



LACEN/PR



MAIS DE UM SÉCULO  
DE HISTÓRIA

**PARANÁ**



GOVERNO DO ESTADO

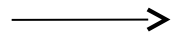
SECRETARIA DA SAÚDE

# Manual do usuário: Animal vertebrado

Revisão 00



# Acesse o site:



## www.gal.sesa.pr.gov.br

Área Restrita



# GAL

Gerenciador de Ambiente Laboratorial

Servidor: www.gal.sesa.pr.gov.br  
Versão: 2.7.28.4  
Reg. INPI: 09.382-1  
Cliente: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:75.0) Gecko/20100101 Firefox/75.0

"Este Programa encontra-se protegido contra a utilização não autorizada, conforme preceitua a Lei nº 9.609 de 19 de fevereiro de 1998"

SUS+ | MINISTÉRIO DA SAÚDE |  PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL

### Laboratório

Usuário: xxxxxxxx  
Senha: ●●●●●●  
Módulo: ANIMAL  
Laboratório:

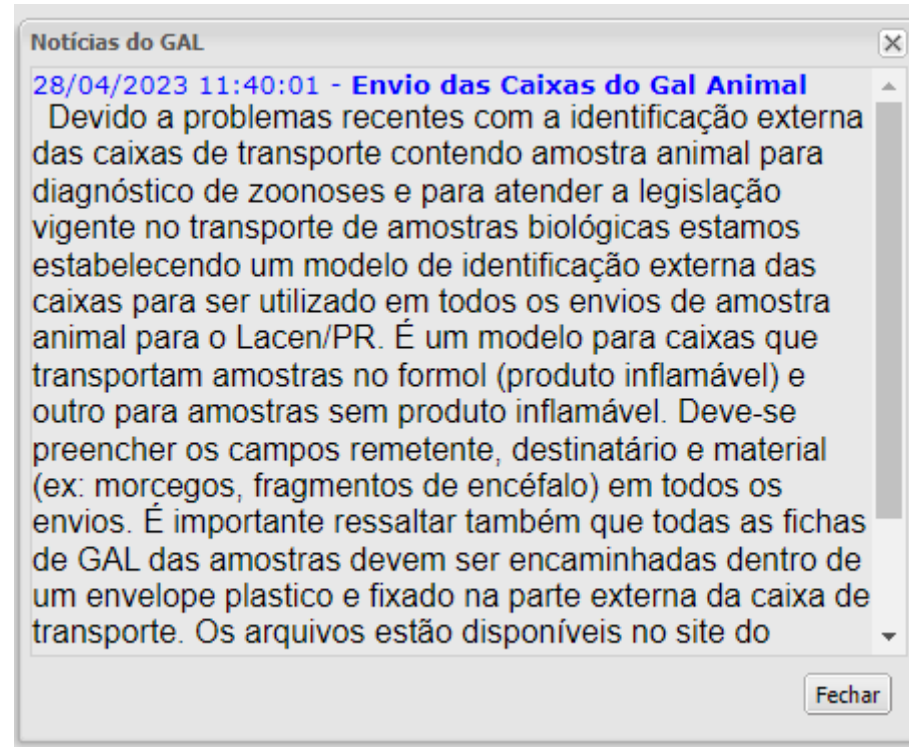
Entrar Limpar

### Administrador

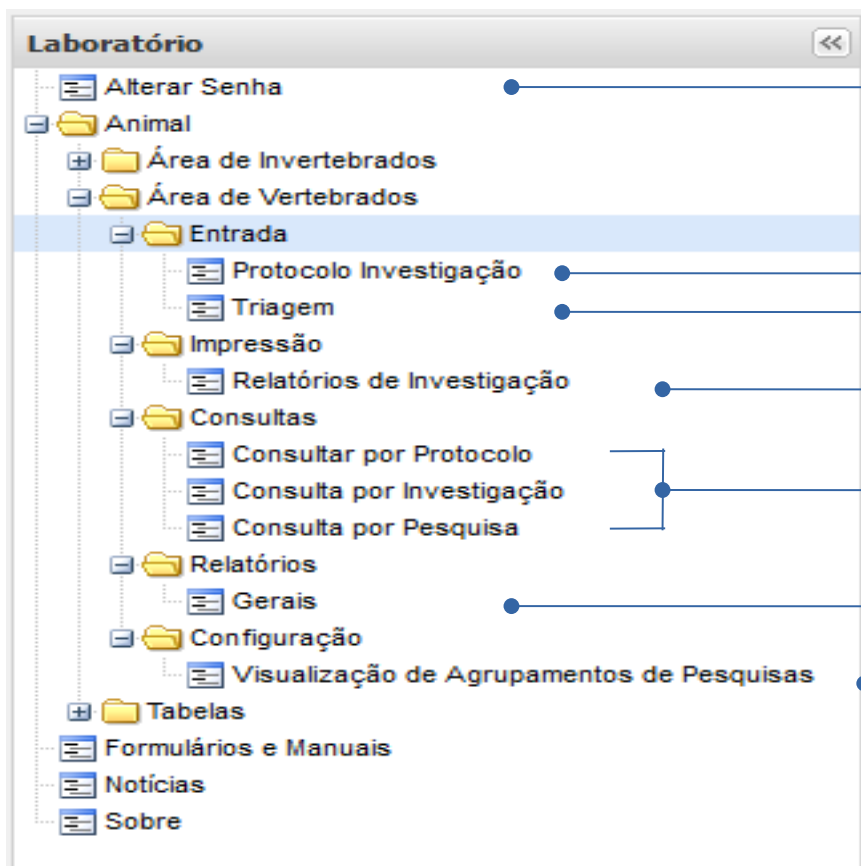
Usuário:   
Senha:

Entrar Limpar

# Notícias importantes sobre o GAL:



# Informações sobre a utilização do GAL:



Para alteração de senha, primeiro acesso ou passar para um novo funcionário.

Para criação ou alteração de um protocolo.

Obrigatório encaminhar o protocolo online para o Laboratório Executor.

Para impressão do laudo completo da pesquisa.

Para consultas individuais, por municípios ou até mesmo um exame em específico.

Caso seja necessário é possível gerar relatórios, conforme a necessidade do município.

Para consultar quais pesquisas estão sendo realizados pelo Laboratório.

Preencher todos as informações, antes de enviar amostras ao Lacen/PR.

**Exemplo: Morcego**



<b>Identificação</b>									
<b>Nº Processo</b>								<b>Nº do Protocolo</b> 222001000083	
<b>Solicitante</b>		<b>Objetivo Coleta</b> Investigação		<b>Descritivo do Objetivo</b> RAIVA		<b>Categoria Solidtante</b> Secretarias Estaduais			
<b>Unidade Solicitante</b> 20 REGIONAL DE SAÚDE DE TOLEDO		<b>Cód. CNES</b> 4056795		<b>Município</b> TOLEDO		<b>Cod. IBGE</b> 412770		<b>UF</b> PARANA	
<b>Natureza</b>		<b>Origem Solicitante</b>							
<b>Coleta (Localização)</b>									
<b>País</b> BRASIL		<b>Município</b> TOLEDO		<b>Cod. IBGE</b> 412770		<b>UF</b> PR		<b>Zona</b> URBANA	
<b>Localidade</b>		<b>Cod. Localidade</b>		<b>Cat.Localidade</b>					
<b>Endereço</b> RUA RUI BARBOSA 1858		<b>Referência</b> REGIONAL DE SAÚDE							
<b>DATUM</b> SAD69		<b>Unidade</b>		<b>Área Latitude</b>		<b>Latitude</b>		<b>Área Longitude</b>	
				<b>Longitude</b>		<b>Altitude(m)</b>		<b>Precisão(m)</b>	
<b>Área de Atuação</b>									
<b>Área</b> Mastozoologia (Mamíferos)		<b>Grupo Animal</b> Diversas espécies de Morcegos		<b>Nome Popular</b> MORCEGO		<b>Natureza</b> Silvestre		<b>Domiciliado</b> Não	
<b>Identificação do Animal</b>									
<b>Nome</b> MORCEGO 20RS		<b>Nº De Campo</b>		<b>Registro de Campo</b>					
<b>Proprietário</b>		<b>Endereço</b>							
<b>Caracterização</b>									
<b>Sexo</b> Ignorado		<b>Classificação Etária</b> Adulto		<b>Idade</b>		<b>Peso</b> 0,0		<b>Tamanho</b> 0,0	
<b>Informações Biométricas</b>									
<b>Pelagem</b>		<b>Coloração</b>							
<b>Raça</b>		<b>Estado Reprodutivo</b>		<b>Deslocamento</b>		<b>Dentição</b>		<b>Compl. Dentição</b>	
<b>Status Clínico</b> Moribundo									
<b>Local da Lesão</b>		<b>Complemento Status Clínico</b>		<b>Contato com Humanos?</b>		<b>Nível de Contato</b>		<b>Agrediu à Humano?</b>	
<b>Data Aprox. da Morte</b>		<b>Houve Teste Rápido</b>		<b>Resultado Teste Rápido</b>		<b>Descrição da Paisagem</b>			
<b>Tipo de Abrigo</b> Extradomiciliar		<b>Regime de Manejo</b>		<b>Prática de Caça</b>					
<b>Contato outras espécies</b>		<b>Quais?</b>		<b>Vetores Associados</b>				<b>Quais?</b>	

Preencher todos as informações, antes de enviar amostras ao Lacen/PR.

### Exemplo: Morcego

#### Amostra

Número da Amostra	Material Biológico	Localização da Amostra	Material Clínico	Melo de Transporte	Data Coleta	Hora Coleta
1ª amostra	Animal Inteiro		In natura	Gelo Reciclável	08/08/2022	08:15:00

Nome do Responsável pela Amostra  
ANA LAÍS FREITA HUET DE OLIVEIRA CASTRO

Tipo de Documento

Código

UF

Telefone

E-mail

ana.castro@sesa.pr.gov.br

#### Pesquisas

Raiva: Animal Inteiro - 1ª amostra -

Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
1ª amostra	Investigação de Raiva	Molecular	Alocada		LAB CENTRAL DO ESTADO
1ª amostra	Investigação de Raiva	Antígeno	Liberada		LAB CENTRAL DO ESTADO

#### Notificações SINAN

Agravo	CID	Núm. Notificação	Data da Notificação		
Notificante:	Cód. CNES	Município	Cod. IBGE	UF	

#### Observações

ANIMAL ENCONTRADO MORIBUNDO NA ÁREA EXTERNA DA 20ª REGIONAL DE SAÚDE DE TOLEDO.



Preencher todos as informações, antes de enviar amostras ao Lacen/PR.

**Exemplo: Primata não humano - PNH**

Amostra

Número da Amostra	Material Biológico	Localização da Amostra	Material Clínico	Meio de Transporte
1ª amostra	Cérebro		In natura	Gelo Reciclável
2ª amostra	Cérebro		In natura	Gelo Reciclável
3ª amostra	Cérebro		Fixado em formol	Temperatura Ambiente
4ª amostra	Fígado		In natura	Gelo Reciclável
5ª amostra	Fígado		Fixado em formol	Temperatura Ambiente
6ª amostra	Soro		In natura	Gelo Reciclável

Nome do Responsável pela Amostra  
MOISÉS EXEMPLO

Tipo de Documento

Código

Telefone

E-mail

**Dupla de fragmento para envio:**

- Amostra 1ª para investigação de raiva
- Amostra 2ª e 4ª: In natura - PCR
- Amostra 3ª e 5ª: fixado em formol – Histopatológico e imuno-histoquímico.

**Cadastros nesta ordem facilitam a identificação.**



Preencher todos as informações, antes de enviar amostras ao Lacen/PR.

**Exemplo de cadastro : Primata não humano - PNH**

Pesquisas

Raiva: Cérebro - 1ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
1ª amostra	Investigação de Raiva	Molecular	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
1ª amostra	Investigação de Raiva	Antígeno	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Febre Amarela Molecular - PNH: Cérebro - 2ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
2ª amostra	Febre Amarela	Molecular	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Histopatológico: Cérebro - 3ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
3ª amostra	Histopatológico	Antígeno	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Febre Amarela Antígeno - PNH: Cérebro - 3ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
3ª amostra	Febre Amarela	Antígeno	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Febre Amarela Molecular - PNH: Fígado - 4ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
4ª amostra	Febre Amarela	Molecular	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Histopatológico: Fígado - 5ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
5ª amostra	Histopatológico	Antígeno	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Febre Amarela Antígeno - PNH: Fígado - 5ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
5ª amostra	Febre Amarela	Antígeno	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO
Febre Amarela Molecular - PNH: Soro - 6ª amostra -					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
6ª amostra	Febre Amarela	Molecular	Cadastrada. Aguardando Aprovação		LAB CENTRAL DO ESTADO

→ **Soro: coletar em animais vivos ou 6 horas após a morte;**

Preencher todos as informações, antes de enviar amostras ao Lacen/PR.

### Exemplo de cadastro : Esporotricose

Número da Amostra	Material Biológico	Localização da Amostra	Material Clínico	Meio de Transporte	Data Coleta	Hora Coleta
1ª amostra	Secreção	Nasofaringe	Fixado - Outros	Temperatura Ambiente	28/04/2023	11:00:00

UF  
PARANA

Esporotricose: Secreção - 1ª amostra - Nasofaringe					
Nº Amostra	Investigação	Pesquisa	Status	Tipo	Laboratório
1ª amostra	Esporotricose	Fungos	Encaminhar		21ª RS TELEMAGO BORBA

→ **Encaminhar até 3 lâminas para análise.  
Cadastrar apenas 1 amostra no GAL.**

# Triagem da requisição online

Após o cadastro, o município deve ir em TRIAGEM.

Selecionar o seu paciente.

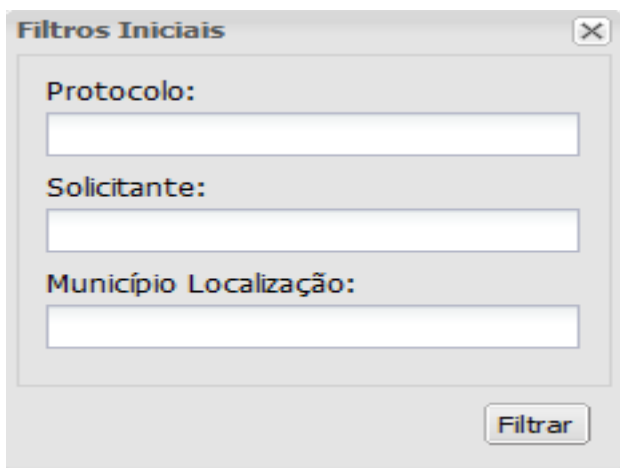
E fazer o encaminhamento da requisição online para a rede.

The screenshot shows a software interface for a laboratory. On the left, a tree view under 'Laboratório' includes folders for 'Animal', 'Área de Invertebrados', 'Área de Vertebrados', 'Entrada', 'Protocolo Investigação', 'Triagem', 'Impressão', and 'Consultas'. The 'Triagem' folder is selected. The main window title is 'Biologia Animal :: Triagem Protocolo de Investigação'. It features a toolbar with buttons: 'Sel. Todos', 'Descartar', 'Cancelar', 'Enc. Rede' (highlighted with a blue box), 'Consultar Encaminhados', and 'Ver Detalhe'. Below the toolbar, there are input fields for 'Cód. Barras: Protocolo' and 'Amostra', and a dropdown menu for 'Ação: Localizar'. A table displays a list of requests with the following columns: 'Código Solicit...', 'Agrediu Humanos', 'Protocolo', 'Solicitante', 'Nome do Animal', 'Nome do Prop...', 'Nº Am...', and 'M...'. The table contains four rows of data.

Código Solicit...	Agrediu Humanos	Protocolo	Solicitante	Nome do Animal	Nome do Prop...	Nº Am...	M...
87379	Não	220207000147	VIGILANCIA SANIT...	NÃO MENCIO...	CCZ LAPA	Única	C
87208	Não	220207000141	SECRETARIA MUNI...	PIPOCA	SIMONE	1ª; am...	F
87209	Não	220207000141	SECRETARIA MUNI...	PIPOCA	SIMONE	2ª; am...	F
87210	Não	220207000141	SECRETARIA MUNI...	PIPOCA	SIMONE	3ª; am...	F

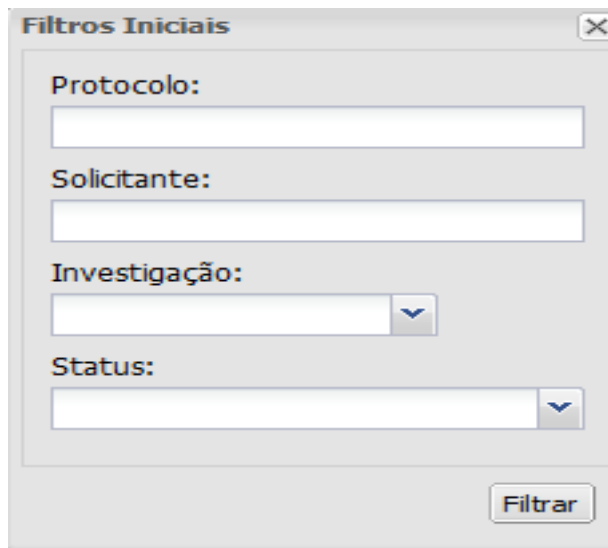
# Consultas no GAL.

 Consulta  
Protocolo



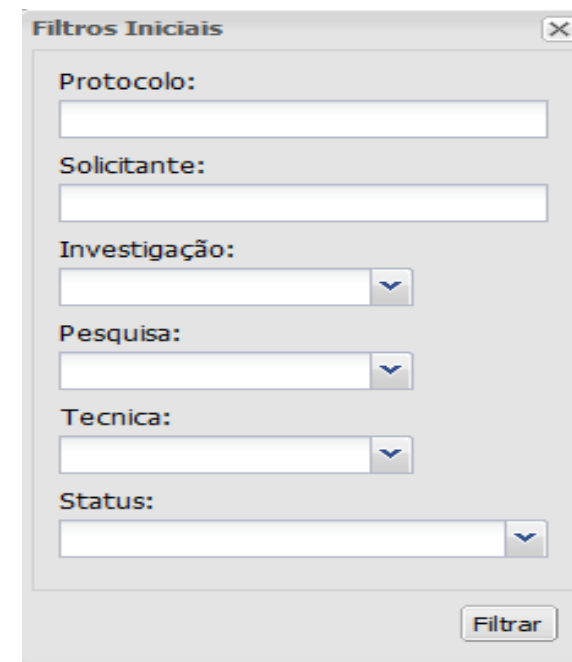
The dialog box titled 'Filtros Iniciais' contains three text input fields: 'Protocolo:', 'Solicitante:', and 'Município Localização:'. A 'Filtrar' button is located at the bottom right.

 Consulta  
Investigação



The dialog box titled 'Filtros Iniciais' contains four fields: 'Protocolo:' (text input), 'Solicitante:' (text input), 'Investigação:' (dropdown menu), and 'Status:' (dropdown menu). A 'Filtrar' button is located at the bottom right.

 Consulta  
Pesquisa



The dialog box titled 'Filtros Iniciais' contains six fields: 'Protocolo:' (text input), 'Solicitante:' (text input), 'Investigação:' (dropdown menu), 'Pesquisa:' (dropdown menu), 'Tecnica:' (dropdown menu), and 'Status:' (dropdown menu). A 'Filtrar' button is located at the bottom right.

→ Em todas as pesquisas, é possível exportar os resultados para Excel ou PDF.

# Relatórios existentes no GAL

## Módulo Animal :: Relatórios



Gerar Relatório

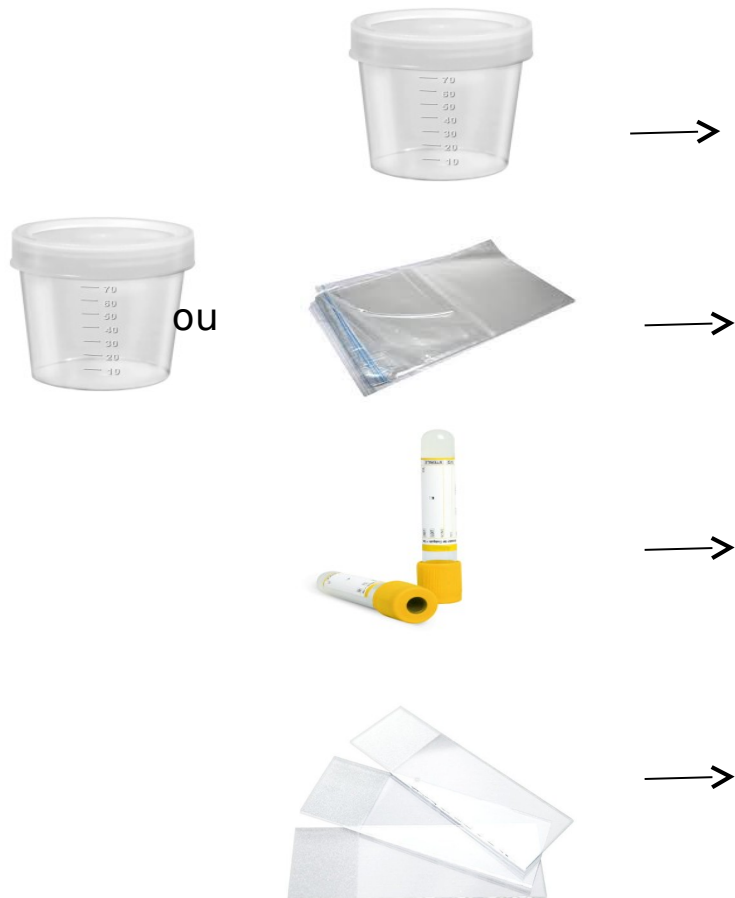
Relatório

Relatório de Protocolos

Relatório de Produção Mensal (Pesquisa/Técnica)

Relatório de Situação Geral

# Tipos de coletores



Fragmento de cérebro e fígado (com e sem formol).

Morcego inteiro.

Envio de soro animal.

Envio para Esporotricose

# Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

Morcego

Animal inteiro (morto)

Identificar  
recipiente com  
número do  
GAL.

Recipiente

Animais como os domésticos e os silvestres devem ser enviados amostras de encéfalo ou fragmentos do sistema nervoso central (SNC).

➡ Frasco de boca largo com rosca ou saco plástico transparente e acomodá-los em frasco tipo Canister.

➡ Refrigerar entre 2 a 8 °C por até 24 horas. Após este prazo, congelar a -20°C.



## Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

Cérebro e fígado.

1 porção do órgão *in natura* para pesquisa direta do agente.

↓  
Não necessita de nenhum meio.

Recipiente

→ Coletor universal.

1 porção para o exame histopatológico.

↓  
Formalina tamponada 10% (volume de formol, pelo menos 10 vezes maior que o volume de tecido a ser fixado).

Recipiente

→ Frasco de boca largo com rosca.

## Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

- ✓ Enviar ao laboratório 2 fragmentos de fígado e 2 fragmentos de cérebro sendo, 2 *in natura* e 2 em formol.
- ✓ Acondicionar cada órgão individualmente para realização de pesquisa do agente.
- ✓ Não colocar excesso de fragmento no recipiente.
- ✓ Enviar o órgão *in natura* congelado no frasco coletor, enviar em caixa de isopor com bastante gelo reciclável.
- ✓ **IMPORTANTE:** Não enviar amostras biológicas animais na mesma caixa de amostras biológicas humanas.

## Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

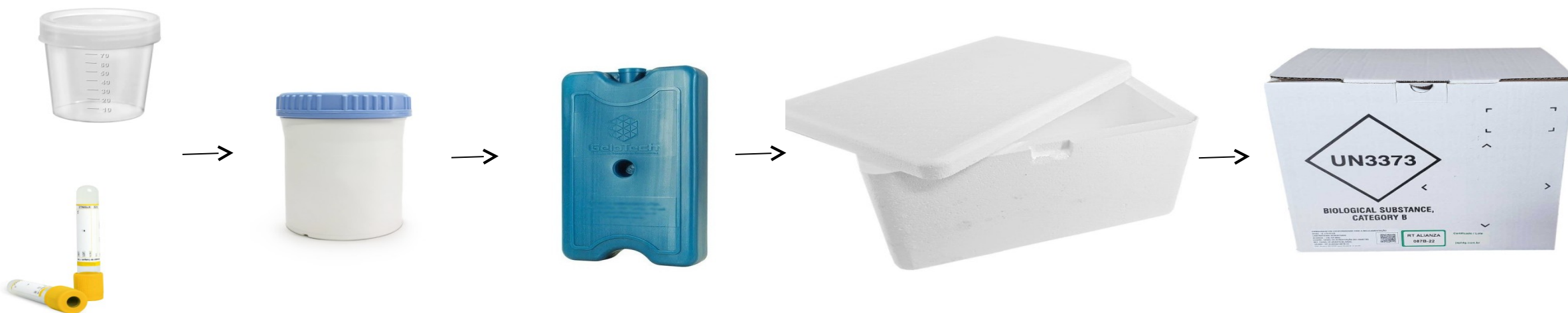
O material deverá ser enviado da seguinte forma:

→ **Embalagem interna que inclua:**

- a) Recipiente(s) primário(s) com o material e identificação numeral do Gal.
- b) Embalagem secundária estanque à prova de vazamentos (Canister), com material absorvente (por exemplo: papel toalha).
- c) Gelo reutilizável ou seco para amostras *in natura*, envolvendo totalmente o recipiente com a amostra. Amostras em formol não necessitam de refrigeração.
- d) Caixa de isopor (lacrada com fita adesiva isolante).
- e) Embalagem externa rígida (caixa de papelão).

## Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

Sequência de como o material “*in natura*” deverá ser enviado:



# Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

As amostras deverão vir em caixas identificadas externamente contendo ficha de emergência (produto inflamável e não inflamável).

 PARANÁ		FICHA DE EMERGENCIA	PRODUTO NÃO INFLAMAVEL
AMOSTRAS SOB SUSPEITA: RAIVA, FEBRE AMARELA, LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA E ESPOROTRICOSE ANIMAL			
REMETENTE:			
DESTINATÁRIO:			
 <b>SUBSTÂNCIA INFECTANTE</b> <b>6</b>			
Em caso de danos ou vazamentos notifique imediatamente a autoridade de saúde pública			
Material enviado:			
Manuseio: Utilizar EPI - luvas, máscara, óculos de proteção			

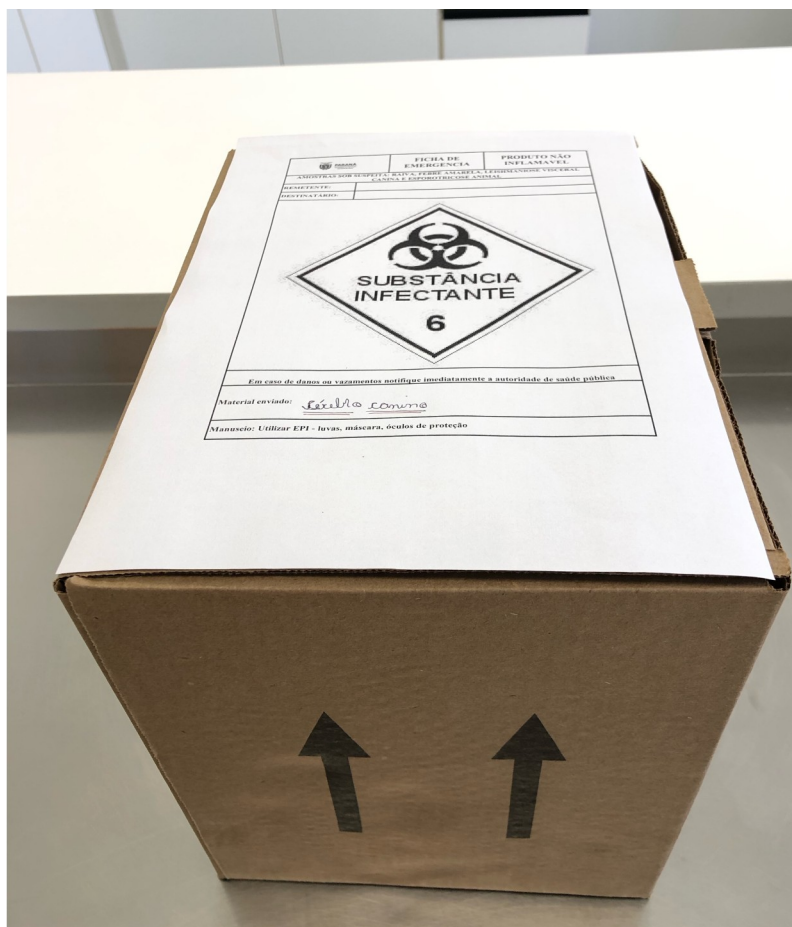
 PARANÁ		FICHA DE EMERGENCIA	PRODUTO INFLAMAVEL: formol
AMOSTRAS SOB SUSPEITA: FEBRE AMARELA ANIMAL			
REMETENTE:			
DESTINATÁRIO:			
 <b>SUBSTÂNCIAS PERIGOSA DIVERSAS</b> <b>9</b>			
Em caso de danos ou vazamentos notifique imediatamente a autoridade de saúde pública			
Material enviado:			
Manuseio: Utilizar EPI - luvas, máscara, óculos de proteção			

Os anexos podem ser encontrados no site do Lacen na opção "manuais".

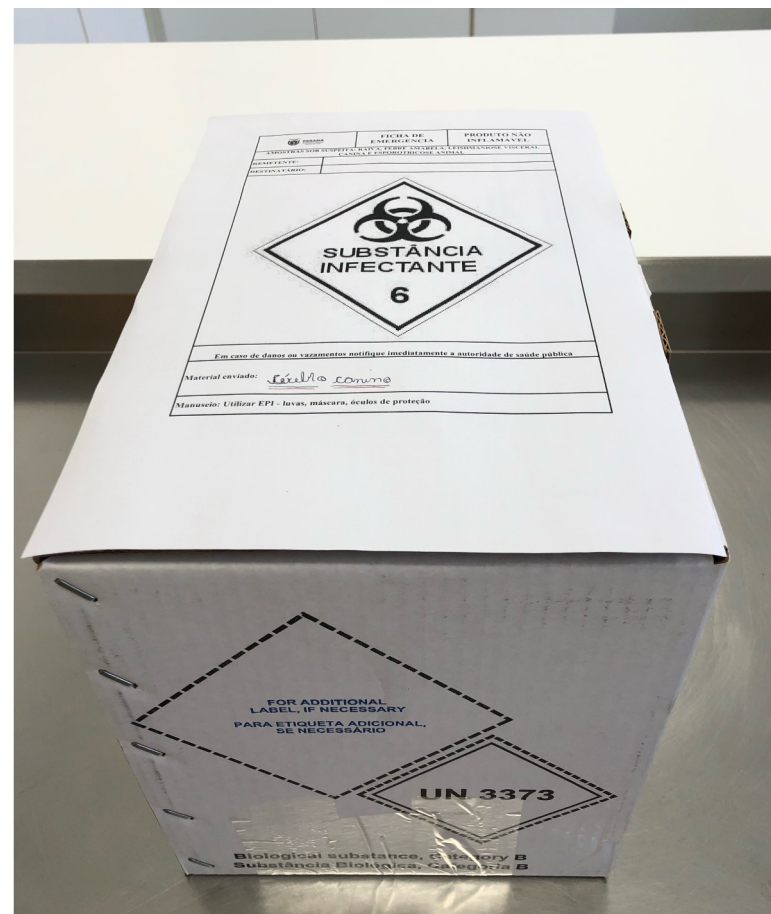
# Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

As caixas deverão vir com a ficha de emergência do lado de fora acondicionada em um plástico para que seja realizada a identificação no gerenciamento de amostras do Lacen-PR.

Envio em transporte terrestre.



Envio em transporte aéreo





## Informações importantes sobre o envio de amostras animais.

As caixas deverão vir com a ficha do GAL do lado de dentro acondicionada em um plástico ou envelope para que seja realizado a identificação da zoonoses no Lacen-PR.





## ATENÇÃO

O gerenciamento de amostras apenas indica o recebimento da caixa e encaminha para o setor responsável, por isso frisamos a importância da identificação.

Dúvidas em relação a coleta e ao envio de amostras ao Lacen, acesse o site:

<https://lacen.saude.pr.gov.br/>

**LACEN**  
Laboratório Central  
do Estado do Paraná

**PIÁ**  
Paraná  
Inteligência  
Artificial

Do que você precisa hoje?



Inicial Institucional ▾ Divisões ▾ Divulgação ▾ GAL ▾ Notas Técnicas Manuais Legislação Fale Conosco

Serviços para você!

ATENDIMENTO ▾

DOAÇÃO DE SANGUE ▾

FARMACIA DO PARANA ▾

INFORMAÇÕES ▾

VACINAS ▾


## Manuais

Manuais:

- [Manual de Coleta e Envio de Amostras de Vigilância Ambiental](#)
- [Manual de Coleta e Envio de Amostras Biológicas \(Rev.15\)](#)
- [Manual de Coleta e Envio de Amostras de Vigilância Sanitária](#)



Dúvidas referentes ao uso do GAL

Contato: (41) 3299-3221 

Dúvidas relacionadas ao setor de zoonoses.

Contato: (41) 3299-3275