

## Dicionário de Dados – Bases do Painel Integrado de Monitoramento do Cuidado do HIV e da Aids

As bases de dados utilizadas para o Painel Integrado de Monitoramento do Cuidado do HIV e da Aids (PIMC) são produzidas a partir do relacionamento probabilístico entre **Sinan-HIV/Aids** (Sistema de Informação de Agravos de Notificação), **SIM** (Sistema de Informação sobre Mortalidade), **Siscel** (Sistema de Controle de Exames Laboratoriais de CD4+/CD8+ e Carga Viral do HIV) e **Siclom** (Sistema de Controle Logístico de Medicamentos).

Todas as informações de localidade estão relacionadas ao local de cuidado da pessoa vivendo com HIV ou Aids (PVHA), ou seja, ao município da unidade de saúde que realizou a solicitação dos exames no Siscel, ou que registrou a notificação no Sinan. Desta forma, **os dados são diferentes dos apresentados no Boletim Epidemiológico do HIV e Aids**, que utiliza o município de residência da pessoa como referência.

As bases de dados disponibilizadas neste conjunto encontram-se no formato **Parquet**, um formato de armazenamento colunar amplamente utilizado em ambientes de análise de dados de grande volume. Esse formato permite maior eficiência na leitura, compressão e processamento de grandes volumes de informações, sendo compatível com diversas ferramentas de análise de dados, como Python, R, SPSS Statistics, Stata, SAS, Power BI e outras plataformas de ciência de dados. Para mais informações consulte <https://parquet.apache.org/>

### Base PVHA\_ano:

Todas as pessoas que tiveram algum evento nos sistemas (notificação de HIV ou Aids no Sinan, dispensação de Tarv, exame de carga viral e/ou exame de contagem de linfócitos T CD4+) apresentam uma linha por ano com as informações do último evento realizado naquele ano. Pessoas são excluídas da base a partir do ano de óbito, ou após ficarem 10 anos sem novos registros nos sistemas. Em cada ano, é incluído o status de tratamento da pessoa em 31 de dezembro. A base contempla os anos de 2016 a 2025. As análises devem ser feitas considerando sempre a coluna ano.

Variável	Tipo	Definição
<b>ano</b>	Numérica	Ano de referência
<b>codigo_individual</b>	Objeto (9 ch)	Número identificador das pessoas
<b>vinculo_no_ano</b>	Categórica (2)	Situação da pessoa quanto ao vínculo naquele ano. As categorias são:

		<p><b>Vinculado:</b> Realizou algum evento naquele ano.</p> <p><b>Não vinculado:</b> Não realizou nenhum evento naquele ano.</p>
<b>status_fim_ano</b>	Categórica (4)	<p>Situação da pessoa quanto ao Tarv no final daquele ano. As categorias são:</p> <p><b>Tarv:</b> Estava em Tarv regular no final do ano, ou seja, sem atraso ou até 60 dias de atraso no dia 31 de dezembro daquele ano.</p> <p><b>Interrupção de Tarv:</b> Estava com atraso de mais de 60 dias na dispensação de Tarv no dia 31 de dezembro daquele ano.</p> <p><b>Gap de Tratamento:</b> Não iniciou Tarv até aquele ano, mas apresenta exame no Siscel.</p> <p><b>Gap de Vinculação:</b> Não iniciou Tarv até aquele ano e apresenta apenas notificação no Sinan, sem exames no Siscel.</p>
<b>esquema_resumido</b>	Objeto	Esquema antirretroviral das pessoas em Tarv na última dispensação daquele ano, apenas com os ARVs, sem quantidades.
<b>esquema_completo</b>	Objeto	Esquema antirretroviral das pessoas em Tarv na última dispensação no ano, apresenta os ARVs e a respectiva quantidade e formulação.
<b>deteccao_cv50</b>	Categórica (3)	<p>Resultado do último exame de carga viral realizado naquele ano após, no mínimo, 180 dias do início da Tarv, por pessoa em Tarv regular. As categorias são:</p> <p><b>CV indetectável:</b> resultado da última carga viral do ano inferior a 50 cópias/mL.</p> <p><b>CV detectável:</b> resultado da última carga viral do ano maior ou igual a 50 cópias/mL.</p> <p><b>Sem dados de CV:</b> Não possui exame de carga viral no ano após 180 dias do início da Tarv.</p>

<b>deteccao_cv200</b>	Catagórica (3)	<p>Resultado do último exame de carga viral realizado naquele ano após, no mínimo, 180 dias do início da Tarv, por pessoa em Tarv regular. As categorias são:</p> <p><b>CV indetectável:</b> resultado da última carga viral do ano inferior a 200 cópias/mL.</p> <p><b>CV detectável:</b> resultado da última carga viral do ano maior ou igual a 200 cópias/mL.</p> <p><b>Sem dados de CV:</b> Não possui exame de carga viral no ano após 180 dias do início da Tarv.</p>
<b>deteccao_cv500</b>	Catagórica (3)	<p>Resultado do último exame de carga viral realizado naquele ano após, no mínimo, 180 dias do início da Tarv, por pessoa em Tarv regular. As categorias são:</p> <p><b>CV indetectável:</b> resultado da última carga viral do ano inferior a 500 cópias/mL.</p> <p><b>CV detectável:</b> resultado da última carga viral do ano maior ou igual a 500 cópias/mL.</p> <p><b>Sem dados de CV:</b> Não possui exame de carga viral no ano após 180 dias do início da Tarv.</p>
<b>deteccao_cv1000</b>	Catagórica (3)	<p>Resultado do último exame de carga viral realizado naquele ano após, no mínimo, 180 dias do início da Tarv, por pessoa em Tarv regular. As categorias são:</p> <p><b>CV indetectável:</b> resultado da última carga viral do ano inferior a 1000 cópias/mL.</p> <p><b>CV detectável:</b> resultado da última carga viral do ano maior ou igual a 1000 cópias/mL.</p> <p><b>Sem dados de CV:</b> Não possui exame de carga viral no ano após 180 dias do início da Tarv.</p>

<b>cd4_cat350</b>	Categórica (3)	<p>Resultado do último exame de contagem de linfócitos T CD4+ realizado no ano de referência. As categorias são:</p> <p><b>≥350 células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b>&lt;350 células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sem resultado de CD4:</b> Não possui exame de contagem de linfócitos T CD4+ no SUS.</p>
<b>cd4_cat200</b>	Categórica (3)	<p>Resultado do último exame de contagem de linfócitos T CD4+ realizado no ano de referência. As categorias são:</p> <p><b>≥200 células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b>&lt;200 células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sem resultado de CD4:</b> Não possui exame de contagem de linfócitos T CD4+ no SUS.</p>
<b>mes_ano_dispensacao</b>	Data (mês/ano)	Mês e ano da última dispensação de Tarv realizada naquele ano
<b>mes_ano_cv</b>	Data (mês/ano)	Mês e ano da coleta do último exame de Carga viral do HIV realizado naquele ano.
<b>mes_ano_cd4</b>	Data (mês/ano)	Mês e ano da coleta do último exame de contagem de linfócitos T CD4+ realizado naquele ano.
<b>idade_no_ano</b>	Categórica (7)	<p>Faixa etária da pessoa ao final daquele ano. Para o ano vigente, considera o último dia do mês de referência. As faixas são:</p> <p><b>Menos de 13 anos</b></p> <p><b>13 a 17 anos</b></p> <p><b>18 a 24 anos</b></p> <p><b>25 a 39 anos</b></p> <p><b>40 a 59 anos</b></p> <p><b>Mais de 60 anos</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas com erro de preenchimento na data de nascimento.</p>

<b>raca_cor</b>	Categórica (6)	<p>Raça/cor declarada. As categorias são:</p> <p><b>Indígena</b></p> <p><b>Preta</b></p> <p><b>Parda</b></p> <p><b>Branca</b></p> <p><b>Amarela</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas sem preenchimento do campo raça/cor.</p>
<b>escolaridade</b>	Categórica (4)	<p>Anos de estudo formal declarados no momento do cadastro nos sistemas. As categorias são:</p> <p><b>0 a 7 anos</b></p> <p><b>8 a 11 anos sese</b></p> <p><b>12 e mais anos</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas sem preenchimento do campo escolaridade.</p>
<b>sexo</b>	Categórica (3)	<p>Sexo ao nascimento. As categorias são:</p> <p><b>Homem</b></p> <p><b>Mulher</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas sem preenchimento do campo sexo.</p>
<b>ibge_inst_solicitante</b>	Objeto (7 ch)	Código do município da instituição solicitante do último exame realizado até aquele ano (carga viral ou CD4) de acordo com a tabela do IBGE. Municípios com menos de 50 pessoas no cuidado naquele ano foram agrupados por UF com o código IBGE da UF seguido de 99999 (UF999999).
<b>nome_inst_solicitante</b>	Objeto	Nome da instituição solicitante do último exame realizado naquele ano (carga viral ou CD4). Instituições com menos de 50 pessoas no cuidado naquele ano foram agrupadas por UF com o nome “Serviços com menos de 50 pessoas no cuidado”.
<b>nome_municipio</b>	Objeto	Nome do município da instituição solicitante do último exame realizado naquele ano (carga viral ou CD4). Municípios com menos de 50 pessoas no

		cuidado naquele ano foram agrupados por UF com o nome “Município com menos de 50 pessoas no cuidado”.
<b>nome_uf</b>	Objeto	UF da instituição solicitante do último exame realizado naquele ano (carga viral ou CD4).

**Base PVHA\_prim:**

Todas as pessoas que tiveram algum evento nos sistemas (notificação de HIV ou Aids no Sinan, óbito por Aids no SIM, dispensação de Tarv, exame de carga viral e/ou exame de contagem de linfócitos T CD4+) apresentam uma linha única com as informações do primeiro evento realizado na vida. A base contempla os eventos ocorridos entre os anos 1980 e 2025, com todas as pessoas com diagnóstico de HIV/Aids no Brasil já registradas em algum dos sistemas relacionados.

Variável	Tipo	Definição
<b>codigo_individual</b>	Objeto (9 ch)	Número identificador das pessoas
<b>mes_ano_diag</b>	Data (mês/ano)	Mês e ano do primeiro evento registrado nos sistemas do HIV com confirmação de diagnóstico (Notificação no Sinan, óbito por Aids no SIM, exame detectável de carga viral do HIV (> 50 cópias)* ou dispensação de Tarv.  *Para crianças menores de 2 anos consideram-se ao menos 2 exames de carga viral do HIV com resultado maior do que 5.000 cópias.
<b>status_em_2025</b>	Catégorica (6)	Situação da pessoa em 31 de dezembro de 2025. As categorias são:  <b>Tarv:</b> Estava em Tarv regular no final do ano, ou seja, sem atraso ou até 60 dias de atraso no dia 31 de dezembro daquele ano.  <b>Interrupção de Tarv:</b> Estava com atraso de mais de 60 dias na dispensação de Tarv no dia 31 de dezembro daquele ano.  <b>Gap de Tratamento:</b> Não iniciou Tarv até aquele ano, mas apresenta exame no Siscel.  <b>Gap de Vinculação:</b> Não iniciou Tarv até aquele ano e apresenta apenas notificação no Sinan, sem exames no Siscel.  <b>Óbito:</b> Óbito confirmado no SIM por Aids ou outras causas.

		<b>Óbito presumido:</b> Pessoas diagnosticadas que estão há mais de 10 anos sem apresentar registros em nenhum sistema.
<b>esquema_resumido_prim</b>	Objeto	Esquema antirretroviral inicial da pessoa, apenas com os ARVs, sem quantidades.
<b>esquema_completo_prim</b>	Objeto	Esquema antirretroviral inicial da pessoa, apresenta os ARVs e a respectiva quantidade e formulação.
<b>cd4_cat350_diag</b>	Catégorica (3)	<p>Resultado do exame de contagem de linfócitos T CD4+ realizado até 6 meses após a data de diagnóstico. As categorias são:</p> <p><b><math>\geq 350</math> células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b><math>&lt; 350</math> células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sem CD4 próximo ao diagnóstico:</b> Não possui exame de contagem de linfócitos T CD4+ nos primeiros 6 meses após o diagnóstico.</p>
<b>cd4_cat200_diag</b>	Catégorica (3)	<p>Resultado do exame de contagem de linfócitos T CD4+ realizado até 6 meses após a data de diagnóstico. As categorias são:</p> <p><b><math>\geq 200</math> células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b><math>&lt; 200</math> células / mm<sup>3</sup></b></p> <p><b>Sem CD4 próximo ao diagnóstico:</b> Não possui exame de contagem de linfócitos T CD4+ nos primeiros 6 meses após o diagnóstico.</p>
<b>dias_diag_tarv</b>	Catégorica (6)	<p>Tempo entre o diagnóstico e o início da Tarv. As categorias são:</p> <p><b>No mesmo dia</b></p> <p><b>1-7 dias</b></p> <p><b>8-30 dias</b></p> <p><b>1-6 meses</b></p> <p><b>Mais de 6 meses</b></p> <p><b>Não iniciou Tarv</b></p>
<b>mes_ano_dispensacao_prim</b>	Data (mês/ano)	Mês e ano da primeira dispensação de Tarv da pessoa.

<b>mes_ano_cd4_diag</b>	Data (mês/ano)	Mês e ano da coleta do primeiro exame de contagem de linfócitos T CD4+ da pessoa realizado até 6 meses após o diagnóstico.
<b>idade_diag</b>	Categórica (7)	<p>Faixa etária da pessoa na data do diagnóstico. As faixas são:</p> <p><b>Menos de 13 anos</b></p> <p><b>13 a 17 anos</b></p> <p><b>18 a 24 anos</b></p> <p><b>25 a 39 anos</b></p> <p><b>40 a 59 anos</b></p> <p><b>Mais de 60 anos</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas com erro de preenchimento na data de nascimento.</p>
<b>raca_cor</b>	Categórica (6)	<p>Raça/cor declarada. As categorias são:</p> <p><b>Indígena</b></p> <p><b>Preta</b></p> <p><b>Parda</b></p> <p><b>Branca</b></p> <p><b>Amarela</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas sem preenchimento do campo raça/cor.</p>
<b>escolaridade</b>	Categórica (4)	<p>Anos de estudo formal declarados no momento do cadastro nos sistemas. As categorias são:</p> <p><b>0 a 7 anos</b></p> <p><b>8 a 11 anos</b></p> <p><b>12 e mais anos</b></p> <p><b>Não informado:</b> Pessoas sem preenchimento do campo escolaridade.</p>
<b>sexo</b>	Categórica (3)	<p>Sexo ao nascimento. As categorias são:</p> <p><b>Homem</b></p> <p><b>Mulher</b></p>

		<b>Não informado:</b> Pessoas sem preenchimento do campo sexo.
<b>ibge_inst_solicitante_prim</b>	Objeto (7 ch)	Código do município da instituição solicitante do primeiro exame realizado pela pessoa no Siscel (carga viral ou CD4) de acordo com a tabela do IBGE. Municípios com menos de 30 pessoas registradas por ano nos últimos 10 anos foram agrupados por UF com o código IBGE da UF seguido de 99999 (UF99999).
<b>nome_inst_solicitante_prim</b>	Objeto	Nome da instituição solicitante do primeiro exame realizado pela pessoa no Siscel (carga viral ou CD4). Instituições com menos de 30 pessoas registradas por ano nos últimos 10 anos foram agrupadas por UF com o nome “Serviços com menos de 30 pessoas identificadas por ano”.
<b>nome_municipio_prim</b>	Objeto	Nome do município da instituição solicitante do primeiro exame realizado pela pessoa no Siscel (carga viral ou CD4). Municípios com menos de 30 pessoas registradas por ano nos últimos 10 anos foram agrupados por UF com o nome “Município com menos de 30 pessoas identificadas por ano”.
<b>nome_uf_prim</b>	Objeto	UF da instituição solicitante do primeiro exame realizado pela pessoa no Siscel (carga viral ou CD4).