

Dicionário de dados (*input*)

Versão: 2024-09-03

Este documento contém **orientações e especificações** técnicas sobre o formato dos dados de diagnóstico de patógenos (resultados de exames) que recebemos de instituições parceiras (ver dicionário na página 2). As informações são disponibilizadas a nível de coluna (campo), definindo tipo, formato e características que viabilizam o processamento e análise dos dados. As regras aqui especificadas não devem ser interpretadas como rígidas ou definitivas. É plausível que as premissas sejam satisfeitas através de outras formas não especificadas abaixo, adequando-se à realidade dos dados de cada instituição.

Recebemos qualquer tipo de resultado de exames de diagnóstico (RT-PCR, Flow Chip, Painel, Antígeno, Anticorpos, entre outros). Os dados enviados são utilizados em monitoramentos do cenário epidemiológico de patógenos específicos (ver página 3 e 4). Para tal, agregamos os dados de diagnóstico (positivos ou negativos) das instituições parceiras, os quais indicam infecções causadas por patógenos com potencial de desencadear emergências sanitárias, como os causadores de doenças respiratórias, arboviroses, gastroenterites, entre outros.

Os resultados dos monitoramentos são disponibilizados regularmente no site de pesquisa do Instituto Todos pela Saúde (ITpS): <https://www.itps.org.br/pesquisas>.

Glossário

Campo Essencial	Indispensável à realização das análises e dos relatórios.
Campo Opcional	Campo desejável, que no entanto não é crítico para as análises.
Chave Única	Campo que identifica cada exame/amostra de forma não redundante.
Nome do campo	Colunas analisadas nos monitoramentos. Os nomes das colunas podem variar entre os diferentes parceiros.

Dicionário

Nome do campo	Tipo	Categoria	Descrição	Características
Código da amostra (sample_id)	Texto		Chave única que identifica a amostra usada no exame	Campo Essencial. Pode se referir a outro campo único de identificação (requisição, pedido, passagem, etc).
Código do paciente (patient_id)	Texto		Código único identificador do paciente (anonimizado)	Campo Opcional
Data de coleta (date_testing)	Data	dd/mm/aaaa	Quando a amostra foi coletada?	Campo Essencial
Estado (state)	Texto		Unidade Federativa (UF) de origem da amostra	Campo Essencial. Estado onde o exame foi realizado ou estado onde o indivíduo reside.
Município (location)	Texto		Município de origem da amostra	Campo Essencial. Cidade onde o exame foi realizado ou cidade onde o indivíduo reside.
Resultado (test_result)	Texto	Positivo Negativo Detectado Não detectado Inconclusivo	Resultado do diagnóstico	Campo Essencial. Em exames de painel é possível que exista um campo “resultado” para cada patógeno testado.
Sexo (sex)	Texto	M - Masculino F - Feminino I - Ignorado	Sexo do indivíduo	Campo Essencial. Por extenso ou abreviado.
Idade (age)	Numérico		Idade do indivíduo	Campo Essencial. Anos de vida.
Data de nascimento (birthday)	Data	dd/mm/aaaa	Data de nascimento do indivíduo testado	Campo Opcional. Substitui o campo “Idade”.
Nome do exame (test_kit)	Texto		Nome do exame usado para o diagnóstico (Painel viral, Teste rápido de antígeno, etc)	Campo Essencial. Essencial para identificar os tipos de exames e os patógenos detectados.
Patógeno (pathogen)	Texto		Nome do patógeno ou subtipo de patógeno	Campo Essencial. Patógeno(s) testado(s) pelo exame. Ver página 3.

Lista de patógenos prioritários:

Patógenos respiratórios	Patógenos gastrointestinais	Patógenos neurológicos
Vírus <ol style="list-style-type: none"> 1. ADV - Adenovírus 2. Bocavírus 3. Coronavírus sazonais 4. Enterovírus 5. Influenza A - gripe 6. Influenza B - gripe 7. Metapneumovírus 8. Rinovírus 9. SARS-CoV-2 10. Vírus Parainfluenza 11. Vírus Sincicial Respiratório Bactérias <ol style="list-style-type: none"> 12. <i>Bordetella pertussis</i> 13. <i>Mycoplasma pneumoniae</i> 14. <i>Legionella pneumophila</i> 	Vírus <ol style="list-style-type: none"> 1. ADV - Adenovírus 2. Astrovírus 3. CHIKV - Chikungunya 4. NOROV - Norovírus 5. Rotavírus 6. Sapovírus Bactérias <ol style="list-style-type: none"> 7. <i>Campylobacter jejuni</i> 8. <i>Campylobacter coli</i> 9. <i>Campylobacter upsaliensis</i> 10. <i>Clostridium difficile</i> 11. <i>Cryptosporidium</i> 12. <i>Entamoeba histolytica</i> - amebiose 13. <i>Giardia lamblia</i> 14. <i>Plesiomonas shigelloides</i> 15. <i>Salmonella</i> sp 16. <i>Vibrio cholerae</i> - Cólera 17. <i>Vibrio</i> sp 18. <i>Yersinia enterocolitica</i> 	Vírus <ol style="list-style-type: none"> 1. HBV Hepatite B 2. HCV Hepatite C 3. HDV Hepatite D 4. HHV ou HSV Herpes Simplex Vírus 1 e 2 5. HHV-3 ou VVZ Varicela-zoster - catapora 6. HHV-4 ou EBV Epstein-Barr Vírus - mononucleose 7. HHV-5 ou CMV Citomegalovírus 8. WNV West Nile vírus - Febre do Nilo Ocidental Bactérias <ol style="list-style-type: none"> 9. <i>Cryptococcus neoformans-gattii</i> 10. <i>Haemophilus Influenza B</i> 11. <i>Listeria monocytogenes</i> 12. <i>Neisseria meningitidis</i> 13. <i>Streptococcus agalactiae</i> 14. <i>Streptococcus pneumoniae</i>

Arbovírus	Patógenos causadores de exantemas	Patógenos sexualmente transmissíveis
Vírus <ol style="list-style-type: none"> 1. CHIKV - Chikungunya 2. DENV - Dengue 3. MAYV - Mayaro 4. OROV - Oropouche 5. WNV - West Nile vírus - Febre do Nilo Ocidental 6. YFV - Febre Amarela 7. ZIKV - Zika 	Vírus <ol style="list-style-type: none"> 1. Coxsackie A - Doença mão-pé-boca 2. Coxsackie B 3. Echovírus 4. Enterovírus 5. Morbilivírus - Sarampo 6. Mpox - nova varíola 7. Parvovírus B19 	Vírus <ol style="list-style-type: none"> 1. HBV Hepatite B 2. HHV ou HSV Herpes Simplex Vírus 1 e 2 3. HIV 4. HPV Papilomavírus Humano 5. HTLV 1 e 2 6. Mpox - nova varíola

Exemplos de dados de *input*:

Abaixo seguem exemplos válidos de dados de input usados nas análises. Recebemos qualquer tipo de dado tabulado, em especial .tsv, .csv, .xlsx, .json, entre outros formatos estruturados.

Exemplo 1: Exame de antígeno que detecta um único patógeno (SARS-CoV-2, um exame por linha).

NU_ACCESSION	TIPO_EXAME	DS_SEXO	IDADE	Alvo	RS_EXAME	DH_COLETA	MUNICÍPIO	ESTADO
123456789	Pesquisa de Antígeno	Masculino	23	SARS-CoV-2	Positivo	17/01/2023	General Vasconcelos	Goiás
987654321	Pesquisa de Antígeno	Feminino	61	SARS-CoV-2	Negativo	14/12/2022	São João do Norte	Paraná
203040506	Pesquisa de Antígeno	Masculino	8	SARS-CoV-2	Negativo	07/10/2022	Mangueiral	Ceará
256985214	Pesquisa de Antígeno	Feminino	17	SARS-CoV-2	Positivo	13/07/2022	Coralina	Amazonas

Exemplo 2: Exame de painel viral que detecta 4 patógenos (4 linhas por exame, mesma chave única).

codigorequisicao	data_coleta	sexo	idade	cidade	estado	parametro	resultado	método
702015958000	20/06/22	F	41	São João do Norte	PR	FLUA	DETECTADO	Allplex Assay
702015958000	20/06/22	F	41	São João do Norte	PR	FLUB	NÃO DETECTADO	Allplex Assay
702015958000	20/06/22	F	41	São João do Norte	PR	VSR	NÃO DETECTADO	Allplex Assay
702015958000	20/06/22	F	41	São João do Norte	PR	COVID	NÃO DETECTADO	Allplex Assay
100783440329	20/06/22	F	38	Coralina	AM	FLUA	NÃO DETECTADO	Allplex Assay
100783440329	20/06/22	F	38	Coralina	AM	FLUB	DETECTADO	Allplex Assay
100783440329	20/06/22	F	38	Coralina	AM	VSR	NÃO DETECTADO	Allplex Assay
100783440329	20/06/22	F	38	Coralina	AM	COVID	NÃO DETECTADO	Allplex Assay

Exemplo 3: Painel viral que detecta 4 patógenos (um exame por linha, uma coluna por patógeno).

Pedido	Cidade	UF	Metodo	DataColeta	Sexo	Idade	Resultado_FLUA	Resultado_FLUB	Resultado_VSR	Resultado_SARS
1234567890	SÃO JOÃO DO SUL	PI	Allplex SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay	12/12/2021	F	3	Detectado	Não detectado	Não detectado	Detectado
1234567893	CORALINA	AM	Allplex SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay	12/12/2021	M	16	Detectado	Não detectado	Não detectado	Detectado
1234567895	CORALINA	AM	Allplex SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay	12/12/2021	F	2	Não detectado	Não detectado	Detectado	Não detectado
6748943938	SÃO JOÃO DO SUL	PI	Allplex SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay	12/12/2021	F	89	Não detectado	Não detectado	Não detectado	Não detectado