

Republicação

## Coinfecções HIV/vírus da hepatite B e HIV/vírus da hepatite C no estado de São Paulo, 2007 a 2013\*

### *Coinfection HIV/hepatitis B and HIV/hepatitis C virus in the state of São Paulo, 2007-2013*

Wong Kuen Alencar (in memorian)<sup>I</sup>; Norma Suely de Oliveira Farias;<sup>II</sup> Débora Moraes Coelho;<sup>III</sup> Tatiana Zanotti Novaes<sup>II</sup>; Claudia Afonso Binelli<sup>II</sup>; Ângela Tayra<sup>I</sup>

<sup>I</sup>Centro de Referência e Treinamento-Programa Estadual de DST/Aids. <sup>II</sup>Divisão de Hepatites Virais/CVE. Coordenadoria de Controle de Doenças. Secretaria de Estado da Saúde. São Paulo – Brasil.

Coinfecções pelos vírus das hepatites virais B (HBV) ou C (HCV) e da imunodeficiência adquirida humana (HIV) são importantes problemas em saúde pública, pela frequência e pela progressão acelerada da fibrose hepática para cirrose com suas complicações quando comparada às infecções pelo vírus da hepatite B ou vírus da hepatite C sem a infecção pelo HIV.<sup>1,2</sup>

As estimativas das prevalências são de 5 a 10% de coinfeção HIV/HBV<sup>3</sup> e de 10 a 30% de coinfeção HIV/HCV<sup>4</sup>. Autores nacionais também estimaram em 5,3 a 24,3%<sup>5-7</sup> para a coinfeção HIV/HBV e em 9,2 a 54,7%<sup>5-7</sup> para a coinfeção HIV/HCV. Essas taxas variam conforme região geográfica e prevalências maiores são citadas entre usuários de drogas injetáveis<sup>8,9</sup> e exposição à sangue ou hemoderivados.

O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), com a plataforma NET, vigente a partir de 2007, trouxe inovação na ficha de investigação epidemiológica de hepatites virais, incluindo a questão da presença ou não da infecção pelo HIV nos casos notificados (CID 10: B19).

No estado de São Paulo, foram notificados 45.062 casos de hepatite C, sendo 3.550 (7,9%) com a coinfeção HIV/HCV (Tabela 1) e do

total de 22.539 casos de hepatite B notificados, 1.385 (6,1%) são coinfectados pelo HIV/HBV (Tabela 2), no período de 2007 a 2013. Dos 28 Grupos de Vigilância Epidemiológica (GVE), a Capital é o que concentrou maior número de notificações e, também, de casos de coinfeção HIV/HBV (492 de 8.056 casos) e de coinfeção HIV/HCV (1.379 de 13.471 casos), no período, seguido pelos GVE 17 Campinas e GVE 25 Santos. Observam-se importantes proporções de coinfeção HIV/HCV no GVE 24 Ribeirão Preto e no GVE 29 São José de Rio Preto, regiões do interior conhecidas como rota caipira de drogas.

Dos 3.550 coinfectados HIV/HCV observa-se proporção maior (71,8%) do sexo masculino; da raça/cor branca (58,9%); idade maior ou igual a 40 anos (57,4%); com ensino fundamental incompleto ou completo (51,4%) e em relação à fonte de infecção provável, 37,1% pelo uso de drogas injetáveis, inaláveis ou crack e 21,6% pela via sexual (Tabela 3).

A Tabela 4 apresenta o perfil dos 1.385 casos notificados de coinfeção HIV/HBV, à semelhança da coinfeção HIV/HCV: sexo masculino (77,0%); quesito raça/cor branca (57,5%); idade maior ou igual a 40 anos (58,6%); com ensino fundamental incompleto ou completo (47,1%) e com as vias de infecção

\*Publicado originalmente no Boletim Epidemiológico Aids DST, Ano XXXI, nº 1 de 2014. Editado pelo Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids (CRT/CCD/SES-SP)

prováveis, o uso de drogas ilícitas (38,8%) e a sexual (19,6%). Destacam-se os modos principais de exposição, o uso de drogas e o sexo inseguro, relevantes questões relacionadas à transmissão dessas coinfeções.<sup>8,9</sup>

Em relação ao sexo e à faixa etária, verifica-se maiores proporções das categorias sexo masculino e de idade maior ou igual a 40 anos. Estas características ou fatores estão associados à progressão rápida da fibrose hepática em estudos consistentes na literatura.<sup>10</sup> Observa-se, tanto na Tabela 3 quanto na Tabela 4,

a grande proporção de dados ignorados para escolaridade e os mecanismos de infecção, o que pode ser explicado pela pouca investigação ou dificuldade na identificação da fonte de transmissão.

É importante ressaltar que o incremento na testagem rápida para o diagnóstico e tratamento, particularmente em maiores de 40 anos de idade ou naqueles que vivenciaram situações de risco para estas infecções, bem como a vacinação para hepatite B em todos os suscetíveis, são ações prioritárias no controle desses agravos.

---



---

## REFERÊNCIAS

- Alter MJ. Epidemiology of viral hepatitis and HIV co-infection. *J Hepatol.* 2006; 44(S6-S9).
  - Benhamou Y, Bochet M, Di Martino V, Charlotte F, Azria F, Coutellier A, Vidaud M, Bricaire F, Opolon P, Katlama C, Poynard T. Liver fibrosis progression in human immunodeficiency virus and hepatitis C virus coinfecting patients, The Multivirc Group. *Hepatology.* 1999; 30(4):1054-8.
  - Spradling PR, Richardson JT, Buchacz K, et al. Prevalence of chronic hepatitis B virus infection among patients in the HIV Outpatient Study, 1996-2007. *J Viral Hepat.* 2010.
  - Di Martino V, Rufat P, Boyer N, Renard P, Degos F, Martinot-Peignou M et al. The influence of human immunodeficiency virus coinfection on chronic hepatitis C in injection drug users: a long term retrospective cohort study. *Hepatology.* 2001; 34(6):1193-9.
  - Treitinger A, Spada C, Silva EL, Miranda AF, Oliveira OV, Silveira MV, Verdi JC, Abdalla DS, 1999. Prevalence of serologic markers of HBV and HCV infection in HIV-1 seropositive patients in Florianópolis, Brazil. *Braz J Infect Dis.* 1999; 3:1-5.
  - Mendes-Correa MC, Barone AA, Cavalheiro N, 2000. Prevalence of hepatitis B and C in the sera of patients with HIV infection in São Paulo, Brazil. *Rev Inst Med Trop Sao Paulo.* 2000; 42:81-5.
  - Ministério da Saúde (BR), Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST e Aids. Recomendações para Terapia Anti-retroviral em Adultos Infectados pelo HIV: 2008. 7. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2008; p. 94-96.
  - Passos ADC, Figueiredo JFC. Fatores de risco para doenças sexualmente transmissíveis entre prostitutas e travestis de Ribeirão Preto (SP), Brasil. *Rev Panam Salud Publica.* 2004; 16(2): 95-101.
  - Dunn J, Laranjeira RR. Transitions in the route of cocaine administration characteristics, direction na associated variables. *Addiction.* 1999 Jun; 94(6):813-24.
  - Poynard T, Bedossa P, Opolon P. Natural history of liver fibrosis progression in patients with chronic hepatitis C. The OBSVIRC, METAVIR, CLINIVIR, and DOSVIRC groups. *Lancet.* 1997 Mar 22; 349(9055):825-32.
- 
-

**Tabela 1.** Casos notificados de hepatite C (HCV) e de coinfeção HIV/HCV segundo Grupo de Vigilância Epidemiológica (GVE) de residência e ano de notificação, estado de São Paulo, 2007 a 2013

GVE de residência	Ano de notificação												Total											
	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		Casos	HIV positivo								
	Casos	HIV positivo	Casos	HIV positivo	Casos	HIV positivo	Casos	HIV positivo	Casos	HIV positivo	Casos	HIV positivo	N	(%)			N	(%)						
GVE 1 Capital	2.201	332	15,1	2.231	286	12,8	2.159	212	9,8	1.724	168	9,7	1.793	140	7,8	1.854	155	8,4	1.509	86	5,7	13.471	1.379	10,2
GVE 7 Santo André	567	37	6,5	453	19	4,2	347	23	6,6	441	26	5,9	560	19	3,4	509	21	4,1	453	11	2,4	3.330	156	4,7
GVE 8 Mogi das Cruzes	300	17	5,7	294	19	6,5	228	3	1,3	187	7	3,7	136	8	5,9	187	11	5,9	217	6	2,8	1.549	71	4,6
GVE 9 Franco da Rocha	66	2	3,0	72	7	9,7	62	6	9,7	61	5	8,2	87	2	2,3	101	5	5,0	87	-	-	536	27	5,0
GVE 10 Osasco	259	26	10,0	360	26	7,2	385	7	1,8	250	12	4,8	329	15	4,6	353	15	4,2	265	10	3,8	2.201	111	5,0
GVE 11 Araçatuba	90	5	5,6	106	12	11,3	121	10	8,3	95	10	10,5	134	17	12,7	139	12	8,6	91	6	6,6	776	72	9,3
GVE 12 Araraquara	135	19	14,1	184	25	13,6	118	10	8,5	118	6	5,1	85	4	4,7	90	10	11,1	131	6	4,6	861	80	9,3
GVE 13 Assis	47	6	12,8	43	5	11,6	39	-	-	57	3	5,3	42	1	2,4	64	2	3,1	42	2	4,8	334	19	5,7
GVE 14 Barretos	128	13	10,2	228	10	4,4	219	2	0,9	169	2	1,2	113	4	3,5	117	4	3,4	112	3	2,7	1.086	38	3,5
GVE 15 Bauru	162	20	12,3	167	11	6,6	218	11	5,0	211	12	5,7	172	10	5,8	164	9	5,5	123	3	2,4	1.217	76	6,2
GVE 16 Botucatu	37	6	16,2	37	2	5,4	89	5	5,6	49	4	8,2	65	8	12,3	92	3	3,3	73	3	4,1	442	31	7,0
GVE 17 Campinas	458	49	10,7	381	24	6,3	654	54	8,3	473	60	12,7	825	82	9,9	791	53	6,7	761	34	4,5	4.343	356	8,2
GVE 18 Franca	61	2	3,3	87	6	6,9	112	6	5,4	77	2	2,6	73	6	8,2	65	2	3,1	74	5	6,8	549	29	5,3
GVE 19 Marília	88	9	10,2	93	11	11,8	77	7	9,1	104	9	8,7	129	7	5,4	95	2	2,1	103	3	2,9	689	48	7,0
GVE 20 Piracicaba	153	20	13,1	261	10	3,8	273	13	4,8	214	14	6,5	255	14	5,5	278	14	5,0	180	5	2,8	1.614	90	5,6
GVE 21 Presidente Prudente	30	2	6,7	37	-	-	43	2	4,7	32	1	3,1	27	13	48,1	57	2	3,5	50	7	14,0	276	27	9,8
GVE 22 Presidente Venceslau	6	-	-	1	-	-	6	-	-	4	-	-	4	2	50,0	8	-	-	8	1	12,5	37	3	8,1
GVE 23 Registro	9	1	11,1	14	1	7,1	3	-	-	16	-	-	17	2	11,8	12	-	-	8	1	12,5	79	5	6,3
GVE 24 Ribeirão Preto	231	34	14,7	257	43	16,7	386	34	8,8	301	33	11,0	209	34	16,3	226	19	8,4	276	18	6,5	1.886	215	11,4
GVE 25 Santos	291	31	10,7	306	23	7,5	277	38	13,7	215	23	10,7	386	31	8,0	369	18	4,9	307	18	5,9	2.151	182	8,5
GVE 26 São João da Boa Vista	296	24	8,1	194	14	7,2	189	9	4,8	138	4	2,9	202	13	6,4	215	10	4,7	191	5	2,6	1.425	79	5,5
GVE 27 São José dos Campos	272	9	3,3	190	13	6,8	257	6	2,3	241	11	4,6	274	13	4,7	220	8	3,6	158	3	1,9	1.612	63	3,9
GVE 28 Caraguatatuba	72	2	2,8	43	2	4,7	51	3	5,9	58	3	5,2	73	-	-	84	-	-	48	-	-	429	10	2,3
GVE 29 São José do Rio Preto	311	32	10,3	408	31	7,6	269	21	7,8	498	46	9,2	310	49	15,8	242	20	8,3	211	22	10,4	2.249	221	9,8
GVE 30 Jales	25	1	4,0	45	2	4,4	25	-	-	48	1	2,1	22	1	4,5	10	-	-	15	1	6,7	190	6	3,2
GVE 31 Sorocaba	121	8	6,6	134	12	9,0	132	11	8,3	145	12	8,3	175	19	10,9	162	9	5,6	152	5	3,3	1.021	76	7,4
GVE 32 Itapeva	11	1	9,1	6	-	-	6	2	33,3	2	-	-	12	1	8,3	10	-	-	17	-	-	64	4	6,3
GVE 33 Taubaté	139	21	15,1	134	15	11,2	110	12	10,9	77	7	9,1	58	9	15,5	80	8	10,0	47	4	8,5	645	76	11,8
<b>Total</b>	<b>6.566</b>	<b>729</b>	<b>11,1</b>	<b>6.766</b>	<b>629</b>	<b>9,3</b>	<b>6.855</b>	<b>507</b>	<b>7,4</b>	<b>6.005</b>	<b>481</b>	<b>8,0</b>	<b>6.567</b>	<b>524</b>	<b>8,0</b>	<b>6.594</b>	<b>412</b>	<b>6,2</b>	<b>5.709</b>	<b>268</b>	<b>4,7</b>	<b>45.062</b>	<b>3.550</b>	<b>7,9</b>

Fonte: SINAN - CVE-SP (atualizado em 17/11/2014)

**Tabela 2.** Casos notificados de hepatite B (HBV) e de coinfeção HIV/HBV segundo Grupo de Vigilância Epidemiológica (GVE) de residência e ano de notificação, estado de São Paulo, 2007 a 2013

GVE de residência	Ano de notificação																		Total		
	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		Total						
	Casos	HIV positivo (%)	Casos	HIV positivo (%)	Casos	HIV positivo (%)	Casos	HIV positivo (%)	Casos	HIV positivo (%)	Casos	HIV positivo (%)	Casos	HIV positivo (%)	N	N (%)					
GVE 1 Capital	1.082	130	11,9	1.168	107	9,2	1.392	51	3,7	1.162	69	5,9	1.526	46	3,0	1.373	24	1,7	8.056	492	6,1
GVE 7 Santo André	169	23	13,6	177	18	10,2	151	11	7,3	155	9	5,8	225	16	7,1	179	4	2,2	1.168	93	8,0
GVE 8 Mogi das Cruzes	207	7	3,4	217	6	2,8	136	7	5,1	143	3	2,1	168	5	3,0	176	7	4,0	1.040	38	3,7
GVE 9 Franco da Rocha	23	1	4,3	44	3	6,8	30	3	10,0	47	3	6,4	52	9	17,3	29	2	6,9	258	27	10,5
GVE 10 Osasco	133	5	3,8	147	7	4,8	171	16	9,4	167	11	6,6	238	16	6,7	277	14	5,1	1.194	71	5,9
GVE 11 Araçatuba	47	1	2,1	55	-	-	67	2	3,0	34	3	8,8	43	2	4,7	37	5	13,5	259	14	5,4
GVE 12 Araraquara	48	3	6,3	85	6	7,1	95	1	1,1	48	2	4,2	53	1	1,9	48	2	4,2	399	17	4,3
GVE 13 Assis	11	3	27,3	28	2	7,1	23	-	-	15	-	-	16	-	-	16	1	6,3	142	6	4,2
GVE 14 Barretos	19	-	-	26	2	7,7	55	-	-	37	1	2,7	22	2	9,1	38	-	-	213	5	2,3
GVE 15 Bauru	56	13	23,2	58	3	5,2	65	5	7,7	75	7	9,3	66	4	6,1	69	4	5,8	469	40	8,5
GVE 16 Botucatu	14	3	21,4	19	1	5,3	37	4	10,8	32	2	6,3	26	4	15,4	48	4	8,3	209	18	8,6
GVE 17 Campinas	231	24	10,4	222	4	1,8	459	21	4,6	329	31	9,4	589	14	2,4	463	14	3,0	2.417	113	4,7
GVE 18 Franca	17	3	17,6	60	1	1,7	42	2	4,8	25	-	-	26	1	3,8	27	-	-	212	7	3,3
GVE 19 Marília	31	5	16,1	34	2	5,9	37	-	-	43	5	11,6	49	3	6,1	37	5	13,5	239	24	10,0
GVE 20 Piracicaba	26	10	38,5	43	14	32,6	68	6	8,8	72	4	5,6	94	8	8,5	114	4	3,5	470	51	10,9
GVE 21 Presidente Prudente	10	-	-	12	-	-	21	1	4,8	32	1	3,1	23	5	21,7	56	3	5,4	179	12	6,7
GVE 22 Presidente Venceslau	5	-	-	4	-	-	8	-	-	11	1	9,1	14	-	-	15	1	6,7	71	2	2,8
GVE 23 Registro	21	1	4,8	20	-	-	6	-	-	25	-	-	32	-	-	25	-	-	137	1	0,7
GVE 24 Ribeirão Preto	116	9	7,8	171	6	3,5	190	5	2,6	153	8	5,2	115	3	2,6	133	-	-	925	33	3,6
GVE 25 Santos	113	7	6,2	233	10	4,3	227	9	4,0	181	7	3,9	219	4	1,8	246	5	2,0	1.273	47	3,7
GVE 26 São João da Boa Vista	31	3	9,7	36	2	5,6	61	3	4,9	53	1	1,9	77	1	1,3	39	1	2,6	310	13	4,2
GVE 27 São José dos Campos	59	28	47,5	34	22	64,7	47	17	36,2	58	15	25,9	59	12	20,3	54	6	11,1	346	103	29,8
GVE 28 Caragatutuba	204	4	2,0	144	2	1,4	63	2	3,2	57	3	5,3	65	6	9,2	67	7	10,4	461	24	5,2
GVE 29 São José do Rio Preto	151	17	11,3	207	6	2,9	246	4	1,6	268	9	3,4	153	13	8,5	119	9	7,6	1.094	59	5,4
GVE 30 Jales	16	-	-	23	-	-	16	-	-	28	1	3,6	13	2	15,4	12	-	-	112	3	2,7
GVE 31 Sorocaba	102	4	3,9	101	5	5,0	95	5	5,3	105	4	3,8	162	3	1,9	96	5	5,2	678	30	4,4
GVE 32 Itapeva	8	2	25,0	1	1	100,0	3	-	-	4	-	-	4	1	25,0	5	-	-	23	4	17,4
GVE 33 Taubaté	37	1	2,7	39	8	20,5	33	18	54,5	26	3	11,5	32	4	12,5	29	3	10,3	185	38	20,5
<b>Total</b>	<b>2.997</b>	<b>307</b>	<b>10,2</b>	<b>3.408</b>	<b>238</b>	<b>7,0</b>	<b>3.844</b>	<b>193</b>	<b>5,0</b>	<b>3.385</b>	<b>203</b>	<b>6,0</b>	<b>4.102</b>	<b>160</b>	<b>3,9</b>	<b>3.553</b>	<b>80</b>	<b>2,3</b>	<b>22.539</b>	<b>1.385</b>	<b>6,1</b>

Fonte: SINAN - CVE-SP (atualizado em 17/11/2014)

**Tabela 3.** Casos notificados de coinfeção HIV/vírus da hepatite C (HCV), segundo características epidemiológicas e ano de notificação, estado de São Paulo, 2007 a 2013

Características epidemiológicas	Ano de diagnóstico												Total				
	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		N	%	
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)			
<b>Sexo</b>																	
Masculino	500	68,6	445	70,7	356	70,2	356	74,0	386	73,7	307	74,5	200	74,6	2.550	71,8	
Feminino	229	31,4	184	29,3	151	29,8	125	26,0	138	26,3	105	25,5	68	25,4	1.000	28,2	
<b>Raça/cor</b>																	
Branca	448	61,5	373	59,3	297	58,6	260	54,1	318	60,7	240	58,3	154	57,5	2.090	58,9	
Parça	161	22,1	141	22,4	116	22,9	116	24,1	123	23,5	99	24,0	67	25,0	823	23,2	
Preta	67	9,2	56	8,9	50	9,9	59	12,3	36	6,9	48	11,7	21	7,8	337	9,5	
Amarela	2	0,3	3	0,5	3	0,6	5	1,0	1	0,2	4	1,0	3	1,1	21	0,6	
Indígena	6	0,8	1	0,2	2	0,4	1	0,2	-	-	1	0,2	1	0,4	12	0,3	
Ignorado	45	6,2	55	8,7	39	7,7	40	8,3	46	8,8	20	4,9	22	8,2	267	7,5	
<b>Faixa etária (anos)</b>																	
Menor de 40	356	48,8	291	46,3	211	41,6	192	39,9	228	43,5	147	35,7	88	32,8	1.513	42,6	
40 e mais	373	51,2	338	53,7	296	58,4	289	60,1	296	56,5	265	64,3	180	67,2	2.037	57,4	
<b>Escolaridade</b>																	
Analfabeto/Não se aplica	5	0,7	6	0,8	9	1,8	2	0,4	3	0,6	4	1,0	3	1,1	32	0,9	
Ensino fundamental incompleto e completo	399	54,7	354	56,4	255	50,3	270	56,1	248	47,3	187	45,4	112	41,8	1.825	51,4	
Ensino médio incompleto e completo	135	18,5	114	18,1	111	21,9	98	20,4	97	18,5	69	16,7	68	25,4	692	19,5	
Ensino superior incompleto e completo	40	5,5	34	5,4	33	6,5	26	5,4	38	7,3	20	4,9	22	8,2	213	6,0	
Ignorado	150	20,6	121	19,2	99	19,5	85	17,7	138	26,3	132	32,0	63	23,5	788	22,2	
<b>Fonte/mecanismo de infecção provável</b>																	
Sexual	158	21,7	130	20,7	120	23,7	117	24,3	101	19,3	86	20,9	55	20,5	767	21,6	
Uso de drogas	313	42,9	244	38,8	174	34,3	176	36,6	211	40,3	107	26,0	91	34,0	1.316	37,1	
Transfusional	14	1,9	11	1,7	9	1,8	12	2,5	7	1,3	8	1,9	2	0,7	63	1,8	
Tratamento cirúrgico	9	1,2	6	1,0	5	1,0	6	1,2	3	0,6	3	0,7	-	-	32	0,9	
Tratamento dentário	6	0,8	5	0,8	6	1,2	2	0,4	2	0,4	2	0,5	1	0,4	24	0,7	
Domiciliar	-	-	1	0,2	1	0,2	2	0,4	-	-	-	-	-	-	6	0,2	
Acidente de trabalho	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4	2	0,1
Vertical	5	0,7	2	0,3	-	-	1	0,2	2	0,4	3	0,7	1	0,4	14	0,4	
Hemodíalise	2	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,1	
Outros*	12	1,6	7	1,1	7	1,4	9	1,9	20	3,8	5	1,2	9	3,4	69	1,9	
Ignorado/em branco	210	28,8	222	35,3	185	36,5	156	32,4	178	34,0	198	48,1	106	39,6	1.255	35,4	
<b>Total</b>	<b>729</b>	<b>100,0</b>	<b>629</b>	<b>100,0</b>	<b>507</b>	<b>100,0</b>	<b>481</b>	<b>100,0</b>	<b>524</b>	<b>100,0</b>	<b>412</b>	<b>100,0</b>	<b>268</b>	<b>100,0</b>	<b>3.550</b>	<b>100,0</b>	

\*Outros como uso de medicamentos injetáveis, acupuntura, tatuagem, piercing.

Fonte: SINAN-CVE-SP (atualizado em 17/11/2014)

**Tabela 4.** Casos notificados de coinfeção HIV/vírus da hepatite B (HBV), segundo características epidemiológicas e ano de notificação, estado de São Paulo, 2007 a 2013

Características epidemiológicas	Ano de diagnóstico												Total			
	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		N	N (%)
	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)	N	(%)		
<b>Sexo</b>																
Masculino	227	73,9	186	78,2	142	73,6	162	79,8	157	77,0	126	78,8	66	82,5	1.066	77,0
Feminino	80	26,1	52	21,8	51	26,4	41	20,2	47	23,0	34	21,3	14	17,5	319	23,0
<b>Raça/cor</b>																
Branca	178	58,0	145	60,9	121	62,7	121	59,6	96	47,1	88	55,0	48	60,0	797	57,5
Parda	70	22,8	40	16,8	41	21,2	56	27,6	71	34,8	45	28,1	22	27,5	345	24,9
Preta	23	7,5	31	13,0	13	6,7	16	7,9	24	11,8	17	10,6	4	5,0	128	9,2
Amarela	1	0,3	1	0,4	-	-	1	0,5	-	-	1	0,6	1	1,3	5	0,4
Indígena	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Ignorado	34	11,1	21	8,8	18	9,3	9	4,4	13	6,4	9	5,6	5	6,3	109	7,9
<b>Faixa etária (anos)</b>																
Menor de 40	141	45,9	94	39,5	82	42,5	89	43,8	81	39,7	64	40,0	22	27,5	573	41,4
40 e mais	166	54,1	144	60,5	111	57,5	114	56,2	123	60,3	96	60,0	58	72,5	812	58,6
<b>Escolaridade</b>																
Analfabeto/Não se aplica	2	0,7	1	0,4	1	0,5	2	1,0	1	0,5	1	0,6	1	1,3	9	0,6
Ensino fundamental incompleto e completo	155	50,5	130	54,6	96	49,7	98	48,3	88	43,1	58	36,3	28	35,0	653	47,1
Ensino médio incompleto e completo	60	19,5	50	21,0	44	22,8	42	20,7	42	20,6	27	16,9	22	27,5	287	20,7
Ensino superior incompleto e completo	14	4,6	13	5,5	12	6,2	13	6,4	10	4,9	19	11,9	6	7,5	87	6,3
Ignorado/em branco	76	24,8	44	18,5	40	20,7	48	23,6	63	30,9	55	34,4	23	28,8	349	25,2
<b>Fonte/mecanismo de infecção</b>																
Sexual	56	18,2	46	19,3	36	18,7	43	21,2	42	20,6	38	23,8	10	12,5	271	19,6
Uso de drogas	153	49,8	111	46,6	72	37,3	74	36,5	59	28,9	39	24,4	30	37,5	538	38,8
Transfusional	7	2,3	10	4,2	4	2,1	4	2,0	1	0,5	2	1,3	-	-	28	2,0
Tratamento cirúrgico	6	2,0	1	0,4	2	1,0	1	0,5	1	0,5	-	-	-	-	11	0,8
Tratamento dentário	5	1,6	3	1,3	1	0,5	4	2,0	4	2,0	2	1,3	1	1,3	20	1,4
Domiciliar	2	0,7	-	-	2	1,0	-	-	-	-	-	-	1	1,3	5	0,4
Acidente de trabalho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vertical	4	1,3	1	0,4	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0,4
Hemodíalise	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Outros*	3	1,0	2	0,8	3	1,6	4	2,0	4	2,0	1	0,6	1	1,3	18	1,3
Ignorado/em branco	70	22,8	64	26,9	72	37,3	73	36,0	93	45,6	78	48,8	37	46,3	487	35,2
<b>Total</b>	<b>307</b>	<b>100,0</b>	<b>238</b>	<b>100,0</b>	<b>193</b>	<b>100,0</b>	<b>203</b>	<b>100,0</b>	<b>204</b>	<b>100,0</b>	<b>160</b>	<b>100,0</b>	<b>80</b>	<b>100,0</b>	<b>1.385</b>	<b>100,0</b>

\*Outros como uso de medicamentos injetáveis, acupuntura, tatuagem, piercing.

Fonte: SINAN-CVE-SP (atualizado em 17/11/2014)