



Vigilância Epidemiológica da TVHIV

1ª Webinar Transmissão Vertical do HIV

18/03/2022 das 9h às 11h



Transmissão:



CCD



VIGILÂNCIA DA GESTANTE HIV

Carmen Silvia Bruniera Domingues

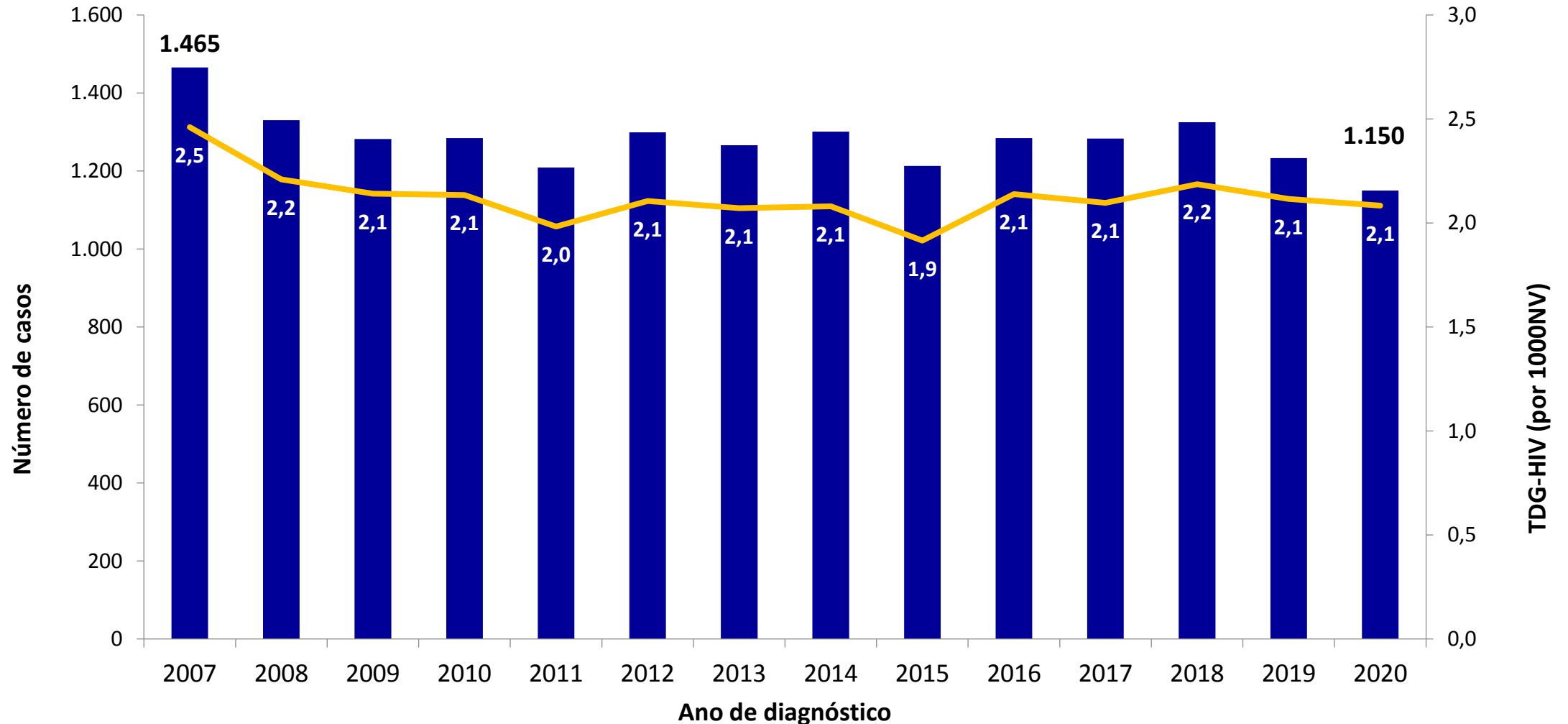
**Coordenação das ações para eliminação da transmissão vertical do HIV e da sífilis
Programa Estadual de IST/Aids de São Paulo**

Centro de Referência e Treinamento DST/Aids – CCD – SES – SP

18/03/2022

Casos e taxa de detecção (TD), por 1.000 nascidos vivos (NV), gestantes/parturientes/puérperas HIV positivo segundo ano de diagnóstico. Estado de São Paulo, 2007 a 2020

(n=17.924)

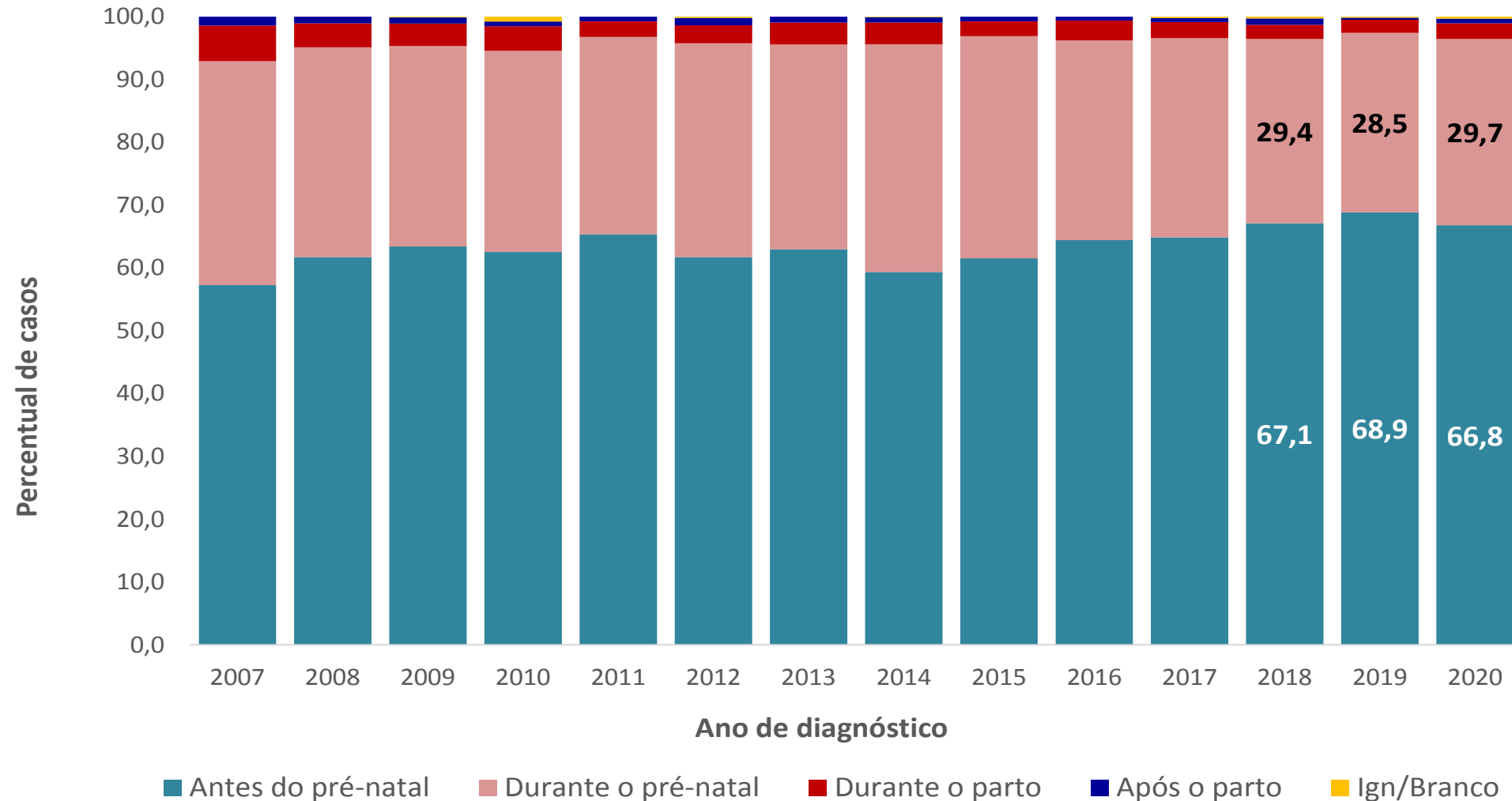


Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids - SP e Fundação Seade.

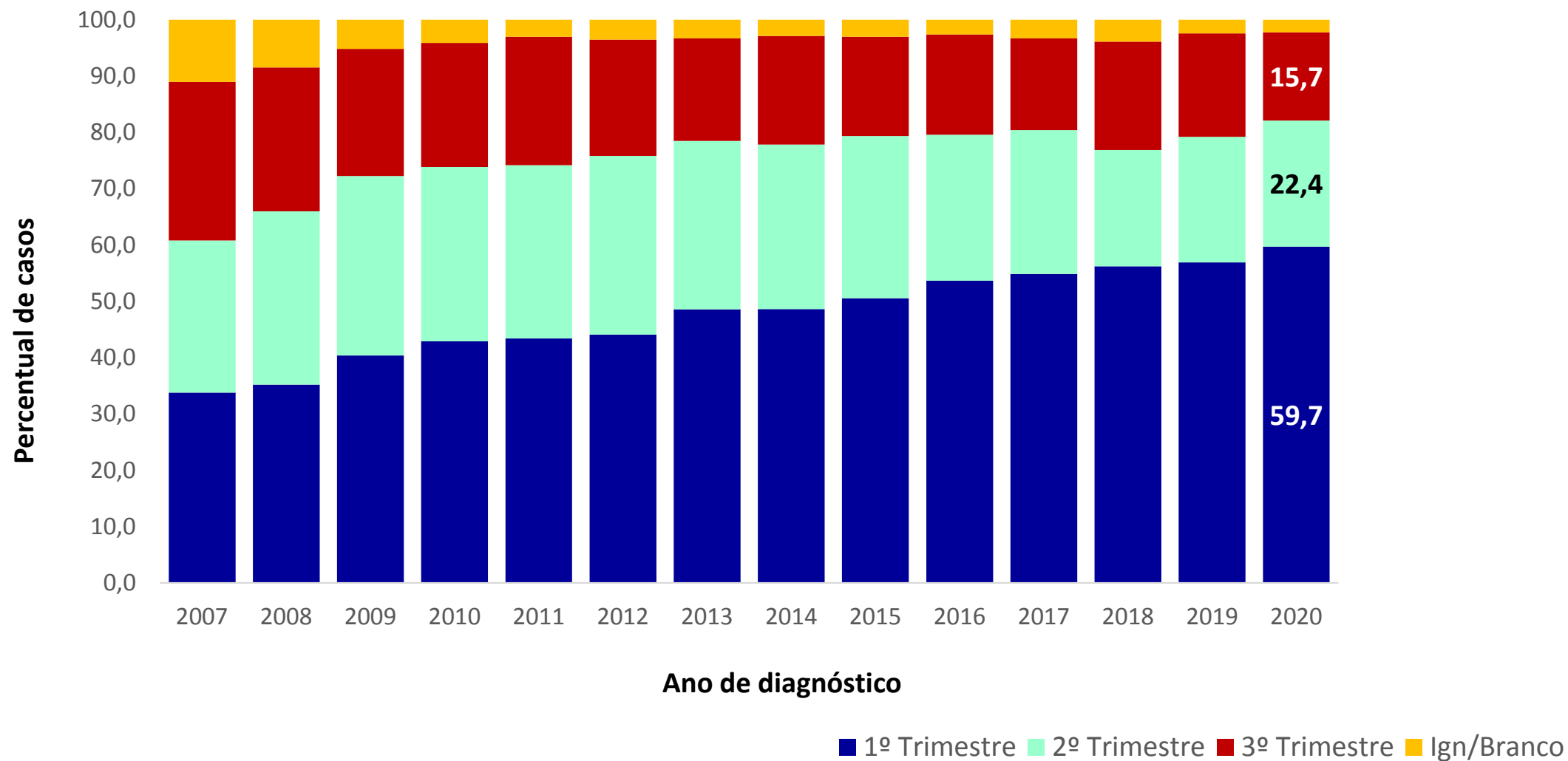
Nota:* Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

■ Casos — TDG-HIV

Percentual de gestantes HIV positivo notificadas segundo momento do diagnóstico e ano de diagnóstico. Estado de São Paulo, 2007 a 2020

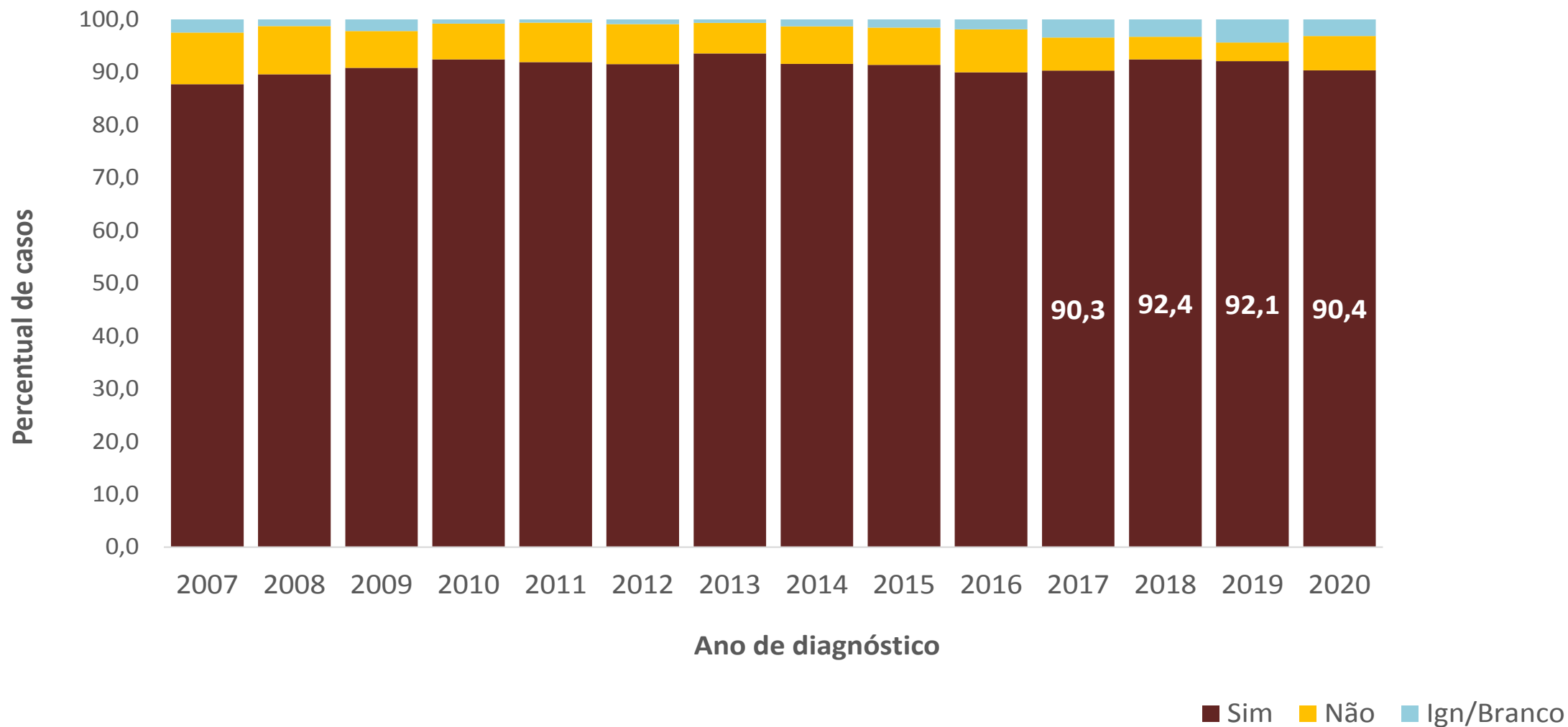


Percentual de gestantes HIV positivo notificadas segundo trimestre de gestação e ano de diagnóstico. Estado de São Paulo, 2007 a 2020



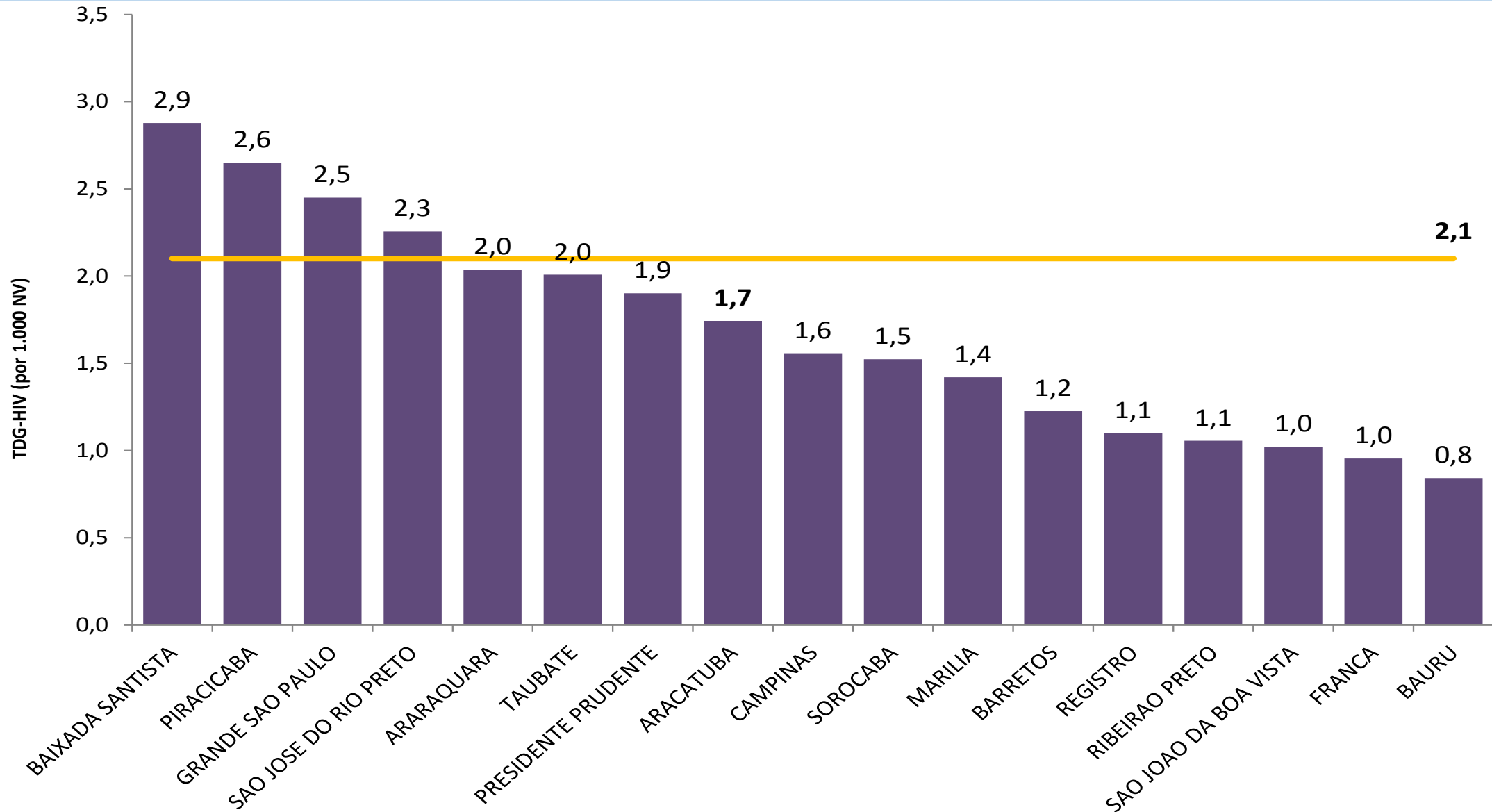
Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids - SP
Nota:* Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

Percentual de gestantes HIV positivo notificadas segundo uso de TARV durante o pré-natal e ano de diagnóstico. Estado de São Paulo, 2007 a 2020



Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids - SP
Nota: * Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

Taxa de detecção (TD) de casos de gestantes HIV positivo (por mil nascidos vivos) segundo Departamento Regional de Saúde (DRS). Estado de São Paulo, 2020



Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids - SP e Fundação Seade.

Nota: * Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

VIGILÂNCIA DA TVHIV - Gestante HIV (Z21)



Subnotificação de caso gestante

Qualidade da informação

- Dados do Pré-Natal
- Dados do Parto

Encerramento - dados do parto

Gestante HIV (Z 21)

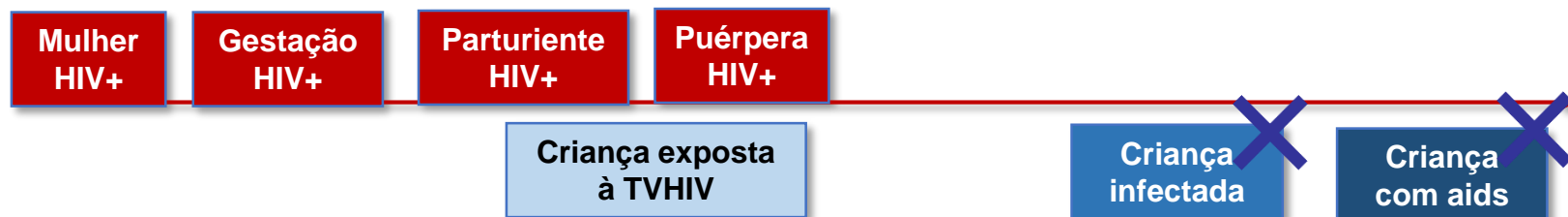
*“Toda gestante HIV +
(incluída parturiente e puérpera)
em que for detectada a infecção por
HIV ou que já tenha diagnóstico
confirmado de aids”*

Gestante HIV (Z 21)

*“Toda vez que a mulher
vivendo com HIV ficar
grávida deverá ser
notificada”*

*“Notificamos o evento
gestação”*

VIGILÂNCIA DA TVHIV - Gestante HIV (Z21)

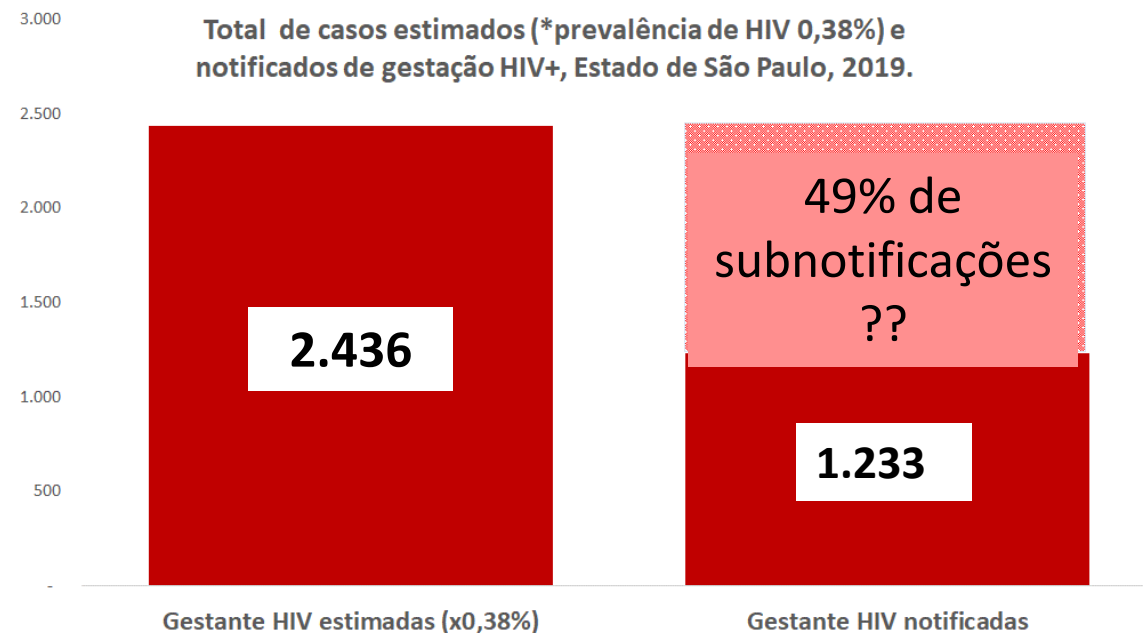


Mulher HIV+ - pode apresentar várias notificações:

- HIV
- Aids
- Gestante HIV 1ª
- Gestante HIV 2ª
- Gestante HIV 3ª

Fontes para procura de casos:

- Siscel,
- Siclom,
- Sinasc



Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids-SP (VE-PEIST/Aids-SP) e Fundação Seade.
*Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

VIGILÂNCIA DA TVHIV - Vigilância da Carga Viral de gestantes

2021

1.256 resultados de carga viral em gestantes, destas 411 apresentaram CV detectável (32,7%)

Quadro 1. Total de exames de contagem de carga viral do HIV realizados em gestantes HIV e em crianças nascidas a partir de 2019, estado de São Paulo, 2021*

GVE Solicitante	GestanteHIV			Criança		
	Exames Nº	Detectável (>=50 cópias)		Exames Nº	Detectável (>=5.000 cópias)	
		Nº	%		Nº	%
GVE Araçatuba	16	6	37,5	27	-	-
GVE Araraquara	26	11	42,3	46	-	-
GVE Assis	6	3	50,0	9	-	-
GVE Barretos	12	5	41,7	19	-	-
GVE Bauru	43	13	30,2	26	-	-
GVE Botucatu	13	8	61,5	9	-	-
GVE Campinas	126	43	34,1	165	-	-
GVE Caraguatatuba	10	4	40,0	21	-	-
GVE Franca	5	4	80,0	13	-	-
GVE Franco da Rocha	14	8	57,1	38	-	-
GVE Itapeva	3	1	33,3	12	-	-
GVE Jales	5	2	40,0	10	-	-
GVE Marília	11	1	9,1	13	-	-
GVE Osasco	41	11	26,8	105	1	1,0
GVE Piracicaba	51	13	25,5	75	-	-
GVE Presidente Prudente	25	8	32,0	32	-	-
GVE Presidente Venceslau	2	-	-	1	1	100,0
GVE Registro	3	-	-	7	1	14,3
GVE Ribeirão Preto	66	19	28,8	41	-	-
GVE Santo André	71	26	36,6	116	6	5,2
GVE Santos	79	30	38,0	124	4	3,2
GVE São João da Boa Vista	10	3	30,0	9	-	-
GVE São José do Rio Preto	48	12	25,0	73	-	-
GVE São José dos Campos	22	5	22,7	34	-	-
GVE Sorocaba	44	14	31,8	92	3	3,3
GVE Taubaté	15	7	46,7	53	1	1,9
Município de São Paulo	489	154	31,5	643	13	2,0
Total	1256	411	32,7	1813	30	1,7

Fonte: Siscel até 13.08.2021

Gestante HIV (Z21) no Sinan - Data de diagnóstico

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA SAÚDE
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

SINAN
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO
GESTANTE HIV +
FICHA DE INVESTIGAÇÃO

Nº

Definição de caso: Para fins de notificação, entende-se por gestante HIV+ aquela em que for detectada a infecção por HIV ou a que já tem o diagnóstico confirmado como aids. Para tanto não se espera a realização de testes confirmatórios. Os critérios para caracterização da detecção laboratorial do HIV estão descritos em publicação específica do Ministério da Saúde (www.aids.gov.br).

Dados Gerais	1	Tipo de Notificação	2 - Individual			
	2	Agravo/doença	Código (CID10)	3	Data da Notificação	
	GESTANTE HIV		Z 21			
Notificação Individual	4	UF	5	Município de Notificação	Código (IBGE)	
	6	Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)	Código	7	Data do Diagnóstico	
	8	Nome do Paciente			9	Data de Nascimento
	10	(ou) Idade	1 - Hora 2 - Dia 3 - Mês 4 - Ano	11	Sexo	F - Feminino
			12	Gestante	1-1º Trimestre 2-2º Trimestre 3-3º Trimestre 4-Idade gestacional ignorada 5-Não 6-Não se aplica 9-Ignorado	
			13	Raça/Cor	1-Branca 2-Preta 3-Amarela 4-Parda 5-Indígena 9- Ignorado	
		14	Escolaridade	0-Analfabeto 1-1ª a 4ª série incompleta do EF (antigo primário ou 1º grau) 2-4ª série completa do EF (antigo primário ou 1º grau) 3-5ª à 8ª série incompleta do EF (antigo ginásio ou 1º grau) 4-Ensino fundamental completo (antigo ginásio ou 1º grau) 5-Ensino médio incompleto (antigo colegial ou 2º grau) 6-Ensino médio completo (antigo colegial ou 2º grau) 7-Educação superior incompleta 8-Educação superior completa 9-Ignorado 10- Não se aplica		
		15	Número do Cartão SUS	16		Nome da mãe

Data de diagnóstico

1. Se **sabidamente HIV**, a data de diagnóstico deve ser a data da última menstruação (DUM) ou data do exame de **gravidez** positivo; ou data que for referida no prontuário **marcando a gestação**.
2. Se **descobre infectada pelo HIV durante o pré-natal ou no parto**, a data de diagnóstico deve ser a data da realização da coleta da **sorologia anti-HIV**.

Gestante HIV (Z21) no Sinan - quesitos importantes

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA SAÚDE
ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

SINAN
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO
GESTANTE HIV +
FICHA DE INVESTIGAÇÃO

Nº

Definição de caso: Para fins de notificação, entende-se por gestante HIV+ aquela em que for detectada a infecção por HIV ou as que já tem o diagnóstico confirmado como aids. Para tanto não se espera a realização de testes confirmatórios. Os critérios para caracterização da detecção laboratorial do HIV estão descritos em publicação específica do Ministério da Saúde (www.aids.gov.br).

Dados Gerais	1	Tipo de Notificação	2 - Individual	
	2	Agravo/doença	Código (CID10)	3 Data da Notificação
	4 UF	5 Município de Notificação	Código (IBGE)	
Notificação Individual	6	Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)	Código	7 Data do Diagnóstico
	8	Nome do Paciente		9 Data de Nascimento
	10 (ou) Idade	11 Sexo	12 Gestante	13 Raça/Cor
	14 Escolaridade		15 Número do Cartão SUS	16 Nome da mãe

1 Tipo de Notificação: 2 - Individual

2 Agravo/doença: **GESTANTE HIV**

3 Data da Notificação

4 UF

5 Município de Notificação

6 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)

7 Data do Diagnóstico

8 Nome do Paciente

9 Data de Nascimento

10 (ou) Idade: 1 - Hora, 2 - Dia, 3 - Mês, 4 - Ano

11 Sexo: F - Feminino

12 Gestante: 1-1º Trimestre, 2-2º Trimestre, 3-3º Trimestre, 4- Idade gestacional ignorada, 5- Não, 6- Não se aplica, 9- Ignorado

13 Raça/Cor: 1- Branca, 2- Preta, 3- Amarela, 4- Parda, 5- Indígena, 9- Ignorado

14 Escolaridade: 0- Analfabeto, 1- 1ª a 4ª série incompleta do EF (antigo primário ou 1º grau), 2- 4ª série completa do EF (antigo primário ou 1º grau), 3- 5ª a 8ª série incompleta do EF (antigo ginásio ou 1º grau), 4- Ensino fundamental completo (antigo ginásio ou 1º grau), 5- Ensino médio incompleto (antigo colegial ou 2º grau), 6- Ensino médio completo (antigo colegial ou 2º grau), 7- Educação superior incompleta, 8- Educação superior completa, 9- Ignorado, 10- Não se aplica

15 Número do Cartão SUS

16 Nome da mãe

Data de notificação

Escolaridade

Raça/ cor

Trimestre da gestação

Desigualdades sociais produzem Desigualdades em saúde

TVHIV- Gestante (gestação)/parturiente/puérpera HIV

Medidas realizadas no PRÉ-NATAL (PN) - **CERTIFICAÇÃO**

Dados Complementares do Caso			
Ant. epid. mãe/ HIV	31 Ocupação	32 Evidência laboratorial do HIV: 1 - Antes do pré-natal 2 - Durante o pré-natal 3 - Durante o parto 4 - Após o parto	
Pré-Natal			
Dados Pré-Natal	33 Fez/ Faz pré-natal 1 - sim 2 - não 9 - ignorado	34 UF	35 Município de realização do Pré-Natal Código (IBGE)
	36 Unidade de realização do pré-natal:	Código	
	37 Nº Gestante no SISPRENATAL	38 Uso de anti-retrovirais para profilaxia 1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado	39 Data do início do uso de anti-retroviral para profilaxia

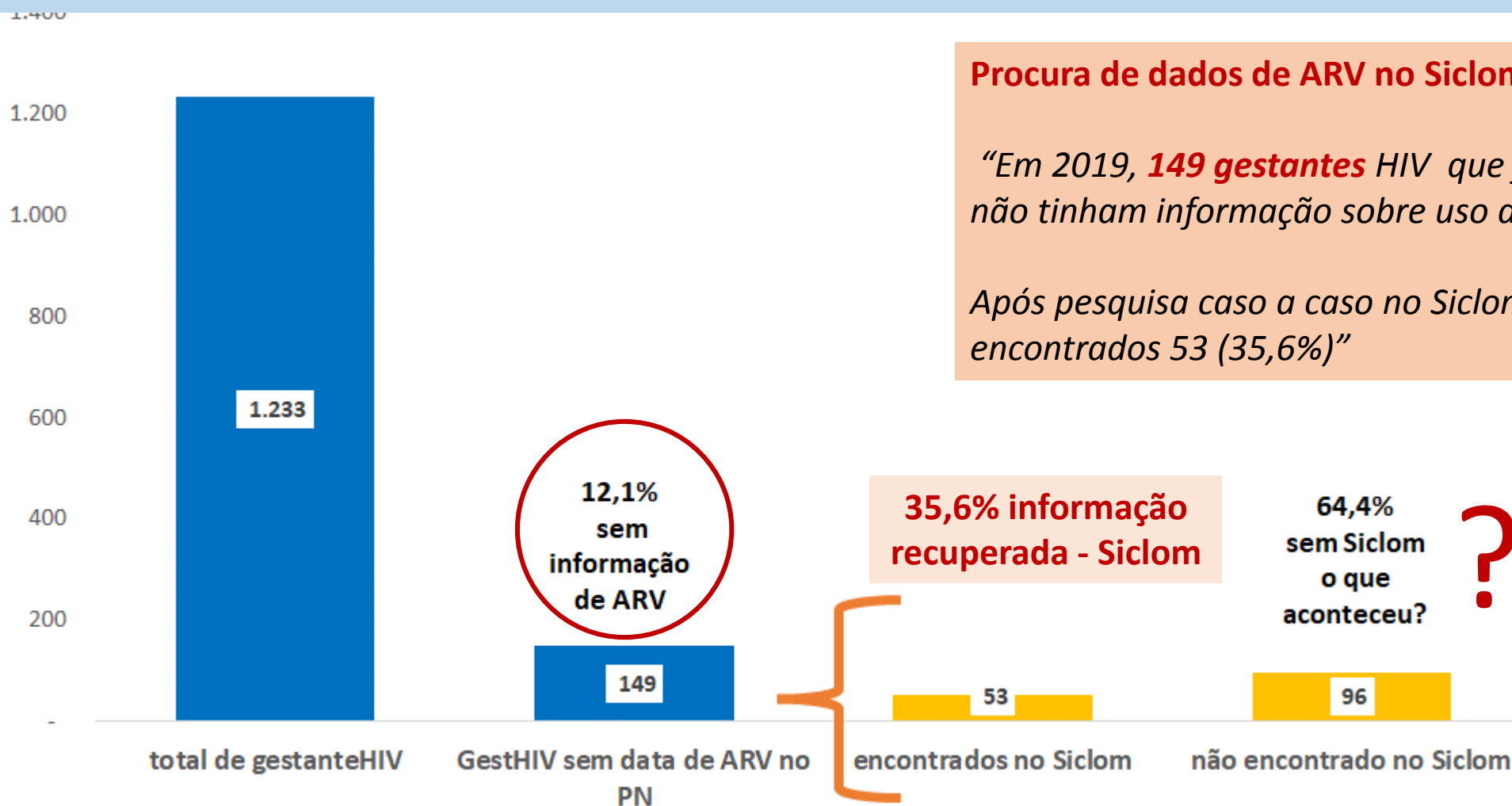
Evidência laboratorial do HIV

Fez/faz Pré Natal

Uso de TARV no PN

Casos notificados de gestante HIV, segundo uso de TARV no Pré-Natal, Estado de São Paulo, 2019.

Medidas para redução da incompletitude dos dados de uso de TARV no pré-natal



Procura de dados de ARV no Siclom

“Em 2019, **149 gestantes HIV** que fizeram o PN – não tinham informação sobre uso de TARV na FIE.

Após pesquisa caso a caso no Siclom foram encontrados 53 (35,6%)”

35,6% informação recuperada - Siclom

64,4% sem Siclom o que aconteceu?



Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids-SP (VE-PEIST/Aids-SP) e Fundação Seade.

*Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

TVHIV- Gestante (gestação)/parturiente/puérpera HIV

Medidas realizadas no parto – CERTIFICAÇÃO

Dados Parto		Parto		Código (IBGE)	
40	UF	41	Município do local do parto	Código	
42	Local de realização do parto:			Código	
43	Data do parto:			44	Tipo de parto
			1 - Vaginal 2 - Cesárea eletiva 3 - Cesárea de urgência 4 - Não se aplica		
45	Fez uso de profilaxia anti-retroviral durante o parto		<input type="checkbox"/>	46	Evolução da gravidez:
		1 - sim 2 - não 9 - ignorado		1 - Nascido vivo 2 - Natimorto 3 - Aborto 4 - Não se aplica	
47	Início da profilaxia anti-retroviral na criança (horas):				<input type="checkbox"/>
		1 - nas primeiras 24h do nascimento		2 - após 24h do nascimento	
		3 - não se aplica		4 - não realizado	
		9 - ignorado			
Município/Unidade de Saúde		Cód. da Unid. de Saúde			
Assinatura		Função		Assinatura	

GESTHIV_NET 15/12/2006 MR COREL Gestante HIV + Sinan NET SVS 17/07/2006

Data do parto

Tipo de parto

ARV no parto

Data do parto- ignorado/sem preenchimento=12%

TVHIV- Gestante (gestação)/parturiente/puérpera HIV

Medidas realizadas no parto - **CERTIFICAÇÃO**

Parto		
40 UF	41 Município do local do parto	Código (IBGE)
42 Local de realização do parto:		Código
43 Data do parto:	44 Tipo de parto 1 - Vaginal 2 - Cesárea eletiva 3 - Cesárea de urgência 4 - Não se aplica	
45 Fez uso de profilaxia anti-retroviral durante o parto 1 - sim 2 - não 9 - ignorado	46 Evolução da gravidez: 1 - Nascido vivo 2 - Natimorto 3 - Aborto 4 - Não se aplica	
47 Início da profilaxia anti-retroviral na criança (horas): 1 - nas primeiras 24h do nascimento 2 - após 24h do nascimento 3 - não se aplica 4 - não realizado 9 - ignorado		
Município/Unidade de Saúde		Cód. da Unid. de Saúde
Nome		Assinatura

GESTHIV_NET 15/12/2006 MR COREL Gestante HIV + Sinan NET SVS 17/07/2006

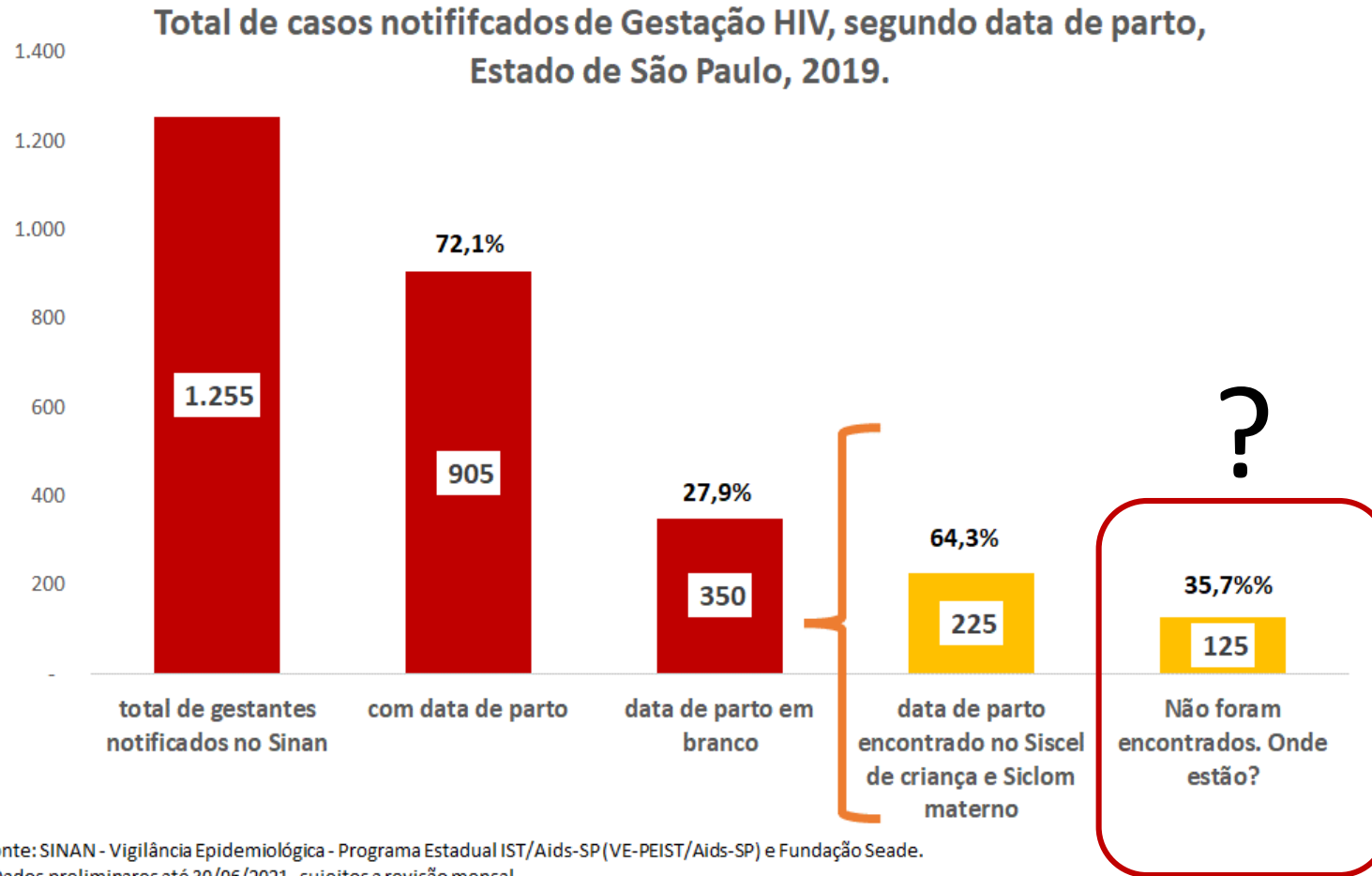
Evolução da gravidez parto

Uso de profilaxia ARV na criança

O encerramento de casos de Gestante HIV será com a data do parto

Casos notificados de gestante HIV, segundo data de parto, Estado de São Paulo, 2019.

Dados de parto para encerramento do caso de gestante



Fonte: SINAN - Vigilância Epidemiológica - Programa Estadual IST/Aids-SP (VE-PEIST/Aids-SP) e Fundação Seade.

*Dados preliminares até 30/06/2021, sujeitos a revisão mensal.

“Dentre as gestantes notificadas no Sinan em 2019, 350 estão sem o encerramento

Após pesquisa no Siscel e Siclom foram localizados 225 datas de parto ou seja 64,3%.”

- Onde estão as 125 gestantes?
- Onde pariram?
- Não tomaram ARV?
- E as crianças delas? Foi aborto? Natimorto?

Painel Maternidades 2020

Investigação das ações de Prevenção da Transmissão Vertical do HIV, sífilis e hepatite B

Coleta dos dados: 20/07 a 04/09/2020

Região

Todos

UF

SÃO PAULO

Município

Todos

Instituição (CNES)

Todos

Limpar todos os filtros

Clique nos botões abaixo para navegar:

Testagem Rápida

HIV

Sífilis

Hepatite B

Fluxogramas

133 instituições participantes

37 realizam < 500 partos/ano

96 realizam > 500 partos/ano

Em média **229.560** partos
realizados por ano

O total de instituições participantes representaram 41% dos partos
ocorridos em 2019 pelo Sistema Único de Saúde



Testagem Rápida

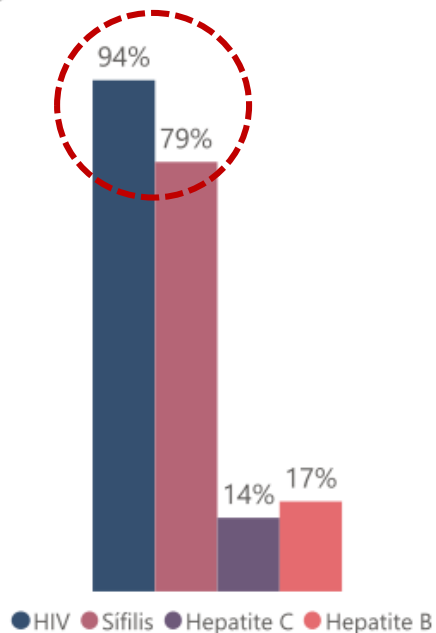


133 instituições participantes

37 realizam < 500 partos/ano

96 realizam > 500 partos/ano

% de instituições que realizam testes rápidos na admissão do parto, por agravo



UF

São Paulo

Município

Todos

Instituição (CNES)

Todos

Limpar todos os filtros

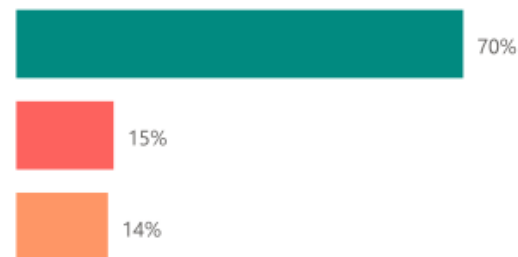
% de instituições de acordo com o tempo de entrega, por agravo

Menor ou igual a 30 minutos

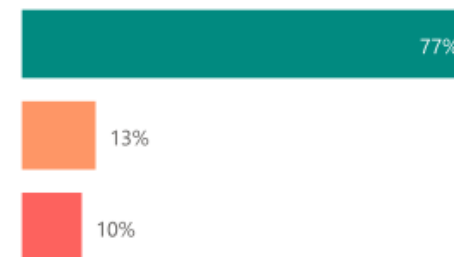
De 30 a 40 minutos

Superior a 40 minutos

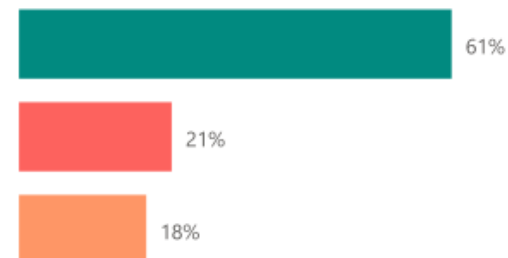
Sífilis



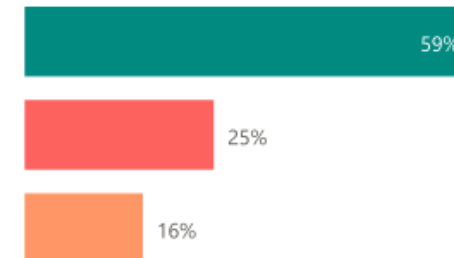
HIV



Hepatite C



Hepatite B



HIV

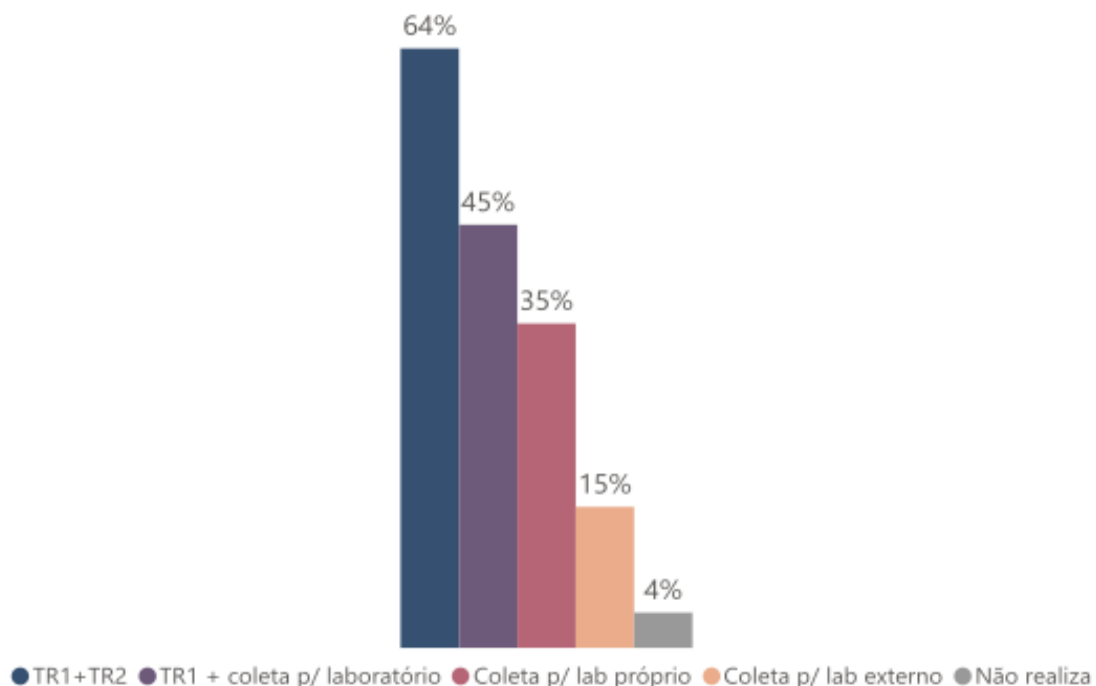


133 instituições participantes

37 realizam < 500 partos/ano

96 realizam > 500 partos/ano

% de instituição por procedimento de testagem anti-HIV



UF

São Paulo

Município

Todos

Instituição (CNES)

Todos

Limpar todos os filtros

Medidas profiláticas para PTV-HIV* no momento do parto: parturiente

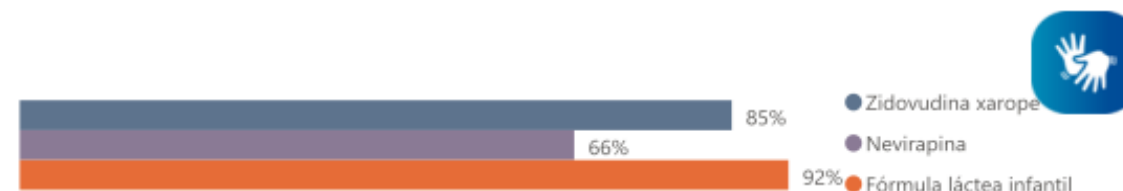
- Zidovudina injetável
- Inibição da lactação: cabergolina
- Inibição da lactação: enfaixamento das mamas
- Orienta sobre não amamentação e aleitamento cruzado

83% AZT inj
77% Cabergolina



80% das instituições orientam puérperas sem HIV para PTV-HIV por meio da amamentação

Medidas profiláticas para PTV-HIV* no momento do parto: Recém-nascido exposto



85% AZT xarope
92% fórmula láctea



Perfil Anual das Gestantes com Carga Viral do HIV Detectável

UF residência

SP

Município residência

Todos

Ano

Seleções m...

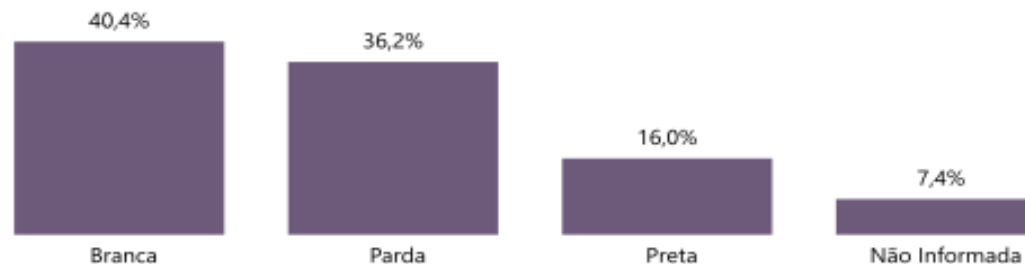
Ativas no relatório

Todos

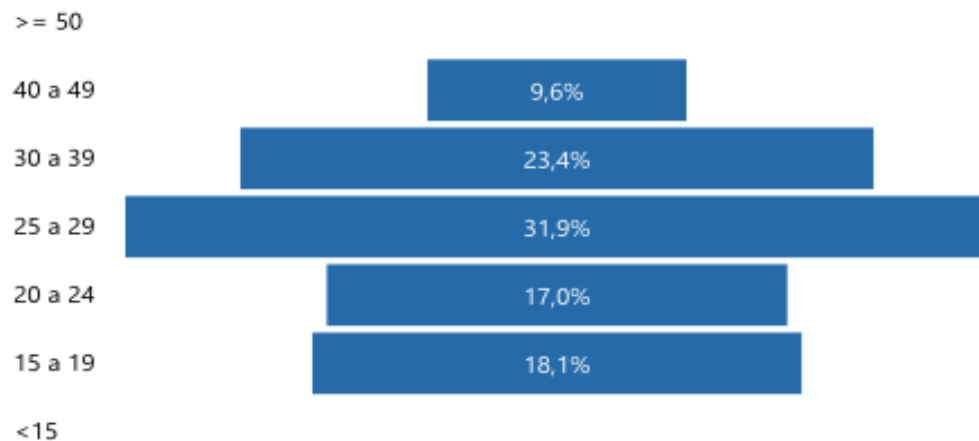
Limpar Filtros

Idade Gestacional (semanas)	Total	%
1 a 13	14	14,9%
14 a 26	12	12,8%
27 a 41	14	14,9%
Não informado	54	57,4%
Total	94	100,0%

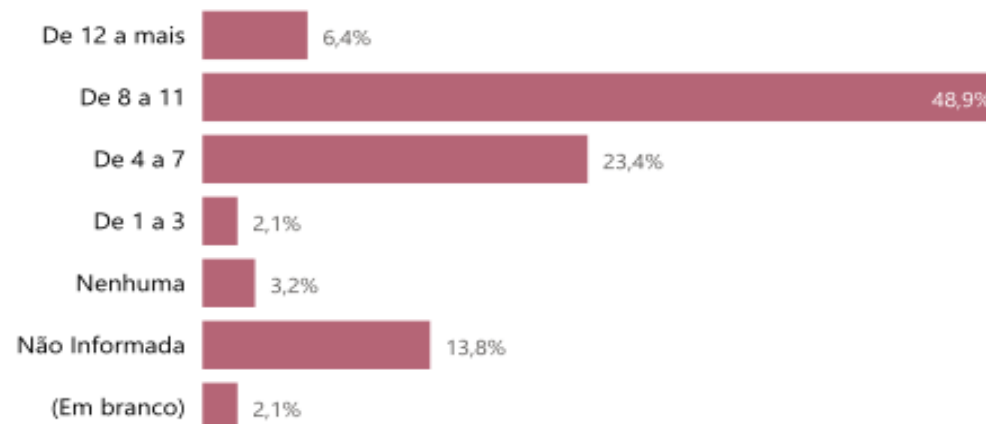
Raça/cor



Faixa Etária (em anos)



Escolaridade (em anos)



Painel de Gestantes com CV-HIV detectável – ESP – Jan e Fev 2022 - Ministério da Saúde - DCCI



Dados Clínicos das Gestantes com Carga Viral do HIV Detectável - Anual

UF Solicitante:
 Município Solicitante:
 Instituição Solicitante:
 Ano:
 Ativas no relatório:

Idade Gestacional (semanas)	Total	%
1 a 13	14	14,9%
14 a 26	12	12,8%
27 a 41	14	14,9%
Não informado	54	57,4%
Total	94	100,0%

LT-CD4+ (células/mm ³)	2022
<200 cel/mm ³	8
Não realizado	8
200 a 349 cel/mm ³	21
≥350 cel/mm ³	57
Total	94

CV- HIV (cópias/ml)	2022
50 - 1000	23
>1000	71
Total	94

Proporção gestantes por faixa de Linfócito T-CD4+



31% caso de AIDS

Proporção gestantes por faixa de Carga Viral -HIV

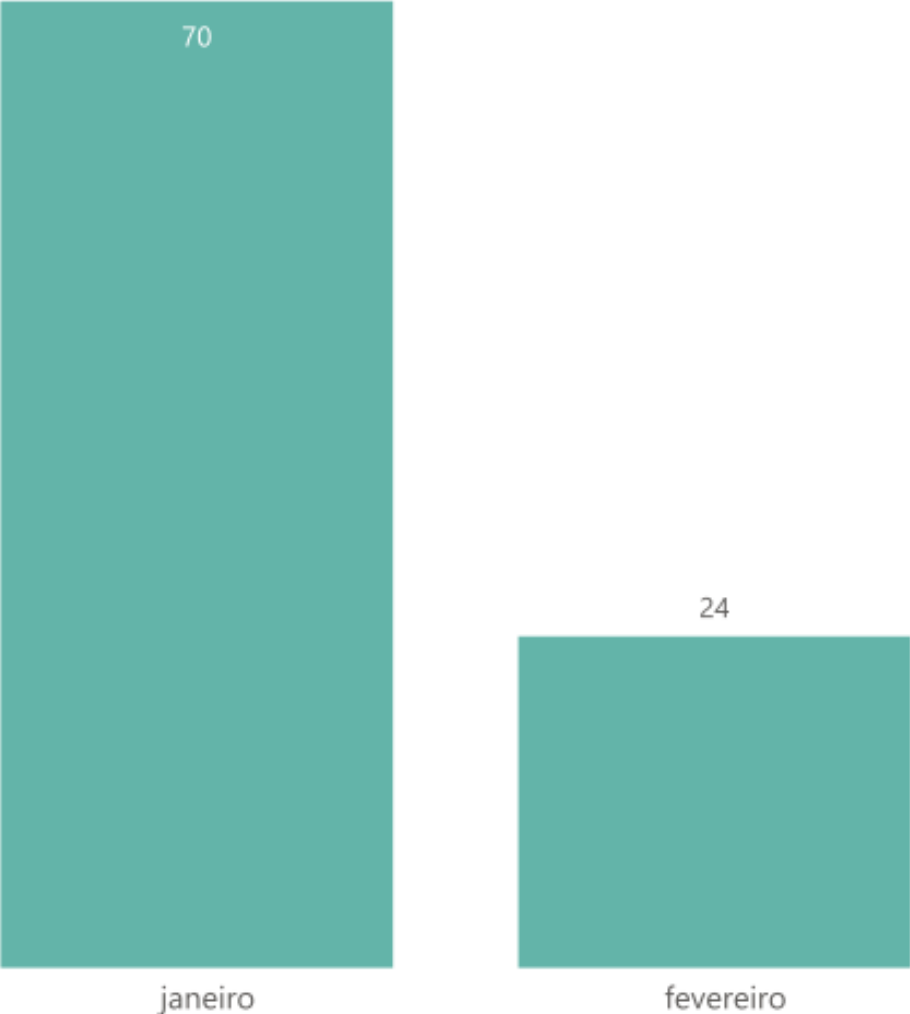


75,5% CV>1000 cópias

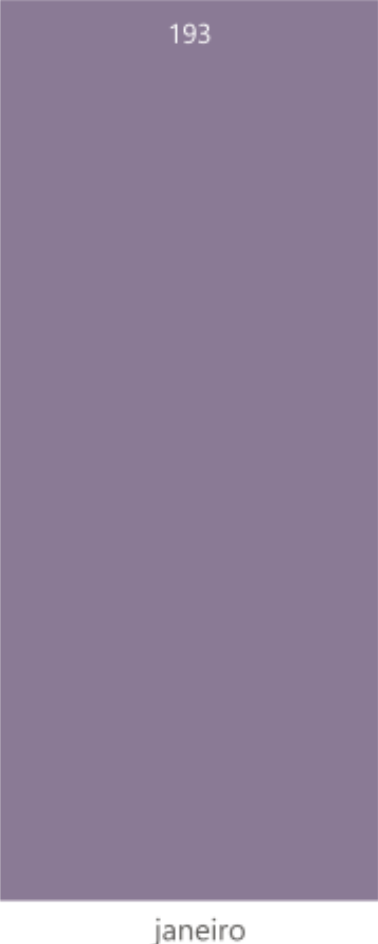
* Linfócitos T CD4+
** Carga Viral do HIV

Painel de Gestantes com CV-HIV detectável – ESP – Jan e Fev 2022 - Ministério da Saúde - DCCI

ENTRADA



SAÍDA



Informações adicionais

Dados do painel: Informações das gestantes com CV-HIV detectável (≥ 50 cópias/ml), constantes no relatório do Sistema de Monitoramento Clínico das Pessoas Vivendo com HIV (SIMC), extraído na primeira semana de cada mês.

Critérios de entrada no SIMC: Considera-se "**gestante com carga viral detectável**", mulheres vivendo com HIV sinalizadas como "gestante" nos formulários do Sistema de Controle de Exames Laboratoriais da Rede Nacional de Contagem de Linfócitos CD4+/CD8+ e CV-HIV (SISCEL) ou no Sistema de Controle Logístico de Medicamentos (SICLOM), pelo menos uma vez nos últimos 300 dias, e que apresentaram último exame de CV-HIV detectável.

Critérios de saída do SIMC: Gestantes com último exame de CV-HIV indetectável (< 50 cópias/ml) *OU* Gestantes com óbito registrado no SICLOM *OU* Data do desfecho gestacional registrado no SICLOM posterior ao último exame de CV-HIV.

OBRIGADA!

carmen@crt.saude.sp.gov.br

[**www.crt.saude.sp.gov.br**](http://www.crt.saude.sp.gov.br)



Transmissão:



CCD



| Secretaria da Saúde