



INDICADORES DE QUALIDADE DAS DOENÇAS EXANTEMÁTICAS BRASIL



INDICADORES DE QUALIDADE DAS DOENÇAS EXANTEMÁTICAS

Os indicadores de qualidade das doenças exantemáticas são pactuados entre os três níveis de gestão, considerando que o alcance das metas proporciona a chance de desencadear intervenções oportunas, tomada de decisão e orientação para novas ações, quando necessário.

São nove os indicadores estabelecidos, sendo dois indicadores laboratoriais (envio oportuno e resultado oportuno); seis indicadores de vigilância epidemiológica (investigação oportuna, coleta oportuna, taxa de notificação, casos encerrados por laboratório, notificação negativa e investigação adequada); e um indicador de imunização (homogeneidade da cobertura vacinal).



INDICADORES LABORATORIAIS

QUADRO 1 – INDICADOR DE ENVIO OPORTUNO DE AMOSTRAS PARA DIAGNÓSTICO DE SARAMPO E RUBÉOLA

Nome do Indicador: Resultado de Envio Oportuno para diagnóstico de sarampo e rubéola

Objetivo: Avaliar a agilidade no envio das amostras para diagnóstico de sarampo e rubéola aos Lacen.

Uso/Finalidade: Permite monitorar o tempo de envio das amostras coletadas pelos municípios para o laboratório central de saúde pública (Lacen). Considera-se o período de **até 5 dias** da data da coleta como oportuno para entrega ao Lacen.

Meta: 80%

Cálculo do indicador: **Fórmula:** N° de amostras de sangue enviadas em até 5 dias ao laboratório após a coleta / Número total de amostras recebidas no mesmo período X 100.

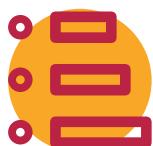
Os filtros utilizados nas análises ao serem retirados do GAL para o cálculo de oportunidade são: UF; Agravo da Requisição: sarampo ou rubéola; Exame IgM (ELISA e Quimioluminescência); Ano de coleta; Tempo de análise (Data de Recebimento - Data de Coleta).

Periodicidade indicada: Semanal

Fonte: GAL- Gerenciador de Ambiente Laboratorial

QUADRO 2 — INDICADOR DE RESULTADO OPORTUNO PARA DIAGNÓSTICO DE SARAMPO E RUBÉOLA

Nome do Indicador:	Resultado Oportuno para diagnóstico de sarampo e rubéola
Objetivo:	Avaliar a agilidade da vigilância laboratorial em liberar resultados dos exames em até 4 dias corridos após o recebimento das amostras no laboratório.
Uso/Finalidade:	Permite monitorar o tempo de liberação dos resultados de sorologia (IgM) das amostras enviadas pelos municípios para o laboratório central de saúde pública (Lacen). Considera-se o período de até 4 dias da data de recebimento da amostra como oportuno para liberação dos resultados pelo Lacen.
Meta	80%
Cálculo do indicador:	Fórmula: N° de resultados liberados (sarampo e rubéola - sorológico IgM) pelo Lacen em até 4 dias / N° total de resultados liberados no mesmo período X 100. Os filtros utilizados nas análises ao serem retirados do GAL para o cálculo de oportunidade são: UF; Agravo da Requisição: Sarampo; Exame IgM (ELISA); Ano de coleta; Tempo de análise (Data de Liberação - Data de Recebimento).
Periodicidade indicada:	Semanal
Fonte:	GAL- Gerenciador de Ambiente Laboratorial



PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DOS INDICADORES LABORATORIAIS (ENVIO OPORTUNO E RESULTADO OPORTUNO)

- ① Acesse pelo link: <http://gal.datasus.gov.br/GALL/index.php>
Com o acesso do GAL do seu estado.
- ② Acesso pelo login de administrador, com o seu usuário e senha.



Área Restrita

GAL
Gerenciador de Ambiente Laboratorial

Servidor: gal.fiocruz.sus.gov.br
Versão: 2.7.29.4
Reg. INPI: 09.382-1
Cliente: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/89.0.4389.82 Safari/537.36

Laboratório

Usuário:
Senha:
Módulo: Selecione o Módulo
Laboratório:
Entrar Limpar

Administrador

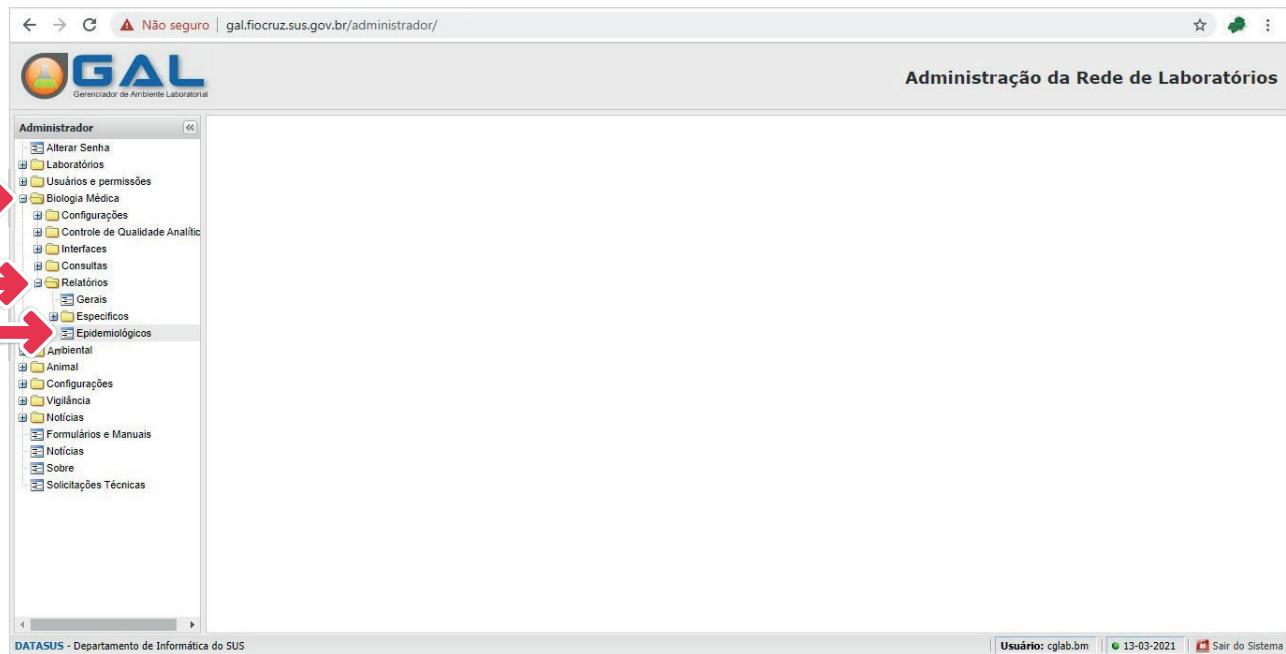
Usuário:
Senha:
Entrar Limpar

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

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

3

Clicar nas seguintes abas: **Biologia Médica>Relatórios>Epidemiológicos**.



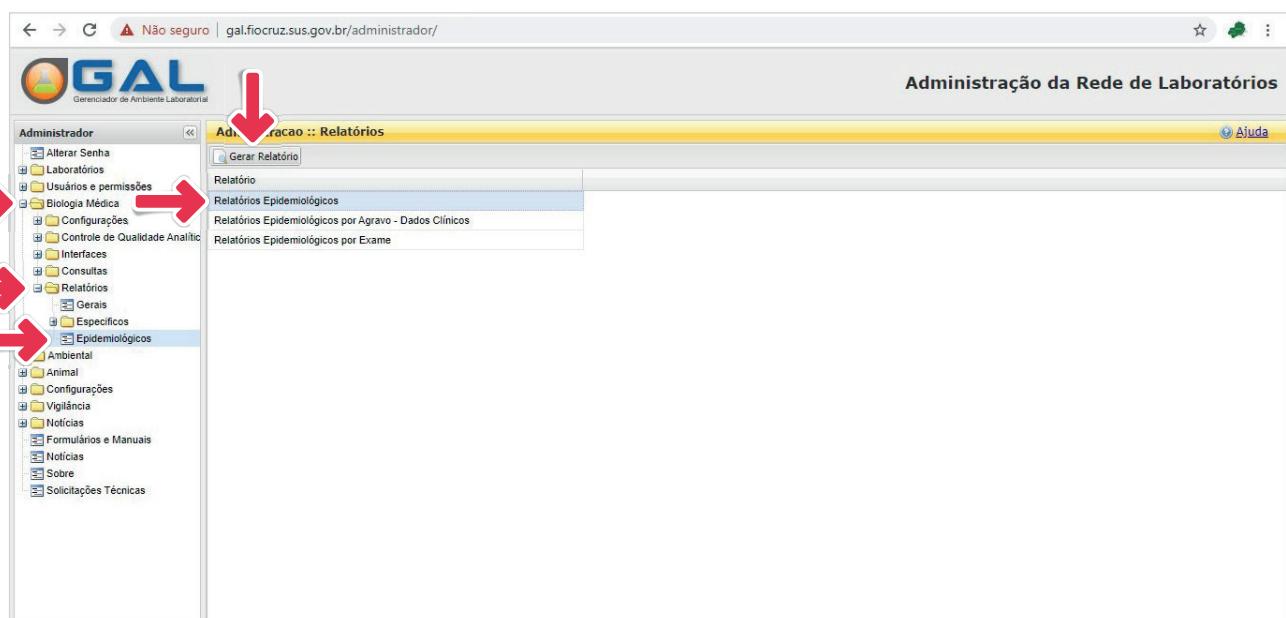
The screenshot shows the GAL (Gerenciador de Ambiente Laboratorial) interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following structure:

- Administrador
 - Alterar Senha
 - Laboratórios
 - Usuários e permissões
 - Biologia Médica
 - Configurações
 - Controle de Qualidade Analítico
 - Interfaces
 - Consultas
 - Relatórios
 - Gerais
 - Específicos
 - Epidemiológicos
 - Ambiental
 - Animal
 - Configurações
 - Vigilância
 - Notícias
 - Formulários e Manuais
 - Notícias
 - Sobre
 - Solicitações Técnicas

Irá abrir as opções de gerar relatório.

4

Selecionar **Relatórios Epidemiológicos** e clicar em **Gerar Relatórios**.



The screenshot shows the 'Adicionar :: Relatórios' (Add Report) screen. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area shows a list of report types:

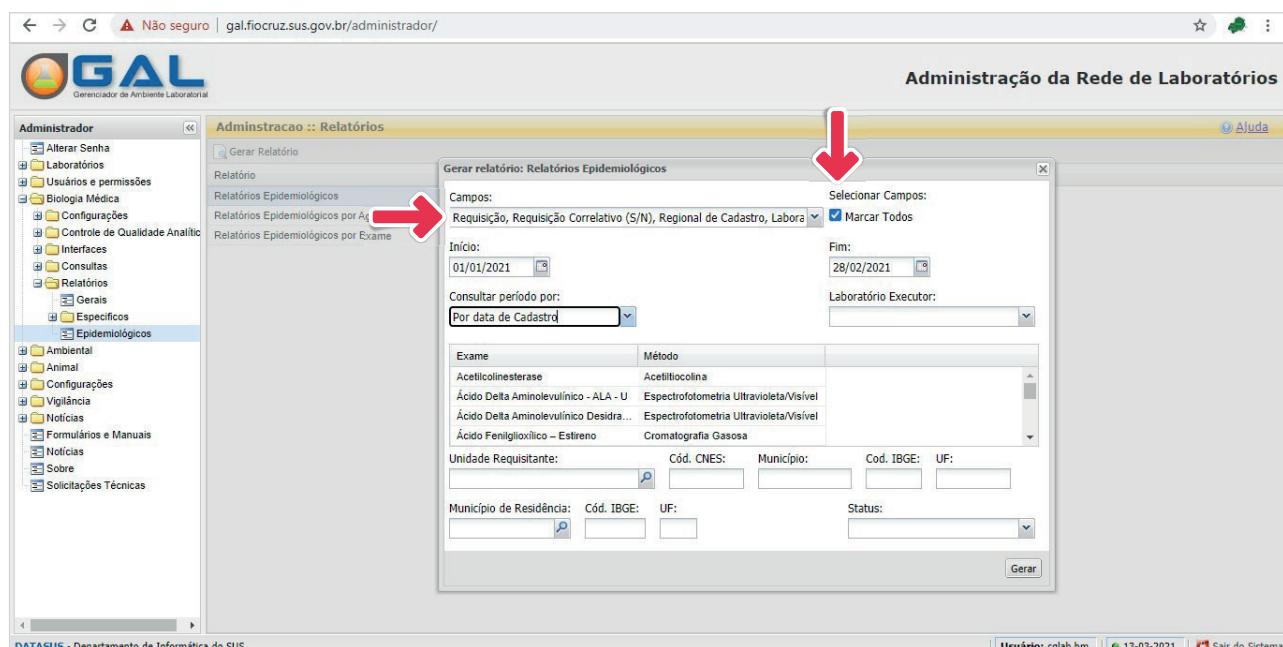
- Relatório
- Relatórios Epidemiológicos
- Relatórios Epidemiológicos por Agravos - Dados Clínicos
- Relatórios Epidemiológicos por Exame

The 'Relatórios Epidemiológicos' option is highlighted. A red arrow points to the 'Gerar Relatório' button at the top of the list.

Irá abrir a aba com as opções.

5

Marcar em **campos** e **selecionar campos** a opção **marcar todos ou aquele que for conveniente para sua pesquisa.**

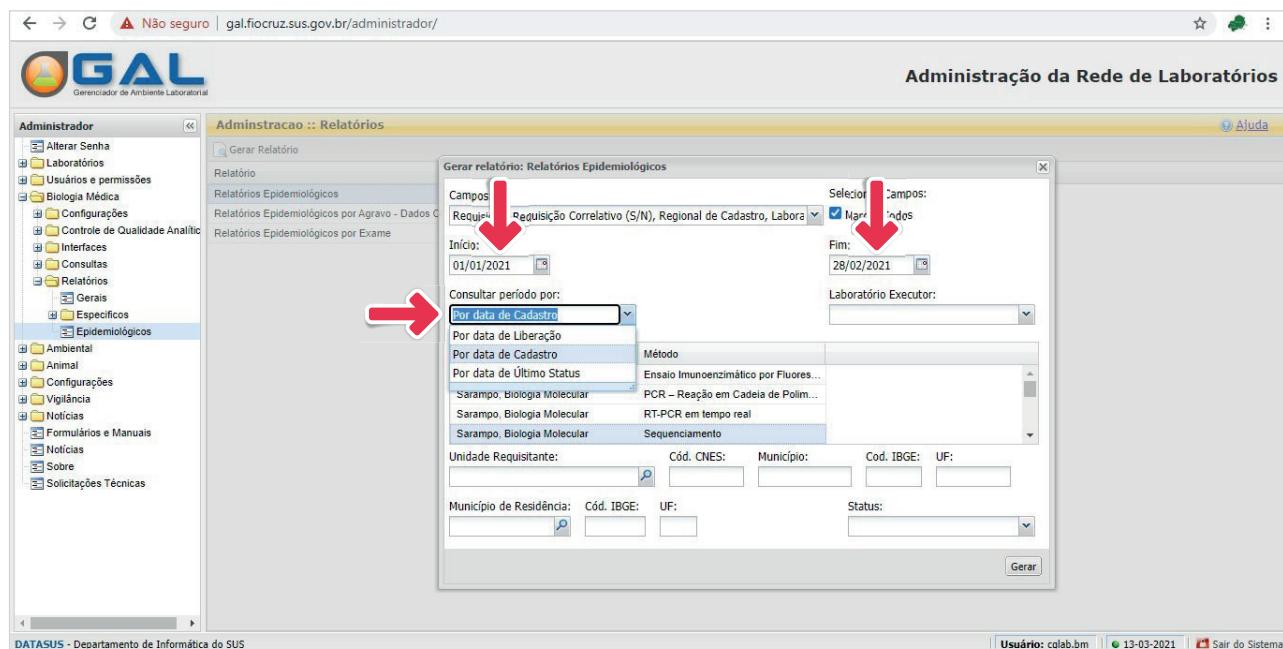


6

Selecionar a **data de início** e **fim**, lembrando que este relatório só gera dados para o período máximo de 90 dias.

7

No campo: **consultar período por:** selecionar a melhor opção que atenda a sua pesquisa: **Por data de Cadastro/Por data de Liberação/Por data do último status.**



8

No campo **Exame**, selecione pelo filtro, busque por **Sarampo ou Rubéola**.

Gerar relatório: Relatórios Epidemiológicos

Campos: Requisição, Requisição Correlativo (S/N), Regional de Cadastro, Laboratório

Selecionar Campos: Marcar Todos

Consulta período por: Por data de Último Status

Exame: Sarampo, IgM ou Rubéola IgM

Método: Enzimaimunoensaio (ou imunoensaio por quimioluminescência ou a metodologia disponível e aplicada no seu Lacen)

Unidade Requisitante: Cód. CNES: Município: Cód. IBGE: UF: Status:

Filtros: sarampo

9

Selecionar a opção **Exame: Sarampo IgM ou Rubéola IgM**

10

Selecionar o Método: **Enzimaimunoensaio (ou imunoensaio por quimioluminescência ou a metodologia disponível e aplicada no seu Lacen)**

Gerar relatório: Relatórios Epidemiológicos por Exame

Campos: Requisição, Requisição Correlativo (S/N), Regional de Cadastro, Laboratório

Selecionar Campos: Marcar Todos

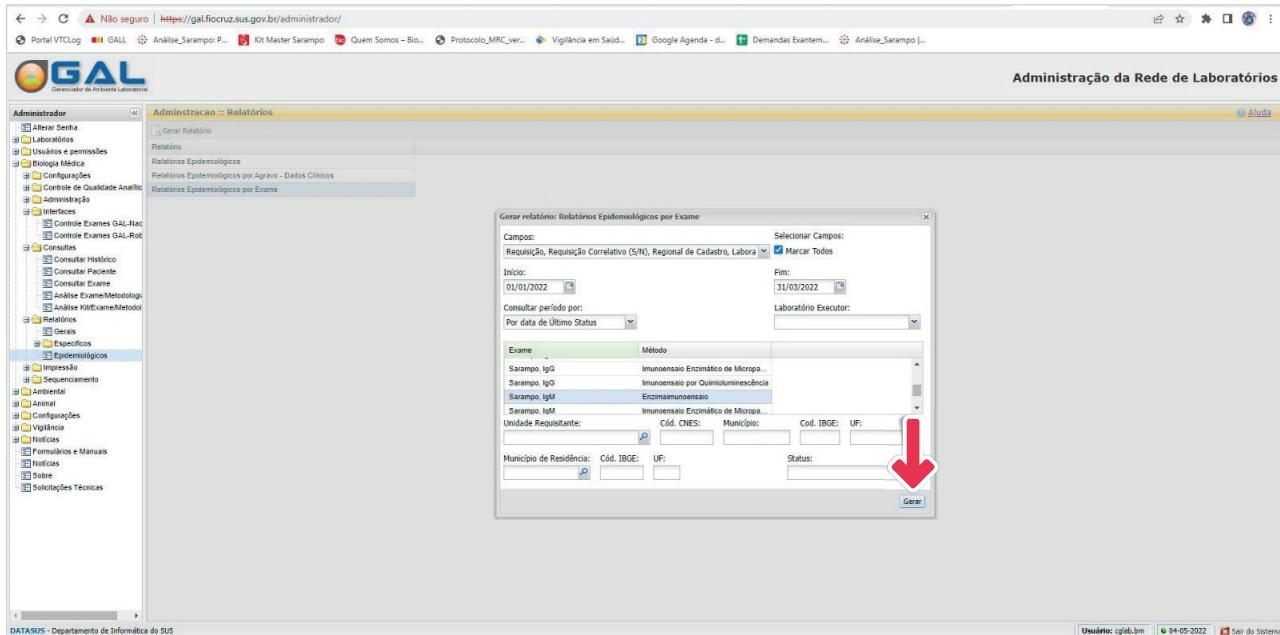
Consulta período por: Por data de Último Status

Exame: Sarampo, IgG

Método: Imunoensaio Enzimático de Micropartícula

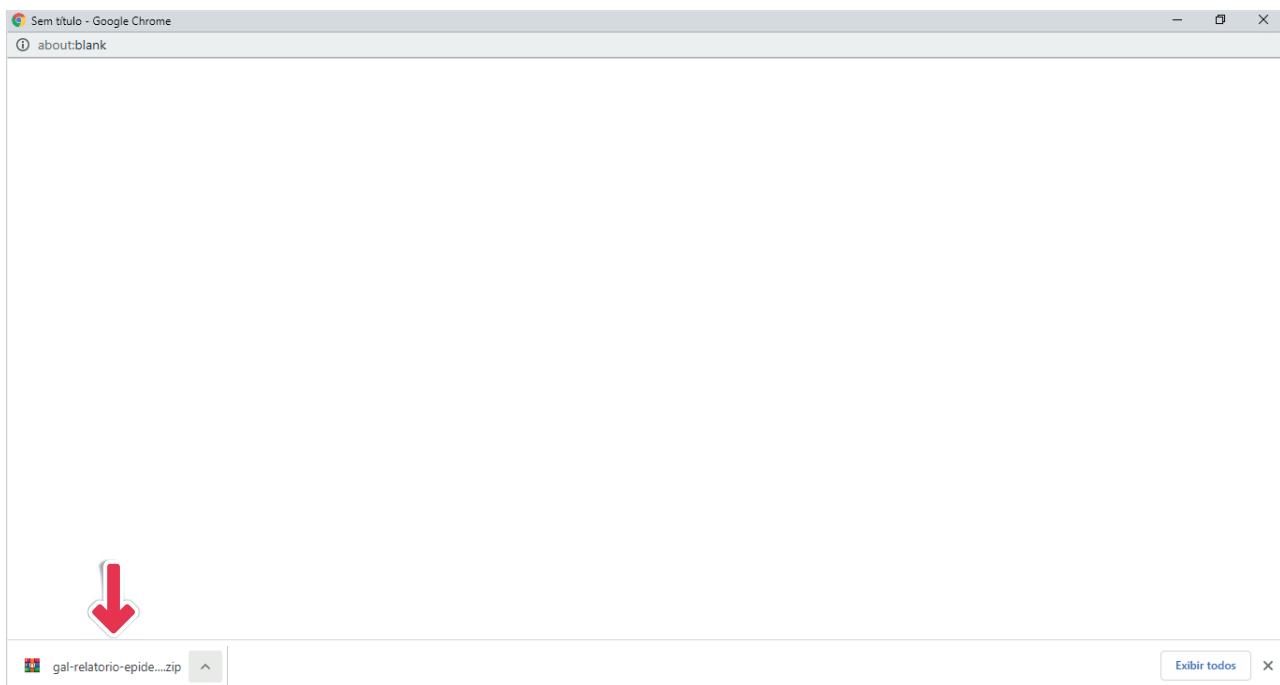
Unidade Requisitante: Cód. CNES: Município: Cód. IBGE: UF: Status:

11 — Selecionar a opção **Gerar**.



The screenshot shows the GAL system's administrative interface. The left sidebar has a tree structure with 'Administrador' as the root, including 'Relatórios' (Reports), 'Configurações' (Configurations), 'Controle de Qualidade' (Quality Control), 'Administrador', and 'Relatórios'. Under 'Relatórios', there are 'Relatório Epidemiológico' (Epidemiological Report), 'Relatório Epidemiológico por Agravo - Dados Clínicos' (Epidemiological Report by Disease - Clinical Data), and 'Relatório Epidemiológico por Exame' (Epidemiological Report by Exam). The main content area shows a 'Gerar Relatório: Relatório Epidemiológico por Exame' (Generate Report: Epidemiological Report by Exam) dialog box. The dialog box has fields for 'Campos' (Fields), 'Requisição, Requisição Correlativo (S/N), Regional de Cadastro, Laboratório' (Request, Request Correlativo (S/N), Registration Region, Laboratory), 'Início' (Start Date: 01/01/2022), 'Fim' (End Date: 31/03/2022), 'Consultar período por:' (Search period by: 'Por data de Último Status'), 'Laboratório Executor' (Executor Laboratory), 'Exame' (Exam: 'Sarampo, IgG', 'Sarampo, IgG', 'Sarampo, IgM', 'Sarampo, IgM'), 'Método' (Method: 'Imunoensaio Enzimático de Micropartículas', 'Imunoensaio por Quimiluminescência', 'Enzimamunoensaio', 'Imunoensaio Enzimático de Micropartículas'), 'Unidade Requisitante' (Requester Unit), and 'Município de Residência' (Residence Municipality). A red arrow points to the 'Gerar' (Generate) button at the bottom right of the dialog box. The top right of the interface says 'Administração da Rede de Laboratórios' (Administration of the Laboratory Network).

12 — Irá abrir o arquivo zipado em outra página.



The screenshot shows a Google Chrome browser window with a single tab titled 'Sem título - Google Chrome'. The address bar shows 'about:blank'. The main content area shows a download progress bar for a file named 'gal-relatorio-epide....zip'. The progress bar is at 0% and has a red arrow pointing to it. At the bottom of the browser window, there is a download bar with the file name 'gal-relatorio-epide....zip' and a 'Exibir todos' (Show all) button.

13

Abrir e salvar como.

Sem título - Google Chrome
about:blank

gal-relatorio-epidemiologia (1).zip (cópia de avaliação)

Arquivo Comandos Ferramentas Favoritos Opções Ajuda

Adicionar Extrair Para Testar Visualizar Excluir Localizar Assistente Informações Antivírus Comentários SFX

↑ gal-relatorio-epidemiologia (1).zip - Arquivo ZIP, tamanho descomprimido 89.984 bytes

Nome Tamanho Comprimido Tipo Modificado CRC32

Pasta de arquivos

1 data.csv 89.984 16.113 Arquivo de Valores... 13/03/2021 12:58 30221732

Selecionado 89.984 bytes em 1 arquivo Total 89.984 bytes em 1 arquivo

data - Excel Izabela Rosa Trindade Compartilhar

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Desenvolvedor Ajuda Diga-me o que você deseja fazer

Calibri 11 A Aquebrar Texto Automaticamente Geral

Fonte N I S Área de Transferência Formatação Condicional Excluir Células

Alinhamento Mesclar e Centralizar Número

Formatar como Tabela Estilos

Formatar Células

Classificações e Filtros

Edições

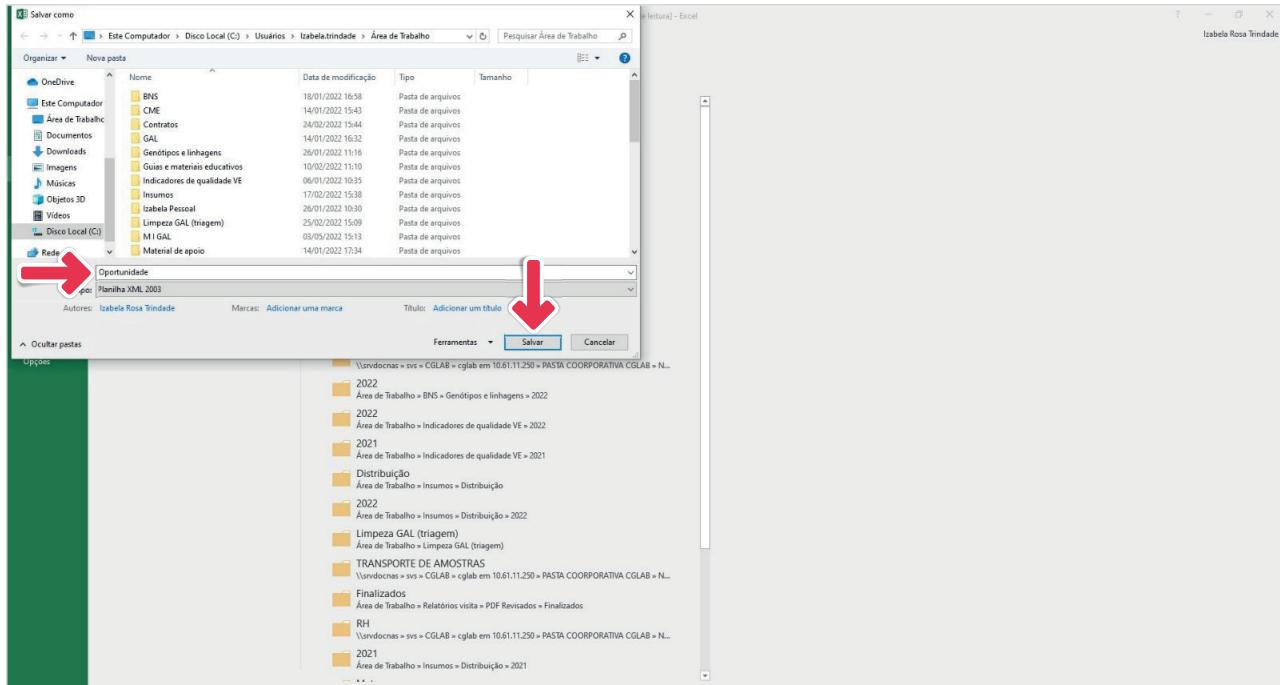
POSSÍVEL PERDA DE DADOS Alguns recursos podem ser perdidos se você salvar esta pasta de trabalho no formato (.csv) delimitada por vírgulas. Para preservar estes recursos, salve-a em um formato de arquivo do Excel.

Não mostrar novamente Salvar como...

A1 Requisição

1 Requisição Regional CNES Labc Unidade S CNES Unic Município IBGE Muni Estado do CNS do Pr Nome Pro Reg. Cons Agravo da Data Sc Finalida Descrição Observações Núm. Not Agravo Sir CID Ag 2 1,93E+11 N 26 LACEN/PE 2712075 HOSPITAL 5615895 CARUARU 260410 PE 0 0 SARAMPC ##### 3470836 SARAMPC B05 3 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UPA CAMI 2639548 CURITIBA 410690 PR ROBERTA 162280 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo Paciente r 5418935 SARAMPC B05 4 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UPA CAMI 2639548 CURITIBA 410690 PR ROBERTA 162280 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo Dia 05/08/ 5419301 SARAMPC B05 5 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 SMS DE PC 5410762 PONTA GF 411990 PR CAROLINY 223088 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo Contato c 4562366 SARAMPC B05 6 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UPA CAUJ 5323436 CURITIBA 410690 PR REGINA 175985 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo relato de 5424673 SARAMPC B05 7 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UPA CAMI 2639548 CURITIBA 410690 PR HILDA 65405 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo MAE REF 54263347 SARAMPC B05 8 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UPA BOA 17396 CURITIBA 410690 PR IRACEMA 178482 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 26/09/201 5425883 SARAMPC B05 9 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UMS XAXI 17183 CURITIBA 410690 PR ANTONIA 597378 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo Febre de 39,1°C, tosse seca com inici 10 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 HOSPITAL 3000869 CURITIBA 410690 PR SILVANA / 783592 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo Sintomas:tosse,coriza,dia do exantem 11 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 HOSPITAL 3000850 CURITIBA 410690 PR LIGIA COIN 19255 SARAMPC ##### 31/11 febr 5430209 SARAMPC B05 12 1,94E+11 N 41 LACEN/PR 2795965 UMS CAMI 17094 CURITIBA 410690 PR LUCIANA I 77904 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 13 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 HOSPITAL 176664 MACAPAPA 160030 AP MIRLENE 1151 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 3,16E+11 SARAMPC B05 14 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 SES AP HC 2021064 SANTANA 160060 AP DRA PRISC CRM:1105 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 15 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 SES AP HC 2021064 SANTANA 160060 AP DRA CARN CRM 287 SARAMPC ##### 16 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 SES AP HC 2021064 SANTANA 160060 AP DRA PRISC CRM:1105 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 17 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 SES AP HC 2021064 SANTANA 160060 AP DR JOSE A CRM: 342 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 18 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 SES AP HC 2021064 SANTANA 160060 AP DRA ANA CRM:1625 SARAMPC ##### INVESTIG/Sarampo 19 2,02E+11 N 16 LACEN/AP 2019639 SES AP HC 2021064 SANTANA 160060 AP DRA ANA CRM 1628 SARAMPC #####

data



Para aplicar os filtros.

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir O que você deseja fazer...

Requisição Correlativo (S/N) Regional de Cadastro Laboratório de Cadastro CNES Laboratório de Cadastro Unidade Solicitante CNES Unidade Solicitante Município do Solicitante

1 Requisição 2 Requisição Correlativo (S/N) 3 Regional de Cadastro 4 Laboratório de Cadastro 5 CNES Laboratório de Cadastro 6 Unidade Solicitante 7 CNES Unidade Solicitante 8 Município do Solicitante

1 21160100434 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE OIAPOQUE 2021463 OIAPOQUE 160050 AP 2 21270100074 N 27 LACEN-AP 2009129 HOSPITAL MUNICIPAL DE OIAPOQUE 5253300 MACÉIO 270430 AP 3 21260103110 N 28 LACEN-SE 3532000 HOSPITAL MUNICIPAL DE SAÚDE DE SIMÃO DIAS 6261029 SIMÃO DIAS 390170 SE 4 212601000232 N 29 LACEN-BA 41612 P.RODRIGO ARGOLO 7038850 SALVADOR 292740 BA 5 212601000237 N 29 LACEN-BA 4160 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE JEQUIÉ 6424449 JEQUIÉ 291800 BA 6 213302509243 N 33 LACEN-RU 2766779 HOSPITAL INFANTIL ISMELA SILVEIRA 2277751 DUQUE DE CAXIAS 330170 RJ 7 221101000010 N 11 LACEN-RO 2496860 UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA EDUAR JOSE MARCHIOLI 3944182 CACOAL 110004 RO 8 221150100001 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL MUNICIPAL DE URGENCIA E EMERGEN MARIA LAISE PEREIRA 2674769 CASTANHAL 150240 PA 9 221150100001 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL MUNICIPAL DE URGENCIA E EMERGEN MARIA LAISE PEREIRA 2674769 CASTANHAL 150240 PA 10 221150100001 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL MUNICIPAL DE URGENCIA E EMERGEN MARIA LAISE PEREIRA 2674769 CASTANHAL 150240 PA 11 221150100002 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL REGIONAL DE CAMETA 2313367 CAMETA 150210 PA 12 221150100002 N 15 LACEN-PA 2333163 UPA 24H DR HAROLDO MARTINS 65773 CAMETA 150210 PA 13 221150100003 N 15 LACEN-PA 2333163 UPA 24H DR HAROLDO MARTINS 65773 CAMETA 150210 PA 14 221150100003 N 15 LACEN-PA 2333163 CENTRO ESPECIAL DE SAÚDE DE SANTA BARBARA DO PARA 2316846 SANTA BARBARA DO PARA 150635 PA 15 221150100004 N 15 LACEN-PA 2333163 CENTRO ESPECIAL DE SAÚDE DE SANTA BARBARA DO PARA 2316846 SANTA BARBARA DO PARA 150635 PA 16 221150100005 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL MUNICIPAL BOSCO MOÍSES 2676125 SAO JOAO DE PIRABAS 150747 PA 17 221150100006 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL MUNICIPAL BOSCO MOÍSES 2676125 SAO JOAO DE PIRABAS 150747 PA 18 221150100006 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITAL MUNICIPAL BOSCO MOÍSES 2676125 SAO JOAO DE PIRABAS 150747 PA 19 221150100007 N 15 LACEN-PA 2333163 HOSPITALE MATERNIDADE JOAO LINS DE OLIVEIRA 2622319 CONCORDIA DO PARA 150275 PA 20 221150100017 N 15 LACEN-PA 2333163 UPA PORTO CASTANHAL GOVERNADOR ALMIR GABRIEL 7474423 CASTANHAL 150240 PA 21 221150100017 N 15 LACEN-PA 2333163 UNIDADE AMBULATORIAL DE MOUJ 2329088 MOUJ 150470 PA 22 221150100018 N 16 LACEN-AP 2333163 VIGILÂNCIA EPIDEMIOLOGICA 2825384 ABETETUBA 150010 PA 23 221160100001 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE OIAPOQUE 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE OIAPOQUE 160050 AP 24 221160100002 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE 2019647 MACAPA 160030 AP 25 221160100003 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE 2019647 MACAPA 160030 AP 26 221160100004 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE SANTANA 2021064 SANTANA 160090 AP 27 221160100005 N 16 LACEN-AP 2019639 UBS PEREIRITO SOCORRO 9421055 MACAPA 160030 AP 28 221160100006 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE 2019647 MACAPA 160030 AP 29 221160100007 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE SANTANA 2021064 SANTANA 160090 AP 30 221160100008 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE SANTANA 2021064 SANTANA 160090 AP 31 221160100009 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE SANTANA 2021064 SANTANA 160090 AP 32 221160100010 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE 2019647 MACAPA 160030 AP 33 221160100011 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE 2019647 MACAPA 160030 AP 34 221160100012 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE SANTANA 2021064 SANTANA 160090 AP 35 221160100013 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL DA CRIANCA E DO ADOLESCENTE 2019647 MACAPA 160030 AP 36 221160100014 N 16 LACEN-AP 2019639 STN CENTRO LABORATORIAL DE SANTANA 2728805 SANTANA 160060 AP 37 221160100015 N 16 LACEN-AP 2019639 SES AP HOSPITAL ESTADUAL DE SANTANA 3031964 SANTANA 160060 AP



- Filtrar na coluna de **Agravos da requisição (N)**, somente sarampo ou rubéola.

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with data from rows 1 to 37. The columns are labeled G through R. A red arrow points to the cell in column M, row 14, which contains the text 'DOENCA DE CHAGAS AGUDA'. The 'Agravo da Requisição' column (M) contains various medical codes and descriptions. The 'Reg. Conselho/Matricu' column (L) contains codes like CRM AP 1411, CRM 52 6018, and COREN 4000. The 'Nome Profissional de Saúde' column (K) contains names like IVANA YAGUI, SARAH DOMINIQUE D'ARAUJO, and WASELY FIGUEIREDO. The 'IBGE Município Solicitante' column (H) contains codes like 2021463 OIAPOQUE and 5253305 MACEIO. The 'Município do Solicitante' column (I) contains codes like 160050 AP and 270430 AL. The 'CNS do Profissional de Saúde' column (J) contains codes like 208710 SE and 297240 BA. The 'Estado do Solicitante' column (L) contains codes like 301010 RJ and 150240 PA. The 'data [Somente leitura] - Excel' window title bar is visible at the top.

15

- Inserir uma coluna, após a informação da coluna (CP) de **data da liberação**.

Observação: Para calcular o Envio oportuno, nesse ponto adicionar uma nova coluna após a informação da coluna RECEBIMENTO.

16

- Nomear como oportunidade (ou conforme preferir). O cálculo é realizado **subtraindo** as colunas de **Data da liberação (CP)** pela **Data do recebimento (CI)**.

Observação: Para calcular o Envio oportuno, nesse ponto nomear como Oportunidade (ou como preferir). O cálculo é realizado subtraindo as colunas de **Data de Recebimento** pela **Data de Coleta**.

17

- Formatar as células da coluna (CQ), na opção **Número** na categoria **Número**.

18

- Copiar a formatação para as demais células da coluna.

Esse número é a quantidade de dias em que a amostra foi liberada, indicador de liberação em tempo oportuno.

Atenção:

- * As amostras liberadas em até **quatro** dias, são consideradas oportunas.
 - * As amostras enviadas em até **cinco** dias, são consideradas oportunas.

INDICADORES DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

QUADRO 3 — INDICADOR DE TAXA DE NOTIFICAÇÃO PARA SARAMPO E RUBÉOLA

Nome do Indicador: Taxa de notificação sarampo e rubéola

Objetivo: Manter a vigilância epidemiológica ativa na identificação de casos suspeitos de sarampo ou rubéola.

Uso/finalidade: Permite monitorar a sensibilidade dos municípios e estados para identificação e notificação de casos suspeitos de sarampo e rubéola.

Meta: ≥ 2 casos notificados para cada 100.000 habitantes.

Cálculo do indicador: **Fórmula:** Número de casos notificados/ População X 100.000

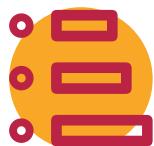
Periodicidade indicada: Mensal

Fonte: SINAN- Sistema de Informação de Agravos de Notificação

QUADRO 4 – INDICADOR DE INVESTIGAÇÃO OPORTUNA

Nome do Indicador:	Investigação Oportuna
Objetivo:	Avaliar a agilidade da vigilância epidemiológica em investigar um caso suspeito de sarampo ou rubéola.
Uso/finalidade:	Permite monitorar a oportunidade das ações de investigação dos casos suspeitos de sarampo e rubéola notificados, estimulando a adoção de resposta rápida e medidas de controle e prevenção efetivas para interrupção da cadeia de transmissão da doença.
Meta:	80%
Cálculo do indicador:	Fórmula: Número de casos notificados e investigados em até 48 horas/ Total de casos notificados x 100
Periodicidade indicada:	Mensal
Fonte:	SINAN- Sistema de Informação de Agravos de Notificação

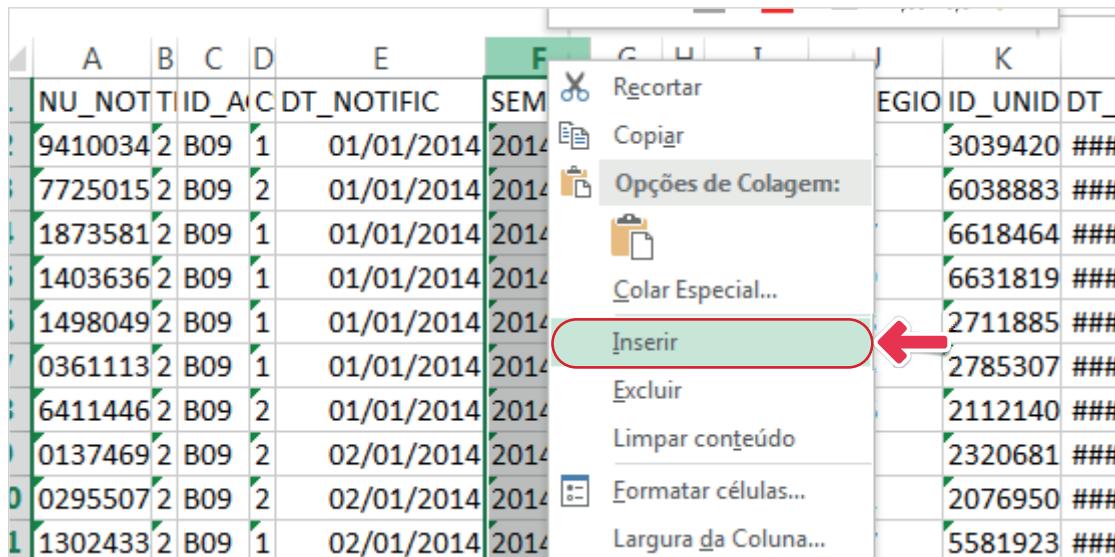
Para o cálculo dos indicadores de qualidade de vigilância epidemiológica, deve-se realizar o *download* do banco de dados do Sinan. Ressalta-se a importância dos estados e municípios realizarem a **qualificação das bases** semanalmente, com objetivo de corrigir eventuais inconsistências.



PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DO INDICADOR (INVESTIGAÇÃO OPORTUNA)

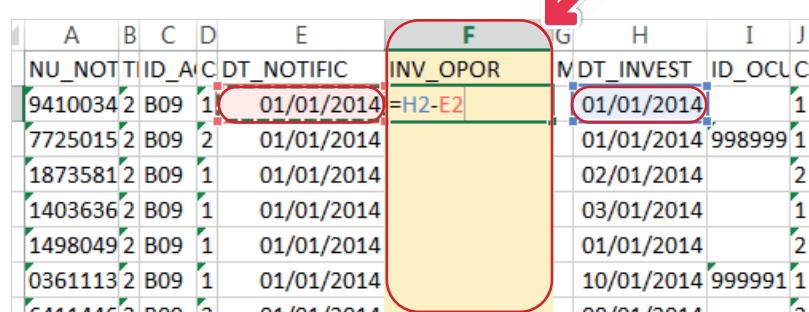
1

Inserir nova coluna.



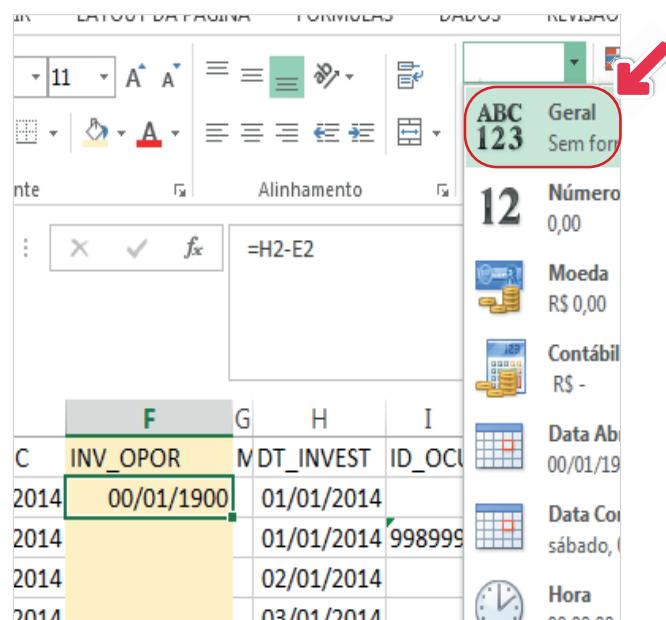
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
NU_NOTI	ID_A	C	DT_NOTIFIC	SEM		EGIO	ID_UNID	DT_		
94100342	B09	1	01/01/2014	2014		3039420	###			
77250152	B09	2	01/01/2014	2014		6038883	###			
18735812	B09	1	01/01/2014	2014		6618464	###			
14036362	B09	1	01/01/2014	2014		6631819	###			
14980492	B09	1	01/01/2014	2014		2711885	###			
03611132	B09	1	01/01/2014	2014		2785307	###			
64114462	B09	2	01/01/2014	2014		2112140	###			
01374692	B09	2	02/01/2014	2014		2320681	###			
02955072	B09	2	02/01/2014	2014		2076950	###			
13024332	B09	1	02/01/2014	2014		5581923	###			

- 2 Inserir Fórmula de subtração na primeira linha de casos das variáveis DT_INVEST e DT_NOTIFC (subtrair).



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
NU_NOTT	ID_A	DT_NOTIFC	INV_OPOR	MDT_INVEST	ID_OCLC				
94100342	B09	1	01/01/2014	=H2-E2		01/01/2014		1	
77250152	B09	2	01/01/2014			01/01/2014	998999	1	
18735812	B09	1	01/01/2014			02/01/2014		2	
14036362	B09	1	01/01/2014			03/01/2014		1	
14980492	B09	1	01/01/2014			01/01/2014		2	
03611132	B09	1	01/01/2014			10/01/2014	999991	1	
						08/01/2014			

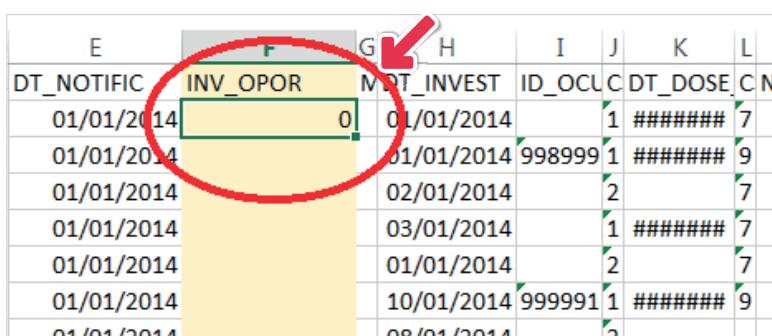
- 3 Formatar célula: GERAL.



The 'Format Cells' dialog box is open, showing the 'Number' tab. The cell address is H2-E2. The format is set to 'Geral' (General). Other options shown include 'Número' (Number), 'Moeda' (Currency), 'Contábil' (Accounting), 'Data Ab' (Date), 'Data Cor' (Date), and 'Hora' (Time).

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
DT_NOTIFC	INV_OPOR	MDT_INVEST	ID_OCLC	DT_DOSE	C_N						
01/01/2014	00/01/1900	01/01/2014		1 #####	7						
01/01/2014		01/01/2014	998999	1 #####	9						
01/01/2014		02/01/2014		2	7						
01/01/2014		03/01/2014		1 #####	7						
01/01/2014		01/01/2014		2	7						
01/01/2014		10/01/2014	999991	1 #####	9						
01/01/2014		08/01/2014									

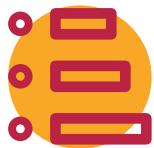
- 4 Replicar formato para as demais células.



E	F	G	H	I	J	K	L
DT_NOTIFC	INV_OPOR	MDT_INVEST	ID_OCLC	DT_DOSE	C_N		
01/01/2014	0	01/01/2014		1 #####	7		
01/01/2014		01/01/2014	998999	1 #####	9		
01/01/2014		02/01/2014		2	7		
01/01/2014		03/01/2014		1 #####	7		
01/01/2014		01/01/2014		2	7		
01/01/2014		10/01/2014	999991	1 #####	9		
01/01/2014		08/01/2014					

QUADRO 5 – INDICADOR DE COLETA OPORTUNA

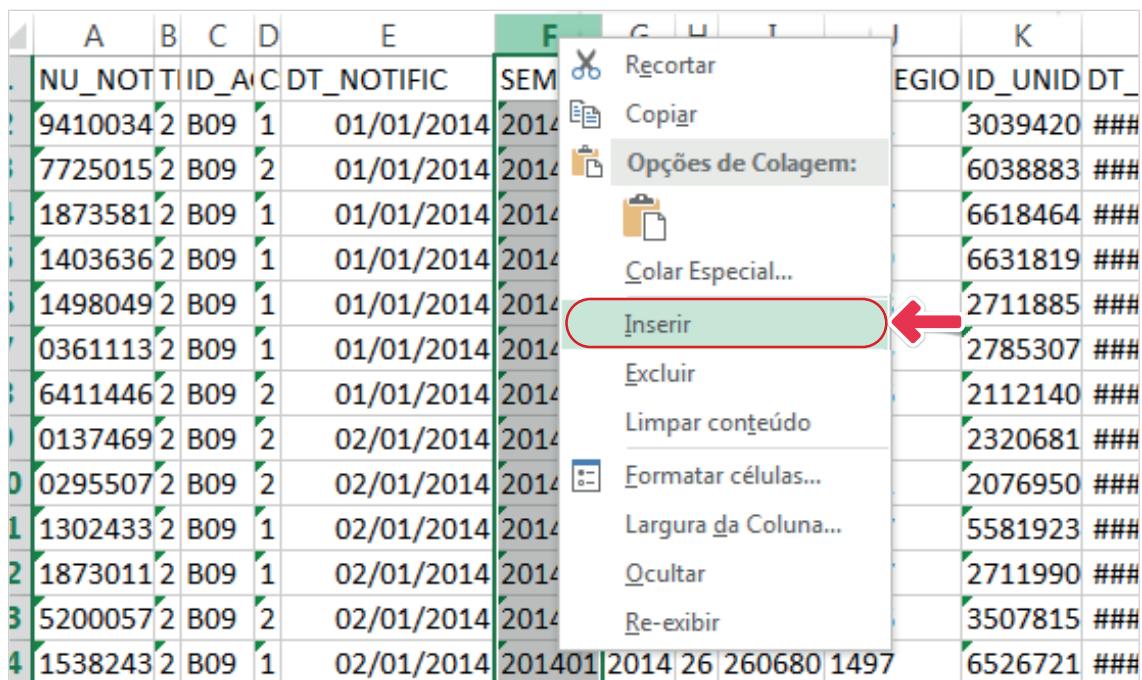
Nome do Indicador:	Coleta Oportuna
Objetivo:	Avaliar a agilidade da vigilância epidemiológica em coletar a 1º amostra sorológica do caso suspeito (S1).
Uso/finalidade:	Permite monitorar a oportunidade da coleta de amostra laboratorial dos casos suspeitos de sarampo ou rubéola notificados, viabilizando o diagnóstico, acompanhamento e encerramento adequado dos casos. Considera-se oportuna a coleta realizada no período de até 30 dias da data de início do exantema.
Meta:	80%
Cálculo do indicador:	Fórmula: Número de casos notificados com amostras coletadas (S1) até 30 dias / Número total de casos notificados x 100
Periodicidade indicada:	Mensal
Fonte:	SINAN- Sistema de Informação de Agravos de Notificação



PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DO INDICADOR (COLETA OPORTUNA)

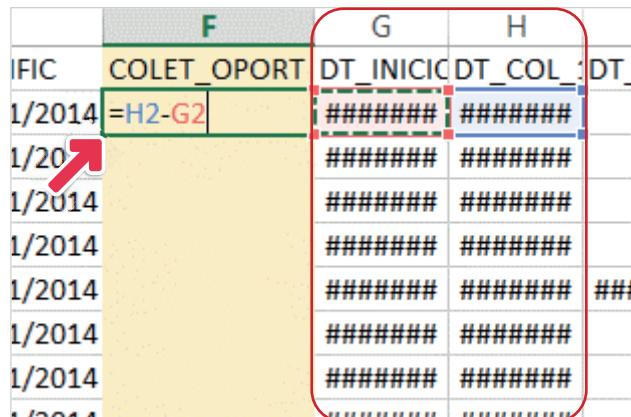
1

Inserir nova coluna.



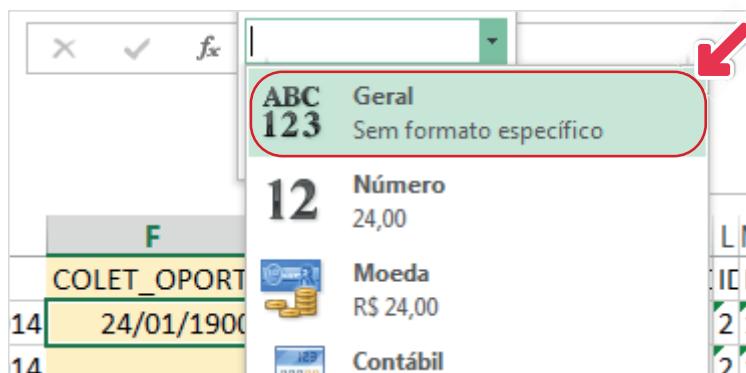
NU_NOTT	ID_A	C	D	E	SEM	F	G	H	I	J	K
94100342	B09	1		01/01/2014	2014		Recortar			EGIO	ID_UNID DT_
77250152	B09	2		01/01/2014	2014		Copiar				3039420 ###
18735812	B09	1		01/01/2014	2014		Opções de Colagem:				6038883 ###
14036362	B09	1		01/01/2014	2014						6618464 ###
14980492	B09	1		01/01/2014	2014						6631819 ###
03611132	B09	1		01/01/2014	2014						2711885 ###
64114462	B09	2		01/01/2014	2014						2785307 ###
01374692	B09	2		02/01/2014	2014			Inserir			2112140 ###
02955072	B09	2		02/01/2014	2014			Excluir			2320681 ###
13024332	B09	1		02/01/2014	2014			Limpar conteúdo			2076950 ###
18730112	B09	1		02/01/2014	2014			Formatar células...			5581923 ###
52000572	B09	2		02/01/2014	2014			Largura da Coluna...			2711990 ###
15382432	B09	1		02/01/2014	2014			Ocultar			3507815 ###
					01				Re-exibir		
					2014	26	260680	1497			6526721 ###

- 2 Inserir Fórmula: DT_COL (subtrair) DT_INICIO.

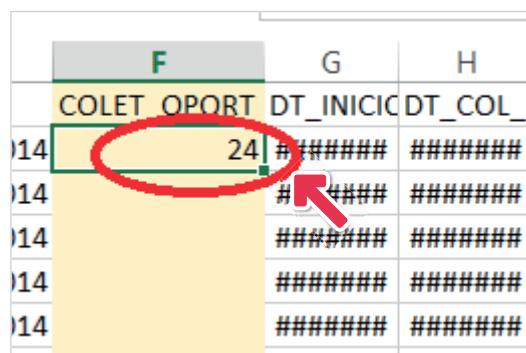


IFIC	COLET_OPORT	DT_INICIO	DT_COL	DT_
1/2014	=H2-G2			
1/2014		#####	#####	#####
1/2014		#####	#####	#####
1/2014		#####	#####	#####
1/2014		#####	#####	###
1/2014		#####	#####	#####
1/2014		#####	#####	#####
1/2014		#####	#####	#####
1/2014		#####	#####	#####

- 3 Formatar célula: GERAL.



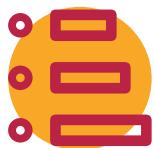
- 4 Replicar formato para as demais células.



IFIC	COLET_OPORT	DT_INICIO	DT_COL	DT_
1/14	24	#####	#####	#####
1/14		#####	#####	#####
1/14		#####	#####	#####
1/14		#####	#####	#####
1/14		#####	#####	#####

QUADRO 6 – INDICADOR CASOS ENCERRADOS POR LABORATÓRIO

Nome do Indicador:	Casos encerrados por laboratório
Objetivo:	Avaliar a capacidade do país em encerrar os casos de sarampo pelo critério laboratorial.
Uso/finalidade:	Permite monitorar a qualidade da detecção, investigação e assistência ao caso suspeito, considerando a recomendação da oportunidade da coleta de amostra laboratorial.
Meta:	100%
Cálculo do indicador:	Fórmula: Número de casos descartados ou confirmados por laboratório/ Número total de casos encerrados x 100
Periodicidade indicada:	Mensal
Fonte:	SINAN- Sistema de Informação de Agravos de Notificação



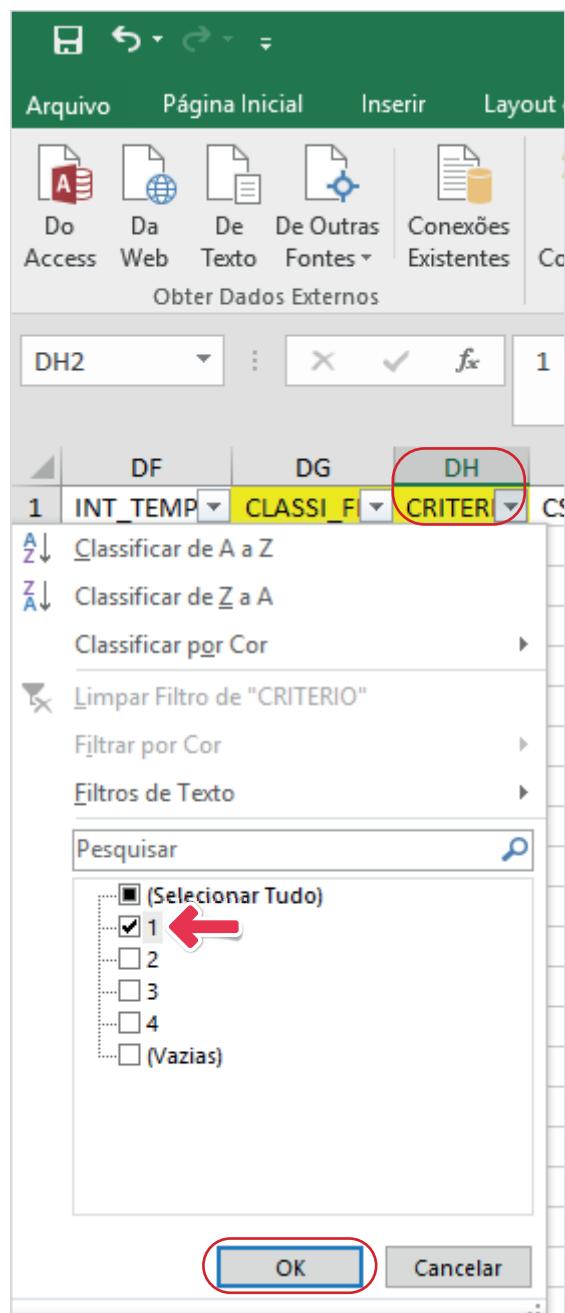
PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DO INDICADOR (CASOS ENCERRADOS POR LABORATÓRIO)

Para o numerador:

1 — Seleccionar a linha do título e inserir filtro.

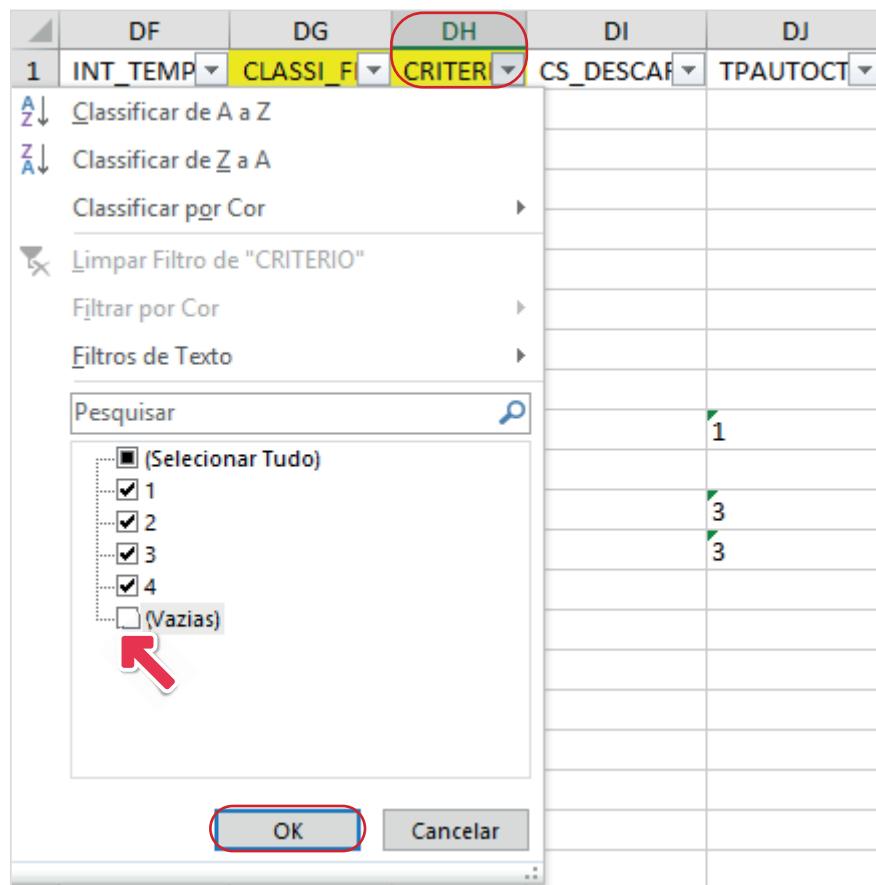
The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Indicadores Exant_FORMULAS_1 trim". The "Dados" (Data) tab is selected. In the "Filtros" (Filters) section of the ribbon, the "Filtro" (Filter) button is highlighted with a red circle and a red arrow pointing to it. The formula bar shows "INT_TEMPO". The data table has columns labeled DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, and DI. The first row contains dropdown menus for each column. The second row has values: 3, 1, 9, (empty), (empty), 0. The third row has values: 3, 1, 9, (empty), (empty), 0. The fourth row has values: 3, 3, 9, (empty), (empty), 0. The fifth row has values: (empty), (empty), (empty), (empty), (empty), (empty), (empty), (empty). A tooltip on the right says: "Ative a filtragem das células selecionadas. Em seguida, clique na seta do cabeçalho da coluna para restringir os dados." (Activate the filtering of the selected cells. Then, click on the arrow of the column header to restrict the data.) A "Dê-me mais informações" (Give me more information) button is also visible.

- 2 Filtrar variável CRITERIO marcar apenas os casos encerrados por laboratório (1).



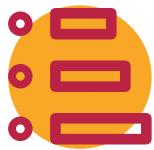
Para o denominador:

- 3 — Filtrar variável CRITERIO, marcar todas as opções com exceção das células vazias e dos casos encerrados pelo sistema (8).



QUADRO 7 — INDICADOR NOTIFICAÇÃO NEGATIVA

Nome do Indicador:	Notificação Negativa
Objetivo:	Avaliar o compromisso das unidades de saúde em assegurar e notificar, semanalmente, a não ocorrência de casos suspeitos ou confirmados de sarampo e/ou rubéola.
Uso/finalidade:	Certifica a notificação da ausência de casos com quadro clínico suspeito para sarampo ou rubéola, indicando uma vigilância ativa e sensível.
Meta:	80%
Cálculo do indicador:	Fórmula: Número de municípios com notificação negativa oportuna/total de municípios notificantes x 100
Periodicidade indicada:	Mensal
Fonte:	Boletim de Notificação Semanal (BNS)



PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DO INDICADOR (NOTIFICAÇÃO NEGATIVA)

1

Abrir BNS.

Semana	Nº de Unidades Implantadas	Notificação Negativa		Notificação Positiva		Total Oportuno		Unidades Que Não Notificaram	
		Oportuna		Oportuna				N.º	%
		N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
1	89	58	65,17	0	0,00	58	65,17	31	34,83
2	89	67	75,28	0	0,00	67	75,28	22	24,72
3	89	68	76,40	0	0,00	68	76,40	21	23,60
4	89	70	78,65	0	0,00	70	78,65	19	21,35
5	89	68	76,40	0	0,00	68	76,40	21	23,60
6	89	59	66,29	0	0,00	59	66,29	30	33,71
7	89	63	70,79	0	0,00	63	70,79	26	29,21
8	89	72	80,90	0	0,00	72	80,90	17	19,10
9	89	76	85,39	0	0,00	76	85,39	13	14,61
10	89	72	80,90	0	0,00	72	80,90	17	19,10
11	89	68	76,40	0	0,00	68	76,40	21	23,60
12	89	76	85,39	1	1,12	76	85,39	13	14,61
13									
14									
15	89	68,08							
16									
17		76,5							
18									

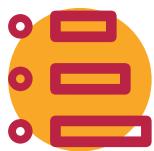
2

Calcular a média de notificação negativa oportuna e dividir pela média do número de unidades implantadas e multiplicar por 100.

Semana	Nº de Unidades Implantadas	Notificação Negativa		Notificação Positiva		Total Oportuno		Unidades Que Não Notificaram	
		Oportuna		Oportuna				N.º	%
		N.º	%	N.º	%	N.º	%	N.º	%
1	89	58	65,17	0	0,00	58	65,17	31	34,83
2	89	67	75,28	0	0,00	67	75,28	22	24,72
3	89	68	76,40	0	0,00	68	76,40	21	23,60
4	89	70	78,65	0	0,00	70	78,65	19	21,35
5	89	68	76,40	0	0,00	68	76,40	21	23,60
6	89	59	66,29	0	0,00	59	66,29	30	33,71
7	89	63	70,79	0	0,00	63	70,79	26	29,21
8	89	72	80,90	0	0,00	72	80,90	17	19,10
9	89	76	85,39	0	0,00	76	85,39	13	14,61
10	89	72	80,90	0	0,00	72	80,90	17	19,10
11	89	68	76,40	0	0,00	68	76,40	21	23,60
12	89	76	85,39	1	1,12	76	85,39	13	14,61
13									
14									
15	89	68,08							
16									
17		76,5							
18									
19									

QUADRO 8 – INDICADOR INVESTIGAÇÃO ADEQUADA

Nome do Indicador:	Investigação Adequada
Objetivo:	Avaliar o preenchimento de 10 variáveis* da ficha de notificação de doenças exantemáticas
Uso/finalidade:	Permite monitorar a qualidade da investigação dos casos suspeitos para sarampo ou rubéola, considerando as variáveis de preenchimento.
Meta:	80%
Cálculo do indicador:	Fórmula: número de casos suspeitos com visita domiciliar até 48 h após a notificação com as 10 variáveis* preenchidas/ Número total de casos notificados x 100 (*) 1- Data da notificação; 2- Data da investigação; 3- Fonte de infecção; 4- Tomou vacina e data da vacina; 5- Data da febre; 6- Data do início do exantema; 7- Outros sinais e sintomas; 8- Data da coleta SI; 9- Realização de bloqueio vacinal; 10- Classificação final do caso
Periodicidade indicada:	Mensal
Fonte:	SINAN- Sistema de Informação de Agravos de Notificação



PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DO INDICADOR (INVESTIGAÇÃO ADEQUADA)

1

Identificar os casos suspeitos com visita domiciliar realizada em até 48 horas após a notificação e dentre estes, identificar aqueles que preencheram pelo menos as 10 variáveis mencionadas acima.

Número de casos
investigados em até 48h
e com pelo menos 10
variáveis preenchidas

Investigação
Adequada

Número de casos que tiveram a investigação adequada
_____ x 100
Número total de casos notificados

2

Selecionar toda a tabela e inserir tabela dinâmica.

Selecionar toda a tabela e inserir tabela dinâmica.

3

Selecionar as 10 variáveis na tabela dinâmica e retirar os vazios.

Selecionar as 10 variáveis na tabela dinâmica e retirar os vazios.



INDICADORES DE IMUNIZAÇÃO

QUADRO 9 – INDICADOR HOMOGENEIDADE DA COBERTURA VACINAL

Nome do Indicador:	Homogeneidade da Cobertura Vacinal para a vacina tríplice viral
Objetivo:	Identificar áreas com cobertura vacinal abaixo da meta estabelecida para a vacina tríplice viral (sarampo, caxumba e rubéola) pela Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações
Uso/finalidade:	Permite monitorar as coberturas vacinais com a vacina tríplice viral (sarampo, caxumba e rubéola) entre estados e/ou municípios
Meta:	70%
Cálculo do indicador:	Fórmula: Número de municípios com cobertura vacinal $\geq 95\%$ em crianças com 1 ano de idade / Total de municípios x 100
Periodicidade Indicada:	Trimestral
Fonte:	SIPNI – Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações



PASSO A PASSO PARA CÁLCULO DO INDICADOR (HOMOGENEIDADE DA COBERTURA VACINAL)

1

Selecionando os dados de interesse sobre coberturas vacinais.

- Acessar o site eletrônico <http://sipni.datasus.gov.br>.
Aparece a tela com as seguintes opções: cobertura vacinal.

The screenshot shows the SIPNI - Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações website. The URL in the address bar is <http://sipni.datasus.gov.br/sipni-web/faces/inicio.jsf>. The page header includes the Ministry of Health logo and the text "www.DATASUS.gov.br" and "SIPNI - Sistema de Informações do Programa Nacional de Imunizações". The navigation menu at the top includes links for Apresentação, Downloads, Suporte Técnico, Links, Dúvidas, Consulta, Vacinação, Tabnet, Cobertura Vacinal (highlighted with a red arrow), Doses Aplicadas, and Taxa de Abandono. The main content area is currently empty.

- Clicar em **Cobertura vacinal** aparece a tela a seguir com as opções disponíveis para acesso, do mesmo modo como feito para o acesso aos dados de **Doses aplicadas**.
- Os campos **linha** e **coluna** contêm as mesmas variáveis ficando a critério do usuário a seleção que será apresentada na linha ou coluna observando melhor apresentação dos dados.
- No campo **Medidas** relativo às coberturas vacinais (a medida de interesse), o usuário tem a opção de selecionar além da Cobertura Vacinal doses utilizadas para o cálculo do indicador de CV.

The screenshot shows the 'IMUNIZAÇÕES - COBERTURA - BRASIL' interface. At the top, there are three selection panels:

- Linha:** Região Metropolitana - RIDE, Território da Cidadania, Mesorregião PNDR, Imuno.
- Coluna:** Unidade da Federação, Capital, Imuno, Ano.
- Medidas:** Coberturas Vacinais, Doses Cálculos CV.

Below these panels is a section titled 'PERÍODOS DISPONÍVEIS' containing a list of years from 2017 to 2022.

At the bottom is a section titled 'SELEÇÕES DISPONÍVEIS' containing a list of various geographical and administrative units:

- Região
- Unidade da Federação
- Município
- Capital
- Região de Saúde (CIR)
- Macrorregião de Saúde
- Microrregião IBGE
- Região Metropolitana - RIDE
- Território da Cidadania
- Mesorregião PNDR
- Amazônia Legal
- Semiárido
- Faixa de Fronteira
- Zona de Fronteira
- Município de extrema pobreza
- Imuno

- No campo **seleções disponíveis** clicando na variável **Imuno**, última variável deste campo, aparecem apenas as vacinas que, em qualquer tempo desde 1994, foram objeto de cálculo do indicador de coberturas vacinais.
- No exemplo que segue foi selecionada na linha **Imuno**, e na coluna **Ano**. Em **períodos disponíveis** foram selecionados os anos de 2018 a 2021. Não foi feita nenhuma escolha de variável em **seleções disponíveis**.

- Segue com o cursor a barra de rolagem para baixo e clica em **Mostra**.
- Aparece uma tabela com coberturas vacinais para as vacinas constantes do calendário de vacinação vigente. Observe na primeira linha **Total** e na mesma linha, aparece na última coluna **Total**. Ambas (linha e coluna) marcadas na tabela devem ser excluídas. Não se aplicam para esta situação nos anos avaliados e tampouco para o conjunto de vacinas constantes da tabela.

Não seguro | tabnet.datasus.gov.br/cgi/webtabx.exe?bd_pni/cpnibr.def

ES DE SAÚDE

Tabnet

Imunizações - Cobertura - Brasil

Coberturas Vacinais por Ano segundo Município

Imuno: Tríplice Viral D1

Ano: 2021

Município	2021	Total
Total	73,50	73,50
110001 ALTA FLORESTA D'OESTE	99,18	99,18
110002 ARIQUEMES	75,71	75,71
110003 CABIXI	82,50	82,50
110004 CACOAL	128,17	128,17
110005 CEREJEIRAS	117,30	117,30
110006 COLORADO DO OESTE	97,20	97,20
110007 CORUMBARIÁ	85,83	85,83
110008 COSTA MARQUES	84,55	84,55
110009 ESPIGAO D'OESTE	94,89	94,89
110010 GUAJARA-MIRIM	56,59	56,59
110011 JARU	73,67	73,67
110012 JI-PARANÁ	75,80	75,80
110013 MACHADINHO D'OESTE	112,00	112,00
110014 NOVA BRASILANDIA D'OESTE	86,59	86,59
110015 OURO PRETO DO OESTE	76,55	76,55
110018 PIMENTA BUENO	89,12	89,12
110020 PORTO VELHO	71,83	71,83
110025 PRESIDENTE MEDICI	57,57	57,57
110026 RIO CRESPO	92,00	92,00
110028 ROLIM DE MOURA	86,19	86,19
110029 SANTA LUZIA D'OESTE	109,09	109,09
110030 VILHENA	107,36	107,36
110032 SAO MIGUEL DO GUAPORÉ	64,31	64,31
110033 NOVA MAMORE	43,75	43,75
110034 ALVORADA D'OESTE	70,73	70,73
110037 ALTO ALEGRE DOS PARECIS	91,56	91,56
110040 ALTO PARAISO	91,59	91,59
110045 BURITIS	89,71	89,71
110050 NOVO HORIZONTE DO OESTE	89,80	89,80
110060 CACAUANDIA	82,67	82,67
110070 CAMPO NOVO DE RONDONIA	58,43	58,43
110080 CANDEIAS DO JAMARI	93,47	93,47
110090 CASTANHEIRAS	106,25	106,25

abnet/tabnet.htm

Observação: não considerar os totais da primeira linha e da última coluna destacados na tabela.

- No exemplo que segue, na **linha** foi selecionada a variável **Município**, poderia ser selecionada qualquer outra área geográfica. Na **coluna** foi selecionado a variável **Ano** e em **períodos disponíveis** foi selecionado o período de 2021. Em **Seleções disponíveis** foi selecionada a vacina (Triplice Viral (D1). Clicar em **Mostra** e aparece a tabela com os dados selecionados conforme a seguir.

No Tabnet, para as vacinas utilizadas na rotina, só estão disponíveis as coberturas vacinais para aquelas que compõem o calendário da criança.

Em seguida abrirá uma nova **aba** com a lista de todos os municípios e suas respectivas coberturas vacinais para a vacina selecionadas e no final da página clique em **CÓPIA PARA EXCEL** onde será gerada uma planilha no formato .xls (excel).

- **Fórmulas para análise do percentual de homogeneidade.**

Após a extração das informações para uma planilha no formato .xls (Excel) onde estarão listados todos os municípios será necessário contar o número de municípios com $CV \geq 95\%$ usando a seguinte fórmula **=cont.ses(b6:B5570;">=95")**, como no exemplo abaixo:

$$\frac{\text{Total de municípios com } CV \geq 95\%}{\text{Número de municípios}} \times 100$$

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados

Recortar Copiar Colar Pincel de Formatação

Fonte

E5 : fx =CONT.SES(B6:B5570;">=95")

	A	B	C	D
1	Imunizações - Cobertura - Brasil			
2	Coberturas Vacinais por Ano segundo Município			
3	Imuno:Tríplice Viral D1; Ano:2021;			
4				
5	Município	2021	Total	
6	Total	73,50	73,50	
7	110001 ALTA FLORESTA D\OESTE	99,18	99,18	
8	110002 ARIQUEMES	75,71	75,71	
9	110003 CABIXI	82,50	82,50	
10	110004 CACOAL	128,17	128,17	
11	110005 CEREJEIRAS	117,30	117,30	
12	110006 COLORADO DO OESTE	97,20	97,20	
13	110007 CORUMBIARA	85,83	85,83	
14	110008 COSTA MARQUES	84,55	84,55	
15	110009 ESPIGAO D\OESTE	94,89	94,89	
16	110010 GUAJARA-MIRIM	56,59	56,59	
17	110011 JARU	73,67	73,67	
18	110012 JI-PARANA	75,80	75,80	
19	110013 MACHADINHO D\OESTE	112,00	112,00	
20	110014 NOVA BRASILANDIA D\OESTE	86,59	86,59	
21	110015 OURO PRETO DO OESTE	76,55	76,55	
22	110018 PIMENTA BUENO	89,12	89,12	
23	110020 PORTO VELHO	71,83	71,83	
24	110025 PRESIDENTE MEDICI	57,57	57,57	
25	110026 RIO CRESPO	92,00	92,00	
26	110028 ROLIM DE MOURA	86,19	86,19	
27	110029 SANTA LUZIA D\OESTE	109,09	109,09	
28	110030 VILHENA	107,36	107,36	
29	110032 SAO MIGUEL DO GUapore	64,31	64,31	
30	110033 NOVA MAMORE	43,75	43,75	
31	110034 ALVORADA D\OESTE	70,73	70,73	
32	110037 ALTO ALEGRE DOS PARECIS	91,56	91,56	
33	110040 ALTO PARAISO	91,59	91,59	
34	110045 BURITIS	89,71	89,71	
35	110050 NOVO HORIZONTE DO OESTE	89,80	89,80	
36	110060 CACAULANDIA	82,67	82,67	
37	110070 CAMPO NOVO DE RONDONIA	58,43	58,43	
38	110080 CANDEIAS DO JAMARI	92,47	92,47	



REFERÊNCIAS

Orientações sobre os testes de Sarampo e Rubéola realizados na rede de laboratórios da Região das Américas. Brasília, D.F.: Organização Pan-Americana da Saúde; 2020. Licença: CC BY-NC- -SA 3.0 IGO.

Relatório da verificação dos critérios de eliminação da transmissão dos vírus endêmicos do sarampo e rubéola e da síndrome da rubéola congênita (SRC) no Brasil. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria-Executiva; Brasil. Ministério. Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Brasília; Ministério da Saúde, set. 2010. 112 p. Livroilus, mapas, tab, graf.



MINISTÉRIO DA
SAÚDE