

## **Dicionário de dados – e-SUS Notifica – banco tratado<sup>1</sup>**

Nome do Campo	Tipo <sup>2</sup>	Categorias	Descrição	Nome do campo na base de dados
id			Código único atribuído a cada registro do banco de dados	id
Data da notificação	Data no formato AAAA-MMDD		Data da notificação do caso no e SUS Notifica. Formato AAAA-MM-DD	dataNotificacao
Estrangeiro		Sim Não	Informado se o paciente é estrangeiro	estrangeiro
País de Origem	Texto codificado por terminologia externa: ISO		País de origem do paciente	paisOrigem
UF da notificação	Texto codificado por terminologia externa: IBGE		UF do responsável pela notificação	estadoNotificacao

<sup>1</sup> Fonte: banco de dados exportado por meio de API do Ministério da Saúde, com modificação dos campos por meio de renomeação e reclassificação dos casos. As informações originais do banco de dados são mantidas, com exceção de duplicidades, sempre se mantendo os registros mais completos.

Critério para deduplicação do banco de dados: para duplicidades consideradas verdadeiras, são utilizados o nome do paciente, data de nascimento e primeiras quatro letras do nome da mãe (para evitar problemas de grafia). Para a reclassificação da classificação final foi considerado a classificação final original, os resultados dos exames laboratoriais e os sinais e sintomas informados conforme as seguintes regras:

- 1- Casos com classificação final original diferente de “confirmação laboratorial” com resultado laboratorial positivo foi reclassificados para “confirmação laboratorial”
- 2- Casos com 2 ou mais sintomas informados entre os quais distúrbios olfativos ou gustativos foram reclassificados para “confirmado por critério clínico”
- 3- Casos com 2 ou mais sintomas informados entre os quais não consta distúrbios olfativos ou gustativos foram reclassificados para “síndrome gripal não especificada”
- 4- Casos sem classificação final, sem coleta de exames e com menos de 2 sintomas foram excluídos da base de dados por não cumprimento do critério de definição de caso de síndrome gripal.

São selecionados apenas os registros de residentes do município de São Paulo.

<sup>2</sup> A informação do tipo de campo não é suportada pelo formato de arquivo disponibilizado, csv, mantivemos no dicionário de dados a fim de facilitar manipulações do banco pelo usuário que pode reconfigurá-los de acordo com o tipo de campo original.

Código do município de notificação	Texto codificado por terminologia externa: IBGE	Tabela de códigos de municípios do IBGE	Município do responsável pela notificação	municipioNotificacaoIBGE
Data de nascimento do paciente	Data		Formato AAAA-MM-DD	dataNascimento
Idade do paciente	Idade em anos (menor de um ano está codificado com 0 ano)			idade
Sexo		Feminino Indefinido Masculino	Sexo informado	sexo
Raça/cor		Amarela Branca Indígena Parda Preta Ignorado	Raça / cor declarada pelo paciente	racaCor
Etnia	Tabela do SIASI com códigos e nomes das etnias		Campo preenchido se a categoria Raça/Cor for preenchida com “Indígena”	etnia
Profissional de saúde		Sim Não	Informado de se o paciente é ou não profissional de saúde	profissionalSaude

Ocupação	Texto codificado por terminologia externa: Ministério do Trabalho		Ocupação do paciente conforme a Classificação Brasileira de ocupações	cbo
UF de residência do paciente	Texto codificado por terminologia externa: IBGE			estado
Código do município de residência	Texto codificado por terminologia externa: IBGE	Tabela de códigos de municípios do IBGE		municípioIBGE
Distrito Administrativo de residência	Alfanumérico		Classificação em um dos 96 distritos administrativos da capital com base na geocodificação dos dados de endereçamento de residência do paciente (logradouro, número, CEP)	distritoAdministrativo
Bairro de residência	Alfanumérico		Bairro de residência informado pelo paciente	bairro

Setor censitário da residência	Texto codificado por terminologia externa: IBGE	Malha de setores censitários do IBGE 2010	Campo atribuído a partir de operação espacial das notificações geocodificadas, com base nos dados de endereçamento de residência (logradouro, número, CEP), com a malha de Áreas de Abrangência de UBS, versão 2020. malha do Censo 2010, IBGE. <sup>1</sup> paciente (logradouro, número, CEP), com malha do Censo 2010, IBGE. <sup>2</sup>	setorCensitario
Data de início dos sintomas	Data		Formato AAAA-MM-DD	dataInicioSintomas
Semana epidemiológica de início dos sintomas			Semana calculada a partir da data de início de sintomas. Formato AAAASS	semanaInicioSintomas
Febre		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	febre
Dor de Cabeça		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	dorCabeça
Dor de Garganta		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	dorGarganta
Tosse		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	tosse
Coriza		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	coriza

<sup>1</sup> Relação e camada geográfica disponíveis em:

([https://geoftp.ibge.gov.br/organizacao\\_do\\_territorio/malhas\\_territoriais/malhas\\_de\\_setores\\_censitarios\\_divisoes\\_intramunicipais/censo\\_2010/setores\\_censitarios\\_shp/sp/sp\\_setores\\_censitarios.zip](https://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_de_setores_censitarios_divisoes_intramunicipais/censo_2010/setores_censitarios_shp/sp/sp_setores_censitarios.zip))

<sup>2</sup> Relação e camada geográfica disponíveis em:

([https://geoftp.ibge.gov.br/organizacao\\_do\\_territorio/malhas\\_territoriais/malhas\\_de\\_setores\\_censitarios\\_divisoes\\_intramunicipais/censo\\_2010/setores\\_censitarios\\_shp/sp/sp\\_setores\\_censitarios.zip](https://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_de_setores_censitarios_divisoes_intramunicipais/censo_2010/setores_censitarios_shp/sp/sp_setores_censitarios.zip))

Dispneia		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	dispneia
Distúrbios olfativos		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	disturbiosOlfativos
Distúrbios gustativos		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	disturbiosGustativos
Outros sintomas		1- Sim 0- Não	Um dos sintomas informados	outrosSintomas
Doença cardíaca crônica		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	cardiaca
Doença respiratória crônica descompensada		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	respiratoria
Doença renal crônica em estágio avançado (graus 3, 4 ou 5)		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	renal
Diabetes		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	diabetes
Portador de doenças cromossômica ou estado de fragilidade imunológica		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	doencaCromossomica
Imunossupressão		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	imunossupressao
Obesidade		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	obesidade

Gestante		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	gestante
Puérpera		1- Sim 0- Não	Uma das condições informada	puérpera
Estado do teste 1 <sup>1</sup>		1 - Solicitado 2 - Coletado 3 - Concluído 9 - Exame não solicitado	Status do exame: solicitado, coletado, concluído ou não solicitado.	estadoTeste1
Estado do Teste 2		1 - Solicitado 2 - Coletado 3 - Concluído 9 - Exame não solicitado	Status do exame: solicitado, coletado, concluído ou não solicitado.	estadoTeste2
Estado do Teste 3		1 - Solicitado 2 - Coletado 3 - Concluído 9 - Exame não solicitado	Status do exame: solicitado, coletado, concluído ou não solicitado.	estadoTeste3
Estado do Teste 4		1 - Solicitado 2 - Coletado 3 - Concluído 9 - Exame não solicitado	Status do exame: solicitado, coletado, concluído ou não solicitado.	estadoTeste4
Estado do Teste 5		1 - Solicitado 2 - Coletado 3 - Concluído 9 - Exame não solicitado	Status do exame: solicitado, coletado, concluído ou não solicitado.	estadoTeste5

---

<sup>1</sup> Desde setembro de 2021 há a possibilidade de inserir informações de vários testes para um mesmo registro. O campo vem em formato json, mas para possibilitar o processamento da informação, o campo já vem em separado para cada variável na extração via API.

Estado do Teste 6		1 - Solicitado 2 - Coletado 3 - Concluído 9 - Exame não solicitado	Status do exame: solicitado, coletado, concluído ou não solicitado.	estadoTeste6
Data do teste 1	Data		Data da coleta do exame. Formato AAAA-MM-DD	dataTeste
Data do teste 2	Data		Data da coleta do exame. Formato AAAA-MM-DD	dataTeste
Data do teste 3	Data		Data da coleta do exame. Formato AAAA-MM-DD	dataTeste
Data do teste 4	Data		Data da coleta do exame. Formato AAAA-MM-DD	dataTeste
Data do teste 5	Data		Data da coleta do exame. Formato AAAA-MM-DD	dataTeste
Data do teste 6	Data		Data da coleta do exame. Formato AAAA-MM-DD	dataTeste
Tipo de teste 1		01 RT-PCR 02 Teste Rápido – antígeno 03 - Enzimaimunoens aio – ELISA 04 Quimioluminescência – CLIA 05 Eletroquimioluminescência – ECLIA 06 Teste rápido - anticorpo	Tipo de exame que foi realizado	tipoTeste1

Tipo de teste 2		01 RT-PCR 02 Teste Rápido – antígeno 03 - Enzimaimunoens aio – ELISA 04 Quimioluminescência – CLIA 05 Eletroquimioluminescência – ECLIA 06 Teste rápido - anticorpo	Tipo de exame que foi realizado	tipoTeste2
Tipo de teste 3		01 RT-PCR 02 Teste Rápido – antígeno 03 - Enzimaimunoens aio – ELISA 04 Quimioluminescência – CLIA 05 Eletroquimioluminescência – ECLIA 06 Teste rápido - anticorpo	Tipo de exame que foi realizado	tipoTeste3
Tipo de teste 4		01 RT-PCR 02 Teste Rápido – antígeno 03 - Enzimaimunoens aio – ELISA 04 Quimioluminescência – CLIA 05 Eletroquimioluminescência – ECLIA 06 Teste rápido - anticorpo	Tipo de exame que foi realizado	tipoTeste4
Tipo de teste 5		01 RT-PCR 02 Teste Rápido – antígeno 03 - Enzimaimunoens aio – ELISA 04 Quimioluminescência – CLIA 05 Eletroquimioluminescência – ECLIA 06 Teste rápido - anticorpo	Tipo de exame que foi realizado	tipoTeste5

Tipo de teste 6		01 RT-PCR 02 Teste Rápido – antígeno 03 - Enzimaimunoens aio – ELISA 04 Quimioluminescência – CLIA 05 Eletroquimioluminescência – ECLIA 06 Teste rápido - anticorpo	Tipo de exame que foi realizado	tipoTeste6
Resultado do teste 1		Detectável <sup>1</sup> Reagente Não detectável Não Reagente Inconclusivo ou Indeterminado		resultadoTeste1
Resultado do teste 2		Detectável Reagente Não detectável Não Reagente Inconclusivo ou Indeterminado		resultadoTeste2
Resultado do teste 3		Detectável Reagente Não detectável Não Reagente Inconclusivo ou Indeterminado		resultadoTeste3
Resultado do teste 4		Detectável Reagente Não detectável Não Reagente Inconclusivo ou Indeterminado		resultadoTeste4
Resultado do teste 5		Detectável Reagente		resultadoTeste5

---

<sup>1</sup> As opções aparecem no formulário de acordo com o tipo de teste selecionado. Se é PCR ou antígeno é detectável ou não detectável, se

		Não detectável Não Reagente Inconclusivo ou Indeterminado		
Resultado do teste 6		Detectável Reagente Não detectável Não Reagente Inconclusivo ou Indeterminado		resultadoTeste6
Classificação do caso (original)		1 Confirmação Laboratorial 2 Confirmado Clínico-Epidemiológico 3 Confirmado Clínico-Imagem 4 Confirmado por Critério Clínico 5 Descartado 6 Síndrome Gripal Não Especificada		classificacaoFinal
Classificação do caso (modificada)		1 Confirmação Laboratorial 2 Confirmado Clínico-Epidemiológico 3 Confirmado Clínico-Imagem 4 Confirmado por Critério Clínico 5 Descartado 6 Síndrome Gripal Não Especificada		classificacaoFinalModificada
Evolução do caso		- Cura - Em tratamento domiciliar - Ignorado - Internado - Internado em UTI - Óbito		evolucaoCaso
Data de encerramento	Data		Formato AAAA-MM-DD	dataEncerramento

Observações:

1 - Para acesso ao banco completo bruto, sem tratamento, acessar o portal de dados abertos do Ministério da Saúde –

<https://opendatasus.saude.gov.br/dataset?tags=Covid-19> para dados abertos sobre COVID19 em geral e <https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/casos-nacionais> para os bancos do e-SUS em específico.

2 - O banco de dados foi particionado em grupos de meses com o objetivo de manter o número de registros abaixo de 1.000.000 para facilitar a manipulação do banco de dados.