



NOTA TÉCNICA COVID-19 Nº 74/2020 – SESA

ORIENTAÇÕES PARA A TESTAGEM AMPLIADA PELO EXAME IMUNOENSAIO DE MICROPARTÍCULAS POR QUIMIOLUMINÊSCÊNCIA PARA DETECÇÃO DE IgG anti-SARS-CoV-2 E A AVALIAÇÃO DA SOROPREVALÊNCIA PARA COVID-19

Considerando a necessidade de se avaliar a soroprevalência por meio da testagem ampliada de pacientes do estado do Espírito Santo para a presença de anticorpos IgG específicos para SARS-CoV-2, a Secretaria de Estado da Saúde do Espírito Santo e o Laboratório Central de Saúde Pública do Espírito Santo vem por meio desta Nota Técnica, reiterar os critérios para coleta de amostras e seu envio ao LACEN-ES.

1. DEFINIÇÕES OPERACIONAIS:

1.1 INDIVÍDUOS A SEREM TESTADOS

DEFINIÇÃO: Indivíduos que compõem o grupo de testagens ampliadas por meio de ações para avaliação da soroprevalência.

1.2 CASO CONFIRMADO DE DOENÇA PELO CORONAVÍRUS 2019 (COVID-19) ATRAVÉS DO DIAGNÓSTICO IMUNOLÓGICO: Amostras com resultado REAGENTE para IgM, IgA e/ou IgG* realizado pelos seguintes métodos:

- Ensaio imunoenzimático (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay - ELISA);
- Imunocromatografia (teste rápido) para detecção de anticorpos;
- Imunoensaio por Eletroquimioluminescência (ECLIA)

2. COLETA DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS

Antes de iniciar a coleta, todos os pacientes deverão ser devidamente notificados no sistema eSUSVS, verificar se a documentação está preenchida de forma correta, completa e se os recipientes primários estão devidamente identificados.

DOCUMENTAÇÃO

- 1) **Testagem ampla de indivíduos:** Cadastro da amostra no GAL, notificação no ESUS-VS; cópia impressa da notificação; laudo anterior para COVID-19 (caso se aplique).
- 2) A listagem do GAL de exames encaminhados deverá ser impressa em duas vias e encaminhada junto ao lote de amostras.

Os documentos que acompanham as amostras devem ser encaminhados sempre **fora da caixa isotérmica**, em envelopes lacrados, identificados com o nome e contato do profissional responsável pelo envio (e-mail e telefone); além do endereço da unidade requisitante e do destinatário.

A sequência da documentação deve ser realizada de acordo com a organização das amostras em galerias.

- **IDENTIFICAÇÃO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS**

Os recipientes primários (tubos, frascos, potes e outros) contendo as amostras biológicas devem preferencialmente vir identificados com a etiqueta impressa do GAL ou na impossibilidade, com etiquetas manuais informando data da coleta, data de nascimento, nome completo e legível do paciente, sem abreviações e de acordo com a documentação. Estas etiquetas devem ser escritas com caneta esferográfica preta ou azul com tinta resistente.

As etiquetas devem ser colocadas na vertical no corpo do recipiente que contém a amostra, de modo a não encobrir por completo o seu conteúdo.

- **COLETA DE SORO**

Coletar 5 ml de sangue em tubo plástico, estéril e sem anticoagulante; aguardar a coagulação do sangue, e centrifugar a 3.000 rpm por 10 minutos para separação do soro. Aliquotar o soro em tubo estéril, 12X75 mm e hermeticamente fechado. Preferencialmente, utilizar tubo com gel separador. Na impossibilidade de realizar a centrifugação, deixar retraindo o coágulo e aliquotar o soro separado. NÃO centrifugar o sangue imediatamente após a coleta para evitar a formação de coágulo, deixando o tubo em repouso (15 minutos) para retração do coágulo e somente depois centrifugar. Tomar precaução para evitar hemólise.

- **ACONDICIONAMENTO DAS AMOSTRAS**

EXAME/ MÉTODO	MATERIAL BIOLÓGICO	CONDICIONAMENTO TEMPERATURA	TRANSPORTE
Imunoensaio de Micropartículas por Quimioluminiscência: COVID-19 IgG	5mL de sangue total ou 2 mL de soro (mínimo)	Tubo de ensaio 12mmx75mm hermeticamente fechado. Manter em geladeira entre 2 e 8°C por até 48 horas após a coleta ou em freezer a – 20°C até o momento do envio.	Caixa isotérmica com gelo reciclável.

- **ACONDICIONAMENTO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS**

As amostras devem estar acondicionadas de maneira segura, em recipientes primários com boa vedação para evitar vazamentos. Estes recipientes devem ser acondicionados na caixa isotérmica de forma a evitar deslocamentos e colisões.

As amostras de sangue total, soro ou plasma coletadas em tubos deverão ser encaminhadas em estante/galeria (figura 1) rígidas e resistentes seguindo a ordem das fichas/formulários de solicitação e da listagem GAL.

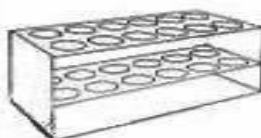


Figura 1 – Estante/galeria

- **TRANSPORTE DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS**

O material biológico deve ser transportado de forma a preservar a sua integridade e estabilidade.

As amostras devem ser transportadas em caixa isotérmica, rígida, impermeável, revestida internamente de material liso, lavável e resistente às soluções desinfetantes apropriadas para tal finalidade; e hermeticamente fechada.

As estantes/galerias e os frascos contendo as amostras devem ser colocados dentro de sacos plásticos individuais antes de serem acondicionadas nas caixas isotérmicas.

Como medida de segurança, na parte externa da caixa isotérmica deverá ser fixado o símbolo de **RISCO BIOLÓGICO**, o nome, local, endereço e telefone da unidade solicitante - figura 2.



Figura 2 – Caixa isotérmica com símbolo de risco biológico

As amostras devem ser transportadas em temperatura adequada, conforme as orientações específicas para cada exame no item 3.0. Em caso de necessitar refrigeração, sugerimos a montagem da caixa isotérmica conforme figura 3, dispondo minimamente 12 peças de gelo reciclável em caixa de 15 L e 5 peças de gelo reciclável na caixa de 5L, para transporte de amostras de duração de até 6 horas.

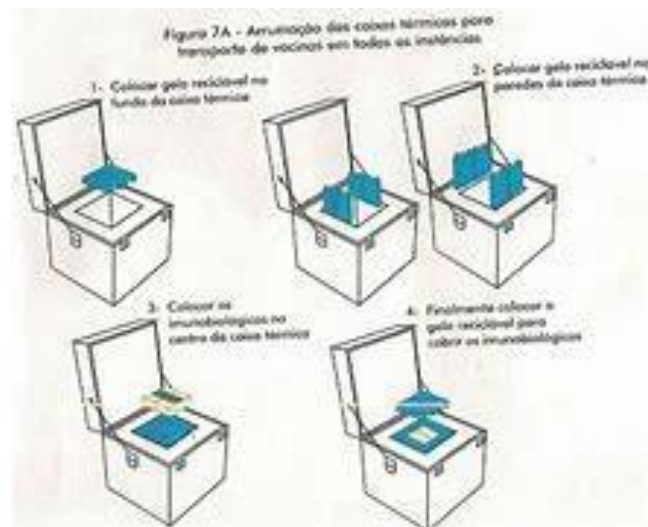


Figura 3 – Posicionamento do gelo reciclável na caixa de transporte

• CADASTRO NO GAL

Incluir Requisição

Requisição

Requisitante

Unidade de Saúde: LACEN Cód. CNES: 0012424 Município: VITORIA Cod. IBGE: 320530 UF: ESPIRITO SANTO

CNS Prof. de Saúde: Nome do Profissional de Saúde: MARIA SESA Reg. Conselho/Matrícula: CR 123456

Dados da solicitação

Data da solicitação: 24/07/2020 Finalidade: Inquérito Descrição: COVID-19

Callout 1: CNES: da vigilância epidemiológica ou SEMUS
Profissional de saúde: Enfermeiro ou médico da Vigilância

Callout 2: Data da solicitação: data do cadastro
Finalidade: sempre será inquérito COVID 19

Figura 4 – Requisição

Paciente

Identificação

Tipo Paciente: Brasileiro CPF do Paciente: 1222279

CNS do Paciente: 2167549007 Paciente: ISABELLA RECLA SEGATTO

Data de nasc.: 20/11 Idade: 34 Ano(s) Sexo: Feminino Nacionalidade: BRASIL

Raça/Cor: Branca Etnia: Nome da Mãe: TE...

Documento 1 do Paciente: Documento 2 do Paciente: RG 0000800

Figura 5 – Requisição

Preencher todos os campos obrigatórios e referente aos não obrigatórios, tentar inserir dados de forma completa. Caso não consiga em virtude do processo de coleta de dados do inquérito, priorizar telefone e bairro.

Endereço

Logradouro: RUA Z Número: X Complemento: Ponto de referência: Bairro: PRIORIZAR

Município: ARACRUZ Cód. IBGE: 320060 UF: ES CEP: Telefone: (27)3636-8392 Zona: URBANA

País: BRASIL

Figura 6 – Endereço

pacientes que já apresentaram sintomas, informar data dos mesmos.

Informações Clínicas

Dados clínicos gerais

Agravado/Doença: COVID-19 Data 1ºs sintomas: 24/07/2020

Idade gestacional: Não Motivo: Diagnóstico:

Detalhes do agravado

Caso: Ignorado Tratamento: Etapa:

O paciente tomou vacina?: Vacina?: Data da última dose:

Salvar Cancelar

Figura 7 – Informações Clínicas

Somente informar para pacientes que já foram notificados com o COVID19 e para os quais será avaliada a resposta imunológica ao vírus.

Notificação SINAN

Agravado: CID: Núm. Notificação: Data da Notificação:

Notificante: Cód. CNES: Município: Cod. IBGE: UF:

Figura 8 – Notificação SINAN

Alterar Requisição

Amostras

Nova amostra: Soro Localização: 1 IN - Amostra "in natura"

24/07/2020 Hora da Coleta Medicamento: Medicamento' Qual medicamento utilizado ?

Data de Início Incluir Excluir

Material	Amostra	Material Clínico	Data de Coleta	Hora da Coleta	Usou medicament...	Medi
Soro	1ª amostra	Amostra "in natura"	24/07/2020			

Figura 9 – Amostra

Alterar Requisição

Pesquisas/Exames

Nova pesquisa: COVID-19, IgG Soro Incluir Excluir Incluir exame Excluir exame

Exame	Metodologia	Amostra	Status
COVID-19, IgG: Soro - 1ª amostra			
COVID-19, IgG	Imunoensaio de Micropartículas por ...	Soro - 1ª amostra	Aguardando Triagem

Observações

Salvar Cancelar

Figura 10 – Pesquisa e observação



Paciente Cartão SUS CN [REDACTED] 73542 [REDACTED] Nome ISABELLA RECLA SOGAYTO Nacionalidade BRASIL Documento do Paciente RG: 00311961013 Complemento		CEP [REDACTED] 25 [REDACTED] Data de Nascimento 20/03/1996 Raça Branca Nome do Pai [REDACTED] A. [REDACTED] Referência		Estado SP ABC(X) Ethia Logradouro Bairro Telefone Zona		Sexo FEMININO N. N.	
Requisitante Unidade de Saúde LACEN Cartão Profissional de Saúde		Cód. CNES 011424 Profissional de Saúde NUSA 0038		Município VITORIA Cód. Município 320530 N. Registro/Classe Profissional CR 123456			
Dados da Solicitação Data da Solicitação 24/07/2020		Finalidade Inquérito		Descrição COVID-19			
Informações Clínicas Agresso COVID-19 Motivo Suspeição Dados do Agresso Caso Suspeito		Data dos primeiros sintomas 24/07/2020 Situação Suspeição		Estado Sanitário			
Notificação SENAR Agresso/Doença Unidade de Saúde Notificante Município		CID 10 N.º Notificação Cód. IBGE		Data da Notificação CNES UF			
Amostra/Exame COVID-19, Epi - Sor - 1ª amostra -							
						Medicamento	
Exame	Metodologia	Material	Localização	Amostra	Material Clínico	Data de Coleta	Data de Uso/Nome/Doença do Mãe
COVID-19, Epi	Imunossoro de Monoclonais por Quimioluminescência	Soro		1	Amostra "in natura"	24/07/2020	

Figura 11 – Cadastro Impresso do GAL

Obs: Fica revogada a NOTA TÉCNICA COVID-19 Nº 59/2020 – SESA.

Vitória, 17 de setembro de 2020.

Rodrigo Ribeiro Rodrigues

Coordenador Geral

LACEN-ES

Orlei Amaral Cardoso

Gerente de Vigilância em Saúde

SESA-ES

Luiz Carlos Reblin

Subsecretário de Vigilância em Saúde

SESA - ES