

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

**Análise da distribuição e  
utilização da margem numérica  
Sinan – VEH  
2º semestre 2021**

Recife, 2022

## **Relatório de análise da margem numérica do Sinan – Rede VEH-PE, 2021**

A partir da publicação da Nota Informativa nº 03-2018 DGIAEVE, que trata sobre o controle e distribuição da margem numérica do Sistema de Notificação de Agravos de Notificação – Sinan, os municípios, hospitais regionais e hospitais com vigilância epidemiológica hospitalar (VEH) do Estado de Pernambuco passaram a solicitar a margem numérica à Coordenação Estadual do Sinan. O objetivo principal é normatizar o controle e a distribuição da margem numérica, evitando a ocorrência de erros na sua utilização.

A partir daquele momento, implantou-se a seguinte rotina para liberação e distribuição da margem numérica:

- A solicitação de uma nova sequência dá-se por meio de Ofício que deve ser encaminhado pelo solicitante, via e-mail, ao Sinan Estadual;
- A distribuição da margem numérica também acontece da mesma forma. O Sinan Estadual envia ao município ou hospital solicitante, por meio de e-mail a sequência numérica;
- No âmbito estadual as informações de solicitação e distribuição, bem como a margem numérica disponibilizada, são registradas em planilhas de controle interno e também em um livro.

Visando analisar a utilização da margem numérica e contribuir na redução de ocorrência de falhas/erros ou seu uso inadequado, propõem-se estudar a sua distribuição e o uso das sequências numéricas do Sinan no âmbito da Rede Estadual de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (REVEH-PE), para o segundo semestre do ano de 2021.

### **Aspectos metodológicos**

Foram analisadas notificações realizadas a partir de 01 de julho de 2021 a 31 de dezembro de 2021. Os casos foram agrupados por município de notificação/Hospital VEH e Geres.

Para a análise das margens verificou-se os totais de notificações, o número de margens não oficiais e seus percentuais em relação à VEH e a Regional de Saúde/PE e o quantitativo de margens duplicadas. A análise foi realizada por meio de tabulação das

notificações do Sinan para o ano de 2021 e de planilhas de distribuição da margem utilizadas pelo Sinan Estadual e os resultados apresentados em formas de tabelas.

### **Definições básicas**

- Margem numérica Sinan: trata-se de um **campo-chave** de sete dígitos para identificação do caso no sistema. O número da sequência deve ser único para cada ficha de notificação inserida no Sistema, a fim de evitar duplicidades.
- Margem oficial: margem numérica distribuída pela Coordenação Estadual do Sinan, através de solicitação por fício, a partir da Nota Informativa nº 3/2018.
- Margem "não oficial": margem numérica não disponibilizada pela Coordenação Estadual do Sinan ou margem anterior à Nota Informativa nº 3/2018, cuja utilização foi suspensa para inclusão de novas fichas no Sinan net e online. Para o presente estudo, o emprego da "margem não oficial" foi considerado uma falha/erro na utilização.

## Lista de hospitais e siglas

HCP	Hospital Correia Picanço
HR	Hospital da Restauração
HUOC	Hospital Universitário Osvaldo Cruz
IMIP	Instituto de Medicina Integral Professor Fernando Figueira
HBL	Hospital Barão de Lucena
HOF	Hospital Otávio de Freitas
HGV	Hospital Getúlio Vargas
HC	Hospital das Clínicas
CISAM	Centro Integrado de Saúde Amaury de Medeiros
HSE	Hospital dos Servidores do Estado
HPS	Hospital Pelópidas da Silveira
HAM	Hospital Agamenon Magalhães
HMA	Hospital Miguel Arraes de Alencar
HJP	Hospital Jaboatão Prazeres
HDH	Hospital Dom Helder Câmara
HJMPV	Hospital João Murilo e Policlínica de Vitória
HRLJFS	Hospital Regional de Limoeiro José Fernandes Salsa
HRDSM	Hospital Regional de Palmares Dr. Sílvio Magalhães
HRA	Hospital Regional do Agreste
HMV	Hospital Mestre Vitalino
HJN	Hospital de Caruaru Jesus Nazareno
HRDM	Hospital Regional Dom Moura
HRBC	Hospital Regional Rui de Barros Correia
HRIS	Hospital Regional Inácio de Sá
HDM	Hospital Dom Malan
HRFB	Hospital Regional Fernando Bezerra
HREC	Hospital Regional Emília Câmara
HOSPAM	Hospital Professor Agamenon Magalhães
HBC	Hospital Belarmino Correia
PROCAPE	Pronto-Socorro Cardiológico Universitário de Pernambuco
HEC	Hospital Eduardo Campos

## Resultados da Análise

### ▪ *Hospitais da I Região de Saúde*

Foram analisados 14.236 casos no período de julho a dezembro de 2021 nos hospitais da I Região de Saúde. Desses, 1.085 notificações (7,6%) apresentaram margens não oficiais no preenchimento da numeração. No período da análise, o hospital que mais realizou notificações foi o HJP com 2.391 casos. Com os maiores percentuais de erros na utilização das margens, em relação às suas próprias notificações, estão o Hospital Getúlio Vargas (95,7%), Hospital da Restauração (24,8%) e Hospital Dom Helder Câmara (13,9%). Já em relação à I Geres, estão o Hospital Getúlio Vargas (28,4%), Hospital da Restauração (21,8%) e Hospital João Murilo e Policlínica de Vitória (8,2%).

Foram encontradas notificações com numerações de margens disponibilizadas para os municípios desses hospitais, havendo troca da numeração das fichas da VEH com a do município.

Foram identificadas 299 duplicidades numéricas na análise, sendo o maior quantitativo na base do Hospital Correia Picanço (95).

**Tabela 1:** Análise da margem numérica dos Hospitais da I Região de Saúde. Pernambuco, 2021

Município	Hospital	Total de Notificações	Nº Margens não oficiais	% Margens não oficiais (VEH)	% Margens não oficiais (VEH's Regionais)	Duplicidades
Recife	HCP	2.210	63	2,9	5,8	95
Recife	HR	957	237	24,8	21,8	35
Recife	HUOC	537	20	3,7	1,8	15
Recife	IMIP	1.417	52	3,7	4,8	25
Recife	HBL	688	63	9,2	5,8	9
Recife	HOF	519	28	5,4	2,6	8
Recife	HGV	322	308	95,7	28,4	7
Recife	HC	504	20	4,0	1,8	5
Recife	CISAM	372	3	0,8	0,3	1
Recife	HSE	531	3	0,6	0,3	1
Recife	HPS	64	3	4,7	0,3	4
Recife	HAM	762	84	11,0	7,7	16
Recife	PROCAPE	-	-	-	-	-
Paulista	HMA	330	4	1,2	0,4	7
Jaboatão dos Guararapes	HJP	2.391	74	3,1	6,8	33
Cabo de Santo Agostinho	HDH	245	34	13,9	3,1	5
Vitória de Santo Antão	HJMPV	2.387	89	3,7	8,2	33
<b>Total</b>		<b>14.236</b>	<b>1.085</b>	<b>7,6</b>	<b>100,0</b>	<b>299</b>

Fonte: Sinan/GIE/DGIEVA/SEVS/SES-PE

▪ **II a XII Regiões de Saúde**

Na análise da II a XII Regiões de Saúde, 9.833 casos foram analisados no estudo. Desses, 166 (1,7%) apresentaram falhas no preenchimento da margem numérica, sendo o maior notificador o HBC, com 1.328 casos analisados no período. Os maiores percentuais de utilização de margens não oficiais, em relação às suas próprias notificações, foram observados no Hospital Regional Inácio de Sá (4,8%), Hospital Dom Malan (3,5%) e no Hospital Regional de Palmares Dr. Sílvio Magalhães (3,2%). Já em relação às Regionais de Saúde encontram-se o Hospital Regional de Palmares Dr. Sílvio Magalhães (16,9%), Hospital Dom Malan (13,9%) e Hospital Regional Inácio de Sá (12,7%).

Foram encontradas notificações com numerações de margens disponibilizadas para os municípios desses hospitais, havendo troca da numeração das fichas da VEH com a do município.

Por fim, 150 duplicidades numéricas foram identificadas na análise, sendo o maior quantitativo nas notificações do HREC (28).

**Tabela 2:** Análise da margem numérica dos Hospitais da II a XII Regiões de Saúde. Pernambuco, 2021

Municípios	Hospitais	Total de Notificações	Nº Margens não oficiais	% Margens não oficiais (VEH)	% Margens não oficiais (VEH's Regionais)	Duplicidades
Limoeiro	HRUJFS	764	6	0,8	3,6	14
Palmares	HRDSM	873	28	3,2	16,9	23
Caruaru	HRA	418	10	2,4	6,0	0
Caruaru	HMV	437	10	2,3	6,0	12
Caruaru	HJN	353	3	0,8	1,8	0
Garanhuns	HRDM	1.303	20	1,5	12,0	15
Arcoverde	HRBC	1.192	10	0,8	6,0	12
Salgueiro	HRIS	435	21	4,8	12,7	7
Petrolina	HDM	660	23	3,5	13,9	9
Ouricuri	HRFB	592	2	0,3	1,2	2
Afogados da Ingazeira	HREC	684	18	2,6	10,8	28
Serra talhada	HOSPAM	794	7	0,9	4,2	11
Goiana	HBC	1.328	8	0,6	4,8	17
<b>Total</b>		<b>9.833</b>	<b>166</b>	<b>1,7</b>	<b>100,0</b>	<b>150</b>

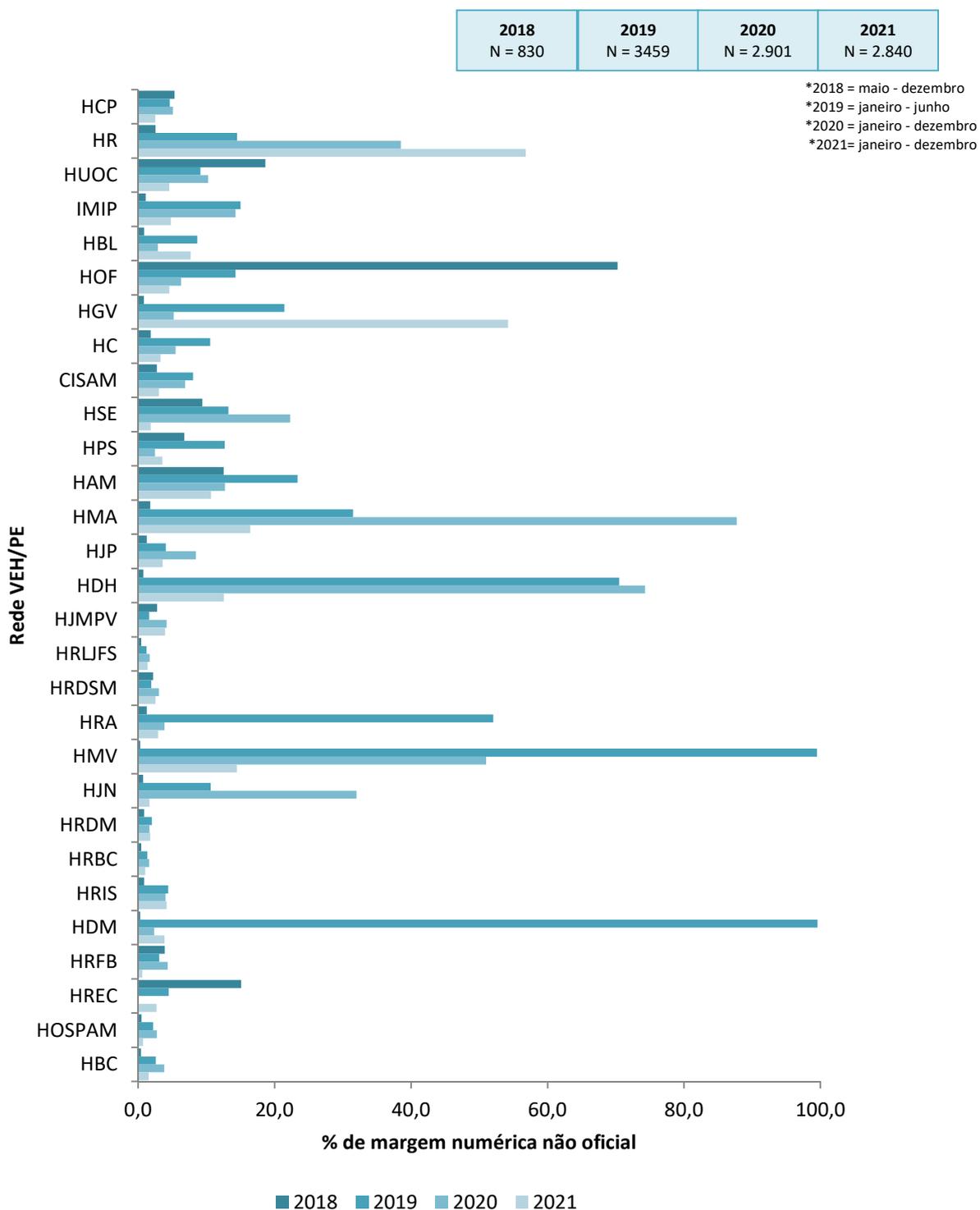
Fonte: Sinan/GIE/DGIEVA/SEVS/SES-PE

- ***Pernambuco***

No período de julho a dezembro de 2021 foram analisadas 24.069 notificações das VEH dos hospitais do estado de Pernambuco. Dessas, 1.251 (5,2%) representam a utilização de "margens não oficiais" no preenchimento das notificações. Os maiores percentuais de falhas foram encontrados no HGV (95,7%), HR (24,8%) e HDH (13,9%). Observou-se o registro de 449 margens duplicadas nos hospitais que compõem a REDEVEH-PE.

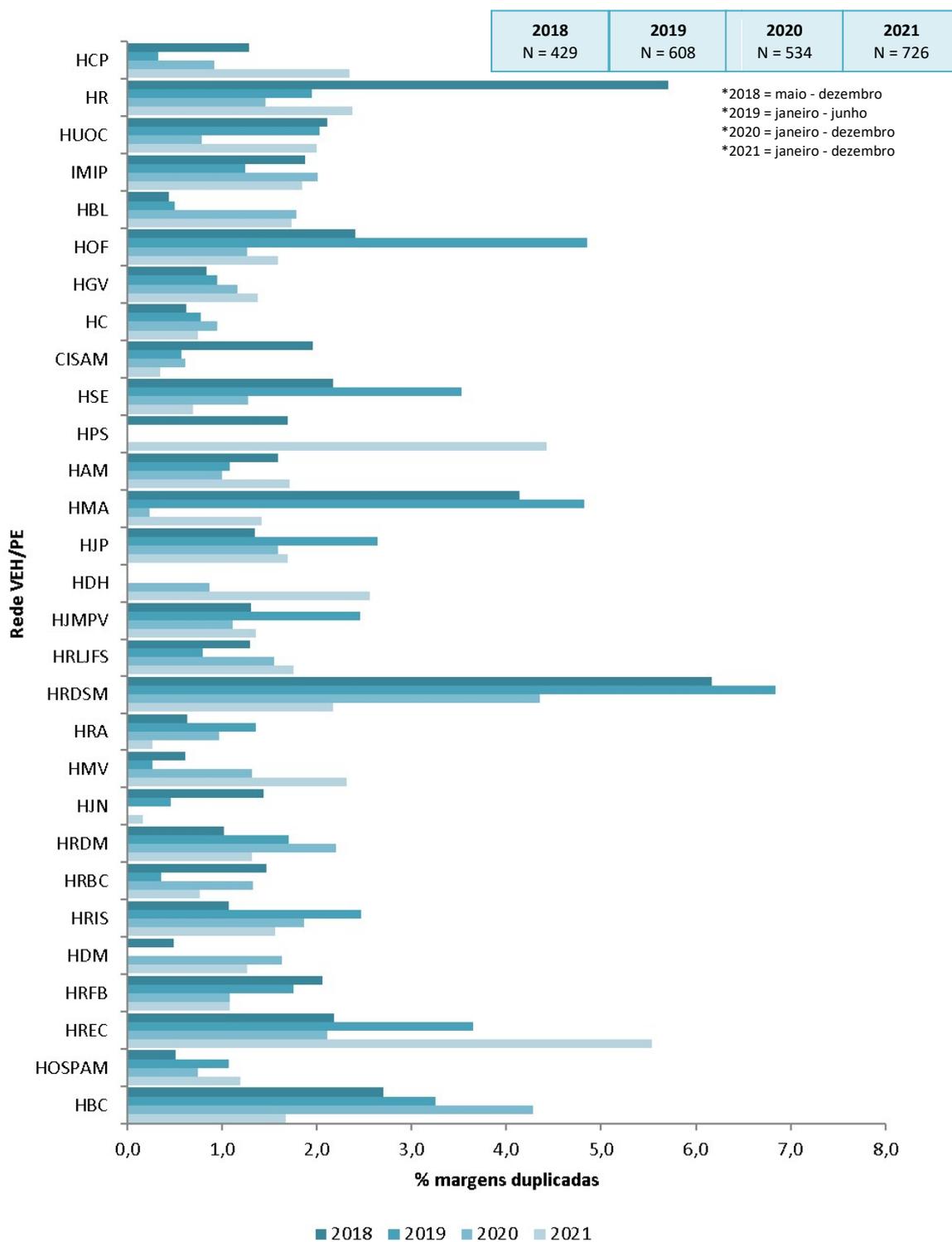
As Figuras 1 e 2 representam a comparação do percentual de margens não oficiais e o percentual de duplicidades ao longo dos anos de 2018 a 2021. O hospital do PROCAPE e o Hospital Eduardo Campos foram excluídos dessa análise, por não possuírem registros de notificações em todos os anos do período de 2018 a 2021. A Figura 3 exibe um consolidado de todas as VEH do Estado de Pernambuco.

**Figura 1** - Percentual de notificações com margens numéricas não oficiais, segundo VEH. Pernambuco, 2018\*, 2019\*, 2020\* e 2021\*



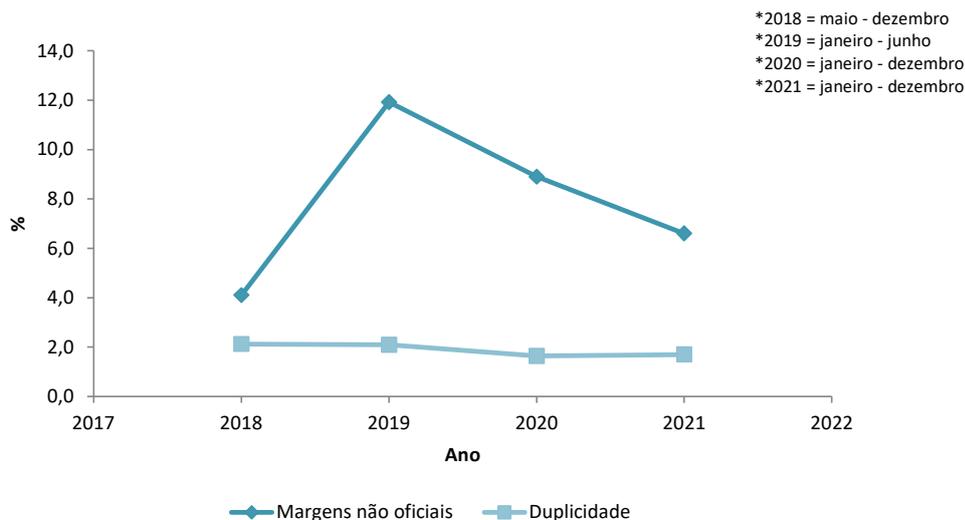
Fonte: Sinan/GIE/DGIEVA/SEVS/SES-PE

**Figura 2** - Percentual de notificações duplicadas, segundo Região de Saúde. Pernambuco, 2018\*, 2019\*, 2020\* e 2021\*



Fonte: Sinan/GIE/DGIEVA/SEVS/SES-PE

**Figura 3** – Percentual de margens não oficiais e notificações duplicadas das VEH de Pernambuco. Pernambuco, 2018\*, 2019\*, 2020\* e 2021\*



Fonte: Sinan/GIE/DGIEVA/SEVS/SES-PE

### **Considerações Finais**

Em maio de 2018, foi publicada a Nota Informativa nº 3/2018 DGIEVA/SEVS/SES modificando o processo de solicitação, distribuição e preenchimento da margem numérica. Apesar do aumento do percentual de margens numéricas não oficiais entre 2018 e 2019, houve uma redução, quando se compara 2019 e 2021. Em relação à análise do percentual das notificações duplicadas, ao longo dos anos, Pernambuco revelou uma tendência de redução, com discreto aumento para o ano de 2021.

Diante dos resultados apresentados, é necessário que os hospitais que solicitam a margem numérica ao Sinan Estadual, monitorem a distribuição e uso das sequências numéricas, a fim de reduzir a ocorrência de falhas no processo de preenchimento de campos-chave identificadores do registro de um caso de doença/agravo no Sistema de Agravos de Notificação – Sinan, observando o seguimento da numeração oficial disponibilizada pela Coordenação Estadual do Sinan para que não haja erros/falhas e sobreposição numérica.

Não menos importante é a manutenção da margem registrada nas fichas de notificação geradas pela VEH e enviadas para digitação aos municípios destes hospitais, evitando assim a troca pelos números municipais. De grande importância também é o cuidado na digitação das fichas e a manutenção da rotina semanal de limpeza de duplicidades, visando reduzir a ocorrência de erros e melhoria da qualidade do banco de dados, conforme normatizado na Nota Informativa Nº 3/2018.

# EXPEDIENTE

## **Governador do Estado de Pernambuco**

Paulo Henrique Saraiva Câmara

## **Secretário Estadual de Saúde**

André Longo Araújo de Melo

## **Secretária Executiva de Vigilância em Saúde**

Patrícia Ismael de Carvalho

## **Diretoria Geral de Informações Epidemiológicas e Vigilância das Arboviroses**

Maria Auxiliadora Vieira Caldas Sivini

## **Gerência de Informações Estratégicas**

Romildo Siqueira de Assunção

## **Coordenação Estadual do Sistema de Informação de Agravos de Notificação**

Idalacy de Carvalho Barreto

## **Elaboração e Análise**

Amanda Gusmão de Lima

Kesia Valentim do Nascimento Duarte

Laura Esteves Pereira

Romildo Siqueira de Assunção

## **SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DE PERNAMBUCO**

Rua Dona Maria Augusta Nogueira, 519, Bongü

Recife-PE, CEP: 50751-530

[www.saude.pe.gov.br](http://www.saude.pe.gov.br)

