

# BOLETIM

## EPIDEMIOLÓGICO GUARULHOS

### HIV/AIDS

### 2022



SECRETARIA DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
PROGRAMA IST/AIDS E HEPATITES VIRAIS

## 1. APRESENTAÇÃO

A infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) e sua manifestação clínica em fase avançada, a síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS), ainda representam um problema de saúde pública de grande relevância na atualidade, em função de sua transcendência e seu caráter pandêmico<sup>1</sup>.

O HIV pode ser transmitido por via sexual (esperma e secreção vaginal), sanguínea (via parenteral e gestação/parto para a criança) e aleitamento materno. A transmissão vertical para a criança pode ocorrer durante a gestação, o parto e a amamentação.

A história natural dessa infecção vem sendo alterada, consideravelmente, pela terapia antirretroviral (Tarv), iniciada no Brasil em 1996, e pelo tratamento para todas as pessoas vivendo com HIV, independentemente da carga viral, em 2013, o que resultou em aumento da sobrevivência das pessoas, mediante reconstituição das funções do sistema imunológico e redução de doenças secundárias.<sup>1</sup>

No Brasil, de 2000 a junho de 2022, registrou-se um total de 878.878 casos de AIDS, o país tem registrado, anualmente, uma média de 36,4 mil novos casos de AIDS nos últimos cinco anos. A pandemia de covid-19 causou um importante impacto nas notificações de AIDS e contribuiu para uma queda de 20,1% nos registros, ou seja, 7.689 casos a menos, quando comparados os anos de 2019 e 2020. Entretanto, em 2021, observou-se um incremento de 15,0% no número de casos notificados em relação ao ano anterior, ainda assim menor que o ano de 2019.<sup>2</sup>

Foram notificados no estado de São Paulo, no período de 2020 a 2022, 14.306 casos de AIDS e média de taxa de incidência de 12,8/100.000 hab, para os anos de 2020 e 2021.<sup>3</sup>

O presente Boletim Epidemiológico elaborado pelo Departamento de Vigilância em Saúde do município de Guarulhos, por meio do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância em Saúde (CIEVS) e do Programa IST/AIDS E Hepatites Virais, tem por objetivo apresentar o perfil epidemiológico dos casos notificados de HIV/AIDS em adultos nos Sistema de informação de Agravos de Notificação (SINAN) em 2022, analisando-se os dados obtidos através das variáveis sexo, idade, raça, região de saúde, categoria de exposição, entre outros, como modo de retratar o comportamento dessa enfermidade no município, bem como subsidiar a gestão nas ações de prevenção e qualificação da assistência.

As fontes utilizadas para análise dos óbitos foram o SINAN e o Sistema de Informação de Mortalidade (SIM), tendo referência os óbitos ocorridos no ano de 2022.

## 2. CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO GUARULHOS

### 2.1 Casos notificados pela infecção do HIV e AIDS

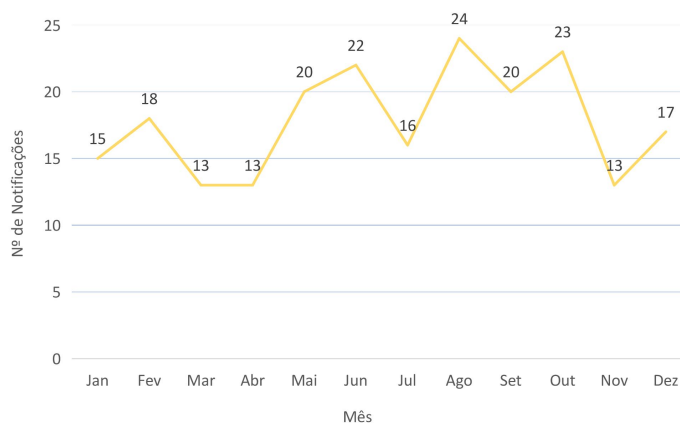
**Tabela 1:** Série histórica de casos notificados de HIV/AIDS adulto, Guarulhos, 2022

Ano	HIV/Aids Adulto	Incidência de Casos(Por 100.000 hab)
2012	274	22,4
2013	253	20,7
2014	241	19,7
2015	330	25,6
2016	344	26,7
2017	430	33,4
2018	391	30,3
2019	285	22,1
2020	308	22,8
2021	305	22,6
2022	214	15,8
Total	3.378	-----

Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

No período de 2012 a 2022 foram notificados 3.378 casos de HIV/AIDS, observa-se que em 2017 concentra-se o maior número de casos (N:430), com redução dos casos, a partir desse período, atingindo o menor patamar em 2022, onde foram notificados 214 casos, conforme tabela 1.

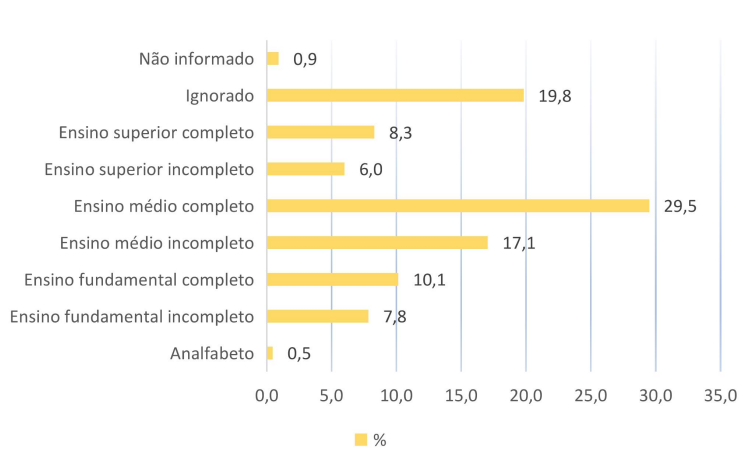
**Gráfico 1:** Casos notificados de HIV/AIDS, segundo data do diagnóstico, Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

No gráfico 1, observa-se pequena variação no número de casos notificados de HIV/AIDS ao longo do período, sendo o maior valor encontrado no mês de agosto (N:24).

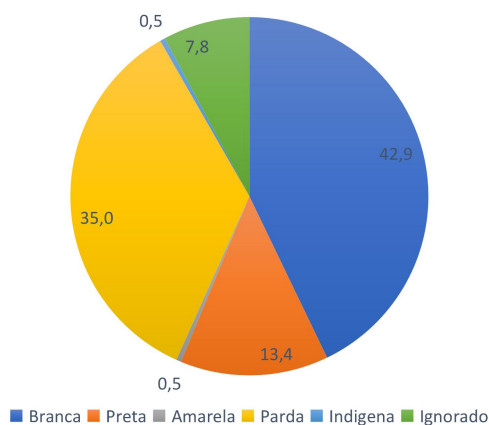
**Gráfico 2:** Percentual de casos notificados de HIV/AIDS, segundo escolaridade Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

Quanto ao nível de escolaridade, verifica-se que o maior percentual de casos correspondem ao ensino médio completo (29,5%).

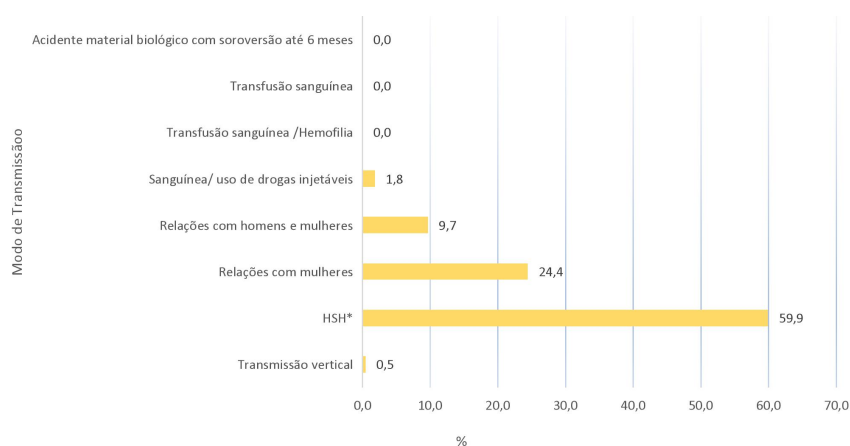
**Gráfico 3:** Percentual de casos notificados de HIV/AIDS, segundo raça, Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

De acordo com o gráfico 3, a raça branca (42,9%) contempla o maior número de casos, seguido da raça parda (35%) e da preta (13,4%).

**Gráfico 4:** Percentual de casos notificados de HIV/AIDS, segundo modo de transmissão, Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações.

\*HSH- homem que faz sexo com homem

Em relação ao modo de transmissão, observa-se no gráfico 4 que cerca de 84% dos casos notificados foi transmitido pela via sexual, sendo 59,9 % em homem que faz sexo com homem (HSH) e 24,4% nas relações com mulheres e 9,7% em relações com homens e mulheres.

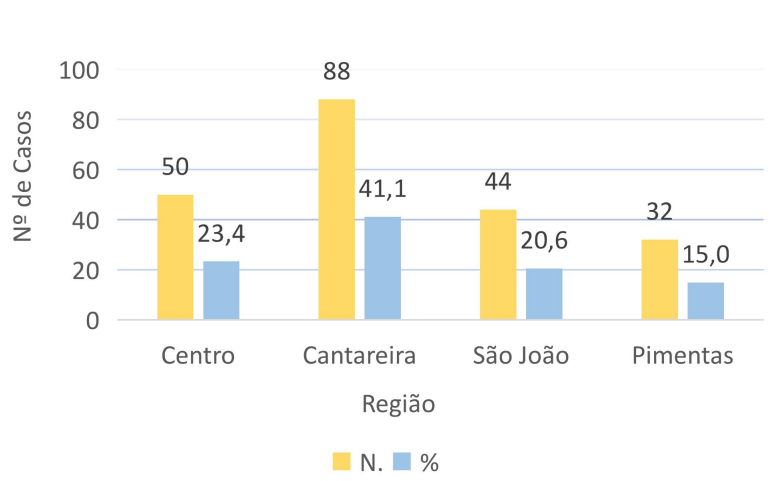
**Tabela 2:** Casos notificados de HIV/AIDS em gestante, segundo idade gestacional, Guarulhos, 2022

Gestante	N	%
1 trimestre	2	0,9
2 trimestre	1	0,5
3 trimestre	1	0,5
IG ignorada	1	0,5
não	29	13,8
não se aplica	178	82,9
ignorado	2	0,9
<b>Total</b>	<b>214</b>	<b>100</b>

Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

Dos casos notificados (N: 214), 5 são gestantes, o que corresponde a 2,4% de todos casos de AIDS notificados no município.

**Gráfico 5:** Casos notificados de HIV/AIDS, por região de saúde, Guarulhos, 2022



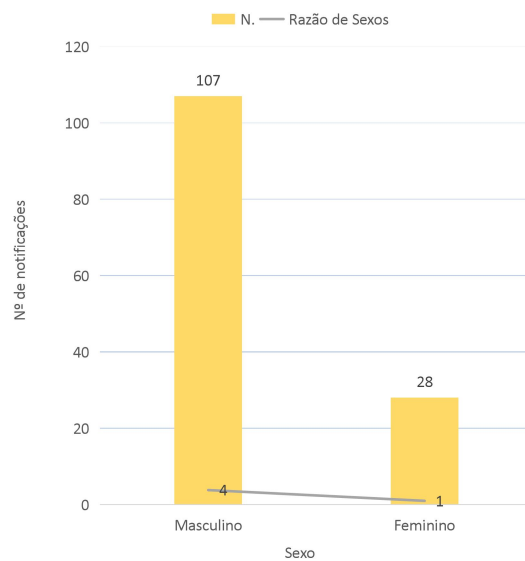
Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

Quanto as notificações de HIV/AIDS no município, observa-se que a região de saúde Cantareira apresenta maior número de casos (N:88) quando comparado as demais.

## 2.2 Casos notificados pela infecção do HIV

Todos os casos de HIV ou AIDS em pacientes com 13 anos ou mais; HIV ou AIDS em pacientes menores de 13 anos; e gestante HIV+ são notificados após sua confirmação.<sup>1</sup>

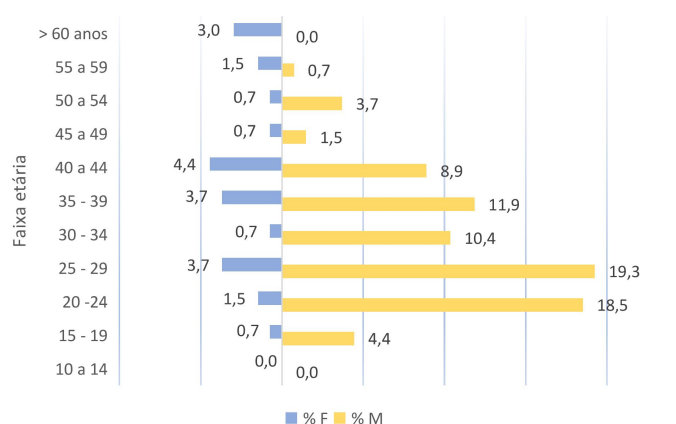
**Gráfico 6:** Número de casos notificados de HIV, segundo sexo e razão de sexos Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

Observa-se no gráfico 6, que a razão de sexo no período analisado, foi de 4 casos de HIV em homem para 1 em mulher.

**Gráfico 7:** Percentual de casos notificados de HIV, segundo faixa etária e sexo, Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

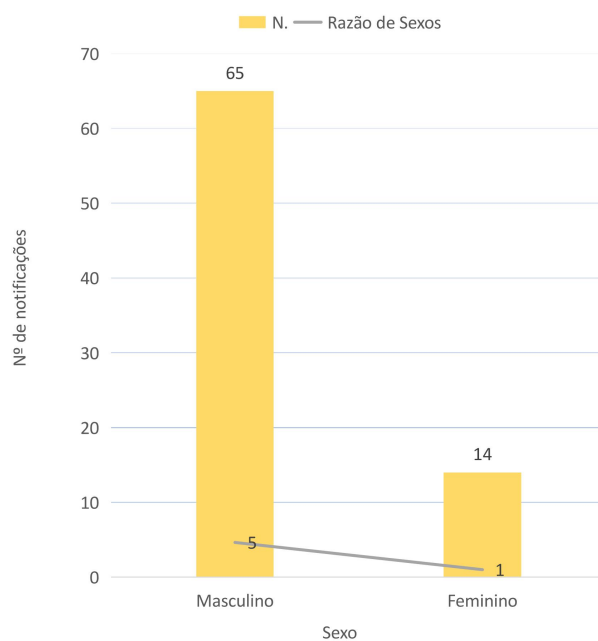
Verifica-se no gráfico 7, que as notificações de HIV no período analisado, têm seus maiores percentuais no sexo masculino, com exceção da faixa etária entre 55 a maior de 60 anos. Em Guarulhos, o maior número de casos notificados, encontram-se nas idades de 25 a 29 (19,3%), seguido pela faixa etária de 20 a 24 (18,5%) para o sexo masculino e feminino de 40 a 44 anos (4,4%).

### 2.3 Casos notificados de AIDS

Para o diagnóstico da AIDS são utilizados alguns critérios tais como: diagnóstico de pelo menos uma doença indicativa de AIDS e/ou Contagem de linfócitos T-CD4+ <350 células/mm<sup>3</sup> ou evidência de diagnóstico de infecção pelo HIV por testes sorológicos (de triagem, confirmatório e teste rápido) ou virológicos, normatizados pelo Ministério da Saúde mais o Somatório de, pelo menos, dez pontos, de acordo com a escala de sinais, sintomas ou doenças<sup>1</sup>.

Ao analisar os casos notificados segundo os critérios acima mencionados, observou-se que 13,4% dos casos de AIDS foram registrados como caquexia ou perda de peso maior que 10% e 34% com contagem dos linfócitos T CD4+ menor que 350 cel/mm<sup>3</sup>, o que pode representar um atraso na detecção e diagnóstico da AIDS, com implicações na transmissão e controle da enfermidade.

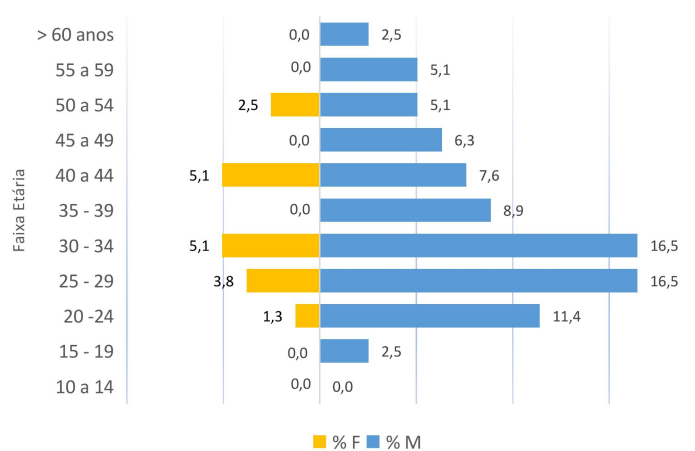
**Gráfico 8:** Número de casos notificados de AIDS, segundo sexo e razão de sexos Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações

Observa-se no gráfico 8, que a razão de sexo para os casos notificados de AIDS no período analisado, foi de 5 casos em homem para 1 em mulher.

**Gráfico 9:** Número de casos notificados de AIDS, segundo faixa etária e sexo, Guarulhos, 2022



Fonte: SS/DVS - SinanNet exportação 22/02/2023 - dados sujeitos à alterações



A maior concentração dos casos de AIDS no município foi observada no sexo masculino e nas idades de 25 a 34 anos (16,5%), seguido pela faixa etária de 20 a 24 anos (11,4%), conforme gráfico 9.

**Gráfico 10 : Percentual de óbitos de AIDS, segundo faixa etária e sexo, Guarulhos, 2022**



Fonte: SIM consultado em 30/03/2023 - dados sujeitos à alterações

Observa-se no gráfico 10, o maior percentual de óbitos no sexo feminino e na faixa etária maior de sessenta anos (15,2%).

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante dos dados apresentados, os casos notificados de HIV e AIDS em Guarulhos, concentram-se na população mais jovem (20 a 34 anos) e no sexo masculino. Quanto aos óbitos registrados em 2022, verifica-se o maior percentual na faixa etária maior de sessenta anos e no sexo feminino (15,2%).

Espera-se com a divulgação dessas informações a qualificação das notificações, o diagnóstico precoce do HIV/AIDS, bem como o fortalecimento das ações de prevenção e redução do número de casos da doença no município.

### 4. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

1. Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde. Guia de Vigilância em Saúde [recurso

eletrônico] / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Articulação Estratégica de Vigilância em Saúde. – 5. ed. rev. – Brasília : Ministério da Saúde, 2022 .

2. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Boletim Epidemiológico de HIV/Aids. Dez. 2022.
3. Estado de São Paulo. Boletim Epidemiológico- Aids no Estado de São Paulo. 2022.

R. Íris, 300-Gopóúva, Guarulhos-SP, 07051-080  
Telefone: 2472.5000 ramal 5228/5224  
E-mail [cievs@guarulhos.sp.gov.br](mailto:cievs@guarulhos.sp.gov.br)