

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

01

GOVERNO DA PARAÍBA | SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE | GERÊNCIA EXECUTIVA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE

JANEIRO 2024

Rede de Vigilância Epidemiológica Hospitalar da Paraíba **RENAVEH-PB**



RENAVEH-PB

A Renaveh-PB foi instituída pela Portaria N° 336/GS/SES/PB, 19 de abril de 2022. A rede é composta por **41 Núcleos de Vigilância Epidemiológica Hospitalar (NVEH)**, distribuídos em 23 municípios, e presentes nas 16 Regiões de Saúde do Estado.

A implantação dessa estrutura de vigilância tem por objetivo a detecção, o monitoramento e a resposta imediata às potenciais Emergências em Saúde Pública (ESP) identificadas no âmbito hospitalar, fornecendo informações estratégicas para a organização do sistema de saúde, subsidiando o planejamento da gestão local.

Para avaliação de desempenho das atividades dos NVEH foram estabelecidos pelo Ministério da Saúde quatro (4) indicadores para o monitoramento a nível nacional.

1. Aperfeiçoamento

Indica se os profissionais dos núcleos de vigilância epidemiológica hospitalar (NVEH) da Renaveh estão em contínuo processo de qualificação.

Meta: Ao menos 1 profissional de cada NVEH capacitado por mês (100%).

2. Sensibilidade

Indica se os NHE estão ativos e sensíveis através da comunicação das Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública (DAE) imediatas diretamente à Renaveh-PB.

Obs: O NHE é considerado silencioso após 2 semanas epidemiológicas sem informar a Renaveh-PB da ocorrência ou não de DAE imediata.

Fonte: Planilha de monitoramento online da Renaveh + Sistemas de Informação

Meta: 100% dos NVEH ativos, comunicando a ocorrência de DAE imediata no ambiente hospitalar.

3. Oportunidade da digitação

Indica o tempo em que as DAE imediatas estão sendo registradas no sistema de informação.

Fonte: Sistema de Informações Oficiais do Ministério da Saúde - SINAN, SINAN Online, SIVEP Gripe.

Meta: 80% das DAE imediatas notificadas pelos NVEH da Renaveh em até 7 dias.

4. Representatividade

Indica a proporção de DAE que foram notificados pela Renaveh em determinada localidade.

Fonte: Sistema de Informações Oficiais do Ministério da Saúde - SINAN, SINAN Online, SIVEP Gripe.

Meta: 20% das DAE notificadas pelos NVEH da Renaveh.

Monitoramento dos indicadores operacionais

No período de 01/01 a 31/12 de 2023 foram realizadas no estado da Paraíba 71.958 notificações nos seguintes sistemas de informações: SINAN-Net, SINAN Online, SIVEP-Gripe e e-SUS Sinan. Dessas, 36.999 (51,4%) foram realizadas pelos NVEH vinculados à Renaveh-PB. Do total de registros da Renaveh-PB, 3.585 (9,7%) foram de notificação imediata (em até 24h).

Em relação à oportunidade da digitação das DAE imediatas pelos NVEH vinculados à Renaveh no estado, a maioria das notificações (N=3.459; 96,5%) foram digitadas em tempo oportuno (até 7 dias), superior à meta estabelecida pelo nível nacional - de 80%.

No que se refere ao perfil das DAE imediatas notificadas pelos NVEH da Renaveh-PB para o período analisado, pode-se observar uma frequência maior de Síndrome Respiratória Aguda Grave (3.499; 97,6%) (Quadro 1). O padrão observado é esperado, uma vez que a COVID-19 contribuiu para este cenário de notificações, assim como o aumento no padrão de ocorrência dos vírus respiratórios em 2023.

Observa-se no quadro 1 que a meta da oportunidade foi atingida na maioria dos sistemas de informação, com exceção do Sinan Online (Chikungunya) - 60%.

Quadro 1. Perfil das DAE imediatas notificadas pelos NVEH¹, por sistema de notificação e tipo de DAE, Paraíba, 2023.

Sistema de notificação	N		Oportunidade* (%)	Tipo de DAE ¹
	Digitação oportuna	Digitação inoportuna		
SIVEP-Gripe	3.378	121	96,8	Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG)
e-SUS Sinan	44	0	100	MPOX
Sinan Online (Dengue)	4	1	80	Óbito por Dengue
Sinan Online (Chikungunya)	3	2	60	Óbito por Chikungunya
Sinan NET	10	0	93,7	Paralisia Flácida Aguda
	7	2		Doenças exantemáticas
	12	0		Malária
	1	0		Febre amarela

Fonte: SINAN-Net, SINAN Online, SIVEP-Gripe e e-SUS Sinan. Dados sujeitos a alterações. ¹NVEH: Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar.

*Meta do indicador de oportunidade da digitação: 80%.

¹ Doenças, Agravos e Eventos de Saúde Pública.

Os tipos de DNC imediatas (DNCI) notificadas em 2023 pelos NVEH vinculados à Renaveh-PB (N=32) foram: Paralisia Flácida Aguda/Poliomielite, Febre Amarela, Malária e Doenças exantemáticas. Os registros das DNCI no período de análise foram provenientes de 8 estabelecimentos de saúde (Quadro 2). A oportunidade da digitação das DNCI atingiu o percentual de 100%, apenas o registro das doenças exantemáticas de um NVEH apresentou 60% de oportunidade do indicador avaliado.

Monitoramento dos indicadores operacionais

Quadro 2. Perfil das DNC imediatas por estabelecimento de saúde de notificação e oportunidade da digitação, Paraíba, 2023.

Estabelecimento de Saúde	Tipo de DNCI*	N	Oportunidade* (%)
Hosp Reg Urgencia e Emerg de Campina Grande	Paralisia Flácida Aguda/Poliomielite	1	100
Hospital Edson Ramalho	Febre amarela	1	100
Complexo Hospitalar Clementino Fraga	Malária	1	100
Hosp Univ Alcides Carneiro-UN Fed Camp Grande	Paralisia Flácida Aguda/Poliomielite	2	100
Hospital Infantil Arlinda Marques	Doenças exantemáticas	4	100
	Paralisia Flácida Aguda/Poliomielite	6	100
Hospital Reg. Dr. Americo Maia de Vasconcelos	Malária	3	100
Hospital Unimed Joao Pessoa	Malária	1	100
Hospital Universitario Lauro Wanderley	Doenças exantemáticas	5	60
	Paralisia Flácida Aguda/Poliomielite	1	100
	Malária	7	100

Fonte: Sinan NET, Sinan Online, SIVEP-Gripe e e-SUS Sinan. Dados sujeitos a alterações. *NVEH: Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar.

*Meta do indicador de oportunidade da digitação: 80%.

Das notificações realizadas pelos NVEH vinculados à Renaveh-PB, o maior quantitativo de registros foi no Sinan NET (N=30.830), sendo que 32 (0,1%) destes registros foram de DNCI. O SIVEP-Gripe foi o segundo sistema de informação com o maior número de notificações (N=3.499).

Do total de registros realizados pela Renaveh-PB (N=36.999), o NVEH do Hospital Regional de Urgência e Emergência de Campina Grande contribuiu com a maior número de notificações (N=8.773; 23,7%), seguido do NVEH do Hospital Universitário Lauro Wanderley (N= 3.890; 10,5%) (Quadro 3).

De forma geral, os NVEH de João Pessoa e Campina Grande concentram o maior quantitativo de notificações (N=24.599; 66,5%), por serem os municípios que possuem o maior número de NVEH vinculados à rede (N=12 e 5, respectivamente).

Cabe destacar que é previsto que alguns estabelecimentos de saúde não possuam registros em todos os sistemas de informações, tendo em vista o perfil de atendimento da unidade.

No quadro 4 constam os indicadores operacionais da rede para cada NVEH vinculado à Renaveh-PB.

Quadro 3. Frequência das notificações das DAE por NVEH¹ vinculado à Renaveh-PB e sistema de informação, Paraíba, 2023.

Estabelecimento de Saúde / NVEH ¹	Sinan Online		Sinan NET		SIVEP-Gripe	e-SUS Sinan	Total
	Chikungunya	Dengue	DNC ¹	DNCI ²			
Complexo Hospitalar Clementino Fraga	10	3	2337	1	177	22	2550
Hosp Reg Urgencia e Emerg de Campina Grande	28	34	8599	1	111	0	8773
Hospital Edson Ramalho	11	71	454	1	33	0	570
Maternidade Cândida Vargas	19	10	689	0	1	0	719
Maternidade Frei Damiao	2	2	247	0	24	0	275
Complexo Hospitalar Gov. Tarcisio Burity	6	16	1758	0	0	0	1780
Hosp Univ Alcides Carneiro-UN Fed Camp Grande	18	25	153	2	13	0	211
Hosp. Dist. Dep. Manoel Gonçalves de Abrantes	1	261	828	0	520	0	1610
Hospital de Clínicas de Campina Grande	1	3	5	0	78	0	87
Hospital Distrital de Taperoá	7	7	64	0	0	0	78
Hospital e Matern. Munic. Pe. Alfredo Barbosa	13	122	629	0	14	2	780
Hospital e Maternidade Sinha Carneiro	5	25	252	0	12	0	294
Hospital Geral de Queimadas	2	2	206	0	249	0	459
Hospital Infantil Arlinda Marques	21	257	579	10	480	0	1349
Hospital Metropolitano Dom Jose Maria Pires	2	2	85	0	44	0	133
Hospital Municipal Pedro I	2	9	39	0	431	0	481
Hospital Municipal Valentina Figueiredo	59	385	269	0	103	6	822
Hospital Reg. Dr. Americo Maia de Vasconcelos	1	6	417	3	3	0	430
Hospital Regional de Itabaiana	13	10	416	0	0	0	439
Hospital Regional de Picui	3	123	323	0	5	1	455
Hospital Regional de Princesa Isabel	2	43	178	0	0	0	223
Hospital Regional Santa Filomena	74	609	558	0	350	0	1591
Hospital Stevam Marinho	1	11	55	0	0	0	67
Hospital Unimed Joao Pessoa	5	45	226	1	147	10	434
Hospital Universitario Lauro Wanderley	71	69	3710	13	25	1	3890
Instituto de Saude Elpidio Almeida	4	30	208	0	15	0	257
Hospital Wenceslau Lopes	0	23	328	0	3	0	354
Complexo de Saúde do Município de Guarabira	0	1	1155	0	1	0	1157
Hosp. Sen. Ruy Carneiro	0	6	423	0	1	0	430
Hospital Distrital de Itaporanga	0	10	376	0	0	0	386
Hospital Dr Francisco de Assis Freitas	0	12	97	0	7	1	117
Hospital Geral de Mamanguape	0	1	28	0	196	1	226
Hospital Infantil Noaldo Leite	0	2	289	0	18	0	309
Hospital Municipal Prontovida	0	1	25	0	25	0	51
Hospital Municipal Santa Isabel	0	1	32	0	12	0	45
Hospital Universitario Julio Maria Bandeira de Mello	0	5	26	0	199	0	230
Hosp. de Emerg. e Trauma Sen. Humberto Lucena	0	0	2206	0	99	0	2305
Hospital Regional Dep. Janduhi Carneiro	0	0	1227	0	4	0	1231
Maternidade Peregrino Filho	0	0	148	0	1	0	149
Hospital Municipal de Esperança Dr Manuel Cabral de Andrade	0	0	353	0	1	0	354
Hospital Regional de Cajazeiras	0	0	801	0	97	0	898
Total Renaveh	381	2242	30798	32	3499	44	36999

Fonte: SINAN-Net, SINAN Online, SIVEP-Gripe e e-SUS Sinan. Dados sujeitos a alterações. ¹NVEH: Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar.

Quadro 4. Avaliação dos indicadores operacionais da Renaveh-PB, por NVEH, Paraíba, 2023.

Estabelecimento de Saúde / NVEH ¹	Indicadores Renaveh (%)			
	Oportunidade ¹ Meta: 80%	Sensibilidade Meta: 100%	Representatividade ² Meta: 20%	Aperfeiçoamento Meta: 100%
Complexo Hospitalar Clementino Fraga	88	100	9	100
Hosp Reg Urgencia e Emerg de Campina Grande	78	100	66	92
Hospital Edson Ramalho	44	100	2	75
Maternidade Cândida Vargas	99	100	3	100
Maternidade Frei Damiao	92	100	1	100
Complexo Hospitalar Gov. Tarcisio Burity	91	100	6	92
Hosp Univ Alcides Carneiro-UN Fed Camp Grande	95	100	2	92
Hosp. Dist. Dep. Manoel Gonçalves de Abrantes	77	100	92	92
Hospital de Clinicas de Campina Grande	99	100	1	92
Hospital Distrital de Taperoá	68	100	78	83
Hospital e Matern. Munic. Pe. Alfredo Barbosa	31	100	74	67
Hospital e Maternidade Sinha Carneiro	90	100	97	100
Hospital Geral de Queimadas	99	100	54	100
Hospital Infantil Arlinda Marques	91	100	5	100
Hospital Metropolitano Dom Jose Maria Pires	70	100	11	100
Hospital Municipal Pedro I	97	100	4	67
Hospital Municipal Valentina Figueiredo	21	100	3	92
Hospital Reg. Dr. Americo Maia de Vasconcelos	72	100	64	92
Hospital Regional de Itabaiana	72	100	95	58
Hospital Regional de Picui	64	100	61	100
Hospital Regional de Princesa Isabel	18	100	31	92
Hospital Regional Santa Filomena	98	100	91	83
Hospital Stevam Marinho	90	100	44	92
Hospital Unimed Joao Pessoa	82	100	2	75
Hospital Universitario Lauro Wanderley	98	100	14	92
Instituto de Saude Elpidio Almeida	56	100	2	92
Hospital Wenceslau Lopes	92	100	85	58
Complexo de Saúde do Município de Guarabira	59	100	94	92
Hosp. Sen. Ruy Carneiro	99	100	67	75
Hospital Distrital de Itaporanga	78	100	83	83
Hospital Dr Francisco de Assis Freitas	74	100	62	83
Hospital Geral de Mamanguape	59	100	64	83
Hospital Infantil Noaldo Leite	95	100	13	83
Hospital Municipal Prontovida	73	100	1	92
Hospital Municipal Santa Isabel	76	100	1	92
Hospital Universitario Julio Maria Bandeira de Mello	99	100	15	83
Hosp. de Emerg. e Trauma Sen. Humberto Lucena	49	100	8	92
Hospital Regional Dep. Janduhi Carneiro	90	100	5	100
Maternidade Peregrino Filho	99	100	6	92
Hospital Mun. de Esperança Dr Manuel Cabral de Andrade	60	100	8	58
Hospital Regional de Cajazeiras	89	100	6	100

Fonte: SINAN-Net, SINAN Online, SIVEP-Gripe e e-SUS Sinan. Dados sujeitos a alterações. ¹NVEH: Núcleo de Vigilância Epidemiológica Hospitalar.

¹ Para análise da oportunidade foram consideradas todas as notificações, não somente as imediatas.

² Para análise da representatividade considerou-se o município de notificação da DAE.

Monitoramento dos registros de óbitos com causas pouco úteis ou Garbages.

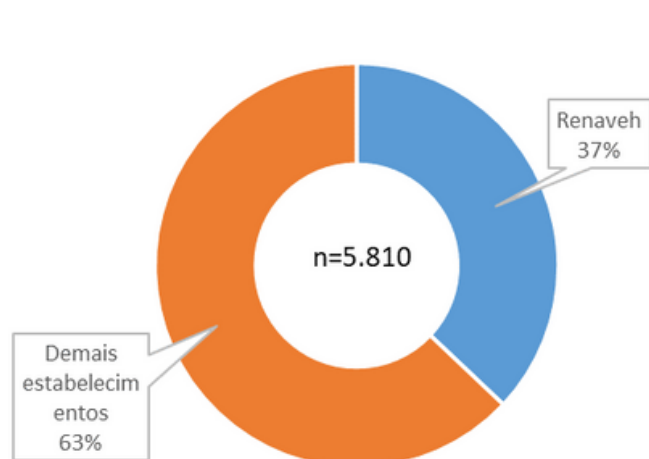
Os Códigos “garbage” (CG) ou causas básicas pouco úteis são códigos referentes às causas de morte que não podem ser consideradas causas básicas do óbito ou são códigos de causas intermediárias ou terminais, ou de causas mal definidas ou pouco específicas, sendo, portanto, pouco úteis do ponto de vista da saúde pública. A alta proporção de CG introduz viés na análise de causas de morte. A precisão na determinação da causa básica é fundamental para direcionar intervenções em saúde direcionadas à redução da morbimortalidade.

A declaração de óbito (DO) em que consta CG, as causas precisam ser melhor investigadas, visando a melhoria da qualidade do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), que consequentemente contribuirá para a compreensão das mudanças dos padrões de mortalidade e o impacto que podem produzir em diferentes grupos da população.

A investigação dessas causas pouco úteis, permite a identificação dos principais problemas relativos ao preenchimento das causas de morte na DO, possibilitando a implementação de estratégias que reduzam o preenchimento inadequado deste documento.

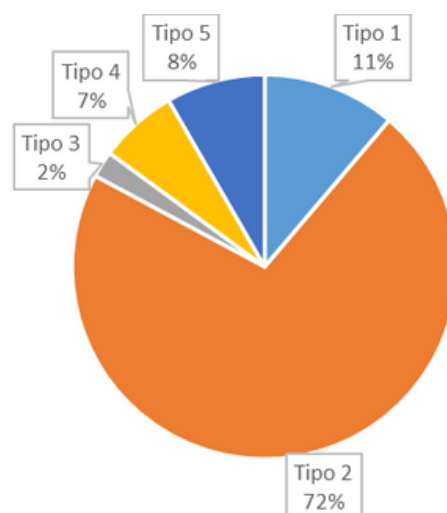
Ao analisar os dados de óbitos da Paraíba registrados no SIM, no ano de 2023, observa-se que 37% (2.152/5.810) do total de registros de óbitos classificados como causas pouco úteis ou CG são referentes aos estabelecimentos de saúde vinculados à Renaveh-PB. Em relação ao tipo de CG presente nos registros emitidos pelos profissionais desses estabelecimentos, 72% correspondem ao tipo 2, caracterizado como causas intermediárias (Gráfico 2).

Gráfico 1. Proporção de registro de óbitos com causas pouco úteis segundo fonte notificante, Paraíba, 2023.



Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).
Dados preliminares, extraídos em 16/01/2024.

Gráfico 2. Proporção de registro de óbitos segundo tipo de causa pouco útil, Renaveh, Paraíba, 2023.



Fonte: Sistema de Informação sobre Mortalidade (SIM).
Dados preliminares, extraídos em 16/01/2024.

Legenda:

- Tipo 1 - Causas que não podem ser CB
- Tipo 2 - Causas intermediárias
- Tipo 3 - Causas terminais
- Tipo 4 - Causas não especificadas
- Tipo 5 - Mal Definidas

Monitoramento dos registros de óbitos com causas pouco úteis ou Garbage.

Tabela 1. Proporção de registro de óbitos com causa básica pouco útil ou Código Garbage (CG), segundo tipo de CG, por estabelecimento de saúde da Renaveh-PB, Paraíba, 2023.

Estabelecimento de saúde	Causas pouco úteis						Total	
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Total	N	%
Hospital Distrital de Taperoá	3	16	13	0	3	35	94	37,2
Hospital Municipal de Esperança	4	8	2	2	4	20	62	32,3
Complexo Hospitalar de Guarabira	44	128	0	9	16	197	620	31,8
Hospital Deputado José Pereira Lima	2	14	3	1	4	24	82	29,3
Hospital e Maternidade Sinhá Carneiro	1	9	2	1	2	15	52	28,8
Hospital Geral de Queimadas	8	24	1	2	4	39	145	26,9
Hospital Governador Tarcísio Burity	15	66	2	11	4	98	387	25,3
Hospital Senador Ruy Carneiro	10	34	0	2	5	51	205	24,9
Hospital Geral de Mamanguape	16	68	5	5	6	100	411	24,3
Hospital de Clínicas de Campina Grande	1	29	3	0	2	35	145	24,1
Hospital Reg. Wenceslau Lopes	7	24	1	1	7	40	168	23,8
Hospital Reg. de Picuí	4	46	1	7	4	62	261	23,8
Hospital Estevam Marinho	1	2	0	3	0	6	26	23,1
Hospital Reg. Dr. Américo Maia de Vasconcelos	7	25	0	1	0	33	151	21,9
Hospital Distrital Manoel Gonçalves de Abrantes	10	53	1	5	11	80	370	21,6
Complexo Hospitalar Deputado Jandúhy Carneiro	20	131	2	10	12	175	827	21,2
Hospital General Edson Ramalho	14	123	2	3	4	146	698	20,9
Hospital Municipal Santa Isabel	9	39	0	5	1	54	264	20,5
Hospital Distrital Dr. José Gomes da Silva	3	17	1	3	5	29	145	20,0
Hospital Municipal Pedro I	10	88	1	3	4	106	541	19,6
Hospital Municipal Valentina Figueiredo	1	1	0	0	2	4	21	19,0
Hospital Dr. Francisco Assis Freitas	1	10	0	1	2	14	75	18,7
Hospital Infantil Noaldo Leite	0	4	1	0	0	5	27	18,5
Hospital Reg. de Itabaiana	6	33	0	5	1	45	243	18,5
Hospital e Maternidade Municipal Pe Alfredo Barbosa	4	17	0	1	4	26	142	18,3
Hospital Municipal Prontovida	3	53	0	9	0	65	356	18,3
Hospital Reg. Santa Filomena	5	30	0	2	3	40	233	17,2
Hospital Reg. de Cajazeiras	7	64	1	5	7	84	491	17,1
Hospital Reg. de Urgência e Emergência D. Luiz G. Fernandes	12	196	4	7	33	252	1481	17,0
Hospital de Emergência e Trauma Senador Humberto Lucena	5	87	1	15	19	127	1042	12,2
Complexo Pediátrico Arlinda Marques	1	5	0	0	4	10	91	11,0
Hospital Unimed João Pessoa	3	48	0	4	4	59	537	11,0
Hospital Universitário Alcides Carneiro	1	13	0	7	0	21	206	10,2
Hospital Metropolitano Dom José Maria Pires	1	26	1	7	0	35	459	7,6
Hospital Universitário Lauro Wanderley	2	5	0	3	0	10	197	5,1
Maternidade Peregrino Filho	0	3	0	0	0	3	110	2,7
Complexo de Doenças Infecto Contagiosas Clementino Fraga	0	2	0	2	0	4	154	2,6
Maternidade Frei Damião	0	1	0	0	0	1	95	1,1
Instituto de Saúde Elpídio Almeida	0	0	0	0	2	2	202	1,0
Maternidade Cândida Vargas	0	0	0	0	0	0	166	0,0
Hospital Universitário Júlio Maria Bandeira de Mello	0	0	0	0	0	0	0	0,0

Resumo de desempenho da Renaveh-PB

Em relação ao indicador de sensibilidade dos núcleos, no ano avaliado, todos atingiram a meta preconizada pela Renaveh Nacional (de 100%), ou seja, não ultrapassaram 4 semanas epidemiológicas sem registro em um dos sistemas de notificação (SINAN-Net, SINAN Online, SIVEP-Gripe e e-SUS Sinan).

De acordo com os indicadores operacionais da Renaveh-PB por mês de avaliação, observa-se que em relação ao aperfeiçoamento, apenas em março foi alcançada a meta do indicador (100%); a representatividade das notificações dos NVEH em relação ao total de notificações realizadas no Estado alcançou a meta em todos os meses analisados, assim como a oportunidade e a sensibilidade também alcançaram as metas estabelecidas.

No período analisado, a Renaveh-PB atingiu as metas para os indicadores propostos pelo Ministério da Saúde para o monitoramento da rede, exceto o indicador de aperfeiçoamento. Cabe destacar a importância da participação dos profissionais que compõem os NVEH nas capacitações, tendo em vista que esta atividade apresenta grande relevância para o aprimoramento das ações de vigilância em saúde.

Quadro 6. Indicadores de operacionalização da Rede Nacional de Vigilância Epidemiológica Hospitalar, por mês de avaliação, Paraíba, 2023.

Meses de Avaliação	Percentual (%)			
	Aperfeiçoamento Meta (100%)	Representatividade Meta (20%)	Oportunidade Meta (80%)	Sensibilidade Meta (100%)
Janeiro	95	51	100	100
Fevereiro	43	47	100	100
Março	100	45	98	100
Abril	88	43	96	100
Maio	93	56	100	100
Junho	93	60	99	100
Julho	95	52	98	100
Agosto	83	58	99	100
Setembro	88	67	99	100
Outubro	98	59	97	100
Novembro	98	56	96	100
Dezembro	75	42	99	100
Total	87	53	98	100

Fonte: Secretaria Estadual de Saúde da Paraíba, 2023.



Expediente:

Jhonny Wesley Bezerra Costa
Secretário de Estado da Saúde

Renata Valéria Nóbrega
Secretária Executiva de Saúde

Vivian Kelly Rezende Costa
Secretário Executivo de Gestão de Rede e de Unidades de Saúde

Talita Tavares Alves de Almeida
Gerente Executiva de Vigilância em Saúde

Diana de Fátima Alves Pinto
Gerente Operacional de Análise em Saúde

Júlia Freitas Sousa de Azevedo
Coordenadora da Renaveh-PB

Rejane Barbosa Ciriaco Pinheiro
Área técnica - Renaveh-PB

Mirela Maisa Souza Ferreira
Área técnica - Gerência Operacional de Análise em Saúde