



PARANÁ

GOVERNO
DO ESTADO

SECRETARIA
DA SAÚDE

Coleta, processamento e transporte de amostras para Pesquisa de Arbovírus

Irina N. Riediger, MSc, PhD
Coordenação - Seção de Biologia Molecular
Lacen/PR

Pesquisa de Arbovírus: Como é o teste?

- Até 03/02/2019:

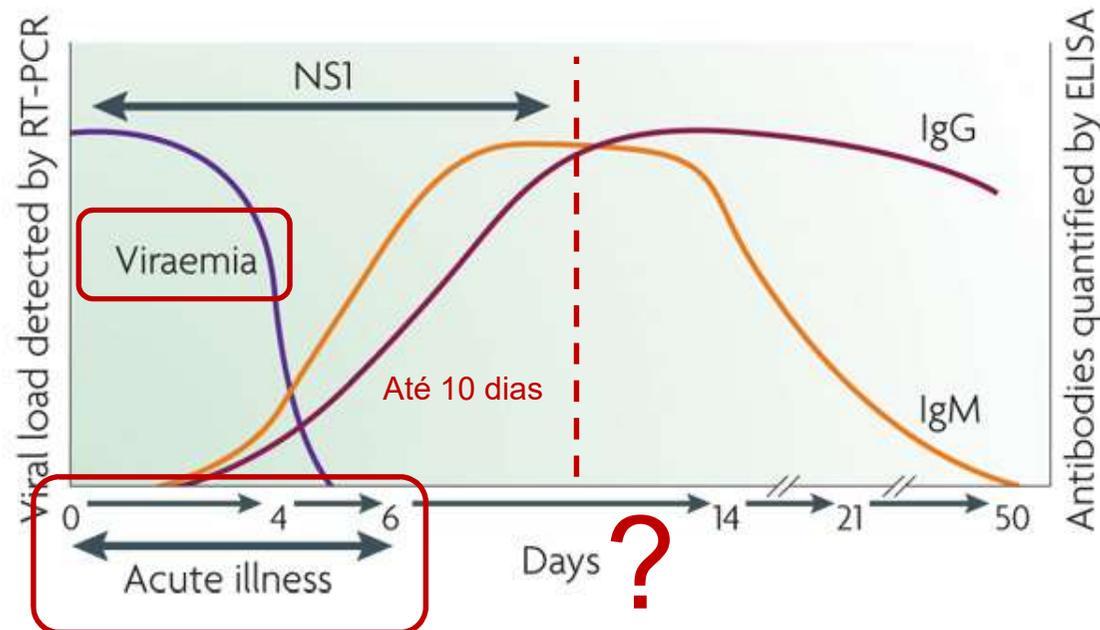
DenV (1, 2, 3 e/ou 4) + ChikV + ZikV

- A partir de 04/02/2019

DenV (1, 2, 3 e/ou 4) + ChikV + ZikV + **FAV**

Quando deve ser solicitado?

- Teste para diagnóstico da fase AGUDA das arboviroses: detecção do vírus em amostras derivadas do sangue



Detecção direta do vírus

- Arbovírus são vírus com genoma de RNA;
- RNA é uma molécula muito sensível;
- Amostras tem que ser coletada em tubo especial, mantida sob congelamento, sem ciclos de descongelamento;

Onde encontro orientações?

guro | www.saude.pr.gov.br

do.co... | Página de erro | UOL - O melhor co... | Expresso Livre - Co...

ir para o conteúdo | ir para a navegação | mapa do site | acessibilidade | contraste | A+ | A | Transparência

SECRETARIA DA SAÚDE

- Página Inicial
- Institucional
- Transparência
- Escola de Saúde
- Regionais de Saúde
- Hospitais e Unidades Próprias
- Comunicação
- Assessoria de Imprensa
- Boletins Informativos

- Programas
- Vigilância Sanitária
- Vigilância Ambiental
- Vigilância Epidemiológica
- Centro de Saúde do Trabalhador
- Laboratório Central do Estado**

CONSULTA PÚBLICA

Secretaria da | palavra-chave | Pesquisar

HT realiza primeiro transplante de menisco

A equipe de Cirurgia do Joelho do Hospital do Trabalhador, em parceria com um cirurgião do Hospital Sacré Coeur de Montreal (Canadá), realizou o primeiro transplante de menisco da instituição e um dos raros casos já feitos no Brasil. [Leia mais >>](#)

Calendário de Eventos

Fevereiro 2019

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

[Mais detalhes](#)

Mais Acessados

Febre Amarela
Dengue Zika e Microcefalia
Doação de Sangue DST/AIDS e Hepatites Virais
Aranha Marrom

Reunião entre estados do Sul e | Paraná reúne estados do Sul e



LACEN Laboratório Central do Estado do Paraná



Página Inicial

LACEN Paraná

Divulgação

GAL

Rede Estadual de Laboratórios

Notas Técnicas

Manuais

Legislação

Fale Conosco

Acesso Restrito

Manuais

Manuais:

[Manual de Coleta e envio de Amostras de Vigilância Ambiental](#)

[Manual de Coleta e Envio de Amostras Biológicas](#)

[Manual de Coleta e Envio de Amostras de Vigilância Sanitária](#)

Leitura Complementar:

- [Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV - 3ª edição](#)
- [Manual Nacional de Vigilância laboratorial da Tuberculose e outras Micobactérias](#)
- [Manual Integrado de Vigilância Epidemiológica do Botulismo](#)
- [Guia para Orientação de Coleta de Escarro](#)
- [Cartilha de Proteção Respiratória Contra Agentes Biológicos para Trabalhadores de Saúde](#)
- [Exigências para Embalagem da Substâncias da Categoria B](#)
- [Portaria 29 do MS - HIV](#)
- [Manual de Coleta de Amostras de Sangue para Cargas Virais de HIV e Hepatites](#)
- [Manual de Vigilância da Leishmaniose Tegumentar](#)

LABORATÓRIO CENTRAL DO ESTADO DO PARANÁ

MANUAL DE COLETA E ENVIO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS AO LACEN/PR

MANUAL 1.30.001

REVISÃO 05

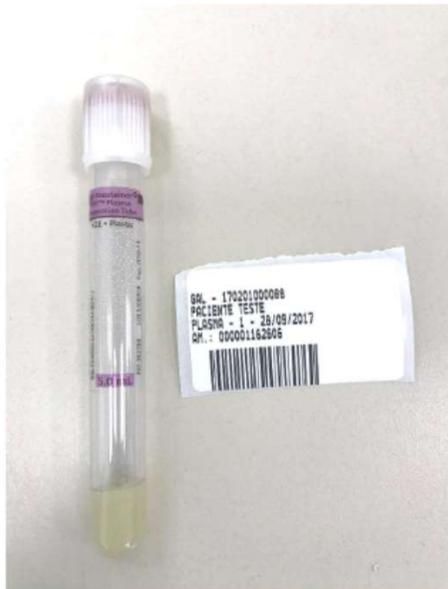
Qual é a amostra que devemos coletar?

2.1.1 Obtenção de soro e/ou plasma

- Colocar luvas;
- Abrir a centrífuga e colocar os tubos com o sangue nas “caçapas”, tomando o cuidado de equilibrá-los;
- Fechar a tampa da centrífuga, marcar 3000 a 4000 rpm e ligar por 10 minutos;
 - No caso de amostras de soro, respeitar o tempo para retração do coágulo;
 - Para os exames de biologia molecular observar o tempo e a rotação da centrífuga conforme descrito em cada exame;
 - Não abrir a tampa da centrífuga antes de parar totalmente de rodar e nem tentar parar com a mão ou instrumentos. Recomenda-se não abrir a centrífuga imediatamente após parar, devido à formação de aerossóis que podem ser infectantes, por isto, deve-se esperar alguns minutos para que as partículas sedimentem;
- Retirar os tubos das caçapas com auxílio de uma pinça e colocar em estante própria;
- Verificar o aspecto da amostra. O soro deve estar livre de resíduos de hemácias. Se o soro estiver fortemente hemolisado ou lipêmico, providenciar nova coleta;

Qual é a amostra que devemos coletar?

- Para exames de Biologia Molecular utilizar o tubo preparador de plasma, centrifugar e encaminhar no mesmo tubo para o Lacen/PR ou laboratório descentralizado correspondente, no caso de Carga Viral para HIV-1 e Hepatites Virais.
- Proceder conforme as orientações conforme figura 5:
 1. Gerar etiqueta do GAL com a identificação do paciente, com opção "por amostra";
 2. Colar a etiqueta no tubo com gel separador, sobre a etiqueta original.



Página 22 de 260

Figura 5 – Identificação do tubo com gel separador para Biologia Molecular

O QUE DIZ O MANUAL DE COLETA:

2. ARBOVÍRUS (PESQUISA DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA)

Solicitação no GAL: Arbovírus – Biologia Molecular

Material:

- a) Plasma: coletar sangue em tubo preparador de plasma (fornecido pelo Lacen/PR em conjunto com adaptador e agulha ou escalpe 23G ou 25G sob solicitação). Centrifugar em até 4 horas após a coleta a 1.100 x g durante 10 minutos.

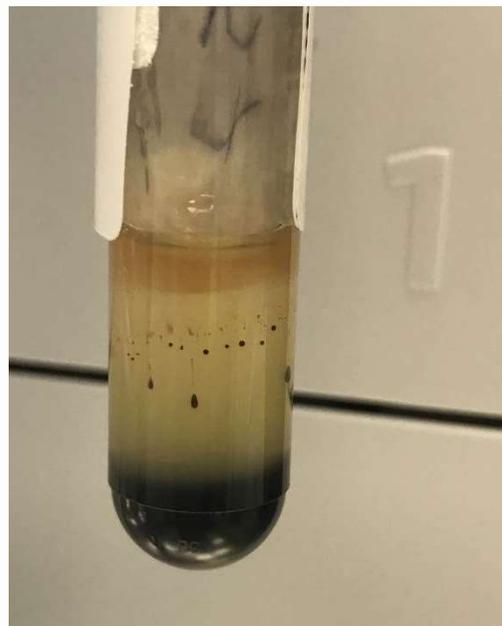
Importante: consultar tabela de conversão para RPM na Parte III – Amostras, em item 7, obtenção de soro e/ou plasma , tópico “Centrifugação de amostras utilizando força g”.

Volume: plasma – total obtido no tubo preparador de plasma

- Estou solicitando o exame correto de acordo com os dias com sintomas?
- A amostra que estou coletando é adequada para a realização do exame solicitado?
- O LACEN NÃO REVERTERÁ AMOSTRAS DA BIOLOGIA MOLECULAR (PLASMA) PARA A SOROLOGIA (SORO), E VICE-VERSA.

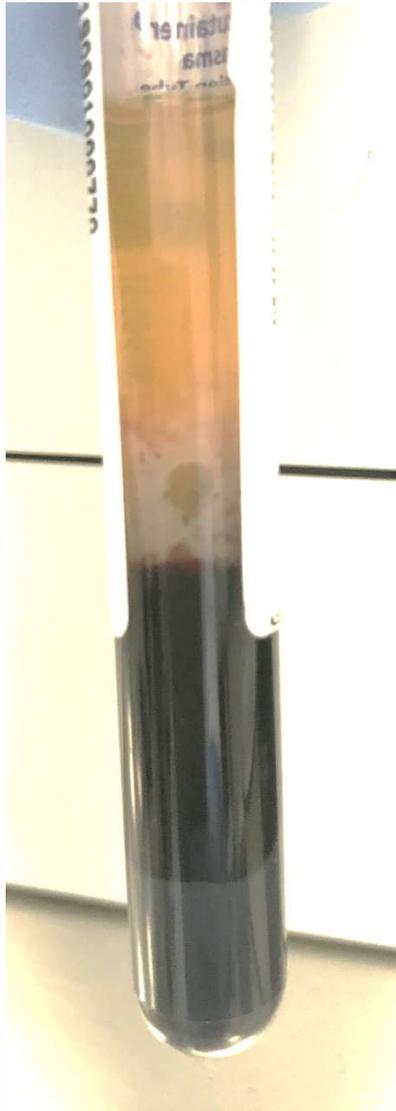
Cuidados que devemos ter na coleta:

- Preferencialmente, coletar a amostra de plasma usando todo o equipo de coleta à vácuo (fornecido pelo Lacen/PR). ESGOTAR O VÁCUO DO TUBO, para garantir o volume adequado de amostra.
- NÃO ENVIAR AMOSTRAS EM MICROTUBOS.



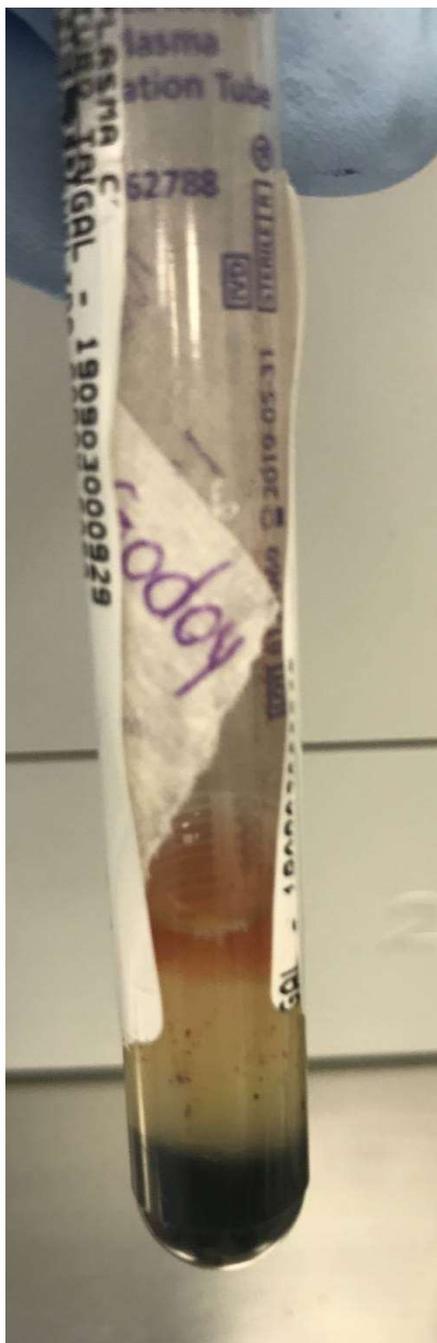
Cuidados que devemos ter nessa etapa:

- Atentar para o tempo e velocidade de centrifugação adequados, para garantir a completa separação das frações sanguíneas (ver pag 25-27 do Manual de Coleta).
- Não coletar a amostra em tubo diverso e transferir somente o plasma/soro para o tubo EDTA PPT.
- Velocidade/tempo insuficientes não separam o plasma adequadamente.
- Velocidade/tempo excessivo levam à hemólise.



Cuidados com a identificação da amostra

- Usar somente a etiqueta “por amostra” gerada no GAL. Usar as etiquetas e impressoras zebra fornecidas pelo Lacen/PR. NÃO ESGOTAR O USO DO RIBBON.
- Não sobrepor 2, 3 ou mais etiquetas.
- Deixar espaço para visualização da amostra.
- Não usar etiquetas de papel.
- Não identificar ou “vedar” os tubos com esparadrapo.



Cuidados que devemos ter com o cadastro no GAL:

- Verificar se o exame foi cadastrado no GAL para a amostra de plasma; e se a etiqueta “por amostra” equivale à amostra de plasma e não a outra que tenha sido coletada na mesma data.
- Informar **CORRETAMENTE** a data de início dos sintomas.
- Informar nas Observações os principais sintomas e outros dados epidemiológicos relevantes (Viajou? Para onde? Há quanto tempo? Tomou vacina para FA? Quando?)
- **NÃO FAZER CrtIC + CrtIV!!!**

Quais documentos devem acompanhar a amostra?

Fichas de Notificação - Sinan

As Fichas de Notificação, sempre que necessárias, devem ser encaminhadas com todos os campos devidamente preenchidos, sem rasuras.

Cadastro no Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial – GAL

- Cadastrar no Sistema GAL todos os exames, antes de enviar ao Lacen/PR, sendo um único cadastro por paciente, e por dia, conforme orientações do Manual de Usuário do GAL, disponível quando acessado o sistema;
- Preencher todos os campos da requisição, mesmo que não sejam obrigatórios;

Como devo armazenar a amostra até enviar ao Lacen/PR?

Acondicionamento e conservação da amostra:

Plasma: manter a amostra centrifugada no mesmo tubo preparador de plasma.

a) Refrigerar entre 2 a 8 °C até o momento do envio. Enviar ao Lacen/PR em até 24 horas, preferencialmente no mesmo dia da coleta.

b) Caso não seja possível obedecer este prazo, as amostras deverão ser congeladas a -20 °C. Esse procedimento deverá ser informado no campo observação do GAL: amostra congelada.

Importante: vale lembrar que ciclos de congelamento e descongelamento podem degradar o material genético e induzirem a resultados falso negativos.

Como devo acondicionar a amostra para transporte até o Lacen/PR?

Transporte:

- a) Amostras não congeladas (2 a 8 °C): em caixa de isopor com gelo reciclável, no mesmo dia, ou seja, em um período não superior a 24 horas após a coleta.
- e) Amostras congeladas (a – 20 °C): em caixa de isopor com gelo seco. Na impossibilidade, a amostra poderá ser enviada em caixa de isopor com bastante gelo reciclável, de modo a evitar o descongelamento durante o transporte.

Tem outras dúvidas?

- Consulte o Manual de Coleta do Lacen/PR, revisão 5.
- Não encontrou a resposta para a sua dúvida no Manual de Coleta? Entre em contato conosco ANTES de coletar ou enviar as amostras:

- Irina Riediger

irinariediger@sesa.pr.gov.br

(41) 3299-3203

- Mayra Presibella

mayrapresibella@sesa.pr.gov.br

(41) 3299-3272

OBRIGADA PELA ATENÇÃO!