



## Vigilância Laboratorial

Este informativo busca atualizar a vigilância epidemiológica e demais serviços de saúde sobre a vigilância integrada das doenças exantemáticas (Sarampo e Rubéola) no estado do Paraná.

### Solicitação dos exames

Durante o ano de 2021, o LACEN/PR recebeu 203 requisições para diagnóstico de Sarampo e 226 de Rubéola (Tabela 1).

**Tabela 1** - Classificação das requisições de Sarampo e Rubéola por finalidade/agravo no ano de 2021:

Finalidade	Sarampo	Rubéola
Investigação (com SINAN)	52	29
Investigação (sem SINAN)	42	57
Diagnóstico Diferencial	109	163
<b>Total de requisições</b>	<b>203</b>	<b>226</b>

Fonte: Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), em 20/01/2022.



**Toda suspeita de doença exantemática deve ser notificada no SINAN !**

**A solicitação dos exames deve ser cadastrada no GAL e o material coletado encaminhado ao LACEN/PR, acompanhado pela Ficha de Notificação devidamente preenchida.**

A falta da notificação prejudica o trabalho de investigação epidemiológica, a realização de diagnósticos diferenciais e o encerramento de casos.

### Status das análises

Os exames de biologia molecular (RT-PCR) e de sorologia (IgM e IgG) cadastrados no sistema GAL estão apresentados na tabela 2, por status de processamento.

**Tabela 2** - Status de processamento dos exames cadastrados de Sarampo e Rubéola em 2021:

Status	Sarampo			Rubéola		
	IgM	IgG	PCR	IgM	IgG	PCR
Exame não realizado	28	29	22	32	31	22
Exame cancelado	4	3	3	6	7	7
Resultado liberado	174	174	40	219	219	1
<b>Total de exames</b>	<b>206</b>	<b>206</b>	<b>65</b>	<b>257</b>	<b>257</b>	<b>30</b>

Fonte: Gerenciador de ambiente laboratorial (GAL), em 20/01/2022.

Exame não realizado: compreendem os exames descartados por “Cadastro incorreto da amostra” ou “Amostra imprópria para análise solicitada” e as “Requisições canceladas pela Gerência do GAL devido à expiração do prazo de triagem”.

Exame cancelado: referente a limpeza do banco de dados do GAL.

Resultados liberados: análises liberadas para consulta pelos municípios solicitantes.



O LACEN/PR disponibiliza o **Manual de Coleta e Envio de Amostras Biológicas**, onde estão contidas as orientações para execução da coleta, cadastro no GAL, armazenamento e transporte adequados para cada amostra.

Consultar <https://lacen.saude.pr.gov.br/Pagina/Manuais>



## Resultado dos exames

O protocolo adotado para o diagnóstico laboratorial do sarampo é a pesquisa dos anticorpos IgM e IgG contra sarampo, por Enzimaímmunoensaio, em amostras de soro coletadas após o 5º dia do exantema; e a detecção viral, por RT-PCR em tempo real, em amostras de urina e swab combinado da nasofaringe e orofaringe, coletadas até o 7º dia a partir do início do exantema.

Não houve detecção viral de Sarampo nas amostras encaminhadas.

Com relação a sorologia IgM, a tabela 3 apresenta a distribuição dos resultados de Sarampo e Rubéola no ano de 2021.

**Tabela 3** - Distribuição dos resultados sorológicos de IgM contra Sarampo e Rubéola realizados em 2021:

Resultado	Sarampo	Rubéola
Reagente	7	3
Inconclusivo	6	2
Não reagente	161	214
<b>Total</b>	<b>174</b>	<b>219</b>

Fonte: Gerenciador de ambiente laboratorial (GAL), em 20/01/2022.



**Os resultados de sorologia IgM reagente ou inconclusivo, independentemente da suspeita, são notificados à Vigilância Epidemiológica/SESA e orientados para coleta da segunda amostra de sangue, de 15 a 25 dias após a data da primeira coleta, para a classificação final do caso.**

Das amostras recebidas para sorologia pareada de IgG, nenhuma apresentou soroconversão.

## Indicador laboratorial

Os exames devem ser disponibilizados em tempo oportuno para monitoramento dos casos suspeitos. Para isso foi estabelecida a meta de 80% para:

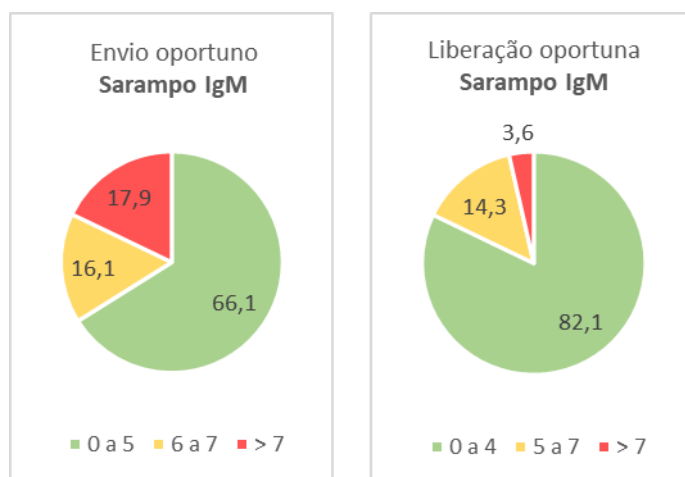


Avaliação das amostras enviadas em até 5 dias.

Avaliação os resultados liberados em até 4 dias.

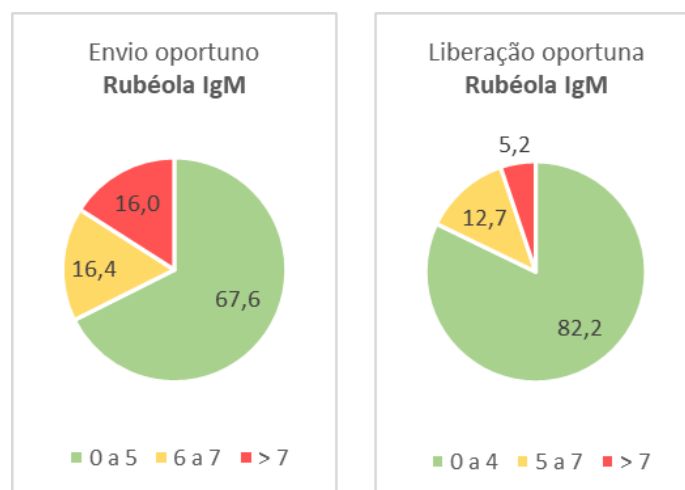
Os gráficos abaixo demonstram os indicadores de envio oportuno e de liberação oportuna relacionados ao resultado da sorologia de Sarampo e Rubéola IgM.

**Gráfico 1** - Indicadores de vigilância laboratorial relacionados aos resultados liberados de Sarampo IgM em 2021:



Fonte: Gerenciador de ambiente laboratorial (GAL), em 20/01/2022.

**Gráfico 2** - Indicadores de vigilância laboratorial relacionados aos resultados liberados de Rubéola IgM em 2021:



Fonte: Gerenciador de ambiente laboratorial (GAL), em 20/01/2022.