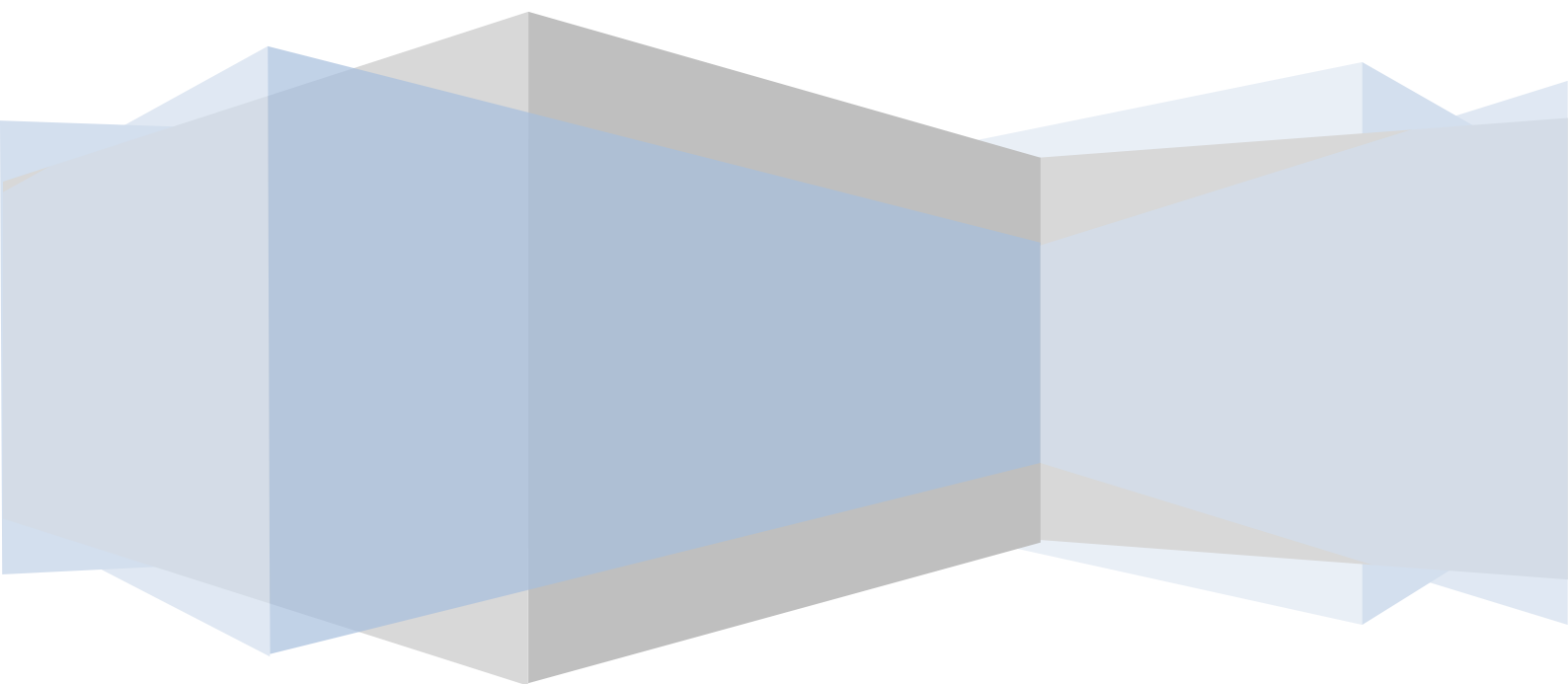


Secretaria Estadual de Saúde de Pernambuco
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde

Oportunidade da Digitação das Doenças de Notificação Compulsória no Sinan: uma análise preliminar



Paulo Henrique Saraiva Câmara
Governador de Pernambuco

José Iran Costa Júnior
Secretário Estadual de Saúde

Luciana Albuquerque
Secretária Executiva de Vigilância em Saúde

Patrícia Ismael de Carvalho
Diretora Geral de Vigilância Epidemiológica e Ambiental

George Dimech
Diretora Geral de Controle de Doenças e Agravos

Juliana Martins
Diretora Geral de Promoção, Monitoramento e Avaliação da Situação de Saúde

Ovídio Araripe
Diretor Geral de Laboratórios de Saúde Pública

Jaime Brito
Gerente Geral da Agência Pernambucana de Vigilância Sanitária

SECRETARIA ESTADUAL DE SAÚDE DE PERNAMBUCO. SECRETARIA EXECUTIVA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. **Oportunidade da Digitação das Doenças de Notificação Compulsória no Sinan: uma análise preliminar.** 1ª edição – Pernambuco, 2016.

1. Sistema de Informação em Saúde 2. Notificação de doenças 3. Vigilância Epidemiológica

Romildo Siqueira de Assunção

Gerente de Informações Estratégicas

Amanda Freire

Coordenadora do Sistema de Informação de Agravos de Notificação/Sinan

Auxiliadora Sivini

Coordenadora do Centro de Informações Estratégicas em Vigilância da Saúde

Maria do Carmo Oliveira Rocha

Coordenadora da Vigilância Epidemiológica em Âmbito Hospitalar

Equipe Sinan

Cecília Machado

Dafne Borba

Odete Magalhães

Sílvia Cabral

Compilação

Sílvia Cabral

Revisão

Amanda Freire

Romildo Assunção

Sumário

1 Introdução	5
2 Objetivo	5
3 Notas Metodológicas	5
4 Resultados	8
4.1 Sinan Net	8
4.1.1 Doenças de Notificação Compulsória Imediata (DNCI).....	8
4.1.2 Doenças de Notificação Compulsória Semanal (DNC)	12
4.2 Sinan Online	16
4.2.1 Oportunidade da digitação de dengue	16
4.2.2 Oportunidade da digitação de chikungunya	18
4.3 Sinan Influenza	20
4.3.1 Oportunidade da digitação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG).....	20
5 Principais conclusões.....	22
6 Considerações Finais	23

1 Introdução

O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) tem como objetivo coletar, transmitir e disseminar dados gerados pelo Sistema de Vigilância Epidemiológica, por intermédio de uma rede informatizada, para apoiar o processo de investigação e dar subsídios à análise das informações de vigilância epidemiológica das doenças de notificação compulsória.

A digitação da Ficha de Notificação no Sinan deverá ser realizada sempre pelo município notificante/atendimento, independente do local de residência do paciente. Em decorrência deste fato, configuram-se três situações diferentes:

- Notificação e investigação realizada no município de residência: quando o município de notificação for igual ao município de residência do paciente, a digitação dos instrumentos de coleta do Sinan deverá ser realizada pelo próprio município;
- Notificação de casos realizada pelo município notificante (fora do município de residência) e investigação realizada no município de residência: quando o município de notificação for diferente do município de residência do paciente, a digitação da Ficha de Notificação deverá ser realizada pelo município notificante. Os municípios informatizados deverão digitar tanto os casos residentes no próprio município, quanto àqueles residentes em outros municípios;
- Notificação e investigação de casos realizados pelo município notificante (fora do município de residência): nesta situação, tanto a notificação quanto a investigação deverão ser digitadas no município notificante, realizando, portanto, o encerramento do caso.

2 Objetivo

2.1 Geral

Descrever a oportunidade da digitação no Sinan das Doenças de Notificação Compulsória (DNC) e Doenças de Notificação Compulsória Imediata (DNCI) para o estado de Pernambuco, no período de janeiro a agosto, nos anos de 2015 e 2016.

2.2 Específicos

Descrever a oportunidade da digitação no Sinan Net das DNC e DNCI para o estado de Pernambuco, no período de janeiro a agosto, nos anos de 2015 e 2016.

Descrever a oportunidade da digitação no Sinan Online para dengue e chikungunya em Pernambuco, no período de janeiro a agosto, nos anos de 2015 e 2016.

Descrever a oportunidade da digitação no Sinan Influenza para Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Pernambuco, no período de janeiro a agosto, nos anos de 2015 e 2016.

3 Notas Metodológicas

Realizou-se um estudo descritivo, de corte transversal. Os dados foram oriundos do banco de dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan) da Secretaria de Saúde de Pernambuco, referente aos meses de janeiro a agosto de 2015 e 2016.

Considerou-se como digitação oportuna aquela que é realizada em até 7 (sete) dias a partir da data de notificação da doença ou agravamento. O tempo entre a notificação e a digitação dos registros de notificação compulsória imediata deverá ser inferior a 7 (sete) dias em mais de 80% (oitenta por cento)

dos casos identificados no Sinan. Para as DNC de notificação semanal, o tempo entre a notificação e a digitação dos registros deverá ser inferior a 7 (sete) dias em mais de 60% (sessenta por cento) dos casos identificados no Sinan.

Os cálculos das proporções da digitação oportuna foram realizados de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Percentual de notificação oportuna} = \frac{\text{N}^\circ \text{ de registros com digitação oportuna}}{\text{Total de registros no período}} \times 100$$

Utilizou-se o *Microsoft Excel* para calcular o tempo (em dias) entre a notificação e a digitação dos registros de notificação compulsória (DNC), conforme descrição abaixo:

	A	B	C	D
1	DT_NOTIFIC	DT_DIGITA	Dias/oporunidade	
2	05/01/2015	05/01/2015	=DIAS360(A2;B2)	
3	08/01/2015	12/01/2015		
4	07/01/2015	12/01/2015		
5	07/01/2015	12/01/2015		
6	06/01/2015	12/01/2015		
7	06/01/2015	12/01/2015		
8	05/01/2015	16/01/2015		
9	05/01/2015	16/01/2015		
10	04/01/2015	16/01/2015		
11	04/01/2015	20/01/2015		
12	02/01/2015	23/01/2015		
13	05/01/2015	04/02/2015		
14	05/01/2015	25/02/2015		
15	05/01/2015	26/02/2015		
16	14/01/2015	23/03/2015		
17	13/01/2015	23/03/2015		
18	13/01/2015	23/03/2015		
19	13/01/2015	23/03/2015		

1. Fórmula:
=DIAS360 (escrever na célula a fórmula)
2. Entre parênteses (clique data inicial = data da notificação; clique data final= data da digitação).

	A	B	C	D
1	DT_NOTIFIC	DT_DIGITA	Dias/oporunidade	
2	05/01/2015	05/01/2015	0	
3	08/01/2015	12/01/2015	4	
4	07/01/2015	12/01/2015	5	
5	07/01/2015	12/01/2015	5	
6	06/01/2015	12/01/2015	6	
7	06/01/2015	12/01/2015	6	
8	05/01/2015	16/01/2015	11	
9	05/01/2015	16/01/2015	11	
10	04/01/2015	16/01/2015	12	
11	04/01/2015	20/01/2015	16	
12	02/01/2015	23/01/2015	21	
13	05/01/2015	04/02/2015	29	
14	05/01/2015	25/02/2015	50	
15	05/01/2015	26/02/2015	51	
16	14/01/2015	23/03/2015	69	
17	13/01/2015	23/03/2015	70	
18	13/01/2015	23/03/2015		
19	13/01/2015	23/03/2015		

Selecionar a célula com a fórmula e arrastar para as demais células.

	A	B	C	D
1	DT_NOTIFIC	DT_DIGITA	Dias/opportunidade	
2	05/01/2015	05/01/2015	0	
3	08/01/2015	12/01/2015	4	
4	07/01/2015	12/01/2015	5	
5	07/01/2015	12/01/2015	5	
6	06/01/2015	12/01/2015	6	
7	06/01/2015	12/01/2015	6	
8	05/01/2015	16/01/2015	11	
9	05/01/2015	16/01/2015	11	
10	04/01/2015	16/01/2015	12	
11	04/01/2015	20/01/2015	16	
12	02/01/2015	23/01/2015	21	
13	05/01/2015	04/02/2015	29	
14	05/01/2015	25/02/2015	50	
15	05/01/2015	26/02/2015	51	
16	14/01/2015	23/03/2015	69	
17	13/01/2015	23/03/2015	70	
18	13/01/2015	23/03/2015	70	
19	13/01/2015	23/03/2015	70	

Conceito de oportunidade de digitação: os registros dos casos ou óbitos de notificação compulsória (imediate) deverão ser registrados no Sinan no prazo máximo de sete (7) dias, a partir da data da notificação.

Exemplo: No 1º trimestre de 2015, a VE do município "Y" registrou 17 casos de notificação compulsória imediata. Desses, 10 foram registrados no Sinan no prazo inferior a sete (7) dias.

Cálculo do indicador= $(10/17) * 100 = 58,8\%$

Para resumir e descrever os dados, simplificando as informações e tornando-as mais compreensíveis, foram utilizados os recursos da estatística descritiva: valor mínimo, percentil (P25 e P75), mediana e valor máximo.

4 Resultados

4.1 Sinan Net

4.1.1 Doenças de Notificação Compulsória Imediata (DNCI)

Tabela 1 - Oportunidade da digitação (em dias) das doenças/agravos de notificação compulsória imediata no Sinan Net por Geres. Pernambuco, janeiro a agosto, 2015 e 2016*

Geres	Notificações		Notificações oportunas		% Notificações oportunas		Mínimo		P25		Mediana		P75		Máximo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
I	18534	19863	813	1460	4,4	7,4	0	0	27	18	62	36	130	62	605	243
II	1659	2651	633	937	38,2	35,3	0	0	5	5	13	14	32	35	488	213
III	1689	2205	475	534	28,1	24,2	0	0	7	8	13	16	34	36	412	240
IV	3899	9514	709	1120	18,2	11,8	0	0	10	14	20	34	36	66	439	210
V	1306	3273	275	869	21,1	26,6	0	0	9	7	30	14	69	31	506	175
VI	894	1500	221	282	24,7	18,8	0	0	8	10	21	25	73	44	407	131
VII	592	651	69	132	11,7	20,3	0	0	16	10	35	22	57	47	407	222
VIII	1719	1626	331	266	19,3	16,4	0	0	10	11	31	29	74	52	526	208
IX	870	1200	181	191	20,8	15,9	0	0	9	11	26	28	72	51	478	153
X	548	2161	216	435	39,4	20,1	0	0	5	9	11	28	22	56	365	170
XI	730	1289	35	315	4,8	24,4	0	0	42	8	73	27	116	45	586	238
XII	984	7100	349	653	35,5	9,2	0	0	6	28	11	55	23	82	202	182
PE	33424	53033	4307	7194	12,9	13,6	0	0	14	13	39	32	92	61	605	243

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão.

Foram excluídas notificações de outros estados: 2015 (25 notificações); 2016 (23 notificações)

DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. Total de registros de DNCI:
2015: 33.424
2016: 53.033
2. Registros de DNCI digitados oportunamente:
2015: 4.307
2016: 7.194
3. Para o período de janeiro a agosto de 2015 e 2016, o maior número de notificações de DNCI foi registrado na I Geres, com 18.534 (55,5%) e 19.863 (37,5%) casos, respectivamente.
4. A digitação oportuna (≤ 7 dias) no Sinan, para o estado, em 2015, foi de 12,9%, correspondendo a 4.307 notificações de DNCI. A mediana de digitação dos casos de DNCI foi de 39 dias, com intervalo de zero (digitação no mesmo dia da notificação) a 605 dias. Em relação às Geres, a digitação oportuna apresentou-se entre 4,4% (I Geres) e 39,4% (X Geres). A X e a XII Geres exibiram a menor mediana de digitação (11 dias), seguidas da II e III Geres (ambas com mediana de digitação de 13 dias). A XII Geres registrou a maior mediana de digitação (73 dias).
5. Em 2016, o percentual da digitação oportuna das DNCI no Sinan para o estado foi de 13,6%, o que equivale a 7.194 notificações de DNCI digitadas em até 7 dias a partir da data da notificação. A mediana de digitação dos casos de DNCI foi de 32 dias, com mínimo e máximo de dias correspondentes a zero e 243, respectivamente. Dentre as Geres, o menor percentual de digitação oportuna foi de 7,4% (I Geres) e o maior 35,3% (II Geres). A II e a V Geres apresentaram a menor mediana de digitação (14 dias), enquanto a maior mediana foi registrada na XII Geres (55 dias).
6. Para o estado, em 2015, 25% dos registros de DNCI foram digitados com menos de 14 dias e 75% acima de 14 dias (Percentil 25/P25) da data de notificação. As Regionais de Saúde que apresentam 25% dos registros com digitação em até 7 dias foram: II e X Geres (5 dias), XII Geres (6 dias) e III Geres (7 dias). A XI Geres exibiu o pior resultado (25% dos registros de DNCI foram digitados com menos de 42 dias e 75% acima de 42 dias).
7. Em 2016, 25% dos registros de DNCI do estado foram digitados com menos de 13 dias e 75% acima de 13 dias (Percentil 25/P25) da data de notificação. A II e a V Geres (25% dos registros de DNCI foram digitados com menos de 5 e 7 dias e 75% acima de 5 e 7 dias, respectivamente) atingiram o melhor resultado, enquanto a XII Geres apresentou o pior (25% dos registros de DNCI digitados com menos de 28 dias e 75% acima de 28 dias).
8. Em Pernambuco, 75% dos registros de DNCI do estado foram digitados com menos de 92 e 61 dias e 25% com mais de 92 e 61 dias da data de notificação (Percentil 75/P75) em 2015 e 2016, respectivamente. Quanto às Gerências Regionais de Saúde, os menores tempos entre data da notificação e digitação foram atingidos pelas X Geres, em 2015, e V Geres, em 2016 (75% dos registros de DNCI foram digitados com menos de 22 e 31 dias e 25% acima de 22 e 31 dias, respectivamente). A I Geres apresentou o pior resultado em 2015 (75% dos registros de DNCI foram digitados com menos de 130 dias e 25% acima de 130 dias) e a XII, em 2016 (75% dos registros de DNCI foram digitados com menos de 82 dias e 25% acima de 82 dias).

Tabela 2 - Oportunidade da digitação (em dias) das doenças/agravos de notificação compulsória imediata no Sinan Net. Pernambuco, janeiro a agosto, 2015 e 2016*

Doença/Agravo	Notificações		Notificações oportunas		% Notificações oportunas		Mínimo		P25		Mediana		P75		Máximo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Acidente por animais peçonhentos	8030	7287	1849	1776	23,0	24,4	0	0	8	8	20	16	71	39	562	241
Atendimento antirrábico	21426	12776	1820	1698	8,5	13,3	0	0	20	14	47	33	103	60	605	243
Botulismo	0	4	0	0	-	-	-	13	-	25	-	39	-	81	-	178
Coqueluche	774	386	197	51	25,5	13,2	0	0	7	14	22	29	47	54	506	174
Difteria	20	8	5	2	25,0	25,0	0	6	7	42	14	55	27	65	100	100
Doença de Chagas aguda	9	13	3	5	33,3	38,5	0	0	0	4	15	8	73	35	167	76
Doença de Creutzfeldt-Jacob	3	0	0	0	-	-	24	-	-	-	162	-	-	-	186	-
Doenças exantemáticas	208	52	60	19	28,8	36,5	0	1	6	6	22	14	43	37	473	174
Eventos adversos pós-vacinação	9	10	3	6	33,3	60,0	1	0	4	0	18	5	29	13	91	102
Febre de chikungunya	139	30540	29	3433	20,9	11,2	0	0	10	16	48	36	157	64	439	206
Febre maculosa / Rickettsioses	0	2	0	0	-	-	-	33	-	-	-	-	-	-	-	65
Febre tifoide	3	6	0	0	-	-	43	21	-	21	50	27	-	33	54	39
Hantavirose	3	0	1	0	33,3	-	5	-	-	-	10	-	-	-	22	-
Leptospirose	602	448	154	49	25,6	10,9	0	0	7	13	20	23	49	51	518	217
Malária	62	26	0	2	-	7,7	8	0	75	45	106	97	130	172	282	237
Meningite	846	396	35	30	4,1	7,6	0	0	32	20	53	42	93	94	588	235
Paralisia Flácida Aguda/Poliomielite	38	46	7	19	18,4	41,3	0	1	16	2	45	10	83	22	315	183
Tétano acidental	12	5	0	1	-	20,0	25	6	30	8	45	28	64	34	105	35
Violência sexual	1049	908	93	85	8,9	9,4	0	1	20	16	51	31	95	53	599	227
Tentativa de suicídio	191	120	51	18	26,7	15,0	1	1	7	12	26	22	64	39	351	200
PE	33424	53033	4307	7194	12,9	13,6	0	0	14	13	39	32	92	61	605	243

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão.

Foram excluídas notificações de outros estados: 2015 (25 notificações); 2016 (23 notificações)
DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. O maior número de notificações, no ano de 2015, foi registrado para atendimento antirrábico (64,1%) e acidentes por animais peçonhentos (24,0%). Em 2016, o maior número de notificações foi para chikungunya (57,6%). Vale lembrar que a partir de 10 de maio do mesmo ano, os casos de chikungunya passaram a ser digitados no Sinan Online.
2. Nos anos de 2015 e 2016, o percentual da digitação oportuna das DNCI segundo doença/agravo foi menor para as meningites (4,1% e 7,6%, respectivamente). Em 2015, o maior percentual encontrado para a digitação oportuna (33,3%) foi atribuído à doença de Chagas aguda, eventos adversos pós-vacinação e hantavirose; em 2016, para eventos adversos pós-vacinação (60,0%) e PFA/poliomielite (41,3%).
3. Dentre as DNCI notificadas em 2015, apresentaram 25% dos registros com digitação em até 7 dias e 75% acima de 7 dias (Percentil 25/P25): doença de Chagas aguda (digitação realizada no mesmo dia da notificação), eventos adversos pós-vacinação (4 dias), doenças exantemáticas (6 dias), coqueluche, difteria, leptospirose e tentativa de suicídio (7 dias).
4. Para o ano de 2016, as doenças que apresentam 25% dos registros com digitação em até 7 dias e 75% acima de 7 dias (Percentil 25/P25) foram: eventos adversos pós-vacinação (digitação realizada no mesmo dia da notificação), PFA/poliomielite (2 dias), doença de Chagas aguda (4 dias) e doenças exantemáticas (6 dias).
5. Em 2015, difteria apresentou o menor percentil 75/P75, o que corresponde a 75% dos registros digitados com menos de 27 dias e 25% com mais de 27 dias da data de notificação. O pior resultado foi para chikungunya (75% dos registros digitados com menos de 157 dias e 25% acima de 157 dias).
6. No ano de 2016, o menor percentil 75/P75 foi encontrado para eventos adversos pós-vacinação (75% dos registros digitados com menos de 13 dias e 25% acima de 13 dias) e para PFA/poliomielite (75% dos registros digitados com menos de 22 dias e 25% acima de 22 dias). O maior percentil foi encontrado para malária (75% dos registros digitados com menos de 172 dias e 25% acima de 172 dias).

4.1.2 Doenças de Notificação Compulsória Semanal (DNC)

Tabela 3 - Oportunidade da digitação (em dias) das doenças/agravos de notificação compulsória semanal no Sinan Net por Geres. Pernambuco, janeiro a agosto, 2015 e 2016*

Geres	Notificações		Notificações oportunas		% Notificações oportunas		Mínimo		P25		Mediana		P75		Máximo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
I	14768	12015	1395	1303	9,4	10,8	0	0	15	14	33	27	64	48	589	244
II	1098	1138	643	703	58,6	61,8	0	0	4	3	6	6	13	12	547	231
III	756	493	304	221	40,2	44,8	0	0	5	5	8	8	20	20	505	179
IV	2223	1516	681	527	30,6	34,8	0	0	7	6	12	12	23	26	521	215
V	988	801	286	279	28,9	34,8	0	0	6	5	25	12	84	24	561	144
VI	530	359	179	165	33,8	46,0	0	0	6	5	11	8	20	17	154	100
VII	405	275	140	98	34,6	35,6	0	0	6	6	11	11	24	17	204	125
VIII	1847	1600	605	402	32,8	25,1	0	0	6	7	12	19	27	43	434	175
IX	798	641	309	304	38,7	47,4	0	0	6	5	10	8	22	15	347	195
X	574	226	313	82	54,5	36,3	0	0	4	4	7	9	13	20	284	141
XI	1133	418	136	73	12,0	17,5	0	1	29	12	68	34	98	66	354	178
XII	519	830	170	179	32,8	21,6	0	0	6	8	12	22	26	45	446	178
PE	25639	20312	5161	4336	20,1	21,3	0	0	9	9	22	20	54	42	589	244

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão

Foram excluídas notificações de outros estados: 2015 (13 notificações); 2016 (6 notificações)

DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. Total de registros de DNC:
2015: 25.639
2016: 20.312
2. Registros digitados oportunamente:
2015: 5.161
2016: 4.336
3. Para os anos de 2015 e 2016, o maior número de notificações de DNC foi registrado na I Geres, com 14.768 (57,6%) e 12.015 (59,2%) casos, respectivamente.
4. Em 2015, a digitação oportuna de DNC no Sinan para o estado foi de 20,1%, o que equivale a 5.161 notificações de DNC digitadas em até 7 dias da data da notificação. A mediana de digitação dos casos de DNC foi de 22 dias, com intervalo entre zero e 589 dias. A digitação oportuna, segundo Gerência Regional de Saúde, variou de 9,4% (I Geres) a 58,6% (II Geres). A II Geres apresentou a menor mediana de digitação (6 dias), seguida das X e III Geres, com mediana de digitação de 7 e 8 dias, respectivamente. A maior mediana encontrada foi de 68 dias, para a XI Geres.
5. No ano de 2016, em relação às DNC, o estado apresentou 21,3% de digitação oportuna no Sinan, correspondendo a 4.336 notificações digitadas em até 7 dias da data da notificação. A mediana de digitação dos casos de DNC no Sinan foi de 20 dias, com intervalo de zero a 244 dias. Dentre as Regionais de Saúde, a digitação oportuna variou de 10,8% (I Geres) a 61,8% (II Geres). A menor mediana de digitação foi de 6 dias (II Geres), enquanto a maior foi de 34 dias (XI Geres).
6. Para o ano de 2015, considerando os casos de DNC de todo o estado, 25% dos registros foram digitados com menos de 9 dias e 75% acima de 9 dias (Percentil 25/P25) da data de notificação. Em relação às Geres, a II e a X Geres (25% dos registros de DNC foram digitados com menos de 4 dias e 75% acima de 4 dias) apresentaram o melhor resultado e a XI Geres (25% dos registros de DNC foram digitados com menos de 29 dias e 75% acima de 29 dias) exibiu o pior resultado.
7. Em 2016, 25% dos registros de DNC do estado foram digitados com menos de 9 dias e 75% acima de 9 dias (Percentil 25/P25) da data de notificação. Assim como em 2015, as II e X Geres (25% dos registros de DNC foram digitados com menos de 3 e 4 dias e 75% acima de 3 e 4 dias, respectivamente) atingiram o resultado mais satisfatório, enquanto a I Geres apresentou 25% dos registros de DNC digitados com menos de 14 dias e 75% acima de 14 dias.
8. Para 75% dos registros de DNC, em Pernambuco, a digitação ocorreu com menos de 54 (em 2015) e 42 dias (em 2016) e 25% com mais de 54 e 42 dias da data de notificação (Percentil 75/P75), respectivamente. No tocante às Gerências Regionais de Saúde, em ambos os anos, a II Geres apresentou o melhor resultado e a XI Geres obteve o pior resultado.

Tabela 4 - Oportunidade da digitação (em dias) das doenças/agravos de notificação compulsória semanal no Sinan Net. Pernambuco, janeiro a agosto, 2015 e 2016*

Doença/Agravo	Notificações		Notificações oportunas		% Notificações oportunas		Mínimo		P25		Mediana		P75		Máximo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Aids em adulto + HIV	2757	93	403	3	14,6	3,2	0	0	12	21	23	28	43	45	552	224
Aids em criança	20	3	1	0	5,0	0,0	0	22	24	-	68	34	122	-	230	89
Criança exposta HIV	277	231	16	13	5,8	5,6	2	4	18	15	32	33	56	71	462	188
Esquistossomose	310	109	80	31	25,8	28,4	0	0	7	7	15	21	49	93	516	232
Filariose	2	0	0	0	0,0	-	16		-		-		-		183	
Gestante HIV	254	167	26	15	10,2	9,0	0	0	15	15	30	34	59	52	467	208
Hanseníase	2031	1498	628	457	30,9	30,5	0	0	6	6	15	14	36	32	518	239
Hepatites virais	1520	739	280	162	18,4	21,9	0	0	12	8	45	19	88	44	561	202
Intoxicação exógena	5156	4581	978	958	19,0	20,9	0	0	9	9	20	18	42	37	587	227
LTA**	348	145	108	57	31,0	39,3	0	0	6	6	20	12	63	63	483	237
Leishmaniose visceral	334	188	80	51	24,0	27,1	0	0	8	7	18	19	44	36	524	191
Sífilis congênita	996	913	62	92	6,2	10,1	1	0	20	15	47	37	102	76	589	239
Sífilis em gestante	649	600	110	129	16,9	21,5	0	0	10	8	22	20	49	42	449	208
Sífilis não especificada	566	1271	106	246	18,7	19,4	0	0	10	9	22	20	56	43	438	244
Toxoplasmose	2	82	1	36	50,0	43,9	0	0	-	5	-	9	-	34	8	167
Tuberculose	4043	4061	1015	1076	25,1	26,5	0	0	7	7	18	16	37	32	547	239
Outros tipos de violência***	6374	5631	1267	1010	19,9	17,9	0	0	9	10	29	27	70	51	570	234
PE	25639	20312	5161	4336	20,1	21,3	0	0	9	9	22	20	54	42	589	244

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão; **LTA – Leishmaniose Tegumentar Americana; ***Tipos de violência, exceto violência sexual e tentativa de suicídio
Foram excluídas notificações de outros estados: 2015 (13 notificações); 2016 (6 notificações)
DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. O maior número de notificações de DNC, nos anos de 2015 e 2016, foi para outros tipos de violência (24,9% e 27,7%), intoxicação exógena (20,1% e 22,6%) e tuberculose (15,8% e 20,0%).
2. Em 2015, a digitação oportuna segundo doença/agravo alcançou menores valores para filariose (zero de um total de duas notificações) e Aids em criança (5,0%) e maior percentual para LTA (31,0%). Destaca-se que dentre as duas notificações realizadas para toxoplasmose, apenas uma apresentou digitação no Sinan Net oportunamente.
3. Para o ano de 2016, a digitação oportuna revelou os menores valores para Aids em criança (digitação no mesmo dia da notificação), Aids em adulto e HIV (3,2%) e criança exposta ao HIV (5,6%). A digitação oportuna para LTA e toxoplasmose alcançou os maiores percentuais, 39,3% e 43,9%, respectivamente.
4. Considerando os casos de DNC notificados em Pernambuco no ano de 2015, as doenças que apresentam 25% dos registros com digitação em até 7 dias foram: hanseníase e LTA (6 dias), esquistossomose e tuberculose (7 dias). Os casos de Aids em criança apresentam o pior resultado (25% dos registros de DNC foram digitados com menos de 24 dias e 75% acima de 24 dias).
5. Em 2016, as doenças que apresentam 25% dos registros com digitação em até 7 dias foram: toxoplasmose (5 dias), hanseníase e LTA (6 dias), esquistossomose, leishmaniose visceral e tuberculose (7 dias). Por outro lado, os casos de Aids em adulto e HIV foram digitados com menos de 21 dias e 75% acima de 21 dias (Percentil 25/P25) da data de notificação.
6. Para os anos de 2015 e 2016, hanseníase e tuberculose apresentaram o menor Percentil 75/P75. Em 2015, 75% dos registros foram digitados com menos de 36 (hanseníase) e 37 dias (tuberculose) e 25% desses registros foram digitados com mais de 36 dias (hanseníase) e 37 dias (tuberculose). Em 2016, 75% dos registros foram digitados com menos de 32 dias e 25% com mais de 32 dias da data de notificação para tuberculose e hanseníase.

4.2 Sinan Online

4.2.1 Oportunidade da digitação de dengue

Tabela 5 - Oportunidade da digitação (em dias) de dengue no Sinan Online por Geres. Pernambuco, janeiro a agosto, 2015 e 2016*

Geres	Notificações		Notificações oportunas		% Notificações oportunas		Mínimo		P25		Mediana		P75		Máximo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
I	81509	46308	7986	6061	9,8	13,1	0	0	16	16	36	41	77	88	575	247
II	17090	9018	4262	2093	24,9	23,2	0	0	8	8	22	27	80	64	616	250
III	2873	2623	837	767	29,1	29,2	0	0	7	7	16	15	35	35	399	216
IV	34084	19616	5276	2045	15,5	10,4	0	0	13	19	32	40	61	104	539	246
V	6448	6083	3066	4038	47,5	66,4	0	0	0	0	9	1	34	16	373	214
VI	7876	2163	2394	459	30,4	21,2	0	0	6	9	12	27	21	72	554	202
VII	1157	1330	809	900	69,9	67,7	0	0	1	2	4	5	9	9	463	114
VIII	2616	1680	841	806	32,1	48,0	0	0	6	5	12	8	28	14	379	153
IX	2289	6585	1346	2786	58,8	42,3	0	0	1	4	4	10	20	41	514	196
X	5229	2156	3177	1170	60,8	54,3	0	0	1	2	5	7	15	19	606	216
XI	2114	1647	671	456	31,7	27,7	0	0	6	7	13	15	42	29	371	191
XII	9280	8482	4511	2023	48,6	23,9	0	0	4	8	8	14	16	22	416	240
PE	172565	107691	35176	23604	20,4	21,9	0	0	10	9	26	28	62	69	616	250

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão

Foram excluídas notificações de outros estados: 2015 (225 notificações); 2016 (346 notificações)

DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. Total de registros de dengue:
2015: 172.565
2016: 107.691
2. Registros digitados oportunamente:
2015: 35.176
2016: 23.604
3. Em 2015 e 2016, o maior número de notificações de dengue foi registrado na I Geres, com 81.509 (47,2%) e 46.308 (43,0%) casos, respectivamente.
4. O percentual da digitação oportuna para os casos de dengue no Sinan Online para o estado, em 2015, correspondeu a 20,4% do total de notificações. Para o mesmo ano, a mediana de digitação dos casos de dengue foi de 26 dias, com intervalo de zero a 616 dias. O percentual de digitação oportuna, segundo Geres, variou de 9,8% (I Geres) a 69,9% (VII Geres). Destacam-se a VII e a IX Geres, com as menores medianas de digitação (4 dias). Por outro lado, a I Geres apresentou a maior mediana de digitação (36 dias).
5. Para o ano de 2016, o percentual da digitação oportuna para dengue no estado foi igual a 21,9%, o que equivale a 23.604 notificações digitadas em até 7 dias da data da notificação. A mediana de digitação dos casos de dengue foi de 28 dias, variando de zero a 250 dias de digitação, respectivamente. Dentre as Geres, o menor percentual de digitação oportuna alcançado foi de 10,4% (IV Geres) e o maior 67,7% (VII Geres). As Regionais com menor mediana de digitação foram a V Geres (1 dia) e a VII Geres (5 dias). Apresentaram a maior mediana de digitação a IV Geres (40 dias) e a I Geres (41 dias).
6. Em 2015, 25% dos registros de dengue do estado foram digitados com menos de 10 dias e 75% acima de 10 dias (Percentil 25/P25) em relação à data de notificação. A V Geres apresentou 25% dos registros com digitação no mesmo dia da notificação e a VII, IX e X Geres destacaram-se por apresentar 25% dos registros com digitação em menos de 1 dia e 75% acima de 1 dia. A I Geres exibiu o pior resultado (25% dos registros de dengue foram digitados com menos de 16 dias e 75% acima de 16 dias).
7. Em 2016, 25% dos registros de dengue foram digitados com menos de 9 dias e 75% acima de 9 dias (Percentil 25/P25) da data de notificação. As Regionais de Saúde que apresentam 25% dos registros com digitação em até 7 dias da notificação foram: V Geres (mesmo dia), VII e X Geres (2 dias), IX Geres (4 dias), VIII (5 dias), III e XI Geres (7 dias). A IV Geres obteve o pior resultado (25% dos registros de dengue foram digitados com menos de 19 dias e 75% acima de 19 dias).
8. Considerando todo o estado, em 2015, 75% dos registros de dengue foram digitados com menos de 62 dias e 25% com mais de 62 dias da data de notificação (Percentil 75/P75). Em 2016, esse percentil foi de 69 dias. Quanto às Geres, tanto em 2015 quanto em 2016, a VII Geres apresentou 75% dos registros de dengue digitados com menos de 9 dias e 75% acima de 9 dias). Em 2016, destaca-se que a IV Geres apresentou 75% dos registros de dengue digitados com menos de 104 dias e 75% acima de 104 dias.

4.2.2 Oportunidade da digitação de chikungunya

Tabela 6 - Oportunidade da digitação (em dias) de chikungunya no Sinan Online por Geres. Pernambuco, janeiro a agosto, 2016*

Geres	Notificações	Notificações oportunas	% Notificações oportunas	Mínimo	P25	Mediana	P75	Máximo
I	13407	1200	9,0	0	34	81	124	255
II	571	146	25,6	0	7	55	85	239
III	1132	149	13,2	0	12	29	55	206
IV	5595	91	1,6	0	80	117	174	249
V	769	170	22,1	0	12	64	133	205
VI	102	9	8,8	0	84	123	140	211
VII	63	21	33,3	0	6	9	27	200
VIII	421	35	8,3	0	35	51	78	153
IX	714	19	2,7	0	96	129	144	204
X	316	120	38,0	0	3	15	42	208
XI	134	10	7,5	0	29	89	170	215
XII	1843	348	18,9	0	25	70	98	226
PE	25067	2318	9,2	0	37	84	129	255

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão
DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. Total de registros de chikungunya no Sinan online: 25.067
2. Registros digitados oportunamente: 2.318
3. Para o ano de 2016, o maior número de notificações para chikungunya no Sinan Online foi registrado na I Geres e na IV Geres, com 13.407 (53,5%) e 5.595 (22,3%) casos, respectivamente.
4. O percentual da digitação oportuna no Sinan para o estado (≤ 7 dias), em 2016, foi de 9,2%, o que equivale a 2.318 notificações. O percentual da digitação oportuna, segundo Regional de Saúde, variou de 1,6% (IV Geres) a 38,0% (X Geres).
5. A mediana de digitação dos casos de chikungunya foi de 84 dias, com intervalo de zero a 255 dias. A VII Geres apresentou mediana de digitação de 9 dias, seguida da X Geres, com mediana de digitação de 15 dias. As maiores medianas foram encontradas na IX Geres (129 dias) e VI Geres (123 dias).
6. Para o estado, 25% dos registros de chikungunya foram digitados com menos de 37 dias e 75% acima de 37 dias (Percentil 25/P25) em relação à data de notificação. As Regionais de Saúde que apresentam 25% dos registros com digitação em até 7 dias foram as X Geres (3 dias), VII Geres (6 dias) e II Geres (7 dias). A IX Geres obteve o pior resultado (25% dos registros de chikungunya foram digitados com menos de 96 dias e 75% acima de 96 dias).
7. Para 75% dos registros de chikungunya, a digitação ocorreu com menos de 129 dias e 25% com mais de 129 dias em relação à data de notificação (Percentil 75/P75). No tocante às Gerências Regionais de Saúde, a VII Geres (25% dos registros de chikungunya digitados com menos de 27 dias e 75% acima de 27 dias) apresentou o melhor resultado e a IV Geres (25% dos registros de chikungunya digitados com menos de 174 dias e 75% acima de 174 dias) obteve o pior resultado.

4.3 Sinan Influenza

4.3.1 Oportunidade da digitação de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)

Tabela 7 - Oportunidade de digitação das doenças/agravos de notificação compulsória semanal no Sinan Influenza por Geres. Pernambuco, janeiro a agosto, 2015 e 2016*

Geres	Notificações		Notificações oportunas		% Notificações oportunas		Mínimo		P25		Mediana		P75		Máximo	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
I	956	1112	33	276	3,5	24,8	0	0	19	8	24	14	33	25	264	147
II	0	1	0	1	-	100,0	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
III	2	4	0	1	0,0	25,0	8	6	-	-	-	13	-	-	139	28
IV	0	16	0	11	-	68,8	-	0	-	2	-	6	-	15	-	66
V	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	0	2	0	2	-	100,0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	0
VII	0	7	0	1	-	14,3	-	4	-	12	-	19	-	21	-	21
VIII	0	44	0	44	-	100,0	-	0	-	0	-	1	-	3	-	6
IX	0	5	0	3	-	60,0	-	2	-	-	-	4	-	-	-	32
X	79	34	13	11	16,5	32,4	0	0	12	5	48	10	83	13	137	24
XI	0	3	0	0	-	-	-	32	-	-	-	50	-	-	-	53
XII	0	52	0	11	-	21,2	-	0	-	9	-	14	-	24	-	45
PE	1037	1280	46	361	4,4	28,2	0	0	19	7	25	14	35	24	264	147

Fonte: Sinan-PE

Nota: *Dados sujeitos à revisão.

Foram excluídas notificações de outros estados: 2015 (1 notificação); 2016 (17 notificações)

DBFs atualizados em 19/09/2016

Comentários:

1. Total de registros:
2015: 1.037
2016: 1.280
2. Registros digitados oportunamente:
2015: 46
2016: 361
3. Apenas a I, III e X Geres apresentaram notificação para SRAG no Sinan Influenza em 2015. Para o ano de 2016, somente a V Geres não notificou casos de SRAG no referido sistema para o período estudado.
4. Para os anos de 2015 e 2016, o maior número de notificações de SRAG no Sinan Influenza foi registrado na I Geres, com 956 (92,2%) e 1.112 (86,9%) casos, respectivamente.
5. Em 2015, a digitação oportuna no Sinan Influenza (≤ 7 dias) foi de 4,4%, correspondendo a 46 notificações de SRAG. Em relação às Regionais de Saúde, a digitação oportuna variou de 0,0% (III Geres) a 16,5% (X Geres). A mediana de digitação dos casos de SRAG foi de 25 dias a partir da data de notificação, com intervalo de zero a 264 dias.
6. No ano de 2016, a digitação oportuna de SRAG no Sinan Influenza alcançou 28,2% (361 notificações). A mediana de digitação dos casos de SRAG foi de 14 dias, variando de zero a 147 dias.
7. O estado obteve, em 2015, 25% dos registros no Sinan Influenza digitados com menos de 19 dias e 75% acima de 19 dias (Percentil 25/P25) em relação à data de notificação. No ano de 2016, 25% dos registros de foram digitados com menos de 7 dias e 75% acima de 7 dias (Percentil 25/P25) em relação à data de notificação.
8. Em 2015, 75% dos registros do estado referentes à SRAG no Sinan Influenza foram digitados com menos 35 dias e 25% com mais de 35 dias em relação à data de notificação (Percentil 75/P75), enquanto que, para o ano de 2016, foi de 24 dias.

5 Principais conclusões

Sinan Net/ DNCI

- As doze Regionais de Saúde não alcançaram a meta de digitação oportuna (≤ 7 dias) de casos de DNCI;
- Dentre as Regionais de Saúde, nos períodos analisados, a I Geres contribuiu com os mais baixos percentuais de digitação oportuna de DNCI;
- A II Geres apresentou o melhor percentual de digitação oportuna de DNCI, no entanto, com patamares muito abaixo do recomendado;
- A mediana de digitação (em dias) dos registros de DNCI foi superior a 7 (sete) dias para as doze Regionais de Saúde;
- Dentre as DNCI selecionadas, a meningite apresentou o menor percentual de digitação oportuna para o período de estudo.

Sinan Net/ DNC

- Em 2015, as doze Regionais de Saúde não alcançaram a meta de digitação oportuna (≤ 7 dias) de casos de DNC. Em 2016, apenas a II Geres alcançou a meta de digitação oportuna;
- Nos períodos analisados, dentre as Regionais de Saúde, a I Geres contribuiu com os mais baixos percentuais de digitação oportuna de DNC;
- A II Geres apresentou o melhor percentual de digitação oportuna de DNC, com mediana (intervalo de tempo entre a notificação e a digitação) inferior ou igual a 7 (sete) dias nos períodos analisados;
- Dentre as DNC selecionadas, Aids em adulto + HIV, Aids em criança e criança exposta ao HIV apresentaram o menor percentual de digitação oportuna para o período de estudo.
- Hanseníase e LTA apresentaram o melhor percentual de digitação oportuna de DNC, no entanto, com patamares muito abaixo do recomendado.

Sinan Online/ Dengue

- Dentre as Regionais de Saúde, a VII Geres alcançou a meta de digitação oportuna (≤ 7 dias) de casos de dengue em ambos os períodos analisados, enquanto que a X Geres atingiu a meta recomendada para o período de 2015;
- A I e IV Geres contribuíram com os mais baixos percentuais de digitação oportuna de casos de dengue para ambos os períodos analisados;
- A VII e X Geres obtiveram mediana (intervalo de tempo entre a notificação e a digitação) inferior ou igual a 7 (sete) dias para os dois períodos analisados.

Sinan Online/ Chikungunya

- As doze Regionais de Saúde não alcançaram a meta de digitação oportuna (≤ 7 dias) de casos de chikungunya;
- A mediana de digitação (em dias) dos registros de chikungunya foi superior a 7 (sete) dias para as doze Regionais de Saúde.

Sinan Influenza/ SRAG

- Em 2015, a I Geres contribuiu com o menor percentual de digitação oportuna de casos de SRAG;
- Em 2016, a II, IV, VI, VIII e IX Geres alcançaram a meta de digitação oportuna (≤ 7 dias) de casos de SRAG;

- Para o período de janeiro a agosto de 2016, apenas a IV, VIII e IX Geres obtiveram mediana (intervalo de tempo entre a notificação e a digitação) \leq a 7 (sete) dias.

6 Considerações Finais

O primeiro nível informatizado do Sinan no município é responsável pela digitação, tanto dos casos residentes no próprio município, quanto daqueles residentes em outros municípios e notificados por ele. Os municípios de residência têm como competência o encerramento destes casos, confirmando-os ou descartando-os.

A inclusão de casos novos no Sinan muito tempo após a ocorrência do evento pode distorcer a verdadeira magnitude do perfil epidemiológico das doenças e agravos de notificação compulsória, além de que, este intervalo muito extenso, poderá acarretar atraso em todo o processo de vigilância. Esta situação não permite que os dados gerados pelo Sinan possam auxiliar no planejamento das ações de saúde, avaliar intervenções e por consequência, não embasam o processo de tomada de decisões.

É importante considerar também que, casos digitados tardiamente, serão repassados aos municípios de residência via fluxo de retorno, igualmente com atraso, tendo muitas vezes, seu encerramento classificado como inoportuno.