

Campanha de Vacinação Contra a Influenza - 2020

Boletim nº 7

08 de maio de 2020

Campanha de Vacinação Contra a Influenza - 2020

I- Introdução

A **Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza** está sendo realizada no período de **23 de março a 05 de junho de 2020** e neste ano não haverá o "**Dia de Mobilização Nacional**". 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 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 foram incluídos novos grupos (Quadro 1) com o objetivo de causar impacto na morbimortalidade decorrentes das infecções pelo vírus influenza.

Quadro 1- Grupos prioritários segundo ano de sua inclusão para vacinação contra a influenza, ESP. 1999 a 2020.

Grupos prioritários	1999	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
População ≥ 60 anos de idade	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Profissionais da saúde		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Crianças de 6 a 23 meses		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Crianças de 2 a 4 anos						X	X	X	X	X	X	X
Crianças de 5 anos											X	X
Gestantes		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Puérperas					X	X	X	X	X	X	X	X
Povos indígenas		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pessoas portadoras de doenças crônicas e outras condições clínicas especiais		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
População privada de liberdade e funcionários do sistema prisional						X	X	X	X	X	X	X
Jovens de 12 a 21 anos sob medida sócio educativa								X	X	X	X	X
Professores de escolas públicas e privadas									X	X	X	X
População de 55 a 59 anos												X
Profissionais das forças de segurança e salvamento												X
Pessoas com deficiência												X
População de 20 a 39 anos		X										

Fonte: Divisão de Imunização/CVE/CCD

Obs: A letra X no quadro indica o ano de inclusão e a manutenção da vacinação contra a influenza.

A população de 20 a 39 anos foi incluída em função da epidemia pelo vírus influenza A (H1N1).

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 devido à antecipação da Campanha Nacional de Vacinação Contra a Influenza e a disponibilidade da vacina influenza. Os grupos contemplados com a vacina conforme etapas de vacinação estão assim distribuídos:

- **1ª etapa iniciada em 23 de março:** população da faixa etária de 60 anos e mais, profissionais da saúde e das forças de segurança e salvamento.

- **2ª etapa a partir de 16 de abril:** pessoas portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais, povos indígenas, funcionários do sistema prisional, adolescentes e jovens de 12 a 21 anos sob medidas socioeducativas, população privada de liberdade, caminhoneiros, profissional do transporte coletivo e trabalhadores portuários.
- **3ª etapa a partir de 11 de maio:** em função de fatores técnicos, logístico, somados a sustentabilidade da estratégia de vacinação será executada em duas fases:
 - **De 11/05 à 17/05:** crianças de 6 meses a < 6 anos, gestantes, puérperas e pessoas com deficiência.
 - **De 18/05 à 05/06:** professores, adultos de 55 a 59 anos.

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). Historicamente a meta de cobertura vacinal passou de 70% para 90% conforme demonstrado no Quadro 2.

Quadro 2- Meta de cobertura vacinal nas Campanhas de Vacinação Contra a Influenza, ESP. 1999 a 2020

Período	Meta
1999 até 2007	70%
2008 a 2016	80%
2017 até o momento	90%

Fonte: Divisão de Imunização/CVE/CCD

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

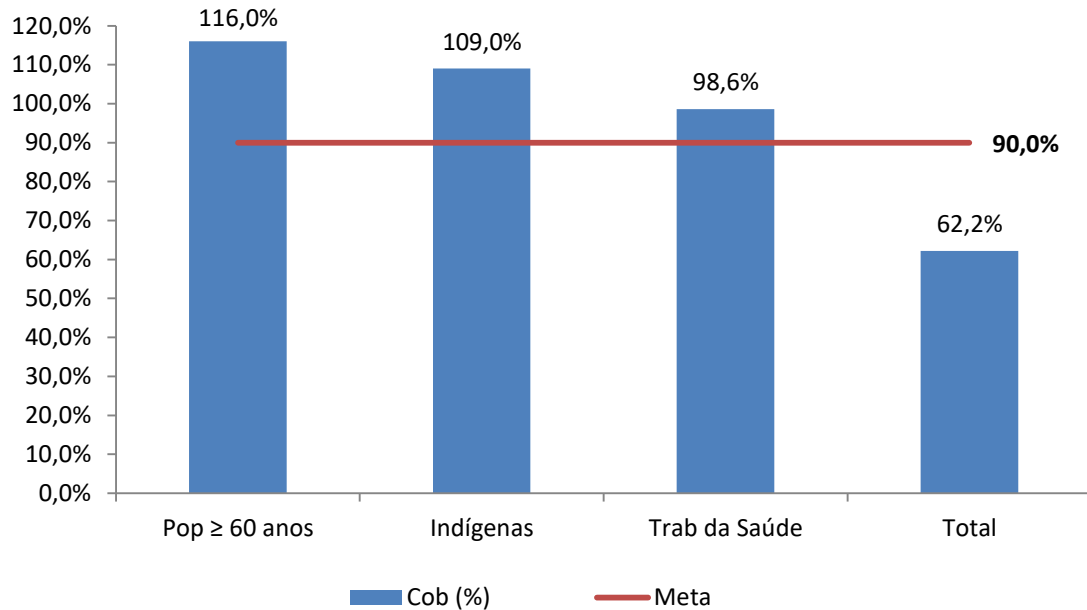
Desde o dia 23 de março até 07 de maio de 2020, foram aplicadas **9.526.307 doses** da vacina influenza no estado de São Paulo. As doses aplicadas estão distribuídas da seguinte forma:

- 1.339.020 doses aplicadas nos trabalhadores da saúde (cobertura de 98,6%);
- 5.615.250 doses aplicadas em pessoas ≥ 60 anos (cobertura de 116,0%);
- 5.352 doses aplicadas nos povos indígenas (cobertura de 109,0%);
- 134.110 doses aplicadas nas pessoas das forças de salvamento e segurança;
- 1.495.542 doses aplicadas nas pessoas com doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais;
- 133.989 doses aplicadas na população privada de liberdade
- 19.693 doses aplicadas nos funcionários do sistema prisional;
- 70.354 doses aplicadas em caminhoneiros
- 46.545 doses aplicadas em profissionais de transporte coletivo;
- 4.802 doses aplicadas em trabalhadores portuários;
- 661.650 doses aplicadas em todos os outros grupos.

A cobertura vacinal dos grupos elegíveis para análise totaliza **62,2%**.

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

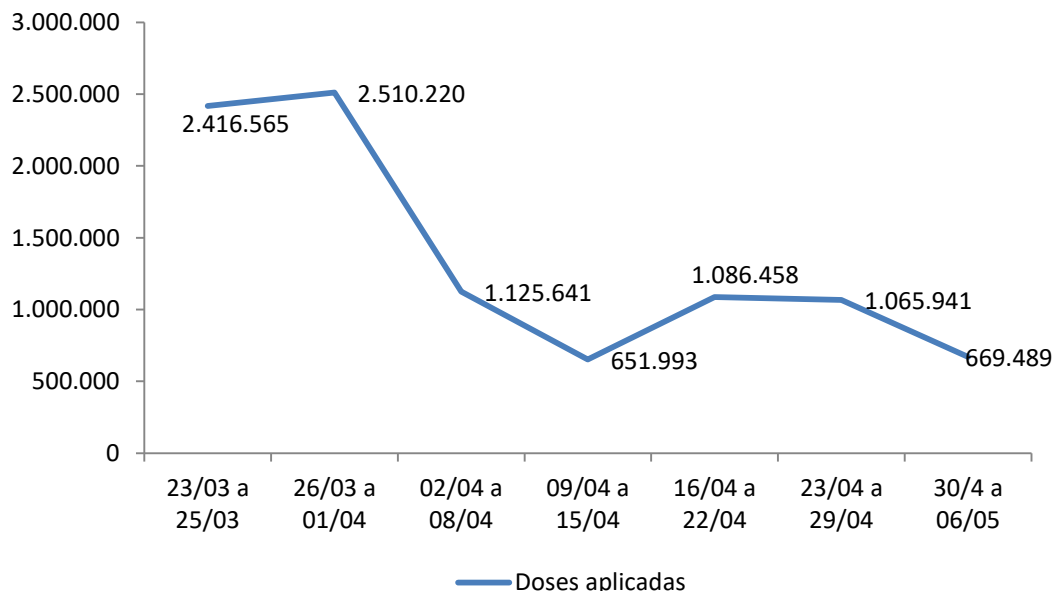
Gráfico1- Campanha de Vacinação contra a Influenza, cobertura vacinal por grupo prioritário, ESP. 2020.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

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 669.489 doses aplicadas nesta última semana.

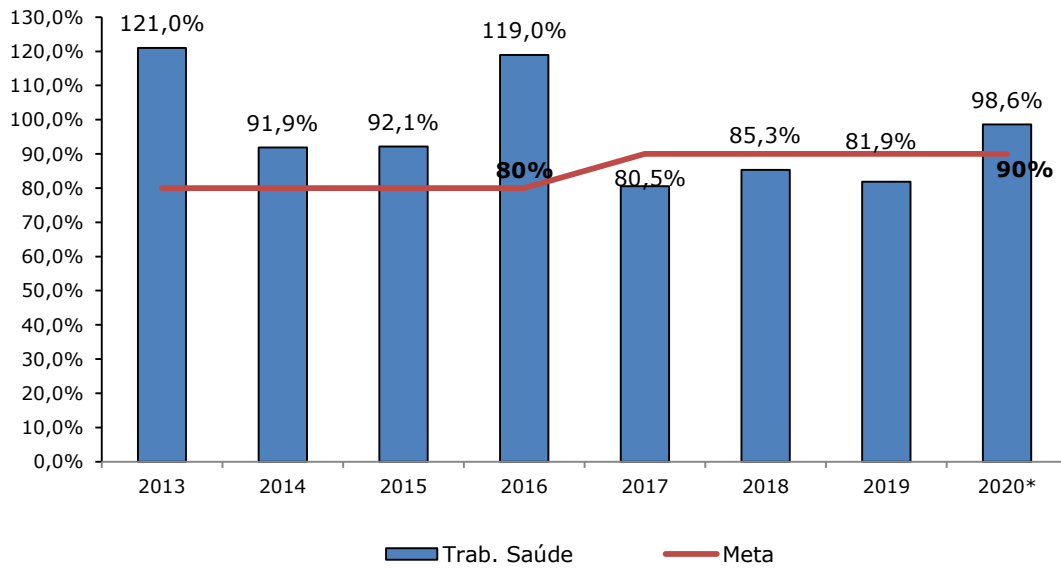
Gráfico 2- Total de doses aplicadas segundo semana da Campanha de Vacinação Contra a Influenza, ESP. 2020



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

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, em 2020 a cobertura vacinal acumulada atingida no período foi de 98,6%.

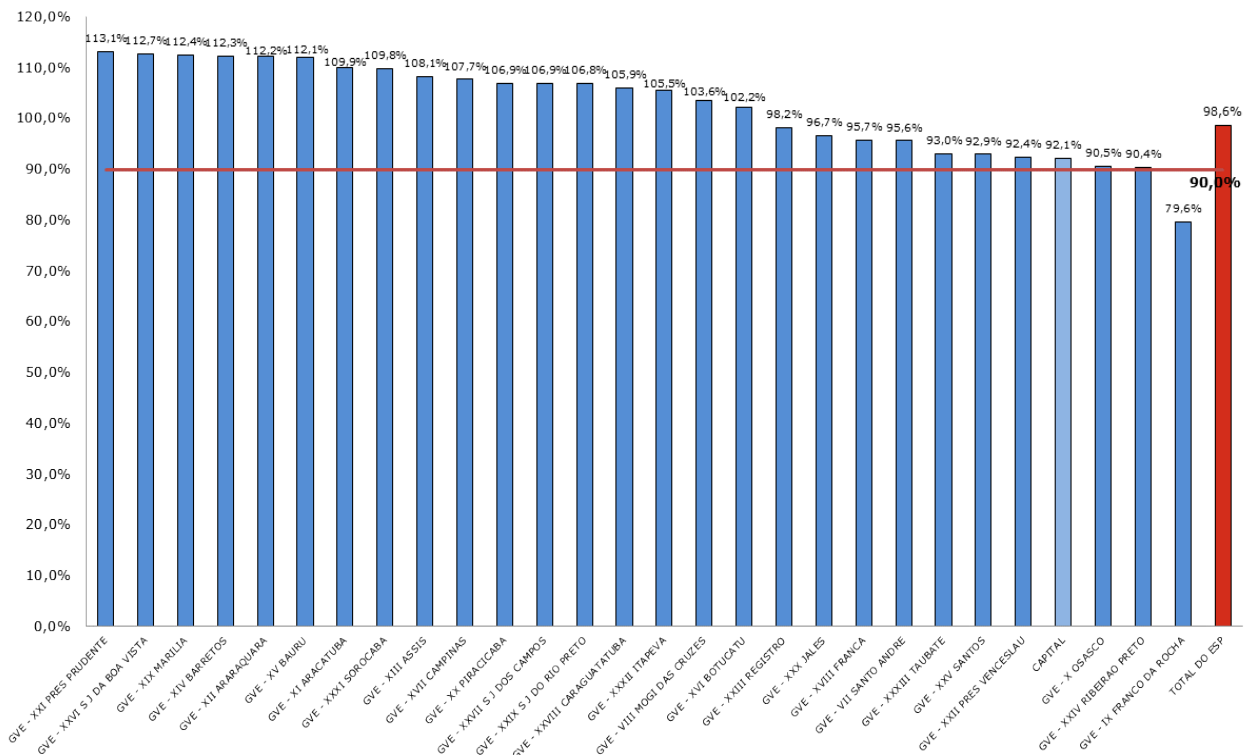
Gráfico 3- Série histórica de cobertura vacinal no grupo trabalhador da saúde, ESP - 2013 a 2020*.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

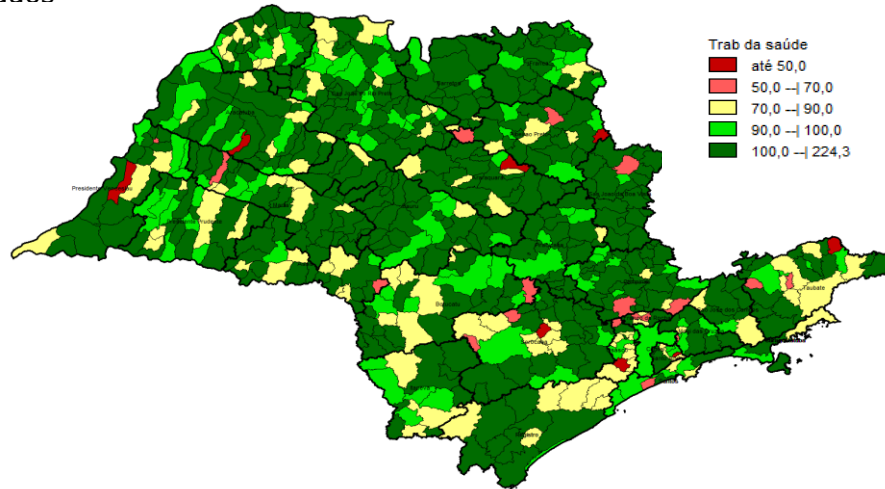
O Gráfico 4 mostra que das vinte e oito regionais (27 Grupos de Vigilância Epidemiológica - GVE e a capital) **vinte e sete** alcançaram ou ultrapassaram a meta de 90% de cobertura vacinal para o grupo de trabalhador da saúde.

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 07/05/2020)

Avaliando a distribuição espacial da cobertura vacinal (Figura 1), observa-se que 518 municípios atingiram ou ultrapassaram a meta de 90% (homogeneidade de 80,3%). Comparando com os dados provisórios acessados em 30/04, houve um incremento de 35 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

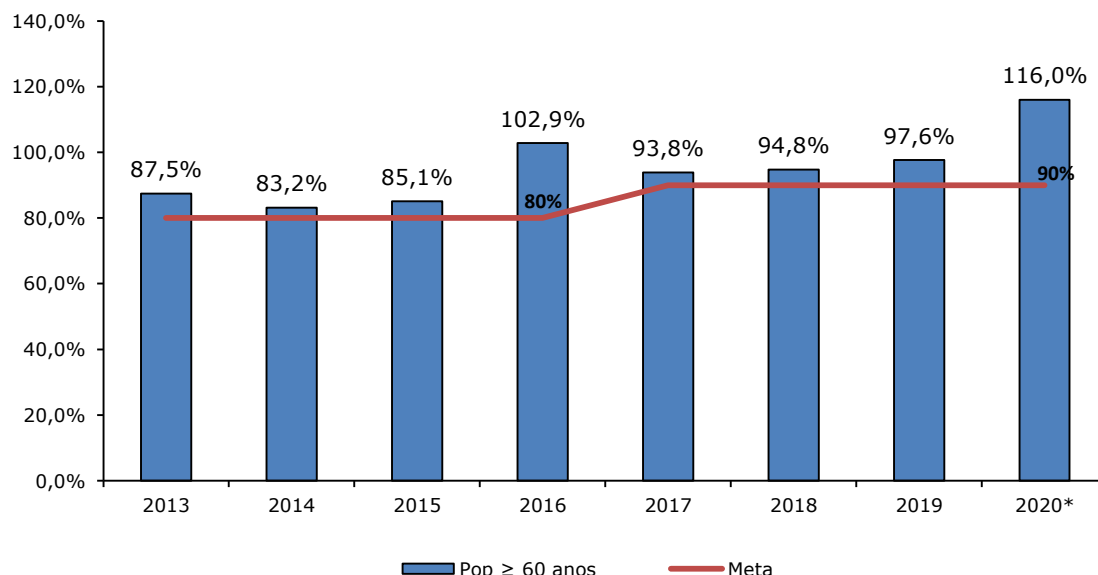


Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

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 ≥ 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 116,0%.

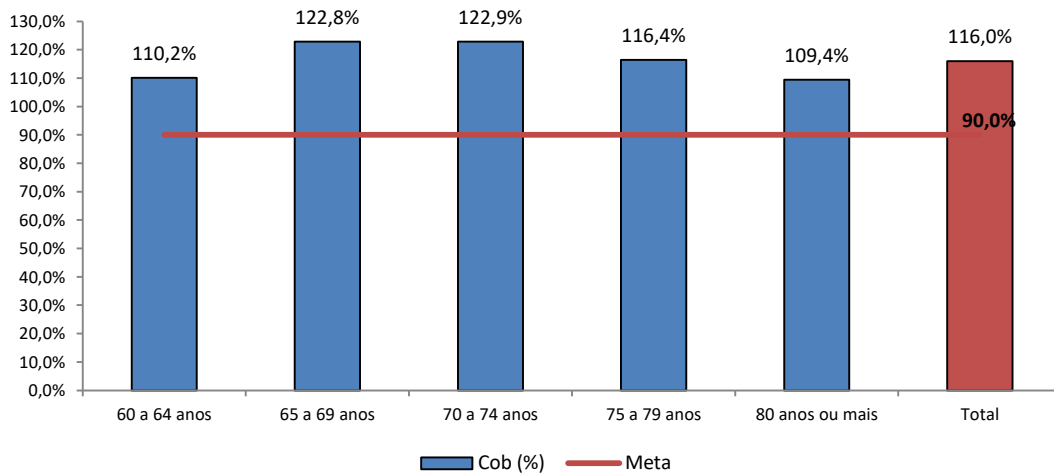
Gráfico 5- Série histórica de cobertura vacinal no grupo de pessoas com idade ≥ 60 anos, ESP. 2013 a 2020*.



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

O Gráfico 6 mostra a cobertura vacinal na população com idade ≥ 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.

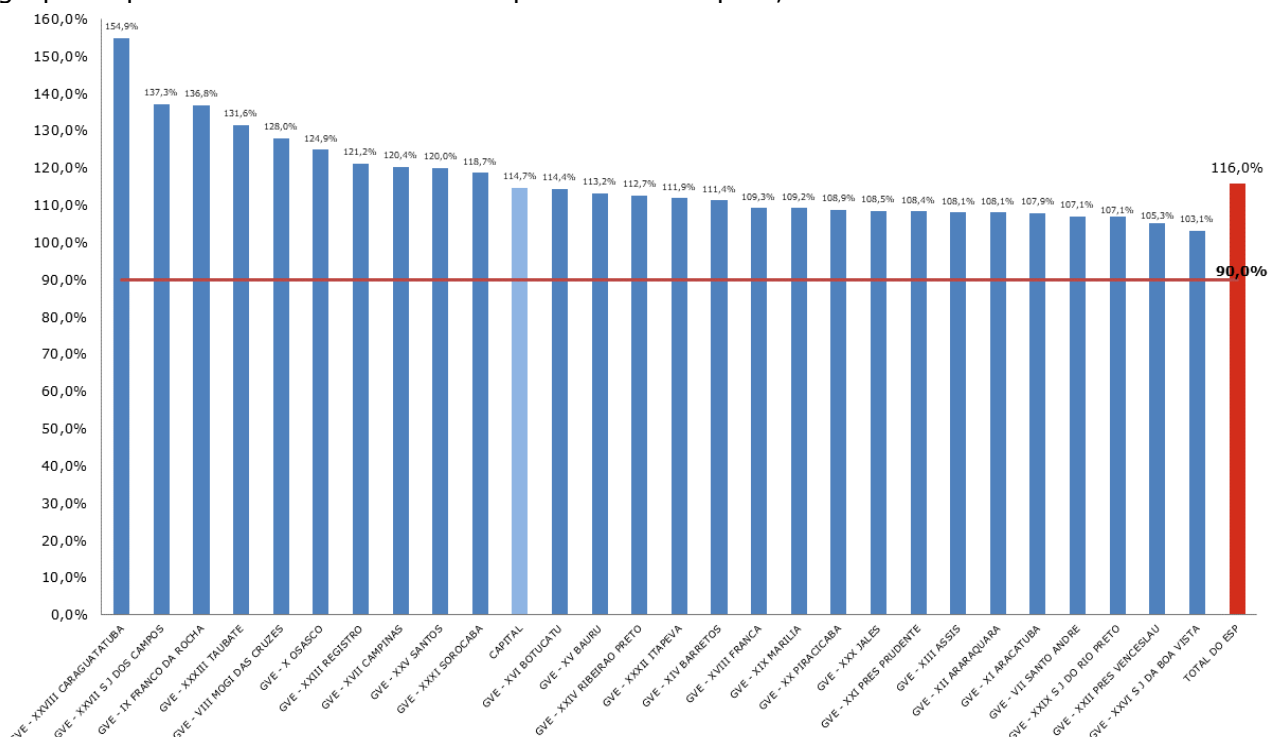
Gráfico 6- Cobertura da vacina influenza segundo grupo de pessoas com idade ≥ 60 anos e faixa etária, ESP. 2020.



Fonte: SIPNI (*Dado provisório acessado em 07/05/2020)

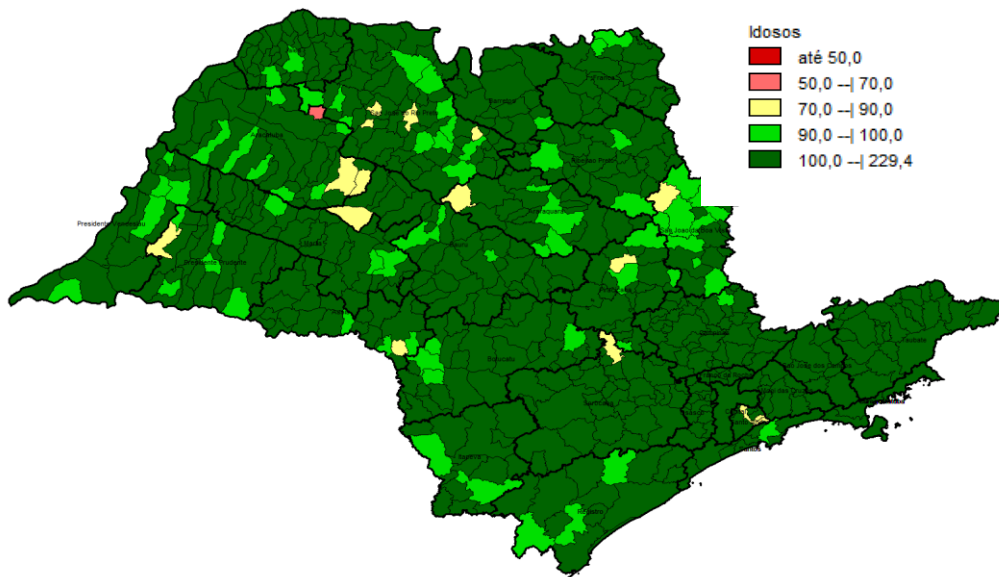
O Gráfico 7 mostra que das vinte e oito regionais (27 Grupos de Vigilância Epidemiológica - GVE e a capital) **todas** atingiram a meta de 90% de cobertura vacinal para o grupo de pessoas com idade ≥ 60 anos. Chama atenção que no período analisado, todas as regionais ultrapassaram 100,0% de cobertura e a Capital atingiu 114,7% com mais de 1,5 milhões de doses aplicadas.

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



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

Avaliando a distribuição espacial da cobertura vacinal (Figura 2), observa-se que **630** municípios atingiram ou ultrapassaram a meta de 90% (homogeneidade de 97,7%), 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 30/04, houve um incremento de 7 municípios que atingiram a meta.

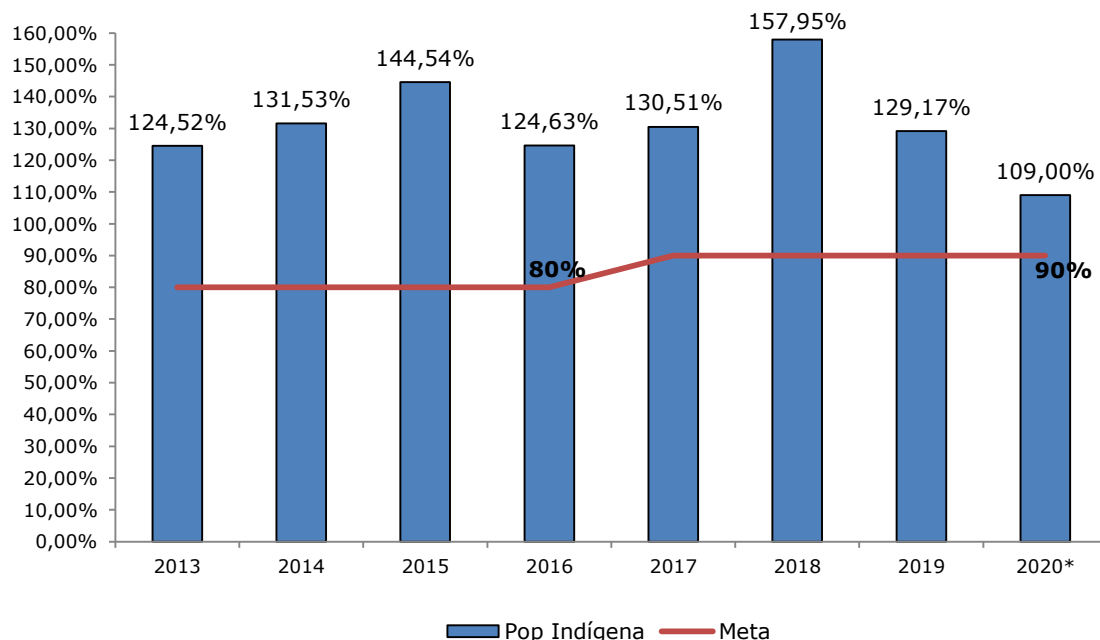


Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

Figura 2- Distribuição espacial de cobertura vacinal de pessoas com idade ≥ 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. Em 2020, no período analisado, a cobertura vacinal atingida foi de 109,0%.

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



Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

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 3.

Quadro 3- 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	1	100,0%	1	100,0%
GVE - VII SANTO ANDRE	7	5	71,4%	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	5	33,3%	15	100,0%
GVE - XI ARACATUBA	40	32	80,0%	37	92,5%
GVE - XII ARARAQUARA	24	19	79,2%	23	95,8%
GVE - XIII ASSIS	25	18	76,0%	24	96,0%
GVE - XIV BARRETOS	18	16	88,9%	18	100,0%
GVE - XV BAURU	38	35	92,1%	37	97,4%
GVE - XVI BOTUCATU	30	23	76,7%	30	100,0%
GVE - XVII CAMPINAS	42	38	90,5%	42	100,0%
GVE - XVIII FRANCA	22	21	95,5%	22	100,0%
GVE - XIX MARILIA	37	31	83,8%	37	100,0%
GVE - XX PIRACICABA	26	25	96,2%	25	96,2%
GVE - XXI PRESIDENTE PRUDENTE	24	19	79,2%	23	95,8%
GVE - XXII PRESIDENTE VENCESLAU	21	16	76,2%	21	100,0%
GVE - XXIII REGISTRO	15	9	60,0%	15	100,0%
GVE - XXIV RIBEIRAO PRETO	26	20	76,9%	26	100,0%
GVE - XXV SANTOS	9	6	66,7%	9	100,0%
GVE - XXVI SAO JOAO DA BOA VISTA	20	19	95,0%	19	95,0%
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	60	88,1%	63	94,0%
GVE - XXX JALES	35	27	77,1%	35	100,0%
GVE - XXXI SOROCABA	33	23	63,6%	33	97,0%
GVE - XXXII ITAPEVA	15	12	80,0%	15	100,0%
GVE - XXXIII TAUBATE	27	18	66,7%	27	100,0%
Total do ESP	645	518	80,3%	630	97,5%

Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

Analisando as doses aplicadas da vacina influenza em pessoas portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais (Quadro 4), a maior demanda (44,3%) é de pessoas com doença respiratória, seguida das pessoas com doença cardíaca crônica (24,0%).

Quadro 4- 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	661.946	44,3%
Doença cardíaca crônica	359.132	24,0%
Diabetes	242.946	16,2%
Imunossupressão	96.304	6,4%
Doença neurológica crônica	57.872	3,9%
Obesos	25.630	1,7%
Doença renal crônica	24.312	1,6%
Doença hepática crônica	11.594	0,8%
Trissomias	9.468	0,6%
Transplantados	6.338	0,4%
Total	1.495.542	100,0%

Fonte: SIPNI (Dado provisório acessado em 07/05/2020)

Quanto ao número de municípios que registraram doses aplicadas em pessoas portadoras de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais, dos 645 municípios apenas **2** não registraram as doses aplicadas neste grupo, sendo 1 no GVE XX Piracicaba e o outro no GVE XXIII Registro. Os motivos desta não informação estão sendo investigados.

Já foram distribuídas **15.393.600** doses da vacina influenza (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^o 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.

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 24, 25 e 27/04	Grade II Distribuição 28, 29 e 30/04	Grade III Distribuição de 04 a 08/05	
1.935.600	1.300.000	1.510.000	1.232.500	1.529.000	1.106.500	2.167.000	1.124.000	1.165.500	2.305.500	15.375.600

Fonte: Divisão de Imunização/CVE/CCD

Divisão de Imunização/CVE/CCD
São Paulo, 08 de maio de 2020.