Cód. CNES", "Município", "Cod. IBGE" e "UF".
- Avaliado:** Possui uma seção "Identificação" com campos para "Unidade de Saúde" (campo com ícone de lupa), "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" também apresenta a seção "Relação das Amostras Encaminhadas".

Esta seção contém uma barra de ferramentas com os botões Incluir, Alterar e Excluir.

Abaixo da barra de ferramentas, há uma tabela com as seguintes colunas:

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:

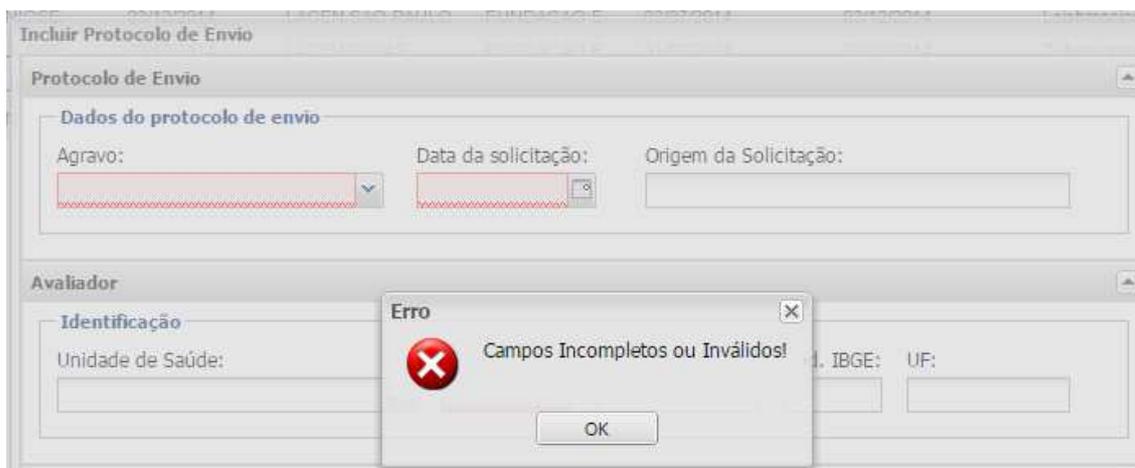


Figura 12. Exibição de mensagem de alerta devido ao não preenchimento de campos obrigatórios para a criação ou alteração do protocolo de envio.

Imprimir Protocolo de envio

23/03/2015

GAL-Imprimir Protocolo

Governo do Estado do Paraná
Secretaria Estadual da Saúde
Laboratório Central do Estado
 CNPJ:



Protocolo de Envio	
Nº Protocolo de Envio 150201000029	Agravo LEISHMANIOSE
Data da Solicitação 23/03/2015	Origem

Avaliador			
Unidade de Saúde LABORATORIO CENTRAL DE SAUDE PUBLICA MS LACEN MS	Cód. CNES 0009997	Município CAMPO GRANDE	Cod. Município 500270

Avaliado			
Unidade de Saúde LACENPR	Cód. CNES 2795965	Município CURITIBA	Cod. Município 410690
Endereço	Contato ANDRÉA ROCHA	Email	Telefone (21)2214-4144
Profissional de Saúde	N. Registro/Classe Profissional		

Período da Amostragem				
Data Início 22/02/2015	Data Fim 23/03/2015	Exame Leishmaniose Tegumentar Americana	Metodologia Exame Direto	
Total das Amostras:				
Examinadas 5	Positivas 3	Negativas 1	Descartadas 1	Encaminhadas 4
Informações Complementares				

Relação das Amostras Encaminhadas					
Ordem	Número da Amostra	Data da Coleta	Material Biológico	Material Clínico	Observação
1	5	24/02/2015	Aspirado de nasofaringe	FA - Fixado em álcool	
2	4	25/02/2015	Aspirado de nasofaringe	FA - Fixado em álcool	
3	3	27/02/2015	Aspirado de nasofaringe	FA - Fixado em álcool	
4	2	25/02/2015	Aspirado de nasofaringe	FA - Fixado em álcool	

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 'Laboratório Central do Estado'. The main window displays a table of 'Protocolo de Envio' records. A dialog box titled 'Impressão' is open, showing the details for protocol number 150201000029. The dialog box has the following content:

Protocolo de Envio Nº 150201000029 cadastrado com sucesso.

Imprimir Etiquetas

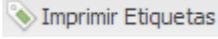
Por Protocolo Por Amostra

Quantidade:

Imprimir Protocolo de Envio

Buttons: Imprimir, Fechar

Figura 14. Imprimir etiquetas.

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

Busca por Código de Barras



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

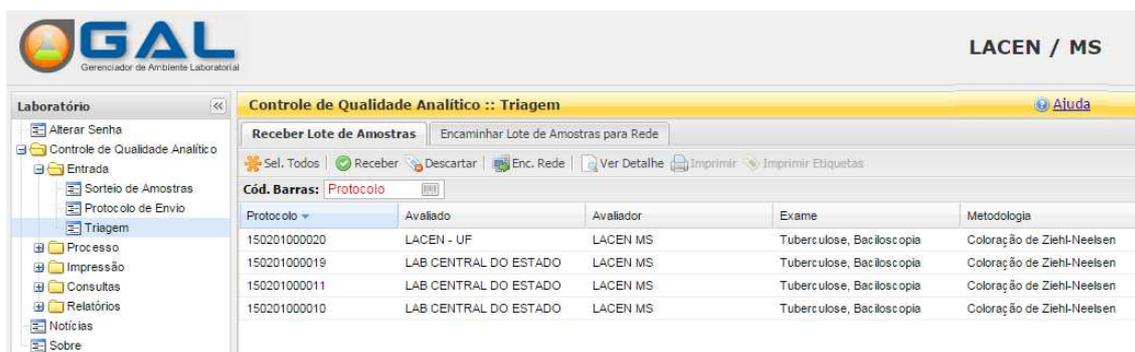


Figura 16. Tela Principal de Triagem do perfil Avaliador.

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: 150002000001 Agravado: LEISHMANIOSE

Lote

Conferir Amostras

Estado da Amostra Aplicar

Ordem	Amostra	Data Coleta	Mat. Biológico	Mat. Clínico	Status
1	43434	02/03/2015	Aspirado	FA - Fixado em álcool	
2	4343	04/03/2015	Aspirado	FA - Fixado em álcool	
3	434321	23/02/2015	Aspirado	FA - Fixado em álcool	
4	43431	10/03/2015	Aspirado	FA - Fixado em álcool	

Data: 23/03/2015 Hora: 15:02 Responsável pela Entrega: Responsável pelo Recebimento:

Com Restrição

Motivo da Restrição:

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, avaliado, amostras e lote.

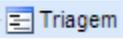
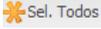
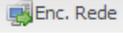
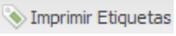
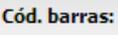
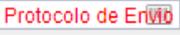
Ver Detalhes

Protocolo Avaliador Avaliado Amostras Lote

Protocolo: 150002000001 Agravado: LEISHMANIOSE Data da Solicitação: 23/03/2015 Origem da Solicitação:

Figura 18. Tela "Ver Detalhes".

NOTA:

- Clique em  Triagem, aba  Encaminhar Lote de Amostras para Rede 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  Sel. Todos os protocolos de envio,  Enc. Rede,  Ver Detalhe,  Imprimir,  Imprimir Etiquetas,  Consultar Encaminhados e realizar busca por  Cód. barras:  Protocolo de Envio.
- Ao acionar o botão  Consultar Encaminhados, 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**.

The screenshot displays the GAL (Gerenciador de Ambiente Laboratorial) interface. The main window is titled 'Laboratório Central do Estado' and 'Controle de Qualidade Analítico :: Triagem'. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar (Laboratório):** Contains navigation options like 'Alterar Senha', 'Controle de Qualidade Analítico', 'Entrada', 'Sorteio de Amostras', 'Protocolo de Envio', 'Triagem', 'Processo', 'Impressão', 'Consultas', 'Relatórios', 'Notícias', and 'Sobre'.
- Top Navigation:** Includes 'Receber Lote de Amostras' and 'Encaminhar Lote de Amostras para Rede' tabs. Below these are buttons for 'Sel. Todos', 'Enc. Rede', 'Ver Detalhe', 'Imprimir', 'Imprimir Etiquetas', and 'Consultar Encaminhados'.
- Main Content Area:** Features a search bar labeled 'Cód. Barras:' with the value 'Protocolo'. Below it is a table with the following data:

Protocolo	Avaliado	Avaliador	Exame	Metodologia
150201000030	LAB CENTRAL DO ESTA...	LACEN MS	Leishmaniose Visceral Hu...	Imunofluorescência Indireta
150201000029	LAB CENTRAL DO ESTA...	LACEN MS	Leishmaniose Tegumenta...	Exame Direto
150201000025	LAB CENTRAL DO ESTA...	LACEN MS	Leishmaniose Visceral Hu...	Imunofluorescência Indireta
150201000024	LAB CENTRAL DO ESTA...	LACEN MS	Leishmaniose Tegumenta...	Exame Direto

Figura 20. Triagem do Avaliado - Tela "Encaminhar lote de amostras para a rede".

Processo

(Perfil laboratório avaliador)

NOTA:

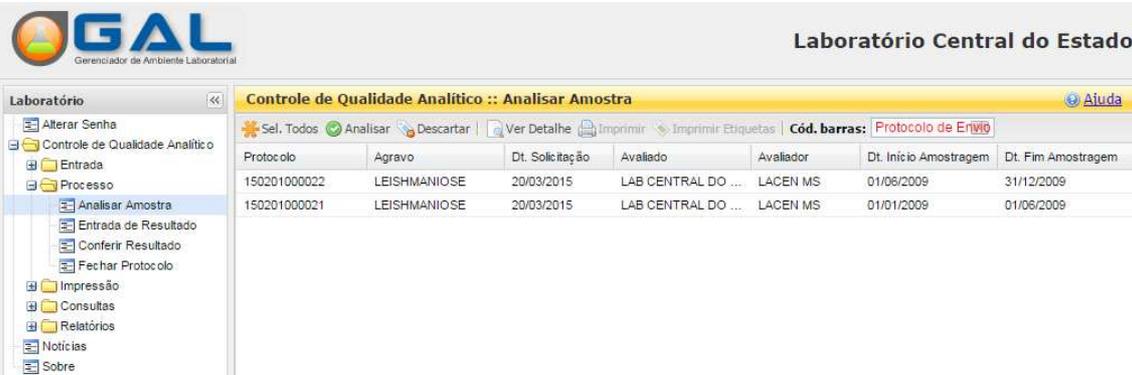
- A área "Processo" está visível apenas para o perfil "laboratório avaliador", pois este realizará o processo de análise de amostras, entrada de resultados, conferência de resultados e fechamento do protocolo de envio.
- Clique em  **Processo**, para expandir o menu da grade à esquerda e navegar pelas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

Obs.: A área "Processo" poderá aparecer para um avaliado somente quando este for avaliador em algum outro agravo.

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:**



Protocolo	Agravado	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Inicio Amostragem	Dt. Fim Amostragem
150201000022	LEISHMANIOSE	20/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/06/2009	31/12/2009
150201000021	LEISHMANIOSE	20/03/2015	LAB CENTRAL DO ...	LACEN MS	01/01/2009	01/06/2009

Figura 21. 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 Envio**.

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

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

The screenshot displays the 'Entrada de Resultados' (Result Entry) screen in the GAL system. The interface is divided into several sections:

- Header:** GAL logo and 'Laboratório Central do Estado'.
- Navigation:** A sidebar menu on the left with options like 'Alterar Senha', 'Controlar Qualidade Analítico', 'Entrada', 'Processo', 'Impressão', 'Consultas', 'Relatórios', 'Notícias', and 'Sobre'.
- Main Content:**
 - Buttons for 'Registrar Resultado', 'Visualizar Resultado', 'Ver Detalhe', 'Imprimir', and 'Imprimir Etiquetas'.
 - A search field labeled 'Cód. barras: Protocolo de Envio'.
 - A table with columns: 'Protocolo', 'Agravado', 'Dt. Solicitação', 'Avaliado', 'Avaliador', 'Dt. Início Amostragem', and 'Dt. Fim Amostragem'.
- Entrada de Resultado Window:**
 - Identificação:** Fields for 'Protocolo: 150201000013', 'Agravado: LEISHMANIOSE', 'Exame: Leishmaniose Visceral Hurr', and 'Metodologia: Imunofluorescência Indireta'.
 - Lote:** A table with columns: 'Ordem', 'Amostra', 'Data Coleta', 'Mat. Biológico', 'Mat. Clínico', 'Status', and 'Reteste'. It includes buttons for 'Registrar Resultado da Amostra', 'Registrar Resultado do Lote', and 'Descartar'.

Figura 22. 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: , , , ,  e realizar busca por **Cód. barras:**

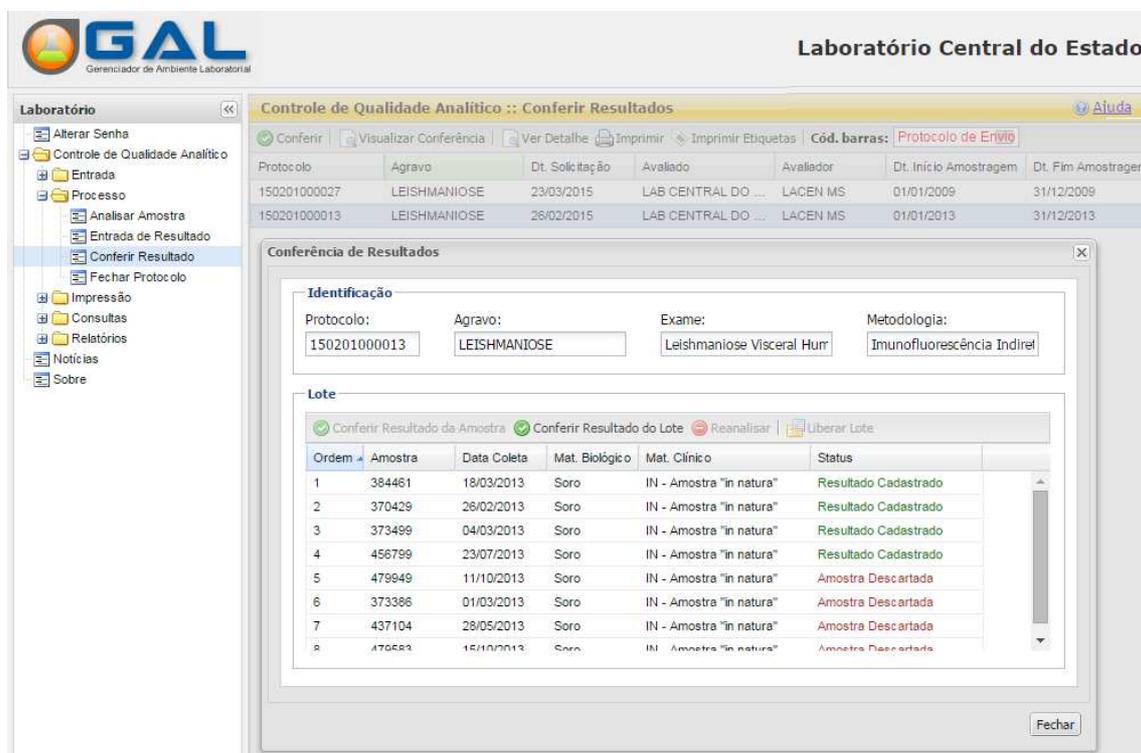


Figura 23. Tela "Conferir Resultados" é exibida ao selecionar um protocolo e acionar o botão "conferir".

Fechar Protocolo

NOTA:

- Para fechar o protocolo, o sistema disponibiliza para o usuário as seguintes opções:
 - Clique em  Fechar Protocolo o sistema exibe a tela “Fechar protocolo” e as opções:  Retirar Restrição,  Ver Detalhe,  Visualizar Conferência,  Concluir Protocolo,  Visualizar Relatório,  Fechar Protocolo e realizar busca por **Cód. barras:** .
 - Para fechar um protocolo é necessário que a “conferência de resultados” tenha sido realizada para que o protocolo esteja com o resultado registrado, conferido e o lote liberado.



Figura 24. Tela “Fechar Protocolo”.

Impressão

Relatório de Avaliação

NOTA:

- Para imprimir o “Relatório de Avaliação”, o sistema disponibiliza duas abas, que são 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**.
 - A aba de relatórios parciais só constará os protocolos que foram concluídos na fase “Fechar Protocolo”.



Figura 25. 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 do estado de Mato Grosso do Sul
Secretaria Estadual de Saúde
LACEN / MS

Relatório Parcial de Avaliação
Nº150201000027

Dados do protocolo de envio

Agravo LEISHMANIOSE	Data da Solicitação 23/03/2015	Origem da Solicitação
-------------------------------	--	------------------------------

Identificação do Avaliador

Unidade de Saúde LABORATORIO CENTRAL DE SAUDE PUBLICA MS LACEN MS	Cód. CNES 0009997	Município CAMPO GRANDE	Cód. IBGE 500270	UF MATO GROSSO DO SUL
--	-----------------------------	----------------------------------	----------------------------	------------------------------------

Identificação do Avaliado

Unidade de Saúde LACENPR	Cód. CNES 2795965	Município CURITIBA	Cód. IBGE 410690	UF PARANA
Contato MARIA	Email	Telefone (55)5555-5555		
Endereço	Profissional Técnico da Área	Matrícula do Profissional		

Período da Amostragem

Data Início 01/01/2009	Data Fim 31/12/2009	Exame Leishmaniose Tegumentar Americana	Metodologia Exame Direto
----------------------------------	-------------------------------	---	------------------------------------

Total de Amostras

Examinadas 50	Positivas 10	Negativas 30	Descartadas 10	Encaminhadas 10
-------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------

Informações Complementares

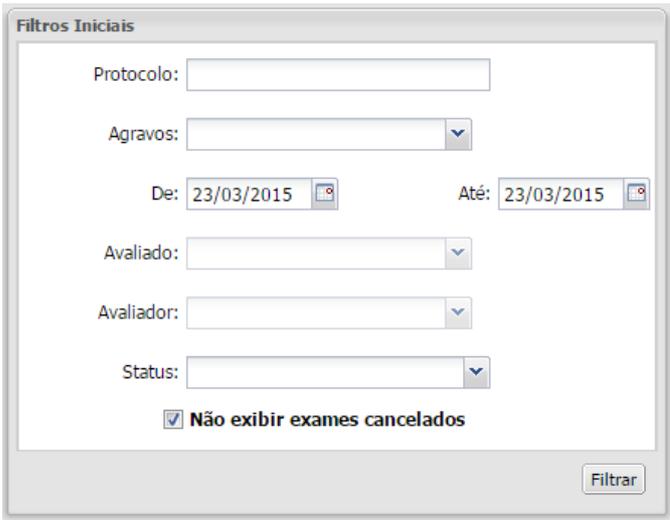
Figura 26. Tela "Impressão do relatório parcial de avaliação".

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:



Filtros Iniciais

Protocolo:

Agravos: ▼

De:  Até: 

Avaliado: ▼

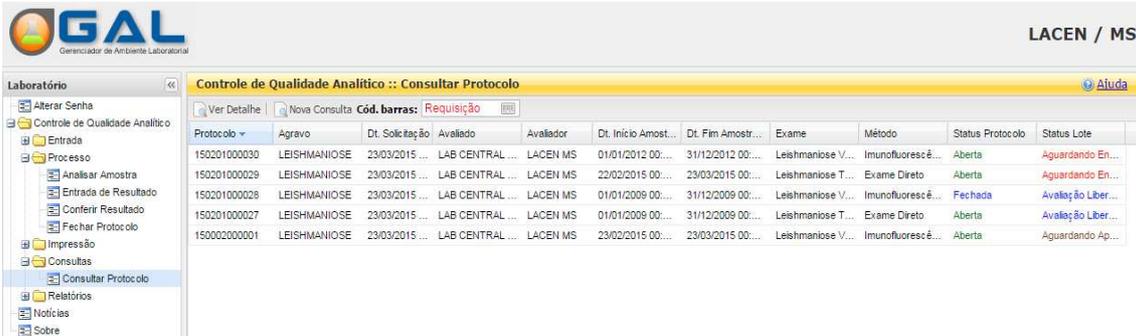
Avaliador: ▼

Status: ▼

Não exibir exames cancelados

Figura 27. 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:** 



LACEN / MS

Controle de Qualidade Analítico :: Consultar Protocolo

Ver Detalhe Nova Consulta Cód. barras: Requisição

Protocolo	Agravo	Dt. Solicitação	Avaliado	Avaliador	Dt. Início Amostr...	Dt. Fim Amostr...	Exame	Método	Status Protocolo	Status Lote
150201000030	LEISHMANIOSE	23/03/2015 ...	LAB CENTRAL ...	LACEN MS	01/01/2012 00:...	31/12/2012 00:...	Leishmaniose V...	Imunofluorescê...	Aberta	Aguardando En...
150201000029	LEISHMANIOSE	23/03/2015 ...	LAB CENTRAL ...	LACEN MS	22/02/2015 00:...	23/03/2015 00:...	Leishmaniose T...	Exame Direto	Aberta	Aguardando En...
150201000028	LEISHMANIOSE	23/03/2015 ...	LAB CENTRAL ...	LACEN MS	01/01/2009 00:...	31/12/2009 00:...	Leishmaniose V...	Imunofluorescê...	Fechada	Avaliação Liber...
150201000027	LEISHMANIOSE	23/03/2015 ...	LAB CENTRAL ...	LACEN MS	01/01/2009 00:...	31/12/2009 00:...	Leishmaniose T...	Exame Direto	Aberta	Avaliação Liber...
150002000001	LEISHMANIOSE	23/03/2015 ...	LAB CENTRAL ...	LACEN MS	23/02/2015 00:...	23/03/2015 00:...	Leishmaniose V...	Imunofluorescê...	Aberta	Aguardando Ap...

Figura 28. 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 apresenta todas as avaliações realizadas num período específico, para o agravo escolhido no filtro.
- O relatório consolidado também é disponibilizado para o laboratório avaliado.
- Todos os campos, de filtro, devem ser preenchidos para impressão do relatório consolidado.

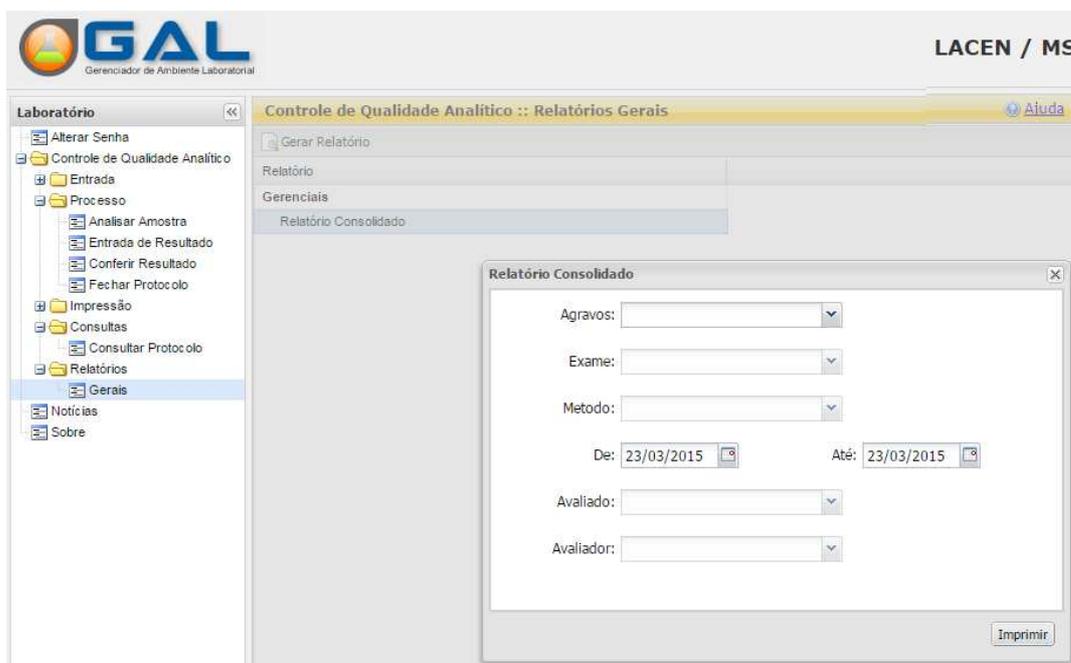


Figura 29. Tela “Relatório Consolidado – filtros iniciais”.

Relatório Consolidado

Agravo	Exame	Método	Data Início	Data Fim
LEISHMANIOSE	Leishmaniose Visceral Humana, IgG	Imunofluorescência Indireta	23/03/2015	23/03/2015

Identificação do Avaliador

Unidade de Saúde	Cód. CNES	Município	Cód. IBGE	UF
LACEN / MS	0009997	CAMPO GRANDE	500270	MATO GROSSO DO SUL

Identificação do Avaliado

Unidade de Saúde	Cód. CNES	Município	Cód. IBGE	UF
Laboratório Central do Estado	2795965	CURITIBA	410690	PARANA

Protocolos Analisados no Período

Protocolo	Data de Solicitação	Data de Fechamento	Amostras Encaminhadas	Amostras Descartadas	Amostras Analisadas
150201000028	23/03/2015	23/03/2015	10	0	10
Total:			10	0	10

Análise Consolidada

		Avaliador (Laboratório Regional)		
		Positivo	Negativo	Total
Avaliado (Unidade Laboratorial)	Positivo	3	0	3
	Negativo	0	7	7
	Total	3	7	10

Total de Amostras com Discordância não Importante: 0

Análise Detalhada**Protocolo: 150201000028**

		Avaliador (Laboratório Regional)		
		Positivo	Negativo	Total
Avaliado (Unidade Laboratorial)	Positivo	3	0	3
	Negativo	0	7	7
	Total	3	7	10

Total de Amostras com Discordância não Importante: 0

Nº Lâminas FN	0	% Relativo de FN	0,00%
Nº Lâminas FP	0	% Relativo de FN	0,00%

Nível de Concordância	
100,00% (10 / 10 lâminas)	Ideal (Nível de Concordância Ideal: de 90% a 100%)

Figura 30. Tela "Relatório Consolidado".

Notícias



Figura 31. Espaço reservado para notícias do GAL.

Sobre



Figura 32. Espaço reservado para informações e formulários do GAL.