

*Análise epidemiológica
da situação de saúde
na população privada
de liberdade no Brasil:
Dados de Bases de Informação*

Angelica Espinosa Miranda
(Coordenadora)

1º EDIÇÃO

ISBN 978-85-65276-16-0

Vitória, ES
PROEX
2015

Equipe técnica

Angelica Espinosa Miranda
Departamento de Medicina Social,
Universidade Federal do Espírito Santo

Eliana Zandonade
Departamento de Estatística,
Universidade Federal do Espírito Santo

Francisco Job Neto
Área Técnica Saúde Prisional,
Secretaria de Assistência à Saúde,
Ministério da Saúde

Júlio César Pompeu
Departamento de Direito,
Universidade Federal do Espírito Santo

Renata Costa-Moura
Departamento de Psicologia,
Universidade Federal do Espírito Santo

Ronaldo Coelho
Departamento de Informação em Saúde,
Ministério da Saúde

Valéria Saraceni
Superintendência de Vigilância em Saúde, Secretaria
Municipal de Saúde do Rio de Janeiro

Victor Eloy da Fonseca
Sorriso Noso – Frente de
Apóio Comunitário

Financiamento:
Ministério da Saúde

Organização
Paola Bernardi Primo

Designer Gráfico
Farley Souza
Iury Borel

Coordenação:
Angelica Espinosa Miranda

Editora PROEX/UfES
Av. Fernando Ferrari, n° 514, Goticabeiras CEP
29.075-910 Vitória-ES

Telefones:
(27) 4009-2336
(27) 4009-2778

Fax:
(27) 4009-2330

Correio Eletrônico:
proex@ufes.br

Endereço Eletrônico:
www.proex.ufes.br

SUMÁRIO

06 APRESENTAÇÃO

08 METODOLOGIA

11 RESULTADOS

45 CONCLUSÕES

48 BIBLIOGRAFIA

Dados Internacionais de Catalogação-na-publicação (CIP)
(Biblioteca Central da Universidade Federal do Espírito Santo, ES, Brasil)

A532 Análise epidemiológica da situação de saúde na população
privada de liberdade no Brasil : Dados de Bases de Informação
/Angelica Espinosa Barbosa Miranda (coord.). 1. ed. -
Vitória : UfES, Proex, 2015.
51 p. : il. ; 23 cm
Inclui bibliografia.
ISBN: 978-85-65276-16-0

1. Epidemiologia. 2. Prisioneiros – Doenças. I. Miranda,
Angelica Espinosa Barbosa, 1965-.

CDU: 614.4

TABELAS

- 12 001** Proporção de população privada de liberdade na população geral segundo unidade da federação (UF), Brasil
- 16 002** Modelo de regressão linear com as tendências de proporção de população privada de liberdade na população geral, no período de 2007 a 2014 para unidades de federação e para todo o Brasil.
- 18 003** Casos notificados segundo UF e região de notificação por ano de notificação em unidades prisionais, Brasil, 2007-2014
- 20 004** Proporção de agravos de saúde notificados, por UF e por ano de notificação, 2007-2014
- 24 005** Modelo de regressão linear para medir as tendências de proporção de casos notificados ao longo dos anos de 2007 a 2014, para os estados da federação e para todo o Brasil
- 25 006** Casos notificados em unidades prisionais segundo gênero e razão de sexo, Brasil, 2007-2014
- 26 007** Casos notificados em unidades prisionais segundo sexo e faixa etária por ano de notificação, Brasil, 2007-2014
- 28 008** Casos notificados em unidades prisionais segundo raça/cor por ano de notificação, Brasil, 2007-2014
- 28 009** Casos notificados em unidades prisionais segundo escolaridade por sexo e ano de notificação, Brasil, 2007-2014
- 32 010** Casos notificados em unidades prisionais segundo agravo e ano de notificação, Brasil, 2007-2014
- 34 011** Proporção de agravos notificados, para todo o Brasil por ano
- 44 012** Modelo de regressão linear para medir as tendências de proporção de agravos notificados ao longo dos anos de 2007 a 2014, para todo o Brasil

vidos nas unidades prisionais. Estes recursos se somam ao financiamento compartilhado do Incentivo para Atenção à Saúde no Sistema Penitenciário, conforme Portaria Interministerial nº 1.777/2003, no qual o Ministério da Justiça é responsável pelo financiamento da adequação do espaço físico para os serviços de saúde nas unidades prisionais e aquisição de equipamentos de saúde destas unidades. Com a PNSSP, o Serviço de Saúde no Sistema Prisional passa a ser ponto de atenção da Rede de Atenção à Saúde (RAS) do SUS, qualificando a atenção básica no âmbito prisional, como a principal porta de entrada do sistema e ordenadora das ações e serviços de saúde pela RAS.

O Plano de Monitoramento e Avaliação (M&A) deve considerar a complexidade e a diversidade das ações de uma política de abrangência nacional, que envolve o levantamento dos diferentes atores sociais e políticos. Parte-se da concepção que monitoramento é acompanhamento rotineiro e sistemático de informações prioritárias sobre intervenção, seu funcionamento e efeitos. Enquanto que avaliação normativa compreende a emissão de julgamento sobre recursos implementados, processos e efeitos em comparação com normas estabelecidas. Ambos provêm informações a serem utilizadas para melhorar a intervenção e subsidiar decisões de forma rápida e oportuna. O M&A é um dos componentes estratégicos na formulação da política nacional. Para estruturação de um protocolo consistente faz-se necessário a análise situacional prévia do cenário atual na saúde prisional e, neste sentido, um estudo utilizando as bases oficiais de notificação compulsória de agravos de saúde do Ministério da Saúde é de fundamental importância.

O objetivo deste estudo foi o de realizar o levantamento de dados epidemiológicos nos sistemas de informação do Sistema Único de Saúde (SUS) e do Sistema Prisional, como estratégia para futura implantação de painel de indicadores epidemiológicos do Plano de Monitoramento e Avaliação da PNSSP, sistematizando a produção de evidências confiáveis para a tomada de decisões no campo das políticas públicas em saúde da população privada de liberdade.

PRES

ENTAÇÃO

O Ministério da Saúde, em parceria com o Ministério da Justiça, criou em abril de 2012 o Grupo de Trabalho Interministerial (GTI) e o Comitê Técnico Intersetorial (CTI) de Saúde no Sistema Prisional com a finalidade de elaboração da Política Nacional de Saúde no Sistema Penitenciário. A proposta tem a finalidade de atuar na interlocução sobre saúde prisional entre os diversos setores do executivo. A formulação desta política é uma iniciativa que visa garantir o direito constitucional à saúde e o acesso pelas pessoas privadas de liberdade ao Sistema Único de Saúde (SUS) com equidade, integralidade e universalidade, além de organizar as ações e serviços de saúde dentro dos estabelecimentos penais. Esta política tem como base as diretrizes delineadas na Política Nacional de Saúde no Sistema Penitenciário (PNSSP) instituída por meio da portaria interministerial nº 1.777, de 9 de setembro de 2003.

Para o desenvolvimento desta política os Ministérios da Saúde e da Justiça disponibilizam alguns recursos como forma de incentivo financeiro aos estados e municípios. Entre estes recursos está o Incentivo para Atenção à Saúde no Sistema Penitenciário, destinado ao custeio das ações e serviços de saúde desenvol-

- Proporção da população carcerária pela população da UI
(população carcerária por ano/população IBGE em dezembro por ano)*1.000

- Proporção dos casos notificados, por UF, por região e por (Casos notificados por ano/população carcerária em dezembro por ano)*1.000

- Proporção por agravos notificados, com denominador população carcerária
(agravos notificados por ano/população carcerária em dezembro por ano)*10.000

METODOLOGIA

TIPO DE ESTUDO
Estudo quantitativo, incluindo avaliação ecológica e transversal, conduzido com dados secundários provenientes da bases de dados do Sistema Nacional de Agravos Notificação (SINAN), Sistema de Informação de Mortalidade (SIM) e os Sistemas de Registro do Sistema Prisional (INFOOPEN e GEO presídios).

POPULAÇÃO ALVO

População privada de liberdade no Brasil no período de 2007 a 2014.

VARIÁVEIS

Foram estudadas as seguintes variáveis: Unidades da federação. Casos notificados segundo UF e ano, sexo, faixa etária, raça/cor, escolaridade e agravos.

E criados os seguintes indicadores:

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Para o levantamento de dados epidemiológicos dos agravos notificáveis na população privada de liberdade foram realizadas análises dos dados de notificação no Sistema de Informação – SINAN no nível nacional. O SINAN foi consolidado com o Sistema de Registro do Sistema Prisional.

Os dados quantitativos foram analisados de forma descritiva por meio dos programas *Statistical Package for the Social Sciences - SPSS 20.0* e *Stata 11.2*. Foi realizada uma análise descritiva, incluindo distribuição de frequência para variáveis qualitativas, bem como gráficos apropriados.

Foram preparados gráficos das séries históricas e estimados os modelos de regressão linear das variáveis observadas ao longo dos anos do estudo. Foi apresentado o modelo encontrado, o valor de R², que indica a porção da variabilidade explicada pela tendência linear, o p-valor do teste F e também a classificação da tendência como estável (sem tendência), crescente ou decrescente. O nível de significância adotado foi de 5%.

PROCEDIMENTOS ÉTICOS

O projeto com o estudo contido nesta proposta foi realizado com autorização do Ministério da Saúde, que liberou a base de dados sem a identificação dos indivíduos. A proposta foi submetida ao Comitê de Ética do Centro de Ciências da Saúde e aprovada sob o parecer número 1.058.616/2015, conforme preconiza a resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. É necessário frisar que esta pesquisa apresentou riscos mínimos identificáveis para os dados da população privada de liberdade.

RESULTADOS

A Tabela 1 apresenta os resultados das proporções do número de casos de população privada de liberdade no Brasil por Unidade da Federação (UF) e ano de notificação. O cálculo foi feito com a população privada de liberdade por ano dividida pela população geral (IBGE) por ano e por 1.000 habitantes, conforme descrito nos indicadores.

*T 1: Proporção de população privada de liberdade na população geral
do unidade da federação (UF), Brasil, 2007 a 2014*

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
3,416	4,464	4,950	5,133	5,117	4,672	5,580	5,468	
0,492	0,536	0,627	0,992	1,067	1,312	1,501	0,762	
0,919	1,085	1,142	1,278	1,526	1,898	1,881	1,362	
0,294	3,431	2,892	2,721	2,671	2,927	3,793	3,360	
0,586	0,580	0,562	0,634	0,671	0,723	0,762	0,920	
1,462	1,511	1,506	1,798	1,895	2,048	2,206	1,747	
3,183	3,014	3,129	3,472	3,918	4,304	4,426	4,628	
1,703	2,014	2,304	2,775	3,393	4,118	3,917	4,002	
1,508	1,662	1,665	1,832	1,836	1,823	1,910	1,849	
0,467	0,519	0,538	0,579	0,583	0,632	0,649	0,922	
1,093	1,567	1,753	1,904	2,107	2,294	2,533	2,773	
3,991	4,354	4,084	3,889	4,243	4,510	6,019	5,158	
3,176	3,627	3,685	3,771	3,636	3,407	3,341	3,201	
0,962	1,025	1,176	1,109	1,275	1,405	1,473	1,502	
2,220	2,383	2,261	2,138	2,165	2,286	2,359	2,350	
2,193	2,268	2,388	2,720	2,916	3,221	3,495	3,250	
0,859	0,723	0,824	0,870	0,906	0,926	1,012	1,014	
1,971	2,190	2,074	1,892	1,947	2,082	1,952	2,555	
1,452	1,382	1,446	1,596	1,724	1,904	2,062	2,163	
0,965	0,958	1,203	1,359	1,367	1,811	1,435	2,007	
3,225	3,433	4,645	4,753	4,021	4,684	4,340	4,389	
3,133	3,617	3,917	3,763	3,716	3,642	3,370	3,373	
2,311	2,546	2,634	2,935	2,712	2,715	2,526	2,439	
1,804	2,009	2,180	2,327	2,312	2,555	2,656	2,433	
1,091	1,131	1,358	1,662	1,703	1,957	2,097	2,102	
3,399	2,290	3,734	3,967	4,185	4,554	4,714	4,654	
1,155	1,299	1,275	1,363	1,401	1,481	1,648	1,874	
1,926	1,804	2,178	2,337	2,450	2,657	2,769	2,779	

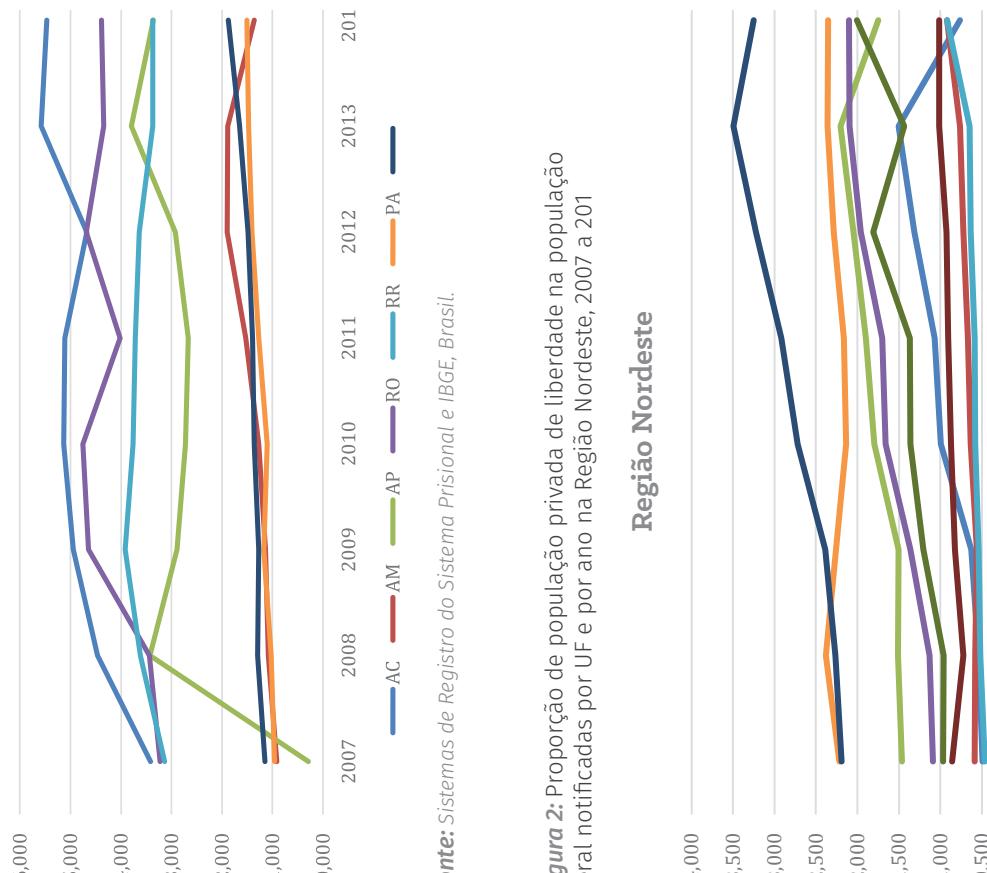
Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

*T 1: Proporção de população privada de liberdade na população geral
do unidade da federação (UF), Brasil, 2007 a 2014*

A seguir apresentamos os gráficos por UF e região geográfica brasileira.

Figura 1: Proporção de população privada de liberdade na população geral notificadas por UF e por ano na Região Norte, 2007 a 2014

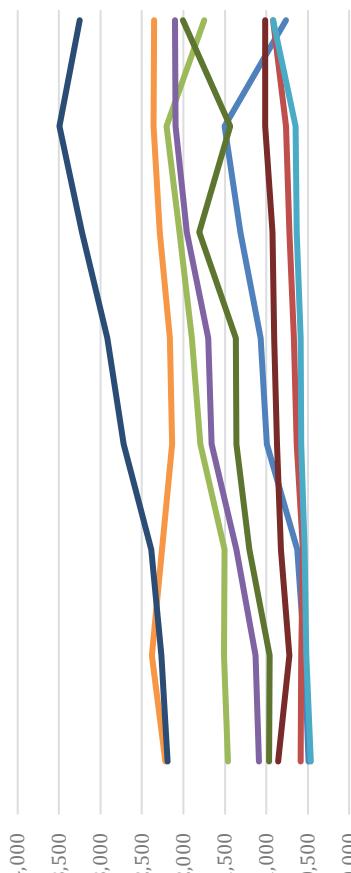
Região Norte



Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

Figura 2: Proporção de população privada de liberdade na população geral notificadas por UF e por ano na Região Nordeste, 2007 a 2014

Região Nordeste



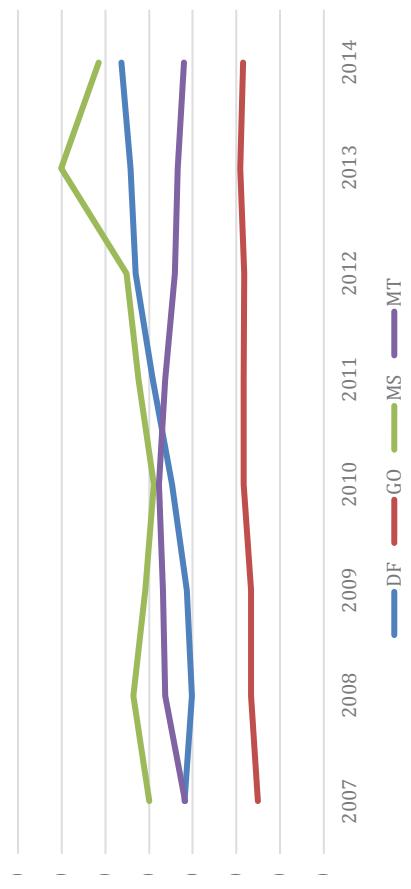
Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.



Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

³: Proporção de população privada de liberdade na população notificadas por UF e por ano na Região Centro-Oeste, 2007 a 2014.

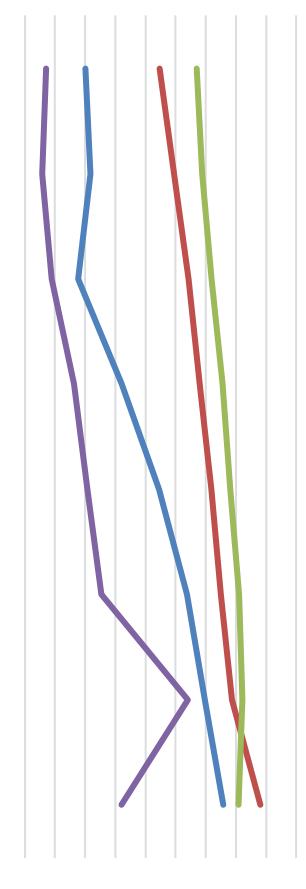
Região Centro-Oeste



Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

⁴: Proporção de população privada de liberdade na população notificadas por UF e por ano na Região Sudeste, 2007 a 2014.

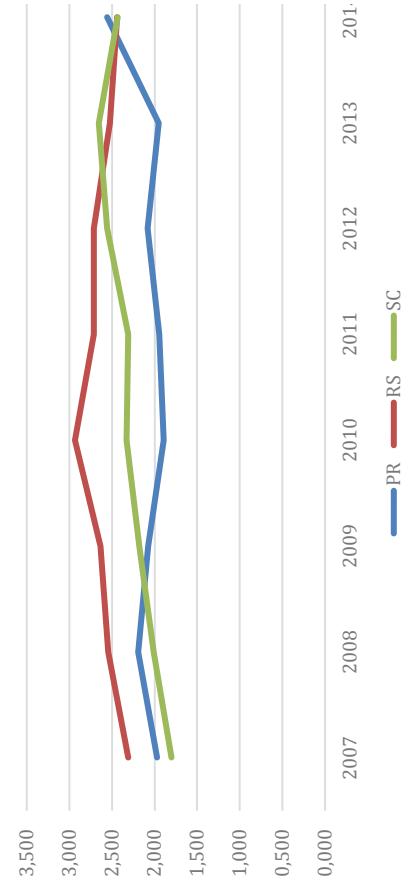
Região Sudeste



Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

⁵: Proporção de população privada de liberdade na população geral notificadas por UF e por ano na Região Sul.

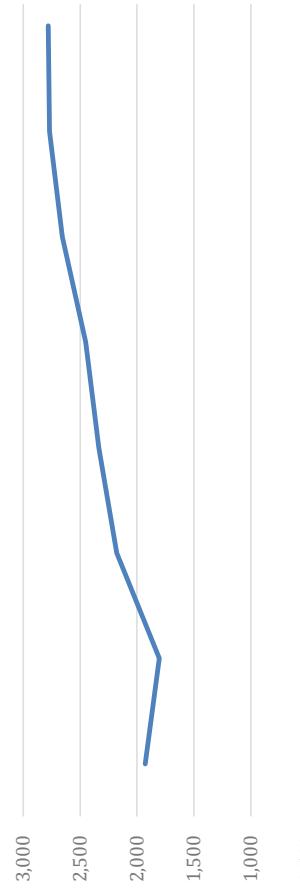
Região Sul



Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

⁶: Proporção de população privada de liberdade na população geral notificadas por ano no Brasil, 2007 a 2014.

Brasil



Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

jos de regressão linear foram aplicados para medir tendências de proporção de casos notificados ao longo de 2007 a 2014, para as UF e para todo o Brasil. Iela, a seguir apresenta o modelo encontrado, o R^2 , que indica a porção da variabilidade explicada tendência linear, o p-valor do teste F e também a ificação da tendência como estável (sem tendência), ente ou decrescente.

Figura 2: Modelo de regressão linear com as tendências de proporção juliação privada de liberdade na população geral, no período de 2014 para unidades de federação e para todo o Brasil.

J	UF	MODELO	R2	VALOR	TENDÊNCIA
	Brasil	1,701 + 0,147*ano	0,935	0,001	Crescente
	AC	$3,827 + 0,227^*$ ano	0,655	0,015	Crescente
	AM	$0,872 + 0,114^*$ ano	0,604	0,023	Crescente
	AP	$1,511 + 0,278^*$ ano	0,404	0,090	Estável
	PA	$0,872 + 0,082^*$ ano	0,949	0,001	Crescente
	RO	$3,540 + 0,144^*$ ano	0,367	0,112	Estável
	RR	$3,589 - 0,005^*$ ano	0,002	0,909	Estável
	TO	$1,039 + 0,089^*$ ano	0,892	0,001	Crescente
	STE				
	AL	$0,437 + 0,105^*$ ano	0,486	0,055	Crescente
	BA	$0,478 + 0,045^*$ ano	0,835	0,002	Crescente
	CE	$1,386 + 0,086^*$ ano	0,597	0,025	Crescente
	MA	$0,390 + 0,049^*$ ano	0,749	0,005	Crescente
	PB	$2,222 + 0,011^*$ ano	0,082	0,491	Estável
	PE	$1,927 + 0,193^*$ ano	0,920	0,001	Crescente
	PI	$0,738 + 0,034^*$ ano	0,751	0,005	Crescente
	RN	$0,771 + 0,137^*$ ano	0,819	0,002	Crescente
	SE	$0,901 + 0,164^*$ ano	0,964	0,001	Crescente
	TE				
	ES	$1,332 + 0,377^*$ ano	0,928	0,001	Crescente
	MG	$1,016 + 0,219^*$ ano	0,980	0,001	Crescente
	RJ	$1,187 + 0,118^*$ ano	0,932	0,001	Crescente
	SP	$2,673 + 0,281^*$ ano	0,719	0,008	Crescente
	O OESTE				
	DF	$2,627 + 0,252^*$ ano	0,921	0,001	Crescente
	GO	$1,541 * 0,049^*$ ano	0,787	0,003	Crescente
	MS	$3,560 + 0,210^*$ ano	0,539	0,038	Crescente
	MT	$3,600 - 0,026^*$ ano	0,080	0,497	Estável
	PR	$1,923 + 0,035^*$ ano	0,165	0,318	Estável
	RS	$2,558 + 0,010^*$ ano	0,016	0,769	Estável
	SC	$1,816 + 0,104^*$ ano	0,823	0,002	Crescente

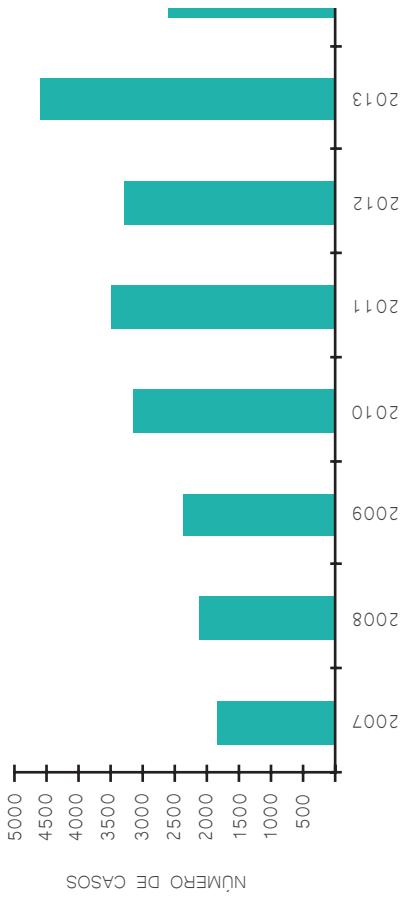
Os dados da Tabela 2 mostram que o número de pessoas privadas de liberdade aumentou em várias UF das diferentes regiões geográficas e permaneceu estável em outras, com a única exceção do Estado do Rio de Janeiro, onde a tendência foi decrescente.

Os casos notificados de agravos nos serviços de saúde profissional estão descritos na Tabela 3. Os casos estão apresentados segundo UF e região de notificação por ano de notificação em unidades prisionais no Brasil de 2007 a 2014. A Região Sudeste é a Região Geográfica com o maior número de população privada de liberdade no Brasil e pode-se observar na Tabela que foi a Região que notificou o maior número de casos, com 13.149 casos no total, sendo o Estado de São Paulo o com maior número de registros. Na sequência, as regiões Sul e Nordeste notificaram mais casos, com 3.231 e 3.213, respectivamente. No geral, pode-se observar que o número de notificações aumentou ao longo dos anos, o que pode representar um maior acesso aos serviços de saúde. A Figura 7 representa o número de notificações por ano no Brasil. A Figura 8 traz a distribuição proporcional por região brasileira e por ano dos agravos notificados de 2007 a 2014.

I03: Casos notificados segundo UF e região de notificação por notificação em unidades prisionais, Brasil, 2007-2014 (1)

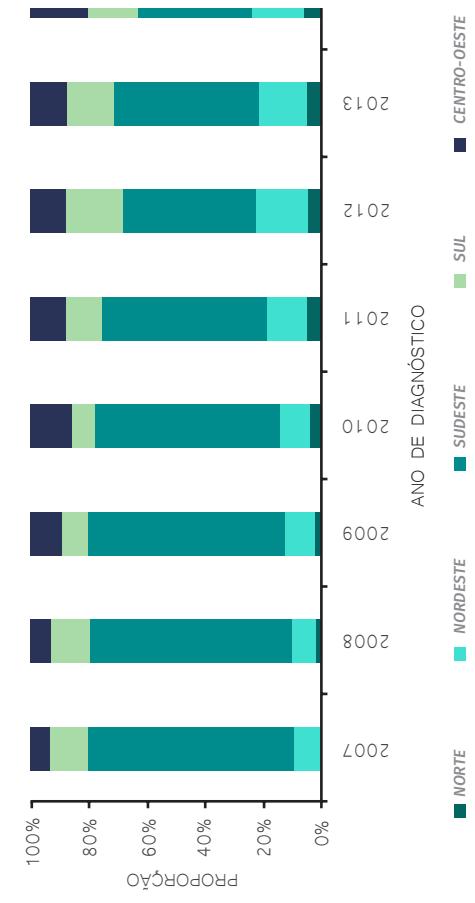
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2007/14
-	1831	2115	2367	3135	3469	3284	4584	2580	23365
1	30	54	112	167	151	216	160	891	
0	22	36	40	88	49	88	51	374	
1	7	9	20	29	39	33	31	169	
0	0	2	48	43	42	62	51	248	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	18	31	20	69	
0	0	0	0	0	0	1	2	7	
0	1	7	4	7	2	0	3	24	
TE	174	183	242	334	474	590	772	444	3213
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	5	79	110	130	144	152	106	734	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0	1	0	3	0	12	50	21	87	
12	31	22	77	201	255	313	221	1132	
0	3	8	26	13	16	21	1	88	
0	0	0	0	0	2	1	5	8	
154	143	133	118	130	161	235	90	1164	
TE	1294	1469	1599	1999	1970	1500	2291	1027	13149
138	124	126	413	205	104	784	111	2005	
0	7	41	70	64	47	47	30	306	
631	637	631	591	658	308	304	167	3927	
525	701	801	925	1043	1041	1156	719	6911	
237	285	211	248	444	655	715	436	3231	
0	0	0	4	13	0	1	0	18	
0	0	0	0	0	0	7	14	21	
237	285	211	244	431	655	707	422	3192	
D-OESTE	125	148	261	442	414	388	590	513	2881
0	2	5	16	89	19	40	33	204	
5	47	48	119	121	164	265	227	996	
119	94	196	260	110	100	149	180	1208	
1	5	12	47	94	105	136	73	473	

Figura 7: Casos notificados segundo UF e região de notificação por notificação em unidades prisionais, Brasil, 2007-2014 (1)



Fonte: SINAN, MS.

Figura 8: Casos notificados segundo região geográfica de notificação por notificação em unidades prisionais, Brasil, 2007/2014 (1)



Fonte: SINAN, MS.

* ; até 30/09/2014. Dados preliminares para os últimos 3 anos.

SINAN, MS.

Jela 4 apresenta os resultados das proporções dos casos notificados, por UF e por ano. Indicador: Casos notados por ano/população carcerária em dezembro por 1.000. Apresentamos na sequência os gráficos de linhas agrupados por região geográfica e o total do Brasil.

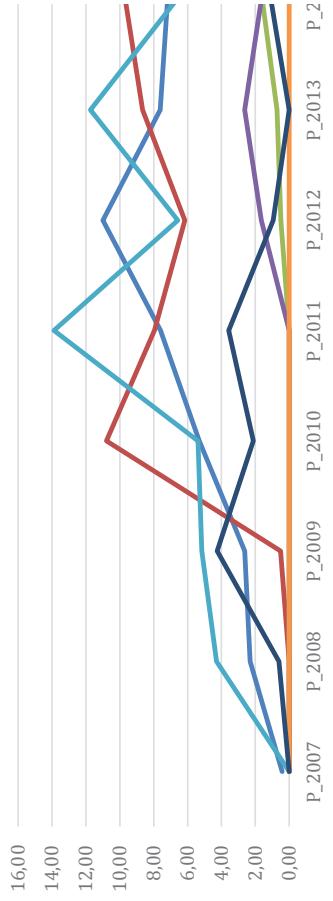
4: Proporção de casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação, 2007 a 2014.

	P_2007	P_2008	P_2009	P_2010	P_2011	P_2012	P_2013	P_2014
0,42	2,31	2,63	5,31	7,59	11,00	7,62	7,18	
0,00	1,79	4,04	8,40	3,88	3,85	4,24	0,40	
0,00	0,00	0,52	10,78	7,96	6,16	8,66	9,67	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,49	0,72	1,59	
18,64	17,01	16,18	13,28	13,75	15,71	20,51	6,47	
0,66	0,39	6,14	7,24	8,04	8,17	7,85	6,86	
0,13	0,65	1,47	5,27	9,19	9,21	11,01	5,53	
0,00	1,01	5,10	7,18	5,32	3,19	3,13	1,93	
13,51	9,68	19,86	23,64	9,85	8,91	12,13	14,93	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
6,40	3,99	3,59	11,07	4,93	2,28	15,03	1,93	
0,00	0,20	0,52	1,68	8,47	1,68	2,57	2,44	
0,54	4,38	4,34	10,40	10,82	15,45	24,92	21,99	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,64	2,63	1,64	
0,00	0,11	0,00	0,37	0,00	1,38	5,42	2,27	
0,64	1,57	1,05	3,22	7,78	8,86	9,73	7,33	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
27,61	29,03	27,25	23,16	23,68	9,97	9,01	4,69	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
0,00	4,29	5,15	5,39	13,88	6,58	11,73	6,65	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
9,26	10,31	7,34	7,77	14,80	22,40	25,07	15,44	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,86	
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,48	0,22	1,07	
3,71	7,46	5,18	5,65	5,99	5,46	5,62	3,51	
0,00	0,60	4,25	2,12	3,57	0,95	0,00	1,07	
5,02	6,18	5,67	7,03	7,36	6,37	8,23	4,58	

Figura 9: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Norte.

Região Norte

9: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Norte.



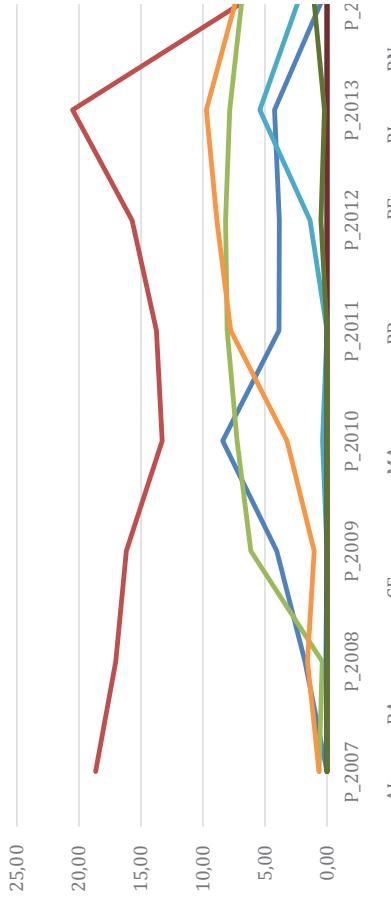
4: Proporção de casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação, 2007 a 2014.

9: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Norte.

Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

Região Nordeste

9: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Nordeste.



9: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Nordeste.

9: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Nordeste.

Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

! 11: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Sudeste.

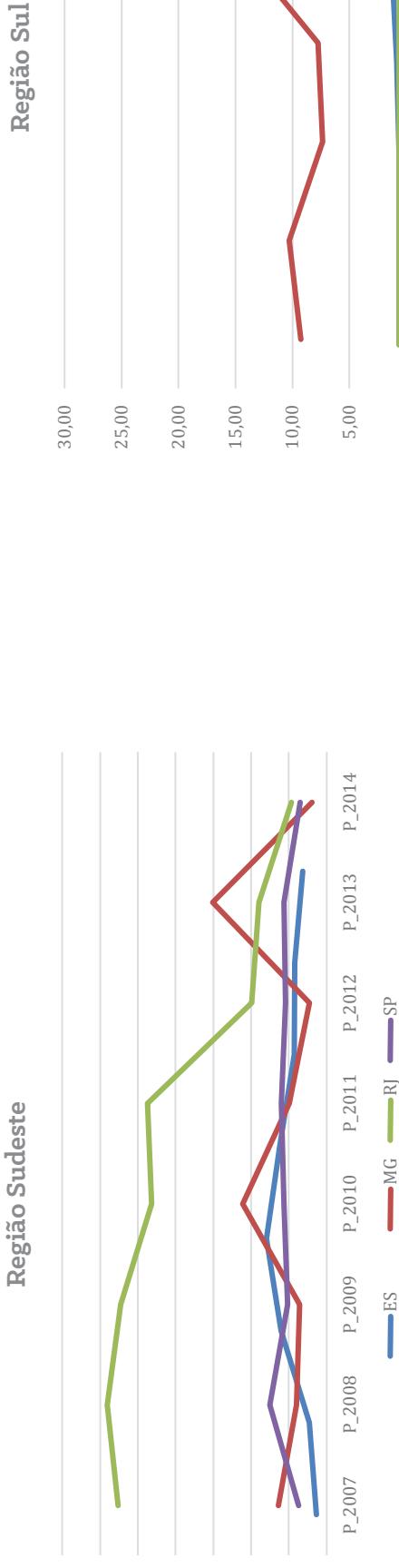


Figura 13: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Sul.

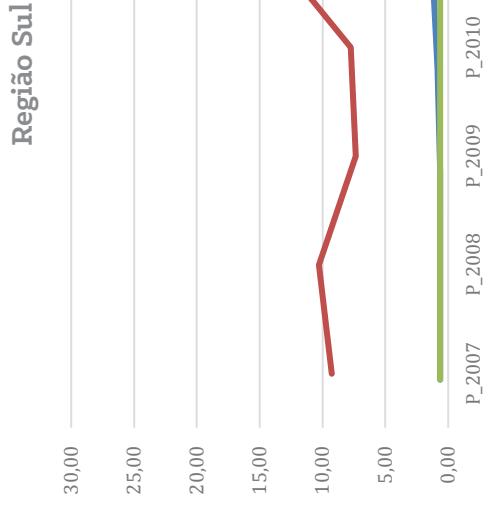


Figura 13: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Sul.

! 12: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação na Região Centro Oeste

Região Centro oeste

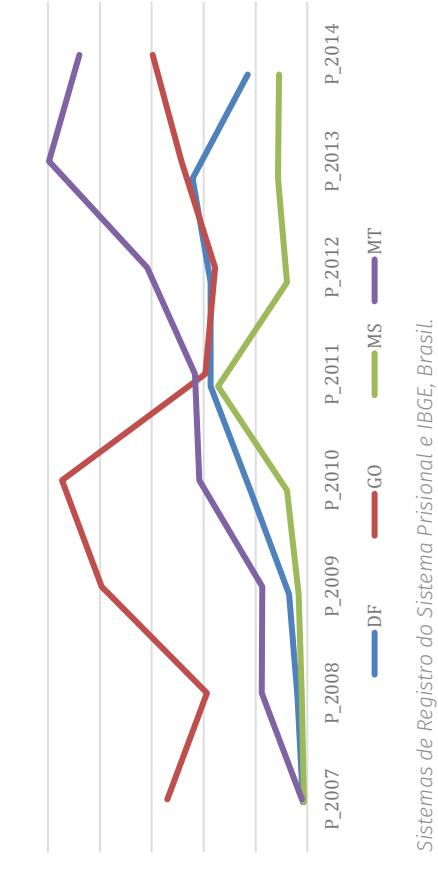
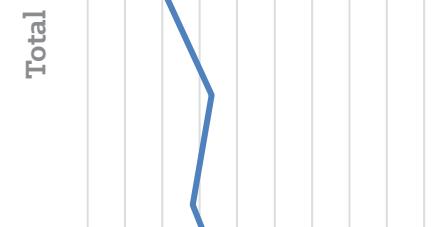


Figura 14: Casos de agravos de saúde notificados por UF e por ano de notificação no Brasil.



Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

Fonte: Sistemas de Registro do Sistema Prisional e IBGE, Brasil.

n desenvolvidos os modelos de regressão linear para as tendências de proporção de casos notificados ao longo dos anos de 2007 a 2014, para as unidades da federação e para todo o Brasil. A tabela a seguir apresenta o modelo encontrado, o valor de R², que indica a probabilidade da variabilidade explicada pela tendência linear, ou do teste F e também a classificação da tendência (sem tendência), crescente ou decrescente.

Resultados observa-se que do total de 27 UF, em 12 deu-se um crescimento das notificações, em 14 houve estabilidade e em apenas 1 houve decrescimento.

Figura 15: Modelo de regressão linear para medir as tendências de risco de casos notificados ao longo dos anos de 2007 a 2014, para todo o Brasil e para todas as unidades da federação e para todo o Brasil.

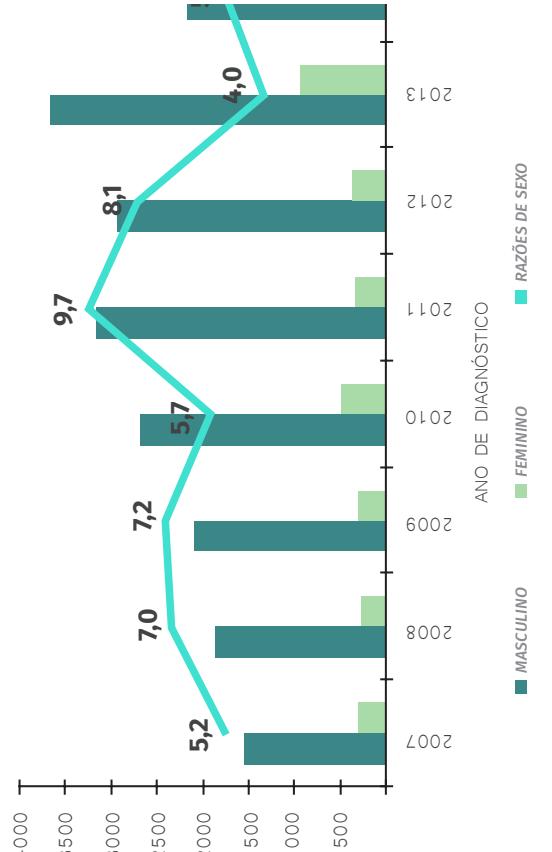
UF	MODELO	R ²	VALOR	TENDÊNCIA	
Brasil	5,794 + 0,114*ano	0,052	586,000	Estável	
AC	0,082 + 1,206*ano	0,708	0,009	Crescente	
AM	-1,231 + 1,489*ano	0,633	0,018	Crescente	
AP	-0,516 + 0,192*ano	0,677	0,012	Crescente	
PA	-0,845 + 0,352*ano	0,656	0,015	Crescente	
RO	1,539 + 1,149*ano	0,324	0,082	Estável	
RR*	-	-	-	Estável	
TO	1,782 - 0,047*ano	0,005	0,865	Estável	
STE					
AL	2,795 + 0,118*ano	0,012	0,799	Estável	
BA	18,874 - 0,818*ano	0,222	0,238	Estável	
CE	0,974 + 1,043*ano	0,620	0,020	Crescente	
MA*	-	-	-	Estável	
PB	-1,279 + 0,549*ano	0,504	0,048	Crescente	
PE	-1,176 + 1,377*ano	0,762	0,003	Estável	
PI*	-	-	-	Estável	
RN*	-0,316 + 0,12*ano	0,579	0,028	Crescente	
SE					
TE	ES	2,472 + 0,197*ano	0,040	0,634	Estável
MG	5,410 + 0,165*ano	0,008	0,836	Estável	
RJ	36,011 - 3,713*ano	0,867	0,001	Decrescente	
SP	5,830 - 0,113*ano	0,048	0,602	Estável	
O OESTE					
DF	-0,948 + 1,390*ano	0,643	0,017	Crescente	
GO	15,375 - 0,291*ano	0,018	0,749	Estável	
MS	0,093 + 0,467*ano	0,177	0,299	Estável	
MT	-7,750 + 3,413*ano	0,923	0,001	Crescente	
PR	0,075 + 0,008*ano	0,008	0,838	Estável	
RS	4,982 + 2,015*ano	0,541	0,037	Crescente	
SC	-0,271 + 0,095*ano	0,546	0,036	Crescente	

* os valores eram zero

NOTAS:
(1) Casos até 30/09/2014. (2) Houve 2 casos notificados como ignorado. Dados preliminares para os últimos 3 a

Fonte: SINAN, MS.

Figura 15: Casos notificados em unidades prisionais segundo sexo e razão de sexo, Brasil, 2007 a 2014



Fonte: SINAN, MS.

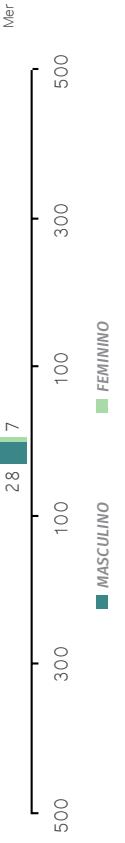
17 - Casos notificados em unidades prisionais por sexo e faixa etária por notificação, Brasil, 2007 a 2014.

Figura 16: Casos notificados em unidades prisionais por sexo e faixa etária por ano de notificação, Brasil, 2007 a 2014.

TÁRIA	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL
LINO									
1 ano	3	9	9	12	14	11	28	19	105
anos	13	8	12	19	13	10	17	3	95
anos	11	23	12	27	17	14	26	7	137
anos	19	16	21	41	14	17	30	12	170
anos	39	71	68	93	86	68	128	95	648
anos	713	923	1076	1300	1512	1344	1605	1028	9501
anos	481	505	562	762	1010	934	1162	611	6027
anos	174	193	200	253	320	354	428	254	2176
anos	53	73	79	102	114	128	151	102	802
anos	17	20	23	32	31	28	61	29	241
anos	6	8	9	14	8	10	18	6	79
se mais	4	2	3	2	3	2	4	2	22
	1533	1851	2074	2657	3142	2920	3658	2168	20003
NO									
1 ano	7	1	6	4	3	6	7	4	38
anos	8	7	8	13	11	10	7	1	65
anos	7	11	15	20	9	10	23	12	107
anos	15	4	11	20	11	8	29	13	111
anos	10	14	15	34	17	20	69	20	199
anos	95	70	59	100	88	86	244	104	846
anos	75	70	72	120	82	89	218	125	851
anos	38	36	47	84	61	69	155	66	556
anos	19	23	34	51	23	39	96	46	331
anos	10	15	12	13	10	8	40	12	120
anos	6	11	8	8	6	7	26	4	76
se mais	5	1	3	4	4	7	3	4	31
	295	263	290	471	325	359	917	411	3331
1 ano	10	10	15	16	17	17	35	23	143
anos	21	15	20	32	24	20	24	4	160
anos	19	34	27	47	26	24	49	19	245
anos	34	20	32	61	25	26	59	25	282
anos	49	85	83	127	103	88	197	115	847
anos	808	993	1135	1400	1600	1430	1849	1132	10347
anos	556	575	634	882	1092	1023	1380	736	6878
anos	212	229	247	337	381	423	583	320	2732
anos	72	96	113	153	137	167	247	148	1133
anos	27	35	45	41	36	101	41	361	
anos	12	19	17	22	14	17	44	10	155
se mais	9	3	6	6	7	9	7	6	53
	1829	2114	2364	3128	3467	3280	4575	2579	23336

*
; até 30/09/2014.

SINAN, MS.



Fonte: SINAN, MS.

	BRANCA	PRETA	AMARELA	PARDA			INDÍGENA	IGNORADO/ BRANCO	SUBTOTAL	TOTAL (2)
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%
602	44,1		301	22,0	9	0,7	453	33,2	1	0,1
698	43,6		348	21,8	22	1,4	528	33,0	4	0,3
866	43,6		352	17,7	14	0,7	749	37,7	4	0,2
1013	38,8		408	15,6	26	1,0	1155	44,3	6	0,2
1126	39,0		409	14,2	24	0,8	1320	45,7	7	0,2
1077	37,3		402	13,9	23	0,8	1379	47,7	9	0,3
1492	37,4		565	14,2	27	0,7	1896	47,5	9	0,2
778	32,6		344	14,4	13	0,5	1243	52,1	10	0,4

SINAN, MS.

19- Casos notificados em unidades prisionais por sexo, escolaridade e ano de ocorrência, Brasil, 2007 a 2014.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014		TOTAL (2)
	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%	nº	%
LINE										
betô	16	1,0	20	1,1	42	2,0	46	1,7	40	1,3
série	148	9,6	156	8,4	254	12,2	219	8,2	267	8,5
ele	201	13,1	124	6,7	100	4,8	145	5,4	159	5,1
séria	444	28,9	461	24,9	485	23,4	637	23,9	768	24,4
mental	81	5,3	86	4,6	106	5,1	125	4,7	187	5,9
eleto	42	2,7	66	3,6	85	4,1	121	4,5	128	4,1
completo	21	1,4	44	2,4	39	1,9	76	2,9	64	2,0
or	9	0,6	11	0,6	11	0,5	22	0,8	26	0,8
eleto	8	0,5	4	0,2	5	0,2	15	0,6	11	0,3
aplica	24	1,6	34	1,8	32	1,5	56	2,1	42	1,3
do	541	35,2	846	45,7	918	44,2	1202	45,1	1452	46,2
	1535	100,0	1852	100,0	2077	100,0	2664	100,0	3144	100,0

NOTAS: (1) Casos até 30/09/2014, (2) 3 casos ignorados com relação à raça/cor. Dados preliminares para os últimos 5 anos.

NO	beto	4	1,4	2	0,8	2	0,7	1	0,2	4	1,2	3	0,8	11	1,2	6	1,5	33	1,(
série	jletá	17	5,8	14	5,3	27	9,3	26	5,5	17	5,2	60	16,7	37	4,0	30	7,3	228	6,(
e	sta	46	15,6	18	6,8	12	4,1	30	6,4	10	3,1	17	4,7	20	2,2	10	2,4	163	4,(
série	jletá	45	15,3	51	19,4	48	16,6	78	16,6	78	24,0	85	23,7	160	17,4	93	22,6	638	19
mental	sto	18	6,1	9	3,4	8	2,8	22	4,7	11	3,4	17	4,7	37	4,0	23	5,6	145	4,(
jletó	or	13	4,4	10	3,8	9	3,1	27	5,7	15	4,6	13	3,6	67	7,3	40	9,7	194	5,(
completo	sto	12	4,1	16	6,1	6	2,1	47	10,0	16	4,9	21	5,8	166	18,1	53	12,9	337	10
or	jletó	1	0,3	2	0,8	2	0,7	6	1,3	6	1,8	6	1,7	35	3,8	6	1,5	64	1,(
aplica	do	19	6,4	12	4,6	21	7,2	21	4,5	19	5,8	19	5,3	29	3,2	13	3,2	153	4,(
aplica	do	117	39,7	123	46,8	153	52,8	200	42,5	141	43,4	113	31,5	299	32,6	120	29,2	1266	38
		295	100,0	263	100,0	290	100,0	471	100,0	325	100,0	359	100,0	917	100,0	411	100,0	3331	10
beto	20	1,1	22	1,0	44	1,9	47	1,5	44	1,3	61	1,9	77	1,7	38	1,5	353	1,(
série	jletá	165	9,0	170	8,0	281	11,9	245	7,8	284	8,2	452	13,8	401	8,7	236	9,1	2234	9,(
e	sta	247	13,5	142	6,7	112	4,7	175	5,6	169	4,9	183	5,6	154	3,4	87	3,4	1269	5,(
série	jletá	489	26,7	512	24,2	533	22,5	715	22,8	846	24,4	897	27,3	1261	27,5	750	29,1	6003	25
mental	sto	99	5,4	95	4,5	114	4,8	147	4,7	198	5,7	176	5,4	235	5,1	154	6,0	1218	5,(
jletó	or	55	3,0	76	3,6	94	4,0	148	4,7	143	4,1	268	8,2	431	9,4	282	10,9	1497	6,(
completo	sto	33	1,8	60	2,8	45	1,9	123	3,9	80	2,3	111	3,4	377	8,2	129	5,0	958	4,(
or	jletó	11	0,6	10	0,5	7	0,5	28	0,9	32	0,9	26	0,8	84	1,8	13	0,5	219	0,(
aplica	do	43	2,3	46	2,2	53	2,2	77	2,5	61	1,8	53	1,6	93	2,0	43	1,7	469	2,(
aplica	do	659	36,0	969	45,8	1071	45,2	1402	44,7	1593	45,9	1039	31,6	1375	30,0	811	31,4	8919	38
		1831	100,0	2115	100,0	2367	100,0	3135	100,0	3469	100,0	3284	100,0	4584	100,0	2580	100,0	23365	10

NOTAS: (1) Casos até 30/09/2014. (2) 2 casos ignorados com relação à escolaridade.
Dados preliminares para os últimos 5 anos

DS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	TOTAL ⁽²⁾
ulose	1083	1385	1679	1944	2384	2275	2526	1691	14967
e	77	106	139	574	152	81	800	177	2106
tes Virais	270	297	207	223	305	226	343	212	2083
Adquirida	92	112	107	123	257	313	265	98	1367
mento Antirrábico	2	0	0	9	61	63	201	151	487
lo	130	143	149	92	109	127	127	53	930
nase	27	30	33	73	44	32	101	47	387
me do Corrimento	2	4	3	11	61	55	70	44	250
Masculino									
as de Chagas	0	0	0	1	5	20	32	14	72
jia doméstica, e/ou outras riás	0	0	2	17	38	12	18	7	94
pirose	7	12	5	7	10	17	16	3	77
Vaniose Tegumentar	0	3	2	3	2	0	14	20	44
ana									
em Gestante	1	2	2	6	3	13	11	8	46
site	7	2	5	2	2	1	7	9	35
luche	0	0	0	0	0	0	4	2	6
lossomose	15	0	0	0	5	1	4	3	28
te por Animais	24	1	1	2	0	1	3	2	34
tentos									
as Exantemáticas	20	7	4	3	3	2	3	1	43
s Adversos	0	0	0	0	2	4	2	5	13
cina									
ltes HIV +	0	0	0	0	0	1	1	0	2
ações Exógenas	0	1	1						
Vaniose Visceral	0	0	2	1	2	2	0	0	7
a	1	0	1						
	1784	2111	2358	3125	3465	3272	4569	2551	23235

²até 30/09/2014.
SINAN, MS.

ela 11 traz os resultados do modelo de regressão linear para medir as tendências de proporção de casos notificados no Brasil, para os anos de 2007 a 2014, para as unidades da federação e para todo o Brasil.

T11- Modelo de regressão linear para medir as tendências de proporção de casos notificados ao longo dos anos de 2007 a 2014, para todo o Brasil.

OS	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
ulose	29,70	40,48	40,25	43,62	50,59	44,14	45,36	30,01
e	2,11	3,10	3,33	12,88	3,23	1,57	14,37	3,14
tes Virais	7,40	8,69	4,96	5,00	6,47	4,38	6,16	3,76
ndquiríndia	0,05	0,00	0,00	2,76	5,45	6,07	4,76	1,74
mento Antirrábico	3,56	4,18	3,57	2,06	2,31	1,22	3,61	2,68
lo	0,74	0,88	0,79	1,64	0,93	0,62	1,81	0,83
me do Corrimento	0,05	0,12	0,07	0,25	1,29	1,07	1,26	0,78
Masculino								
as de Chagas	0,00	0,00	0,00	0,02	0,11	0,39	0,57	0,25
a	0,71	0,20	0,43	0,74	0,42	0,50	0,36	0,05
ia doméstica, sexual	0,00	0,00	0,05	0,38	0,81	0,23	0,32	0,12
utras violências								
pirose	0,19	0,35	0,12	0,16	0,21	0,33	0,29	0,05
ianoso Tegmentar	0,00	0,09	0,05	0,07	0,04	0,00	0,25	0,35
:ana								
am Gestante	0,03	0,06	0,05	0,13	0,06	0,25	0,20	0,14
sítie	0,19	0,06	0,12	0,04	0,04	0,02	0,13	0,16
luche	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,04
tossomose	0,41	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,07	0,05
te por Animais	0,66	0,03	0,02	0,04	0,00	0,02	0,05	0,04
Tentos								
as Exantemáticas	0,55	0,20	0,10	0,07	0,06	0,04	0,05	0,02
s Adversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,08	0,04	0,09
cina								
Ites HIV +	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00
ações Exógenas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
ianoso Visceral	0,00	0,00	0,05	0,02	0,04	0,04	0,00	0,00
³	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
longênita	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
	61,71	56,53	73,53	70,11	63,48	82,05	45,27	

sentamos os gráficos com a proporção dos principais notificados para todo o Brasil por ano e a linha de tendência ao longo dos anos, tendo como denominador a população privada de liberdade no Brasil. O cálculo foi como descrito para indicadores na seção de Métodos.

Figura 17: Casos de Tuberculose, Aids e Dengue notificados em unidades prisionais no Brasil no período de 2007 a 2014.

Tuberculose



2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Dengue



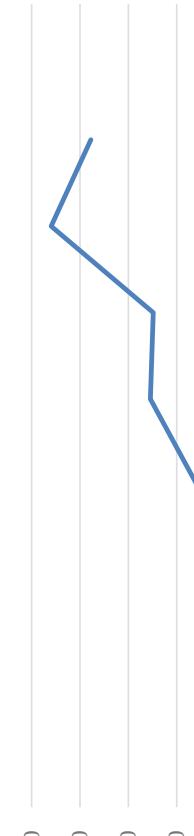
2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Aids



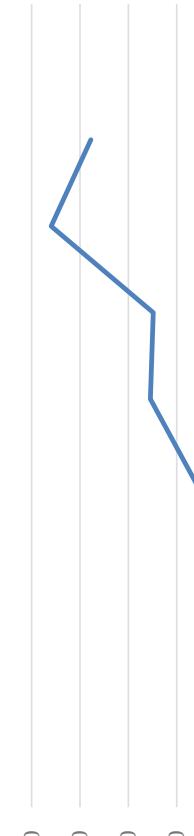
2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Hepatites Virais



2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Sífilis Adquirida



2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Síndrome do Corrimento Uretral Masculino



2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

Fonte: SINAN, MS.

Figura 18: Casos de Hepatites virais, sífilis adquirida e síndrome do corrimento uretral notificados em unidades prisionais no Brasil no período de 2007 a 2014.

! 19: Casos de atendimento anti-rábico, Doenças de Chagas aguda e crônica notificados em unidades prisionais no Brasil no período de 2007 a 2014.

Figura 20: Casos de Leptospirose, Leishmaniose Tegumentar americana e Esquistossomose notificados em unidades prisionais no Brasil no período de 2007 a 2014.

Atendimento Antirrábico Humano



Doenças de Chagas Aguda



Hanseníase



Leptospirose



Leishmaniose Tegumentar



Esquistossomose



SINAN, MS.

Fonte: SINAN, MS.

!21: Casos de sífilis em gestante, Gestantes HIV+ e Violência doméstica, e/ou outras violências notificados em unidades prisionais no Brasil no período de 2007 a 2014.

Figura 22: Casos de Meningite, Acidente por animal peçonhento e Doenças exantemáticas notificados em unidades prisionais no Brasil no período de 2007 a 2014.

Sífilis em Gestante



Gestante HIV+



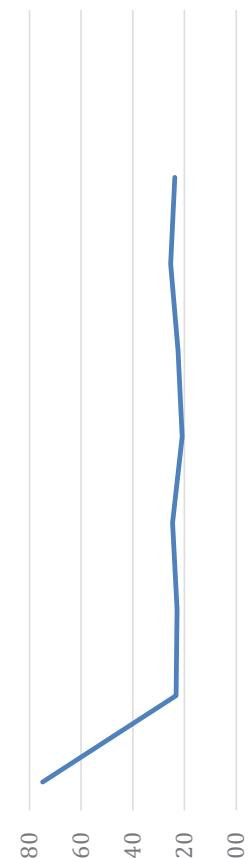
Violência doméstica, sexual e/ou outras violências



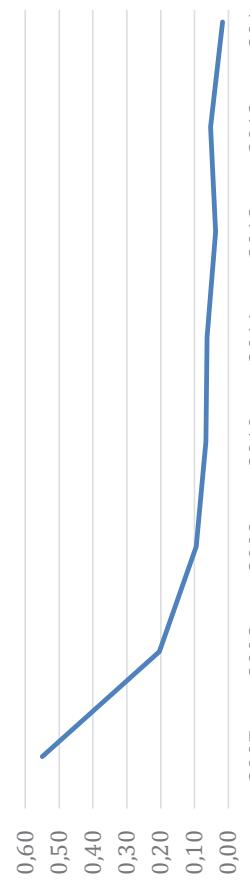
SINAN, MS.

Meningite

Acidentes por animais peçonhentos



Doenças exantemáticas



Fonte: SINAN, MS.

123: Casos de agravos notificados em unidades prisionais no Brasil no 2º de 2007 a 2014.



Resumindo, do total de 24 agravos estudados, houve aumento de notificação em 6 deles (sífilis adquirida, síndrome do corrimento uretral masculino, doença de chagas aguda, leishmaniose Tegumentar americana e eventos adversos pósvacina) e diminuição em apenas dois (atendimento anti-rabico humano e doenças exantemáticas). Nos demais agravos o comportamento da série temporal se manteve estável.

os agravos mais frequentes notificados estão a Tuleose, a Dengue e a AIDS. Estes dados estão de acordo o esperado, entretanto casos de atendimento antirrábico humano eram inesperados nesta população. Também crição de casos de sífilis congênita fugiram ao escopo grupo.

realizados os modelos de regressão linear para medir idências de proporção de agravos notificados ao longo nos de 2007 a 2014, para todo o Brasil. A tabela a seguir ienta o modelo encontrado, o valor de R², que indica ção da variabilidade explicada pela tendência linear, alor do teste F e também a classificação da tendência estável (sem tendência), crescente ou decrescente.

se observar na Tabela 12 que na maioria dos agravos ificação compulsória, a tendência foi de estabilidade, exceção dos casos de sífilis adquirida, síndrome do corito uretral, Doença de Chagas Aguda e Leishmaniose ntentar americana que apresentou uma curva de ten a crescente e os casos de atendimento antirrábico hu Doenças exantemáticas e Eventos adversos pós-vaci le apresentaram uma tendência decrescente.

CONCLUSÕES

OS	MODELO	R2	VALOR	TENDÊNCIA
ulos	$38,098 + 0,538^*\text{ano}$	0,032	0,670	Estável
e	$2,861 + 0,579^*\text{ano}$	0,078	0,504	Estável
tes Virais	7,909 - 0,457^*ano	0,463	0,063	Estável
adquirida	$2,831 + 0,180^*\text{ano}$	0,079	0,501	Estável
mento	-1,073 + 0,49^*ano	0,767	0,004	Crescente
bílico Humano	$4,330 - 0,368^*\text{ano}$	0,752	0,005	Decrescente
nase	0,810 + 0,049^*ano	0,074	0,514	Estável
me do Corrimento	$-0,182 + 0,176^*\text{ano}$	0,623	0,020	Crescente
Masculino				
as de	-0,146 + 0,070^*ano	0,620	0,020	Crescente
Aguda				
a	$0,640 - 0,047^*\text{ano}$	0,244	0,214	Estável
cia doméstica,	0,054 + 0,041^*ano	0,139	0,363	Estável
e/ou outras				
ias				
pirose	$0,245 - 0,007^*\text{ano}$	0,029	0,689	Estável
aniose	-0,061 + 0,037^*ano	0,509	0,047	Crescente
entar Americana				
im Gestante	$0,006 + 0,024^*\text{ano}$	0,553	0,034	Crescente
jite	0,106 - 0,002^*ano	0,008	0,832	Estável
luche	$-0,019 + 0,007^*\text{ano}$	0,441	0,072	Estável
lossomose	0,189 - 0,024^*ano	0,175	0,303	Estável
te por	$0,338 - 0,051^*\text{ano}$	0,316	0,147	Estável
is Peçonhentos				
as	0,385 - 0,055^*ano	0,593	0,025	Decrescente
máticas				
s Adversos	$-0,027 + 0,013^*\text{ano}$	0,725	0,007	Crescente
cina				
ites HIV	+ - 0,003 + 0,002^*ano	0,249	0,209	Estável
ações Exógenas	$-0,004 + 0,001^*\text{ano}$	0,333	0,134	Estável
aniose Visceral	0,019	0,001	0,981	Estável
3	$0,014 - 0,002^*\text{ano}$	0,333	0,134	Estável
	57320+ 1196^*ano	0,056	0,574	Estável

A principal contribuição deste projeto foi identificar a frequência dos agravos de saúde notificados nas unidades profissionais no Brasil. Estes dados são fundamentais para avaliar a qualidade da resposta dos sistemas de saúde e avaliar a vulnerabilidade da população privada de liberdade em relação ao acesso e à assistência à saúde. As informações são importantes para que as políticas públicas possam se desenvolver adequadamente, pois elas favorecem a eleição de prioridades, o planejamento e execução das ações do Sistema PÚblico de Saúde.

A maioria dos dados publicados no Brasil sobre a população privada de liberdade são focados em HIV/AIDS, hepatites vírais, doenças sexualmente transmissíveis e tuberculose. Entretanto, é preciso analisar a situação desta população com maior abrangência, pois outros problemas de saúde estão presentes, como a dengue, por exemplo, com seu comportamento em picos epidêmicos, necessitando de abordagens específicas.

A Política Nacional prevê a implantação de unidades básicas de saúde nos estabelecimentos penais com mais de 100 pessoas, a inserção de uma equipe multiprofissional composta minimamente por cinco profissionais de nível superior (médico, enfermeiro, psicólogo, assistente social e cirurgião-dentista) e um profissional de nível médio (técnico de enfermagem). Nos estabelecimentos penais com até 100 pessoas presas, o atendimento deve ser realizado por uma equipe de saúde designada pela Secretaria Municipal de Saúde local. No sistema prisional o acesso aos demais níveis de atenção em saúde, ou seja, o acesso aos serviços de média e alta complexidade, previstos na Política Nacional, deverá ser pactuado e definido no âmbito de cada Estado. Este processo deve se dar em consonância com os Planos Diretores de Regionalização (PDR) e aprovação da Comissão de intergestores Bipartite (CIB) e do Conselho Estadual de Saúde (CES).

Estes dados apresentam várias limitações, entre elas o uso de dados secundários, ou seja, o uso de informações contidas nas bases de dados como o SINAN, o SIM, o INFOOPEN e o GEO Presídios, e pode não refletir a magnitude desses agravos na população privada de liberdade. Sabe-se do problema da subnotificação e da inadequação na compleição dos dados, mas as informações contidas nos sistemas de informação podem prover uma base inicial para monitorar e analisar a situação de saúde em uma população que não tem outras fontes de dados, além de permitir o planejamento de estratégias de prevenção e assistência adequadas. O uso do SINAN como ferramenta de monitoramento é de grande relevância no Brasil, e esta aplicabilidade deve ser transferida ao sistema prisional, uma vez que permite, quase que em tempo real, reorientar políticas de atenção para este ou aquele agravo, poupar recursos humanos e materiais.

de saúde, que possibilitem o acesso das pessoas privadas de liberdade à saúde de forma integral e efetiva. Além disso, a população privada de liberdade tem direito à visitação garantido, o que resulta na circulação de patógenos entre o sistema prisional e a comunidade que o cerca, já demonstrado em nosso meio para a tuberculose (REF. Sacchi em anexo), e altamente provável para outras doenças de transmissão respiratória. O controle de vetores dentro do sistema prisional, como o de mosquitos, pode ter um impacto positivo na ocorrência de arboviroses. A necessidade de implementação de uma política pública de inclusão social, com foco na promoção dos direitos humanos desta população aponta para a importância da reorientação do modelo assistencial. O monitoramento sistemático pela vigilância de doenças e agravos, por meio do SINAN, é uma ferramenta disponível para apontar estratégias de assistência e prevenção, permitindo poupar recursos na reorientação de ações.

A atenção à saúde da população privada de liberdade no Brasil tem se limitado àquelas voltadas para o cuidado da tuberculose e das DST/AIDS e às ações do programa de imunizações. Os problemas de saúde decorrentes de outras condições de confinamento não têm sido objeto de ações

prison of São Paulo. *Int J STD AIDS*. 2015 Feb;26(2):120-7.

7. Estevan AO, Oliveira SM, Crotta J. Active and latent tuberculosis in prisoners in the Central-West Region of Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop*. 2013 Jul-Aug;46(4):515-8.

8. Fernandes LH, Alvarenga CW, Santos LL, Pazin Filho A. The need to improve health care in prisons. *Rev Saude Publica*. 2014 Apr;48(2):275-83.

9. Ferreira Júnior S, Oliveira HB, Marin-Léon L. Knowledge, attitudes and practices on tuberculosis in prisons and public health services. *Rev Bras Epidemiol*. 2013 Mar;16(1):100-13.

10. Kuhleis D, Ribeiro AW, Costa ER, Cafrune PL, Schmid KB, Costa LL, et al. Tuberculosis in a southern Brazilian prison. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 2012 Nov;107(7):909-15.

11. Miranda AE, Merçon-de-Vargas PR, Viana MC. Sexual and reproductive health of female inmates in Brazil. *Rev Saude Publica*. 2004 Apr;38(2):255-60. Epub 2004 Apr 26.

12. Miranda AE, Vargas PM, St Louis ME, Viana MC. Sexually transmitted diseases among female prisoners in Brazil: prevalence and risk factors. *Sex Transm Dis*. 2000 Oct;27(9):4915.

13. Nogueira PA, Abrahão RM, Galesi VM. Tuberculosis and latent tuberculosis in prison inmates. *Rev Saude Publica*. 2012 Feb;46(1):119-27.

14. Osti NM, Castro AF, Ricci LC. Human immunodeficiency virus seroprevalence among inmates of the penitentiary complex of the region of campinas, state of São Paulo, Brazil. *Mem Inst Oswaldo Cruz*. 1999 Jul-Aug;94(4):479-83.

15. Prellwitz IM, Alves BM, Ikeda ML, Kuhleis D, Picon PD, Jarczewski CA, et al. HIV behind bars: human immunodeficiency virus cluster analysis and drug resistance in a reference correctional unit from southern Brazil. *PLoS One*. 2013 Jul 9;8(7).doi: 10.1371/journal.pone.0069033.

16. Ribeiro Macedo L, Reis-Santos B, Riley LW, Maciel EL.Treatment outcomes of tuberculosis patients in Brazilian prisons: a polytomous regression analysis. *Int J Tuberc Lung Dis*. 2013 Nov;17(11):1427-34.

17. Sacchi FP, Praça RM, Tatara MB, Simonsen V, Ferrazoli L, Croda MG, et al. Prisons as reservoir for community transmission of tuberculosis, Brazil. *Emerg Infect Dis*. 2015 Mar;21(3):452-5.

18. Sánchez A, Huber FD, Massari V, Barreto A, Camacho LA, Cesconi V, Saad MH, Larouze B. Extensive Mycobacterium tu-

BIBLIOGRAFIA

REFERÊNCIAS

1. Barcellos AP. Sanitation rights, public law litigation, and inequality: a case study from Brazil. *Health Hum Rights*. 2014 Dec 11;6(2):E35-46.
2. Barros LA, Pessoni GC, Teles SA, Souza SM, Matos MA, Martins RM et al. Epidemiology of the viral hepatitis B and C in female prisoners of Metropolitan Regional Prison Complex in the State of Goiás, Central Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop*. 2013 Jan-Feb;46(1):24-9.
3. Brasil. Política Nacional de Saúde no Sistema Penitenciário (PNSSP). Acesso em 15/06/2015. http://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/cartilha_pnssp.pdf
4. Brasil. Portaria interministerial nº 1.777, de 9 de setembro de 2003.
5. Carbone Ada S, Paião DS, Sgarbi RV, Lemos EF, Cazanti RF, Ota MM, Junior AL, et al. Active and latent tuberculosis in Brazilian correctional facilities: a cross-sectional study. *BMC Infect Dis*. 2015 Jan 22;15:24.
6. El Maerrawi I, Carvalho HB. Prevalence and risk factors associated with HIV infection, hepatitis and syphilis in a state

berculosis circulation in a highly endemic prison and the need for urgent environmental interventions. *Epidemiol Infect.* 2012 Oct;140(10):1853-61.

19. Sánchez A, Diuana V, Larouzé B. Tuberculosis control in Brazilian prisons: new approaches to an old problem. *Cad Saude Publica.* 2010 May;26(5):850.

20. Sanchez A, Larouzé B, Espinola AB, Pires J, Capone D, Gerhardt G, et al. Screening for tuberculosis on admission to highly endemic prisons? The case of Rio de Janeiro State prisons. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2009 Oct;13(10):124752.

21. Sanchez A, Gerhardt G, Natal S, Capone D, Espinola A, Costa W, et al. Prevalence of pulmonary tuberculosis and comparative evaluation of screening strategies in a Brazilian prison. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2005 Jun;9(6):633-9.

22. Santos BF, de Santana NO, Franca AV. Prevalence, genotypes and factors associated with HCV infection among prisoners in Northeastern Brazil. *World J Gastroenterol.* 2011 Jul 7;17(25):3027-34.

23. Stief AC, Martins RM, Andrade SM, Pompilio MA, Fernandes SM, Murat PG et al. Seroprevalence of hepatitis B virus infection and associated factors among prison inmates in state of Mato Grosso do Sul, Brazil. *Rev Soc Bras Med Trop.* 2010 Sep-Oct;43(5):512-5.