

# Campanha de Vacinação Contra a Influenza - 2020

**Boletim nº 6**



**30 de abril de 2020**

## Campanha de Vacinação Contra a Influenza - 2020

### I- Introdução

A **Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza**, programada inicialmente para o período de **23 de março a 22 de maio**, teve a data de encerramento alterada para **05 de junho de 2020** e o "**Dia de Mobilização Nacional**" programa para o dia 09 de maio de 2020 **cancelado**. A adequação do período desta campanha de vacinação foi considerada pelo Programa Nacional de Imunizações (PNI) devido ao momento atual da COVID-19 no país, a população-alvo a ser vacinada na terceira etapa, a disponibilidade e o cronograma de entrega da vacina influenza pelo laboratório produtor, bem como a distribuição gradual da vacina aos estados e consequentemente aos municípios.

Este é o 22º evento nacional, pois a estratégia de vacinação contra a influenza foi incorporada ao Programa Nacional de Imunizações (PNI) em 1999, com o propósito de reduzir internações, complicações e mortes na população ≥ 60 anos de idade, público alvo da campanha de vacinação naquele ano até 2009. Nos anos subsequentes, além desta população foram incluídos novos grupos com o objetivo de reduzir a morbimortalidade decorrentes das infecções pelo vírus influenza.

De acordo com as recomendações da OMS, para a temporada de 2020 no hemisfério sul, a vacina influenza (fragmentada e inativada) utilizada é trivalente e tem a seguinte composição: A/Brisbane/02/2018 (H1N1)pdm09, A/South Australia/34/2019 (H3N2) e B/Washington/02/2019 (linhagem B/Victoria).

Em 2020, a estratégia de vacinação ocorre em etapas (Quadro 1) devido à antecipação da Campanha Nacional de Vacinação Contra a Influenza e a disponibilidade da vacina influenza. A terceira etapa será executada em duas fases em função de fatores técnicos, logístico, somados a sustentabilidade da estratégia de vacinação.

**Quadro 1-** Grupos prioritários contemplados com a vacina, segundo etapa de vacinação, ESP. 2020.

Etapas	Data Introdução	Grupos prioritários	População	População agrupada	% da pop por etapa
1ª etapa	23/mar	Idosos 60 e + anos	4.841.080	6.377.427	36,0%
		Trabalhador da Saúde	1.357.391		
		Forças de Segurança e Salvamento (a partir de 30/03)	178.956		
2ª etapa	16/abr	Portadores de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais	2.820.316	3.804.651	21,5%
		Privados de liberdade, adolescentes e jovens sob medida socioeducativa	173.737		
		Funcionários do sistema prisional	28.542		
		Povos Indígenas	4.995		
		Caminhoneiros, profissional do transporte coletivo e trabalhadores portuários	777.061		
3ª etapa	11/mai	Crianças (6m a < 6 anos)	3.050.931	5.092.576	28,8%
		Gestantes	451.149		
		Puérperas	74.156		
		Pessoas com deficiência	1.516.340		
	18/mai	Professores	411.760	2.429.729	13,7%
		Adultos 55 a 59 anos	2.017.969		
<b>Total</b>			<b>17.704.383</b>	<b>17.704.383</b>	<b>100%</b>

Fonte: CGPNI e PEI

O público alvo, portanto, no estado de São Paulo representa mais de **17,7 milhões** de pessoas. A meta é vacinar, pelo menos, 90% de cada um dos grupos prioritários em 70% dos municípios do estado de São Paulo (homogeneidade).

Neste ano, para as pessoas com comorbidades ou outras condições clínicas especiais, pessoas com deficiência, privados de liberdade, funcionários do sistema prisional, professores, forças de segurança e salvamento, caminhoneiros, motoristas de transporte coletivo, portuários, será avaliado o número de doses aplicadas no período da campanha.

## II- Análise dos dados

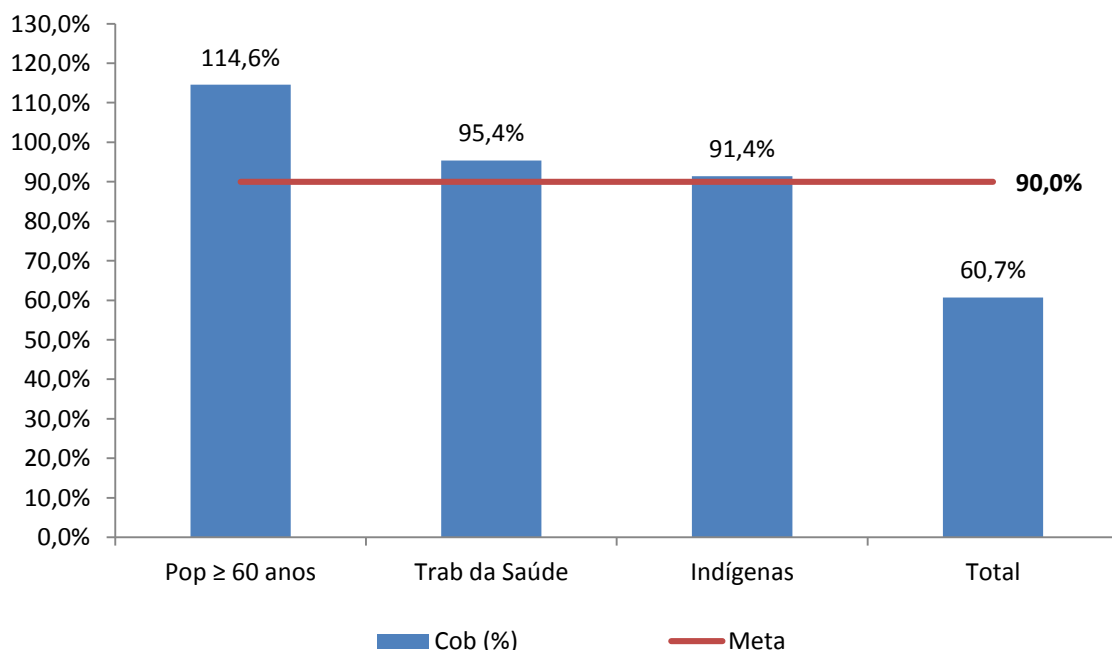
Desde o dia 23 de março até 30 de abril de 2020, foram aplicadas **8.856.818 doses** da vacina influenza no estado de São Paulo. As doses aplicadas estão distribuídas da seguinte forma:

- 1.295.272 doses aplicadas nos trabalhadores da saúde (cobertura de 95,4%);
- 5.548.155 doses aplicadas em pessoas ≥ 60 anos (cobertura de 114,6%);
- 4.484 doses aplicadas nos povos indígenas (cobertura de 91,4%);
- 125.186 doses aplicadas nas pessoas das forças de salvamento e segurança;
- 683.582 doses aplicadas nas pessoas com doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais;
- 75.585 doses aplicadas na população privada de liberdade
- 14.728 doses aplicadas nos funcionários do sistema prisional;
- 58.013 doses aplicadas em caminhoneiros
- 35.417 doses aplicadas em profissionais de transporte coletivo;
- 3.961 doses aplicadas em trabalhadores portuários;
- 449.443 doses aplicadas em todos os outros grupos.

A cobertura vacinal dos grupos elegíveis para análise totaliza **60,7%**.

A adesão a Campanha de 2020 no estado de São Paulo está demonstrada abaixo.

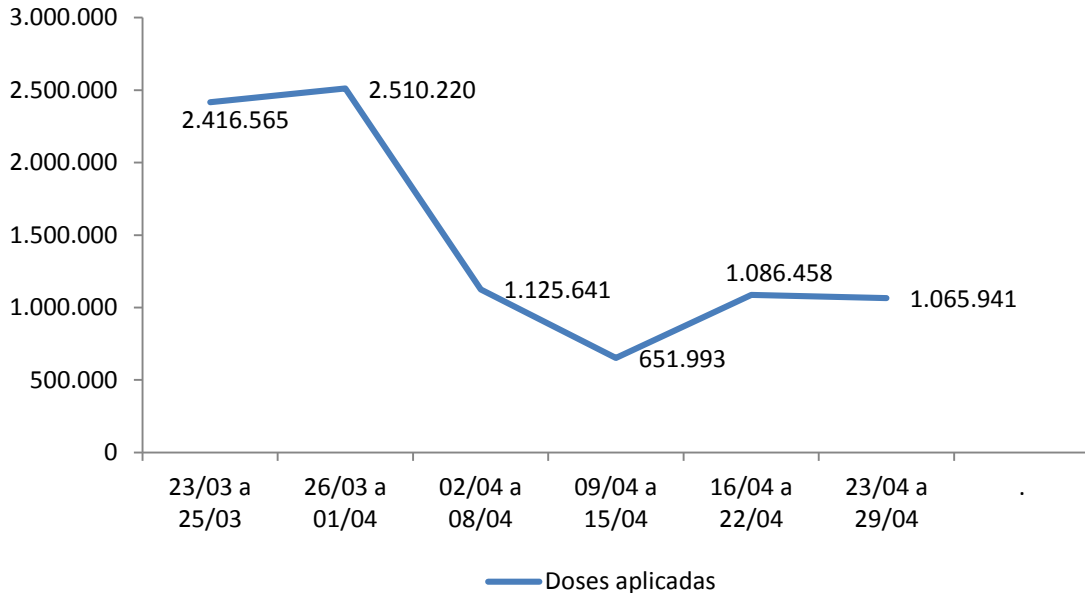
**Gráfico1-** Campanha de Vacinação contra a Influenza, cobertura vacinal por grupo prioritário, ESP. 2020.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

O total de doses aplicadas da vacina influenza no estado de São Paulo por semana pode ser observado no Gráfico 2. De acordo com a curva apresentada no gráfico, observa-se que houve um incremento de 1.065.941 doses aplicadas nesta última semana.

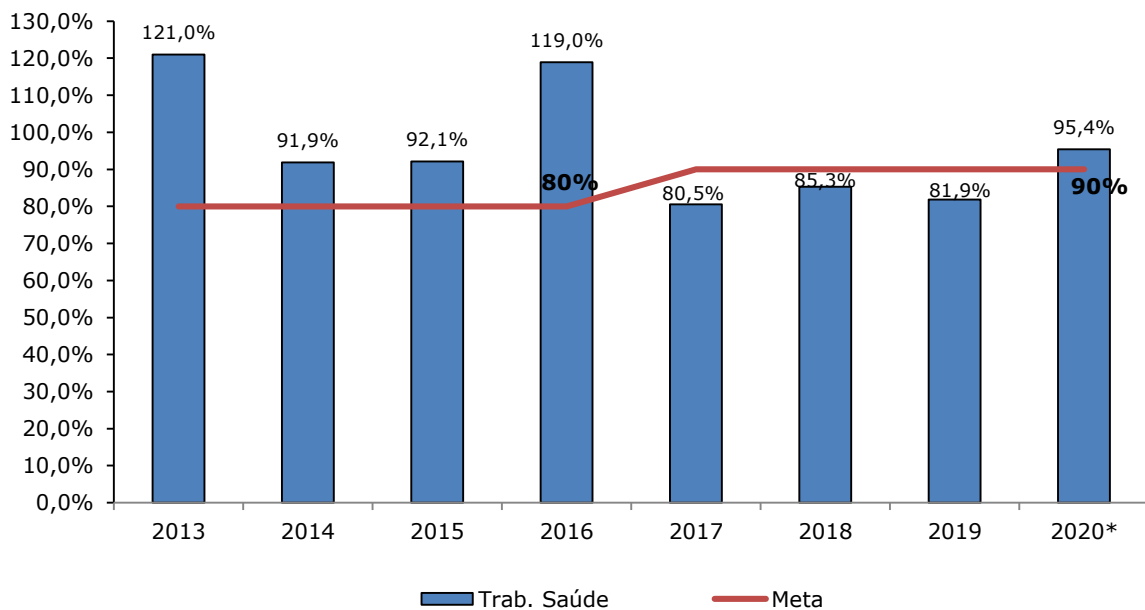
**Gráfico 2-** Total de doses aplicadas segundo semana da Campanha de Vacinação Contra a Influenza, ESP. 2020



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

Avaliando a série histórica de cobertura vacinal no grupo de trabalhadores da saúde (Gráfico 3), pode-se observar que desde 2017, ano que aumentou a meta de cobertura para 90%, o estado de São Paulo não atingiu o preconizado pelo PNI. No entanto, a cobertura vacinal atingida no período foi de 95,4%.

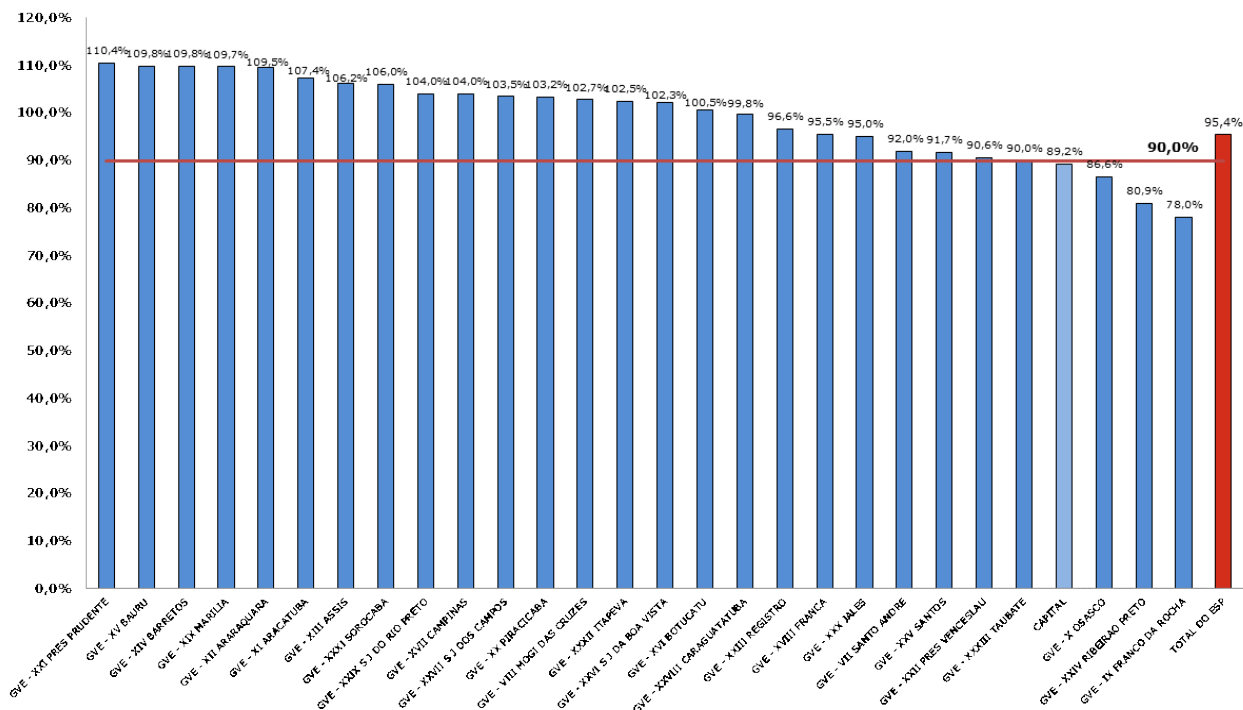
**Gráfico 3-** Série histórica de cobertura vacinal no grupo trabalhador da saúde, ESP – 2013 a 2020\*.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

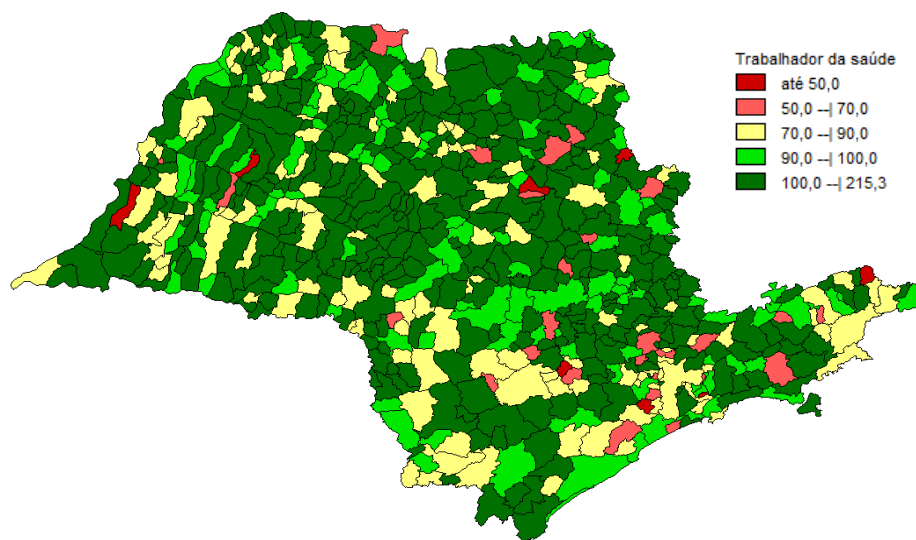
O Gráfico 4 mostra que das vinte e oito regionais (27 Grupos de Vigilância Epidemiológica - GVE e a capital) **vinte e quatro** alcançaram ou ultrapassaram a meta de 90% de cobertura vacinal para o grupo de trabalhador da saúde.

**Gráfico 4-** Campanha de vacinação contra a influenza, cobertura vacinal segundo grupo de trabalhador da saúde por GVE e a Capital, ESP. 2020.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

Avaliando a distribuição espacial da cobertura vacinal (Figura 1), observa-se que **483** municípios atingiram ou ultrapassaram a meta de 90% (homogeneidade de 74,9%). Comparando com os dados provisórios acessados em 23/04, houve um incremento de **56** municípios que atingiram a meta nesta semana e apenas oito municípios estão com cobertura abaixo de 50,0%. Os motivos destas menores coberturas estão sendo investigados.

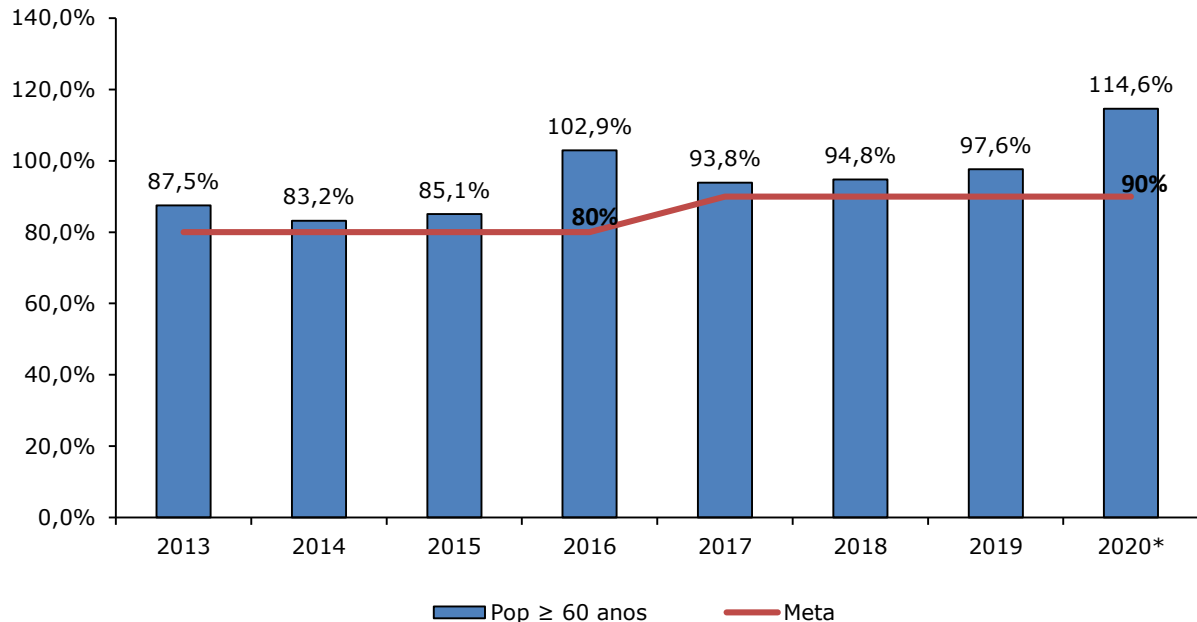


Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

**Figura 1-** Distribuição espacial de cobertura vacinal do grupo de profissionais da Saúde, ESP.2020.

Avaliando a série histórica de cobertura vacinal no grupo de pessoas  $\geq 60$  anos de idade (Gráfico 5), pode-se observar que em todos os anos analisados, o estado de São Paulo atingiu ou ultrapassou a meta preconizada pelo PNI. Em 2020, no período analisado, a cobertura vacinal atingida foi de 114,6%.

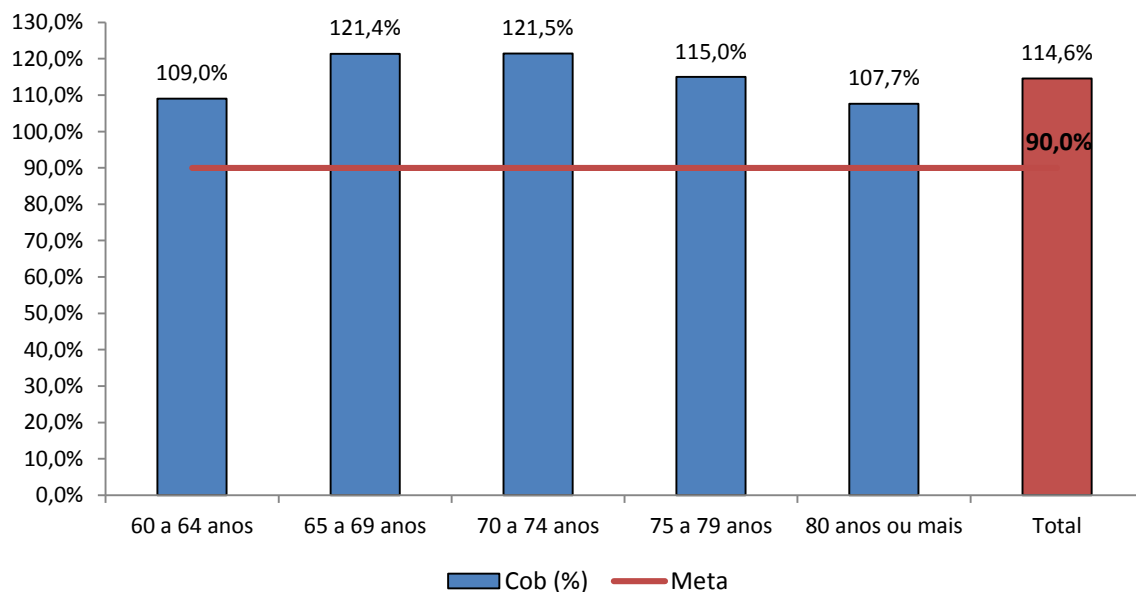
**Gráfico 5-** Série histórica de cobertura vacinal no grupo de pessoas com idade  $\geq 60$  anos, ESP. 2013 a 2020\*.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

O Gráfico 6 mostra a cobertura vacinal na população com idade  $\geq 60$  anos por faixa etária, observa-se que a meta é ultrapassada em todas as faixas etárias. Este fato pode ser justificado porque o denominador utilizado é a população IBGE estimada para 2012, podendo estar subestimada, o que promove distorção no resultado para além de 100%, levando a considerar como adequada a cobertura vacinal.

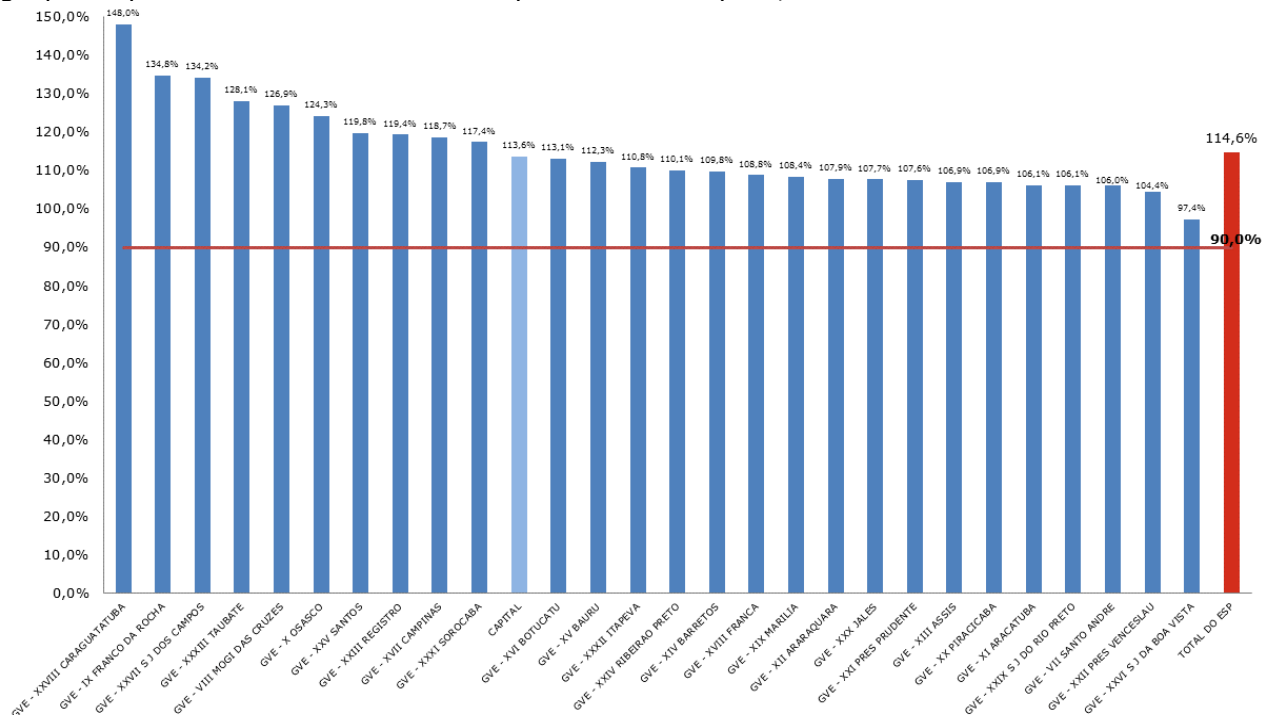
**Gráfico 6-** Cobertura da vacina influenza segundo grupo de pessoas com idade  $\geq 60$  anos e faixa etária, ESP. 2020.



Fonte: SIPNI (\*Dado provisório acessado em 30/04/2020)

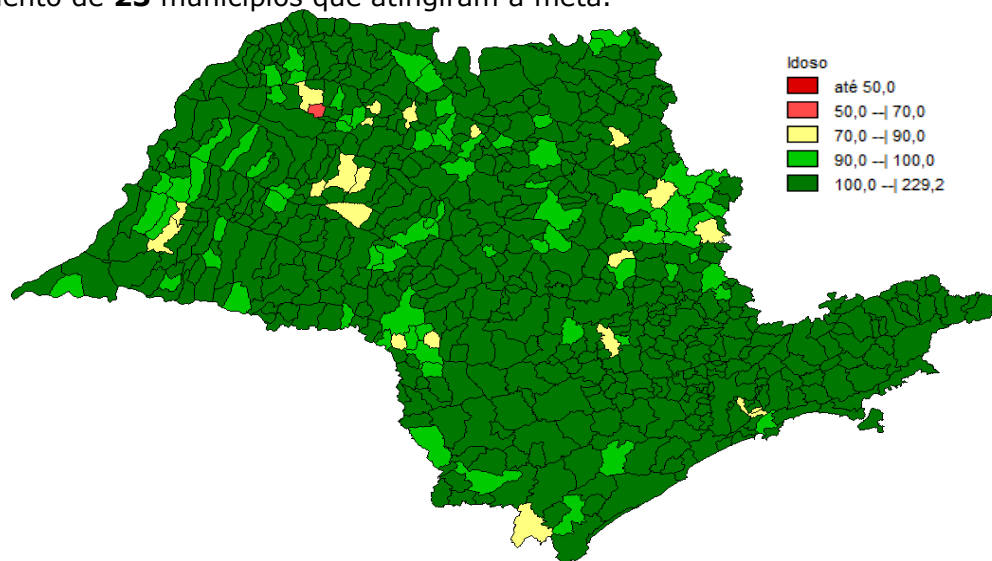
O Gráfico 7 mostra que das vinte e oito regionais (27 Grupos de Vigilância Epidemiológica - GVE e a capital) **todas** atingiram a meta de 90% de cobertura vacinal para o grupo de pessoas com idade  $\geq 60$  anos. Chama atenção que no período analisado, vinte e sete regionais ultrapassaram 100,0% de cobertura e a Capital atingiu 113,6% com mais de 1,5 milhões de doses aplicadas.

**Gráfico 7-** Campanha de vacinação contra a influenza, cobertura vacinal segundo grupo de pessoas  $\geq 60$  anos de idade por GVE e a Capital, ESP. 2020.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

Avaliando a distribuição espacial da cobertura vacinal (Figura 2), observa-se que **623** municípios atingiram ou ultrapassaram a meta de 90% (homogeneidade de 96,6%), nenhum município está com cobertura abaixo de 50,0% e apenas um está com cobertura entre 50 e 60%. Comparando com os dados provisórios acessados em 23/04, houve um incremento de **23** municípios que atingiram a meta.

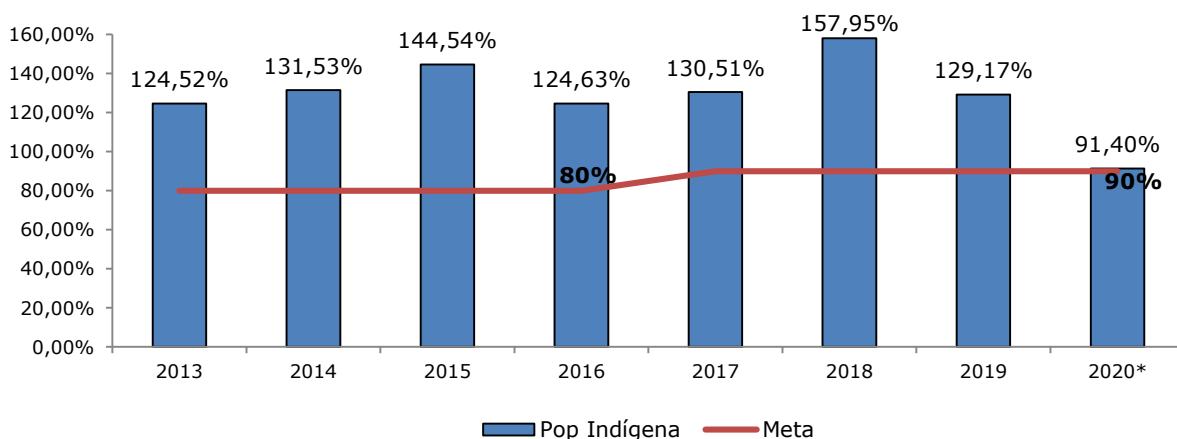


Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

**Figura 2-** Distribuição espacial de cobertura vacinal de pessoas com idade  $\geq 60$  anos, ESP.2020.

O Gráfico 8 mostra a série histórica de cobertura vacinal no grupo dos povos indígenas. Pode-se observar que em todos os anos analisados, o estado de São Paulo atingiu ou ultrapassou a meta preconizada pelo PNI. Este fato pode ser justificado porque além de ser um grupo populacional pequeno no Estado, possui uma característica migratória entre a população aldeada e entre os Estados. Outro fato a ser citado é que a Capital possui um grupo indígena residente numa comunidade que está incluído no numerador e não no denominador. Até o momento a cobertura vacinal atingida é de 91,4%.

**Gráfico 8-** Série histórica da cobertura vacinal nos povos indígenas, ESP. 2020



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

A homogeneidade de cobertura vacinal no estado de São Paulo foi calculada levando-se em consideração o número de municípios que atingiram a meta de cobertura acumulada para o período (90,0%) e pode ser observada no Quadro 2.

**Quadro 2-** Homogeneidade de cobertura vacinal da Campanha de Vacinação contra a Influenza, ESP. 2020.

GVE	Número de municípios	Trabalhador da saúde		População ≥ 60 anos	
		Nº de municípios que atingiram a meta de 90,0% no período	Homogeneidade	Nº de municípios que atingiram a meta de 90,0% no período	Homogeneidade
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	1	0	0,0%	1	100,0%
GVE - VII SANTO ANDRE	7	4	57,1%	5	71,4%
GVE - VIII MOGI DAS CRUZES	11	9	81,8%	11	100,0%
GVE - IX FRANCO DA ROCHA	5	2	40,0%	5	100,0%
GVE - X OSASCO	15	4	26,7%	15	100,0%
GVE - XI ARACATUBA	40	30	75,0%	36	90,0%
GVE - XII ARARAQUARA	24	18	75,0%	24	100,0%
GVE - XIII ASSIS	25	16	64,0%	24	96,0%
GVE - XIV BARRETOS	18	15	83,3%	18	100,0%
GVE - XV BAURU	38	35	92,1%	37	97,4%
GVE - XVI BOTUCATU	30	22	73,3%	29	96,7%
GVE - XVII CAMPINAS	42	36	85,7%	42	100,0%
GVE - XVIII FRANCA	22	19	86,4%	22	100,0%
GVE - XIX MARILIA	37	29	78,4%	37	100,0%
GVE - XX PIRACICABA	26	22	84,6%	25	96,2%
GVE - XXI PRESIDENTE PRUDENTE	24	17	70,8%	22	91,7%
GVE - XXII PRESIDENTE VENCESLAU	21	14	66,7%	21	100,0%
GVE - XXIII REGISTRO	15	9	60,0%	14	93,3%
GVE - XXIV RIBEIRAO PRETO	26	19	73,1%	25	96,2%
GVE - XXV SANTOS	9	6	66,7%	9	100,0%
GVE - XXVI SAO JOAO DA BOA VISTA	20	18	90,0%	18	90,0%
GVE - XXVII SAO JOSE DOS CAMPOS	8	6	75,0%	8	100,0%
GVE - XXVIII CARAGUATATUBA	4	3	75,0%	4	100,0%
GVE - XXIX SAO JOSE DO RIO PRETO	67	54	80,6%	62	92,5%
GVE - XXX JALES	35	27	77,1%	35	100,0%
GVE - XXXI SOROCABA	33	21	63,6%	32	97,0%
GVE - XXXII ITAPEVA	15	10	66,7%	15	100,0%
GVE - XXXIII TAUBATE	27	17	63,0%	27	100,0%
<b>Total do ESP</b>	<b>645</b>	<b>482</b>	<b>74,7%</b>	<b>623</b>	<b>96,6%</b>

Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)



Analisando as doses aplicadas da vacina influenza em pessoas portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais (Quadro 3), a maior demanda (42,8%) é de pessoas com doença respiratória, seguida das pessoas com doença cardíaca crônica (24,5%).

**Quadro 2-** Doses aplicadas da vacina influenza nas pessoas portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais, ESP. 2020.

Grupos	Doses	%
Doença respiratória crônica	533.497	42,8%
Doença cardíaca crônica	305.953	24,5%
Diabetes	210.313	16,9%
Imunossupressão	82.489	6,6%
Doença neurológica crônica	49.653	4,0%
Doença renal crônica	20.516	1,6%
Obesos	20.455	1,6%
Doença hepática crônica	9.880	0,8%
Trissomias	8.453	0,7%
Transplantados	5.365	0,4%
<b>Total</b>	<b>1.246.574</b>	<b>100,0%</b>

Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

No Quadro 4 observa-se que dos 645 municípios apenas **6** (1%) não registraram as doses aplicadas nas pessoas portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais. Os motivos desta não informação estão sendo investigados.

**Quadro 4-** Número de municípios que registraram doses aplicadas da vacina influenza portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais, segundo GVE e Capital, ESP. 2020.

GVE	Número de municípios	Nº de municípios que registraram doses aplicadas em pessoas com comorbidades
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	1	1
GVE - VII SANTO ANDRE	7	7
GVE - VIII MOGI DAS CRUZES	11	11
GVE - IX FRANCO DA ROCHA	5	5
GVE - X OSASCO	15	13
GVE - XI ARACATUBA	40	40
GVE - XII ARARAQUARA	24	24
GVE - XIII ASSIS	25	25
GVE - XIV BARRETOS	18	18
GVE - XV BAURU	38	38
GVE - XVI BOTUCATU	30	30
GVE - XVII CAMPINAS	42	42
GVE - XVIII FRANCA	22	22
GVE - XIX MARILIA	37	37
GVE - XX PIRACICABA	26	25
GVE - XXI PRESIDENTE PRUDENTE	24	23
GVE - XXII PRESIDENTE VENCESLAU	21	21
GVE - XXIII REGISTRO	15	13
GVE - XXIV RIBEIRAO PRETO	26	26
GVE - XXV SANTOS	9	9
GVE - XXVI SAO JOAO DA BOA VISTA	20	20
GVE - XXVII SAO JOSE DOS CAMPOS	8	8
GVE - XXVIII CARAGUATATUBA	4	4
GVE - XXIX SAO JOSE DO RIO PRETO	67	67
GVE - XXX JALES	35	35
GVE - XXXI SOROCABA	33	33
GVE - XXXII ITAPEVA	15	15
GVE - XXXIII TAUBATE	27	27
<b>Total do ESP</b>	<b>645</b>	<b>639</b>

Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 30/04/2020)

Já foram distribuídas **13.067.100** doses da vacina influenza que representa **128%** do público-alvo (primeira e segunda etapa de vacinação) Quadro 5. O recebimento das vacinas Contra Influenza liberadas pelo PNI tem sido por meio de grades semanais e, algumas vezes, de forma fracionada em duas ou três entregas, o que tem gerado um esforço dos profissionais do Centro de Distribuição e Logística (CDL) Prof<sup>o</sup> Edmundo Juarez na elaboração de cronograma de doses a serem distribuídas para às regionais estaduais (27 GVE e a capital), e toda logística de distribuição onde mantém os imunobiológicos preservados e seguros em seu transporte, armazenamento e manuseio.

**Quadro 5-** Número de doses distribuídas e porcentagem em relação à população do público-alvo de vacinação.

População do público alvo (1ª e 2ª etapas)	1ª ETAPA						2ª ETAPA			Total	
	Grade I Distribuição dias 17 a 20/03	Grade II Distribuição dias 23, 24 e 25/03	Grade III Distribuição dias 24 e 25/03	Grade IV Distribuição dias 26 a 30/03	Grade V Distribuição dias 31/03, 02 e 03/04	Grade VI Distribuição dias 7 e 8/04	Grade I Distribuição dias 16 e 17/04*	Grade II Distribuição dias 24, 25 e 27/04	Grade II Distribuição dias 28, 29 e 30/04	Distribuído	%
10.182.078	1.935.600	1.300.000	1.510.000	1.232.500	1.529.000	1.106.500	2.167.000	1.121.000	1.165.500	<b>13.067.100</b>	<b>128%</b>

Fonte: Divisão de Imunização/CVE/CCD

**Divisão de Imunização/CVE/CCD**  
**São Paulo, 30 de abril de 2020.**