



LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DO  
ESTADO DA PARAÍBA – LACEN/PB

# Vigilância Laboratorial para o Sarampo

Núcleo de Vigilância Epidemiológica e Laboratorial

João Pessoa – 2021



*Somos todos*  
**PARAÍBA**  
Governo do Estado

# CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Período de incubação**

Pode variar entre 7 e 21 dias, desde a data da exposição até o aparecimento do exantema;

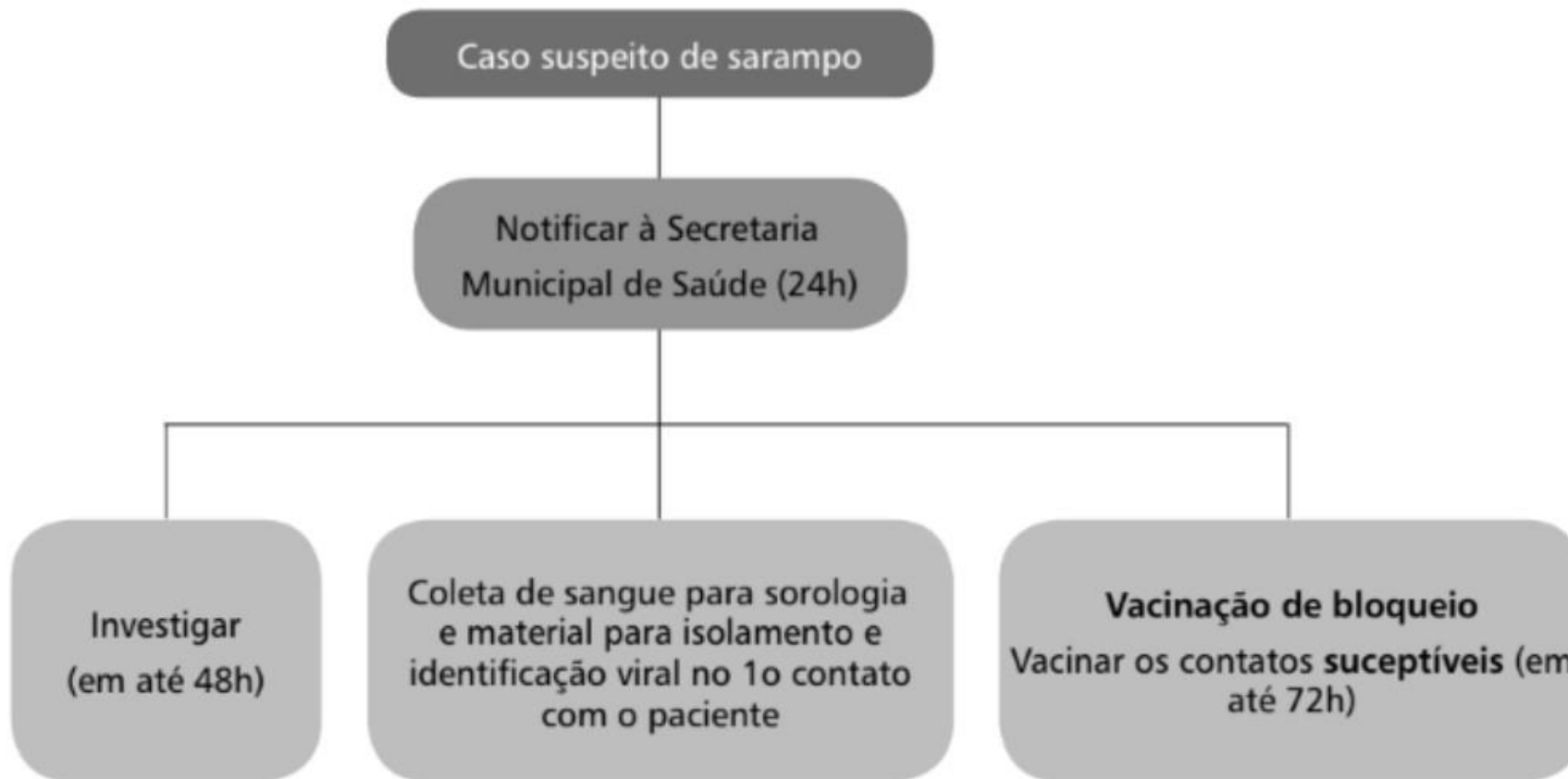
- **Período de transmissibilidade**

Inicia-se 6 dias antes do exantema e dura até 4 dias após seu aparecimento. O período de maior transmissibilidade ocorre 2 dias antes e 2 dias após o início do exantema. O vírus vacinal não é transmissível.

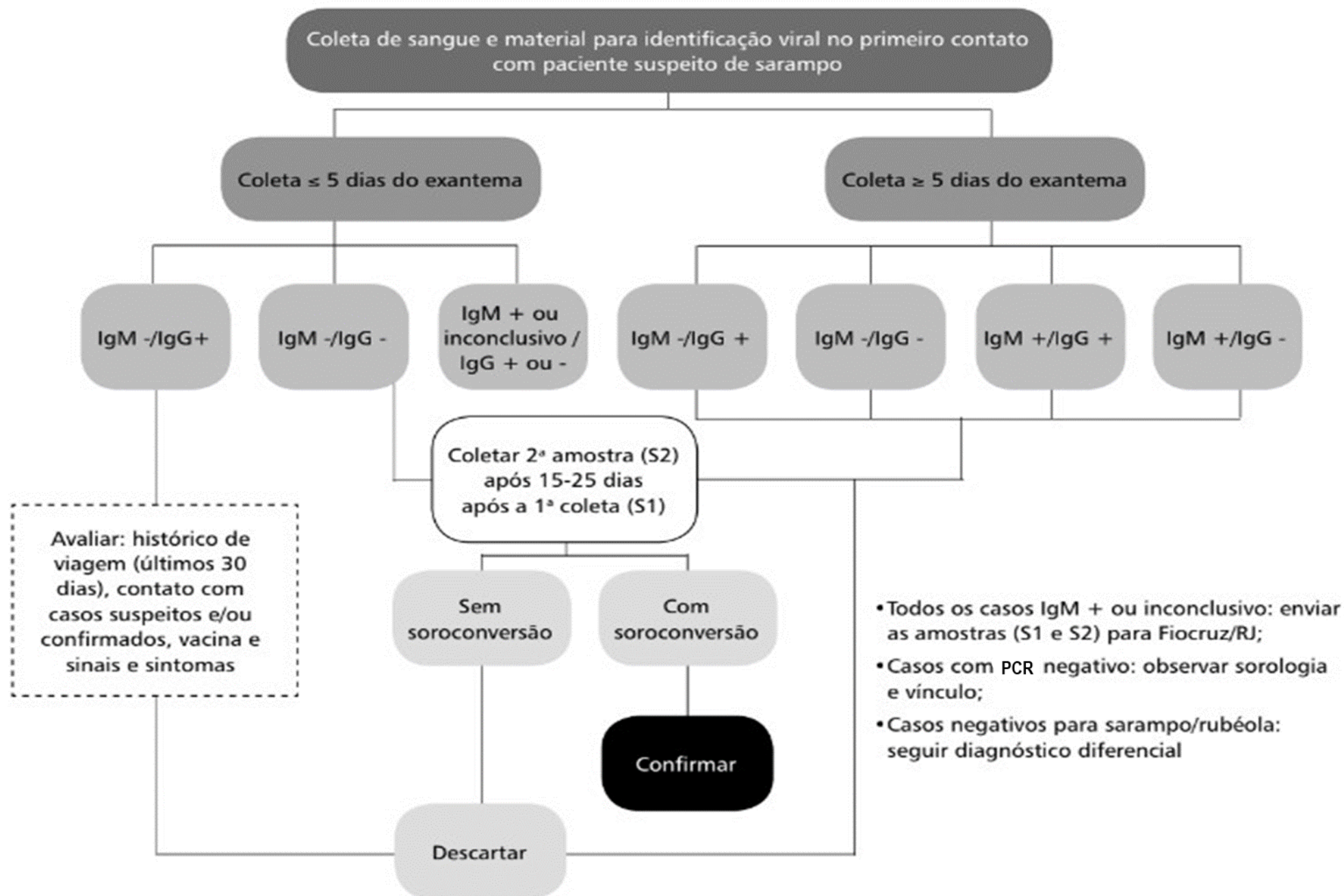
**O Profissional responsável deverá solicitar a coleta de material (sangue, secreção nasofaríngea, orofaríngea e urina) para a realização de diagnóstico laboratorial;**



# ROTEIRO DE INVESTIGAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA



## Roteiro para confirmação ou descarte de caso suspeito de sarampo



# PERÍODO OPORTUNO PARA A COLETA

- Amostras coletadas entre o 1º e o 30º dia do aparecimento do exantema são consideradas amostras (coletas) oportunas (**S1**).
- As coletadas após o 30º dia são consideradas tardias, mas, mesmo assim, devem ser encaminhadas ao laboratório.
- A realização da 2ª coleta (**S2**) é obrigatória e imprescindível para a classificação final dos casos, e deverá ser realizada entre 15 e 25 dias após a data da 1ª coleta.



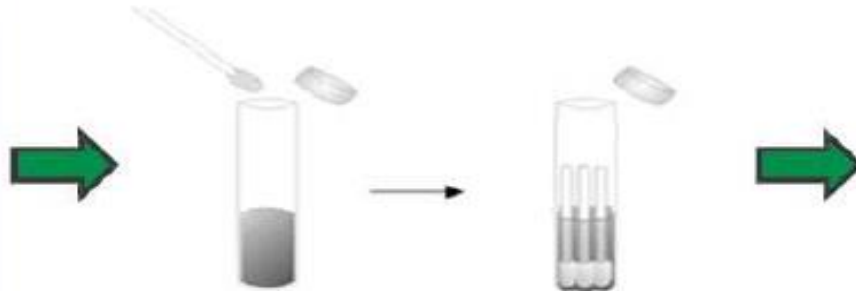
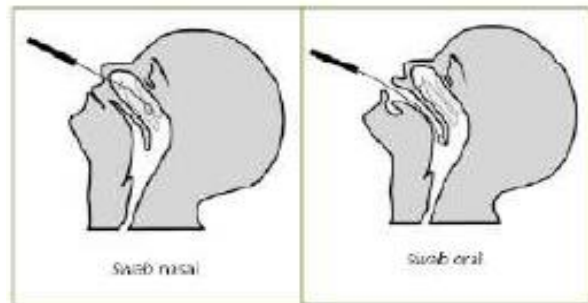
# DIAGNÓSTICO MOLECULAR

## RT-PCR – Secreção de nasofaringe

- As amostras clínicas de secreção de nasofaringe (SNF) são coletadas pela técnica de *swab* combinado ou por aspirado de secreção nasofaringe, dependendo da estrutura física e logística de cada unidade de saúde, preferencialmente no prazo de 48 horas.
- **Swab combinado: 3 swabs + 3ml de meio de transporte (juntos em um único tubo).**

# DIAGNÓSTICO MOLECULAR

## RT-PCR – Secreção de nasofaringe



Cortar (swabs)



Colocar esse pote na caixa de isopor com gelo reciclável



Armazenando dentro pote para evitar vazamento



Tubo identificado (3 swabs)



Somos todos  
**PARAÍBA**  
Governos do Estado

# DIAGNÓSTICO MOLECULAR

## RT-PCR – Urina

- Até o quinto dia a partir do aparecimento do exantema, preferencialmente nos primeiros três dias.
- Coletar o material em frasco estéril apropriado para este tipo de coleta.
- Acondicionar as amostras em caixa de transporte com gelo reciclável. O material não deverá ser congelado.





# DIAGNÓSTICO MOLECULAR RT-PCR – FLUXO DE AMOSTRAS

FLUXO DA AMOSTRA	Transporte de amostra	5 dias
	Liberação de resultado	4 dias
	Coleta S1	até 30 dias após início do exantema
	Coleta S2	15 - 25 após a primeira coleta
	Coleta swab/urina	7 dias após início dos sintomas
	Envio FIOCRUZ	15 dias



# ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS

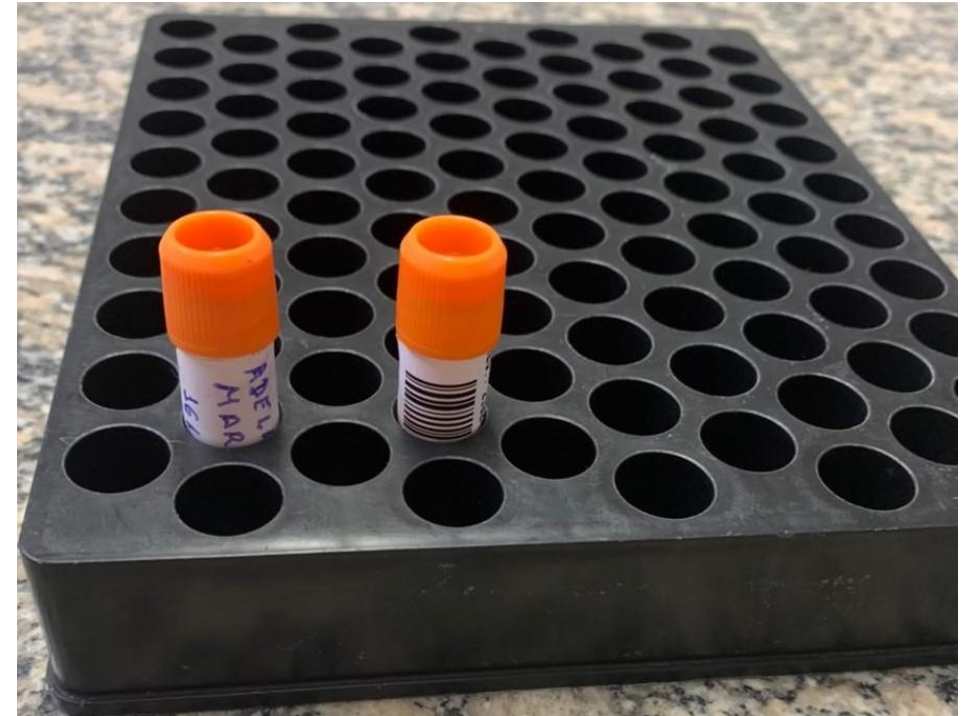
- Utilizar para acondicionar as amostras de soro, após o processo de centrifugação e separação, tubos eppendorf com tampa rosqueada e anel de vedação, livre de hemólise em quantidade mínima de 2,0 ml;
- Colocar os tubos em uma estante/grade. No caso de frascos próprios para coleta, acondicioná-los de forma que não tombem durante o transporte;
- Colocar dentro de uma caixa de transporte, sinalizada com o símbolo de **RISCO BIOLÓGICO**;



# ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS



Tubo EPPENDORF com tampa rosqueada e anel de vedação



Disposição em estante/grade

# ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS

- Transportar em caixa térmica de paredes rígidas e travas com gelo reciclável, quando necessário, em quantidade suficiente para manter a temperatura das amostras (2 a 8 °C), sendo 2/3 do gelo reciclável para o volume da caixa. Para períodos superiores, congelar a -20°C;
- Dispor a estante na caixa de transporte de forma que não haja atrito e colisão entre os tubos;
- Fechar e vedar bem a caixa;



# REQUISIÇÕES - GAL

- Colocar as requisições correspondentes, devidamente preenchidas, dentro de um envelope;
- Vedar bem o envelope e fixá-lo na tampa da caixa de transporte;
- Identificar com destinatário e remetente (nome, telefone e endereço do responsável);

# ACONDICIONAMENTO E TRANSPORTE DE AMOSTRAS



# CRITÉRIOS PARA REJEIÇÃO DE AMOSTRAS

- Amostras Hemolisadas;
- Amostras Lipêmicas;
- Amostras com volume insuficiente para realização dos exames solicitados;
- Acondicionamento Inadequado;
- Amostras sem identificação ou com identificação incompleta;
- Amostras transportadas em temperatura inadequada;
- Amostras inadequadas para análise solicitada;
- Falta de correlação entre a identificação do paciente na ficha e na identificação da amostra;

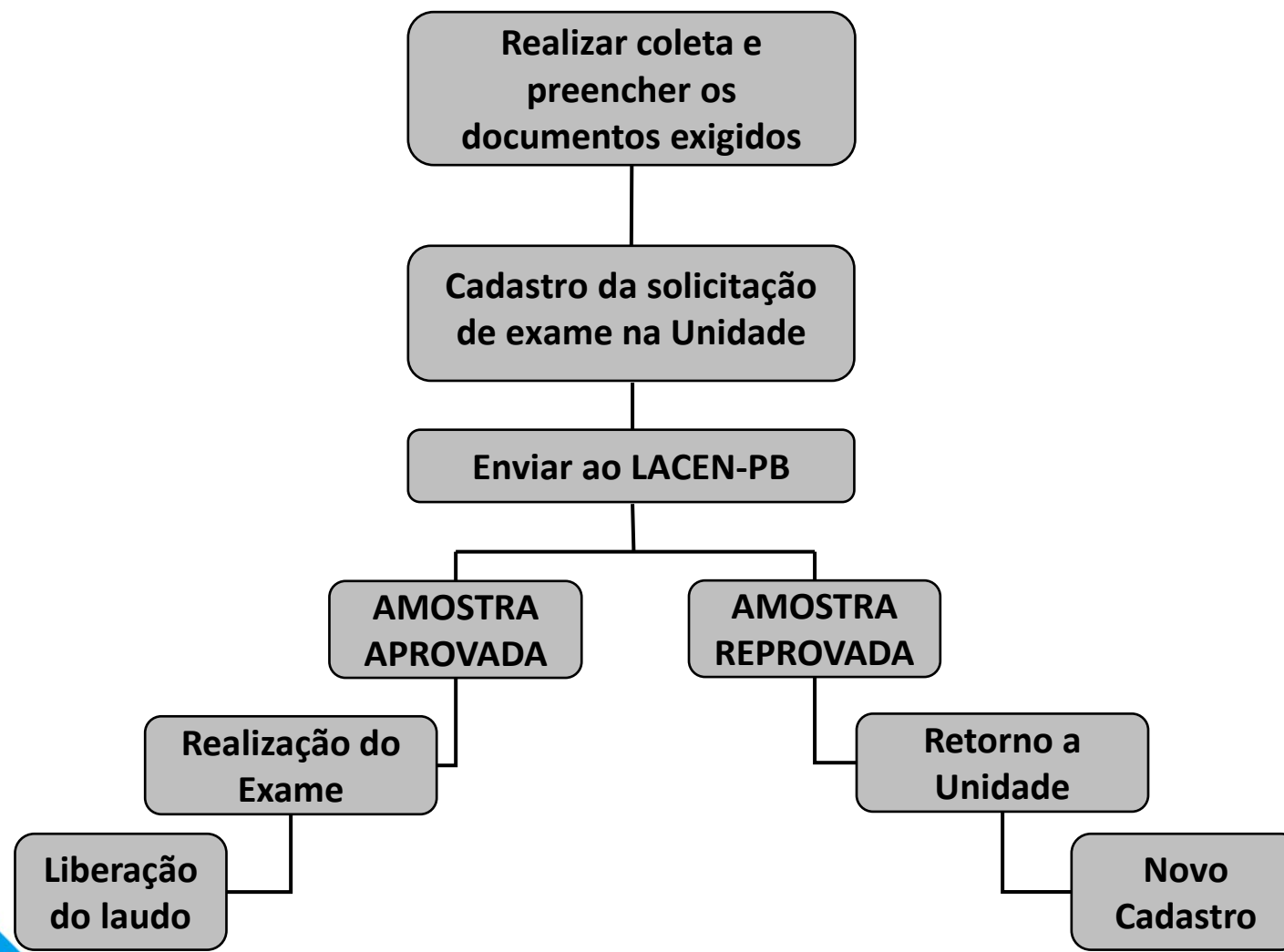


**SEGUNDA ETAPA DA FASE PRÉ-ANALÍTICA:**  
**CADASTRO NO SISTEMA GERENCIADOR DE AMBIENTE**  
**LABORATORIAL (GAL) – MÓDULO BIOLOGIA MÉDICA**





# GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL - GAL



# GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL - GAL

<https://lacen.saude.pb.gov.br/gal>

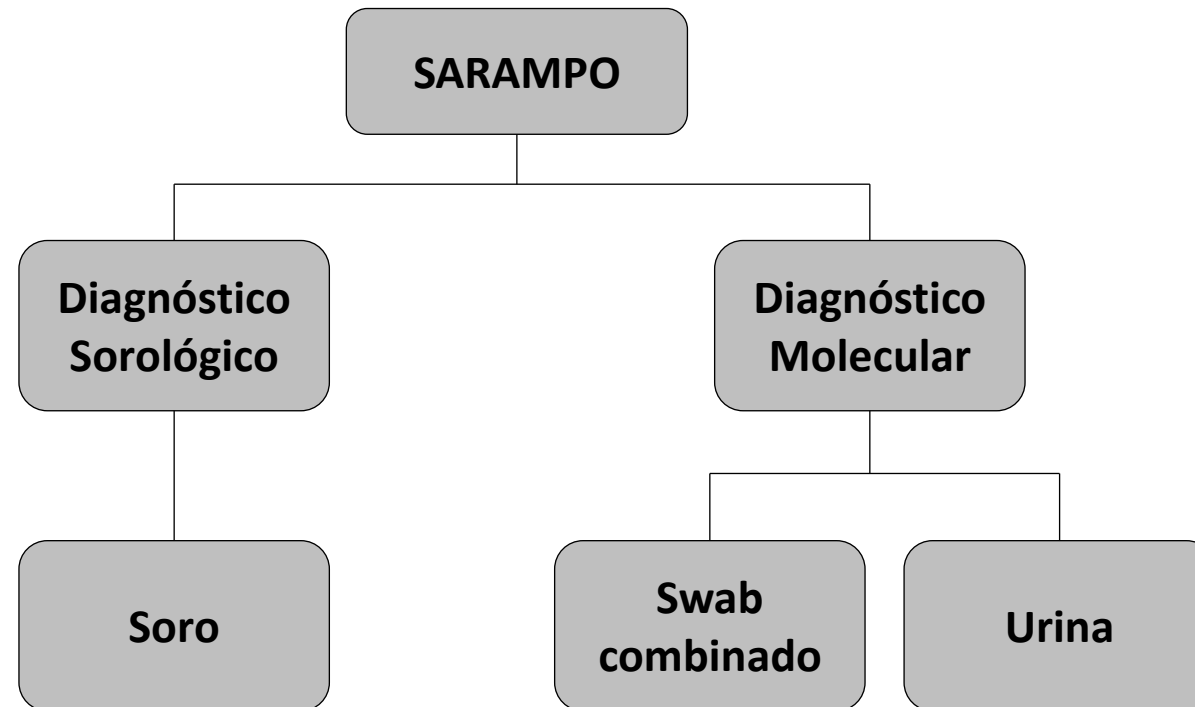
- **Todos os campos da requisição GAL** devem estar **completamente preenchidos**:
  - ✓ Requiritante;
  - ✓ Paciente (nome completo, idade, sexo);
  - ✓ Endereço;
  - ✓ No campo Informações clínicas é imprescindível que o campo **“Data dos primeiros sintomas”** esteja corretamente preenchido;
  - ✓ Amostras coletadas;
  - ✓ Data de coleta;
  - ✓ Dados clínicos e epidemiológicos do paciente devem ser informados no campo observação.



*Somos todos*  
**PARAÍBA**  
Governo do Estado

# GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL - GAL

No momento do cadastro, no Sistema GAL, definir  
Agravado/Doença como SARAMPO



# GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL - GAL

## CADASTRO 1ª AMOSTRA

Incluir Requisição 13/07/2011 JOAO PESSOA 13/07/2011 LACEN-PB

**Amostras**

Nova amostra: Material Biológico Localização Amostra IN - Amostra "in natura"

Data da Coleta Hora da Coleta Medicamento: Medicamento? Qual medicamento utilizado ?

Data de Inicio de Incluir Excluir

Material	Localização	Amostra	Material Clínico	Data d
Swab naso-orofaríngeo		1ª amostra	Em Meio de Transporte Viral	12. ^
Soro		1ª amostra	Amostra "in natura"	12.
Urina		1ª amostra	Amostra "in natura"	12. v

**Pesquisas/Exames**

Nova pesquisa: SARAMPO - PCR Urina Incluir Excluir Incluir exame Excluir exame

Exame	Metodologia	Amostra	Status
SARAMPO: Soro - 1ª amostra--IN - Amostra "in natura"			
Sarampo, IgM	Enzimaimunoensaio	Soro - 1ª amostra	Não salva
SARAMPO - PCR: Swab naso-orofaríngeo - 1ª amostra-- MTV - Em Meio de Transporte Viral			
Sarampo, Biologia Molecular	RT-PCR em tempo real	Swab naso-oro...	Não salva

Salvar Cancelar

As amostras deverão ter um único cadastro



# GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL - GAL

## CADASTRO 2ª AMOSTRA

- Cadastrar o paciente no GAL, preenchendo todos os campos obrigatórios;
- Digitar o nome do paciente sempre da mesma forma que a 1ª amostra, para rastreamento.

**Amostras**

Nova amostra: Material Biológico Localização Amostra IN - Amostra "in natura"

Data da Coleta Hora da Coleta Medicamento: Medicamento? Qual medicamento utilizado ?

Data de Início de + Incluir - Excluir

Material	Localização	Amostra	Material Clínico
Soro		2ª amostra	Amostra "in natura"

**Pesquisas/Exames**

Nova pesquisa: Pesquisa Amostra + Incluir - Excluir + Incluir exame - Excluir exame

Exame	Metodologia	Amostra	Status
<b>SARAMPO: Soro - 2ª amostra--IN - Amostra "in natura"</b>			
Sarampo, IgM	Enzimaímunensaio	Soro - 2ª amostra	Não salva

Ao realizar a inclusão da amostra o campo em destaque deve ser preenchido com o numeral 2



# GERENCIADOR DE AMBIENTE LABORATORIAL - GAL

ENCAMINHAR AMOSTRA NA REDE

**Laboratório** << **Biologia Médica Humana :: Triagem**

\* Sel. Todos | Descartar | **Enc. Rede** | Restrição | Imprimir Requisição | Imprimir

**Cód. Barras:** **Requisição** | **Amostra** | **Exame** | **Pesquisa**

Requi...	Cód. ...	Paciente	CNS	Exame	Meto...	Material	Amos...	Dt. C
----------	----------	----------	-----	-------	---------	----------	---------	-------

Dentro do Menu - Biologia Médica – Triagem: Seleciona os exames cadastrados e clica em ENC. REDE



*Somos todos*  
**PARAÍBA**  
Governador do Estado

# RECEBIMENTO DE AMOSTRAS NO LACEN/PB

- O recebimento de amostras pelo LACEN-PB segue a normatização já implementada na rotina, ou seja:
  - Segunda a sexta-feira: 07:30 às 19:00h
  - Sábado, domingo e feriados: 08:00 às 17:00h



## Contatos:

Núcleo de Vigilância Epidemiológica e Laboratorial

E-mail: [epidemiologialacenpb@gmail.com](mailto:epidemiologialacenpb@gmail.com)

Telefone: (83) 99146-6771

Setor de Recepção e Triagem de Amostras

E-mail: [triagem.lacenpb@gmail.com](mailto:triagem.lacenpb@gmail.com)

Telefone: (83) 98862-2445

Gerência de Tecnologia da Informação (informações sobre GAL)

E-mail: [ti.lacenpb@gmail.com](mailto:ti.lacenpb@gmail.com)

Telefone: (83) 98828-2855



*Somos todos*  
**PARAÍBA**  
Governo do Estado





*Somos todos*  
**PARAÍBA**  
Governo do Estado