

Campanha de Vacinação Contra a Influenza - 2022

Boletim nº 1

26 de abril de 2022

Campanha de Vacinação Contra a Influenza - 2022

1- Introdução

O estado de São Paulo está realizando, em consonância com o Ministério da Saúde, a **24ª Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza, no período de 27 de março a 03 de junho, sendo 27 de março e 30 de abril os dias D de Mobilização. A partir do dia 30/04, a vacinação das crianças de 6 meses a menores de 5 anos de idade (4 anos, 11 meses e 29 dias) passará a ser contemplada.**

A estratégia de vacinação contra a influenza foi incorporada no Programa Nacional de Imunizações em 1999, com o propósito de reduzir internações, complicações e mortes na população-alvo para a vacinação.

Nesse período, serão vacinados crianças de 6 meses a menores de 5 anos de idade (4 anos, 11 meses e 29 dias), gestantes, puérperas, povos indígenas, trabalhadores da saúde, indivíduos com 60 anos ou mais de idade, professores das escolas públicas e privadas, pessoas portadores de doenças crônicas não transmissíveis e outras condições clínicas especiais, pessoas portadoras de deficiência permanente, povos e comunidades tradicionais quilombolas, profissionais das forças de segurança e salvamento e das forças armadas, caminhoneiros, trabalhadores de transporte coletivo rodoviário de passageiros urbanos e de longo curso, trabalhadores portuários, funcionários do sistema prisional, adolescentes e jovens de 12 a 21 anos de idade sob medidas socioeducativas e população privada de liberdade. O público-alvo, portanto, no Estado de São Paulo representará aproximadamente **17,9 milhões** de pessoas.

A vacinação contra a influenza permitirá, ao longo de 2022, prevenir o surgimento de complicações decorrentes da doença e óbitos, minimizar a carga da doença, reduzindo os sintomas nos grupos prioritários, que podem ser confundidos com os da covid-19, além de reduzir sobrecarga sobre os serviços de saúde. As ações de imunizações continuam a ser extremamente importantes para a proteção contra a influenza e devem ser mantidas apesar de todos os desafios frente à circulação do SARS-CoV-2

A composição da vacina é estabelecida anualmente pela OMS, com base nas informações recebidas de laboratórios de referência sobre a prevalência das cepas circulantes. A recomendação sobre a composição da vacina ocorre no segundo semestre de cada ano, para atender as necessidades de proteção contra influenza no inverno do Hemisfério Sul. Conforme a Resolução-RE Nº 3.903, de 14 de outubro de 2021 da ANVISA, a vacina influenza trivalente utilizada no Brasil em 2022 apresenta três tipos de cepas de vírus em combinação: A/Victoria/2570/2019 (H1N1)pdm09 b, A/Darwin/9/2021 (H3N2), B/Australia/1359417/2021 (linhagem B/Victoria).

Em 2022, a estratégia de vacinação ocorrerá em etapas e os grupos contemplados com a vacina conforme a etapa de vacinação estão apresentados no Quadro 1.

Quadro 1- Grupos prioritários contemplados com a vacina, segundo etapa de vacinação. ESP, 2022.

Etapas	Data Introdução	Grupos prioritários	População	População agrupada	% da pop por etapa
1ª etapa	a partir de 27/03	Idosos 80 e + anos	1.077.444	1.077.444	6,0%
	a partir de 04/04	Idosos 60 a 79 anos	6.195.536	7.748.633	43,1%
		Trabalhador da Saúde	1.553.097		
2ª etapa	a partir de 30/04	Crianças (6m a < 5 anos)	2.651.118	2.651.118	14,7%
	a partir de 02/05	Gestantes	414.050	482.113	2,7%
		Puérperas	68.063		
	a partir de 09/05	Povos indígenas	5.489	5.030.256	28,0%
		Povos e comunidades tradicionais quilombolas	10.366		
		Professores	544.721		
		Pessoas portadoras de deficiência	1.686.717		
		Comorbidades	2.782.963		
	a partir de 16/05	Caminhoneiros	341.989	993.151	5,5%
		Trabalhadores de Transporte Coletivo Rodoviário Passageiros Urbano e de Longo Curso	192.592		
		Trabalhadores Portuários	21.509		
Forças de Segurança e Salvamento		142.758			
Forças armadas		34.066			
Funcionários do sistema prisional		33.201			
População privada de liberdade e adolescentes e jovens sob medida socioeducativa		227.036			
Total			17.982.715	17.982.715	100%

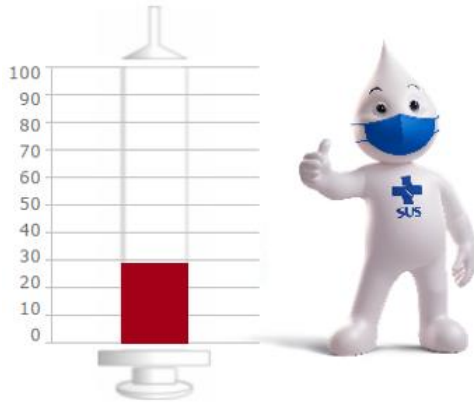
Fonte: CGPNI/DEIDT/SVS/MS e Divisão de Imunização/CVE/CCD/SES

A meta é vacinar, pelo menos, 90% de cada um dos grupos prioritários: crianças, gestantes, puérperas, pessoas ≥ 60 anos de idade, povos indígenas, professores e trabalhadores da saúde. Para os demais grupos prioritários, será avaliado o número de doses aplicadas no período da campanha, considerando a indisponibilidade de denominadores para os referidos grupos.

A campanha de vacinação contra a influenza está coincidindo com a realização da vacinação contra a COVID-19. Assim, **é importante que seja priorizada a administração da vacina covid-19 para as crianças de 5 a 11 anos de idade contempladas no grupo prioritário para a vacina influenza** e que ainda não foram vacinadas contra a COVID-19. Nessas situações, **deve-se agendar a vacina influenza, respeitando o intervalo mínimo de 15 dias entre as vacinas.**

2- Análise dos dados

Desde o dia 27 de março até 25 de abril de 2022, foram aplicadas **2.606.225 doses** da vacina influenza no estado de São Paulo. As doses aplicadas da vacina influenza e a cobertura vacinal da Campanha de Vacinação Contra a Influenza na população ≥ 60 anos e nos trabalhadores da saúde nessa etapa de vacinação estão demonstradas no Quadro 2.



Quadro 2- Doses aplicadas e cobertura da vacina influenza nos idosos e trabalhadores da saúde. ESP, 2022.

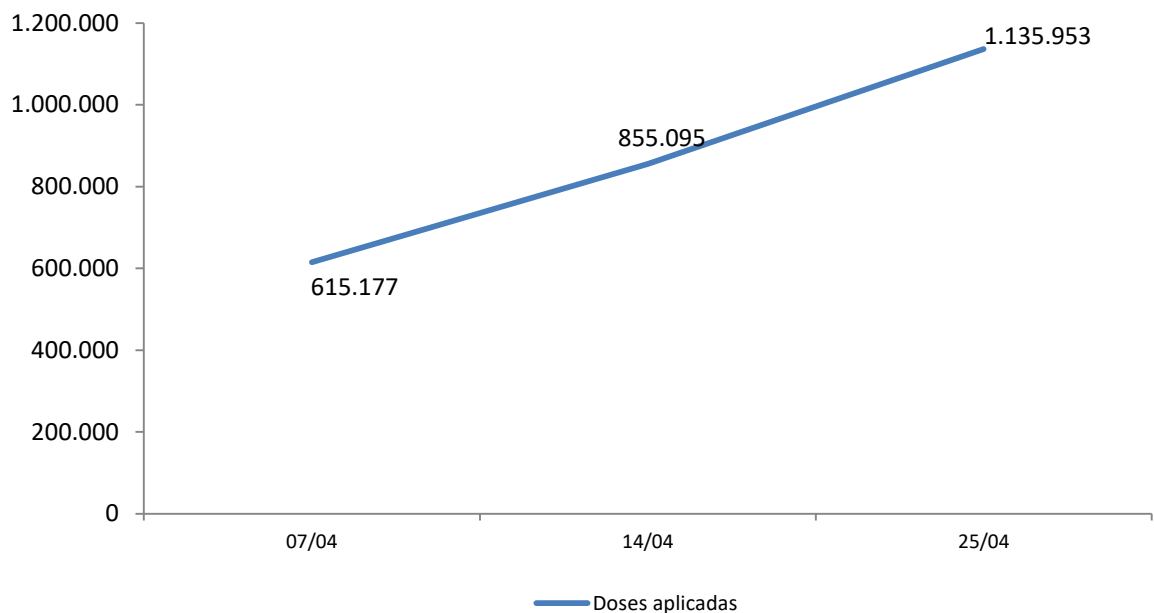
Grupos	População	Doses aplicadas	Cob (%)	Meta
Idosos	7.272.980	2.244.168	30,9%	90,0%
Trabalhador da saúde	1.553.097	340.000	21,9%	90,0%
Total	8.826.077	2.584.168	29,3%	90,0%

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

A adesão a Campanha de 2022 no estado de São Paulo está demonstrada abaixo.

O total de doses aplicadas da vacina influenza no estado de São Paulo por semana pode ser observado no Gráfico 1. De acordo com a curva apresentada no gráfico, pode-se observar que houve um incremento de **1.135.953** doses aplicadas no período, dessas **82,7%** foram administradas na população ≥ 60 anos de idade.

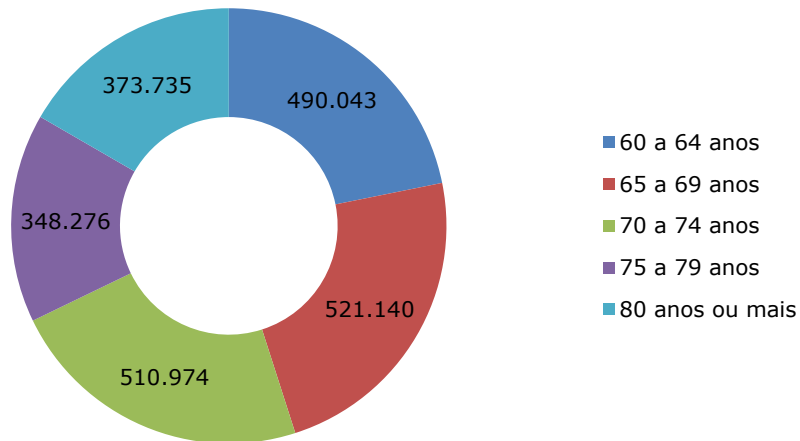
Gráfico 1- Total de doses aplicadas segundo semana da Campanha de Vacinação Contra a Influenza. ESP, 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

Desde o dia 27 de março até 25 de abril foram aplicadas **2.244.168** doses da vacina influenza na população ≥ 60 anos de idade (Gráfico 2), sendo que houve um incremento de **938.923** idosos vacinados no Estado nessa semana.

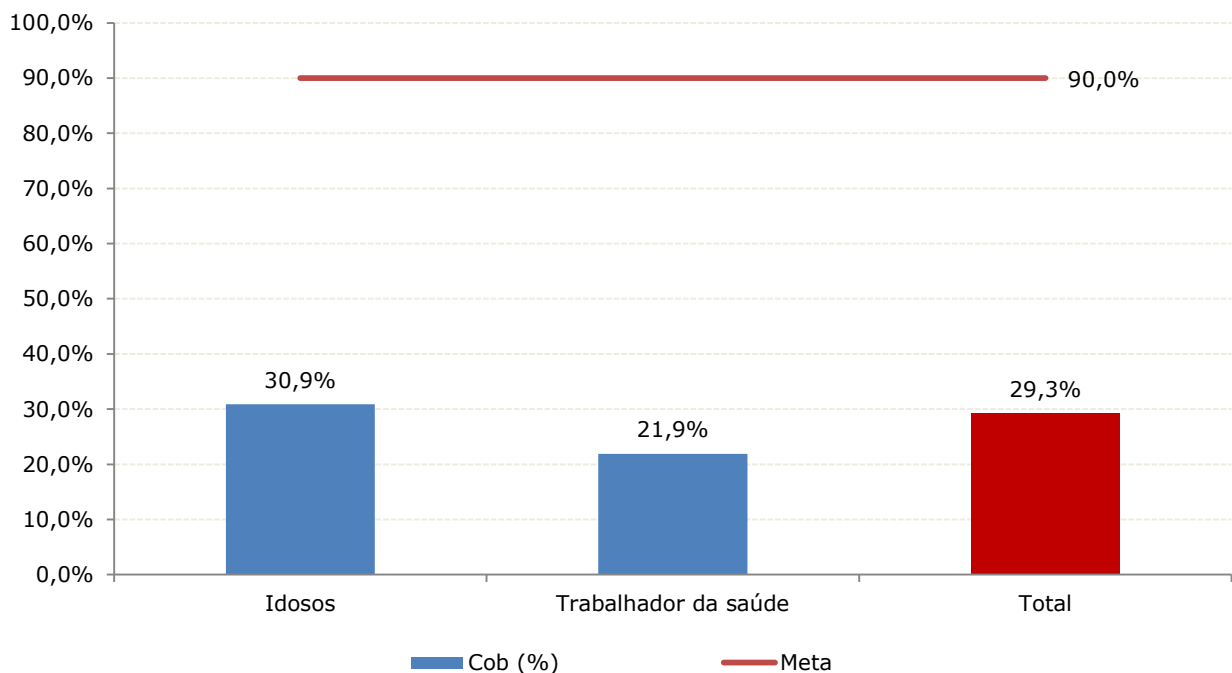
Gráfico 2- Número de doses aplicadas na população ≥ 60 anos de idade, segundo faixa etária. ESP, 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

A cobertura vacinal dos grupos elegíveis desde 12 de abril até 25 de abril totalizou **29,3%**. Considerando as coberturas vacinais segundo grupo prioritário, até o momento, nenhum alcançou da meta de vacinação (90,0%), sendo que a população ≥ 60 anos de idade atingiu 30,9% e os trabalhadores da saúde 21,9%.

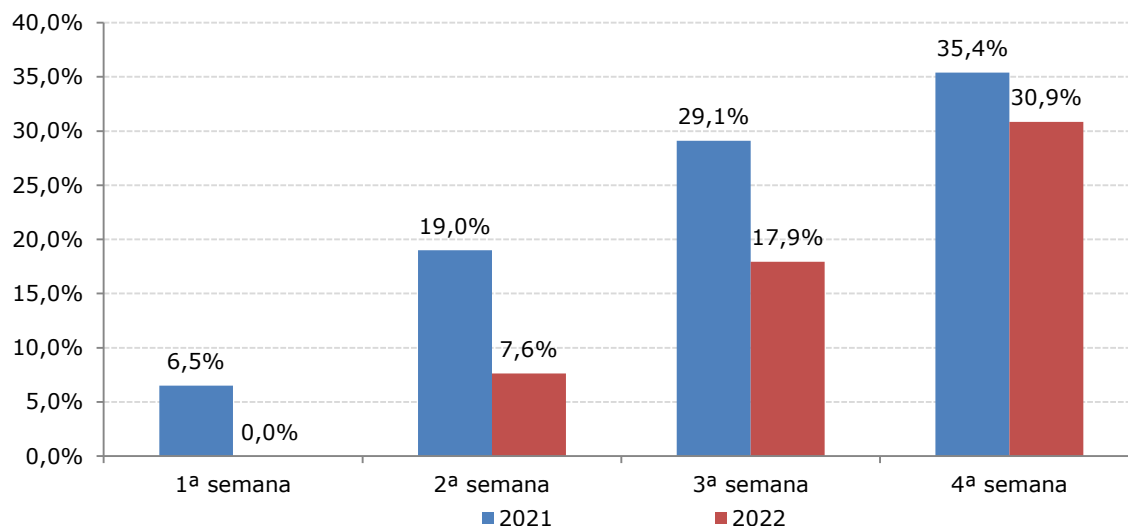
Gráfico 3- Cobertura Vacinal da Campanha de Vacinação contra a Influenza, segundo grupo prioritário. ESP, 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

Segundo mostra o Gráfico 4, a adesão da população ≥ 60 anos de idade à Campanha de Vacinação Contra a Influenza está menor quando comparado com o mesmo período de 2021. Observa-se que na primeira semana de 2022 a cobertura está zerada, no entanto, o site (<https://si-pni.saude.gov.br>) não estava disponível para alimentação dos dados de produção. Se mantiver esse ritmo de vacinação o estado de São Paulo, ao final da Campanha de Vacinação, poderá atingir uma cobertura vacinal menor que a alcançada em 2021 (66,7%).

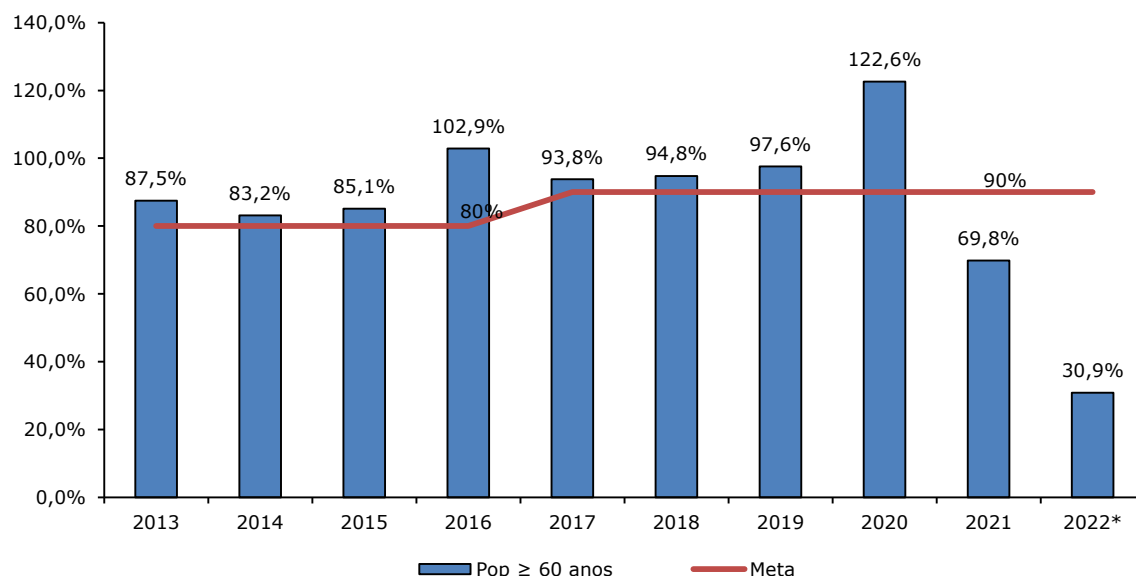
Gráfico 4- Comparativo de cobertura vacinal da vacina influenza na população ≥ 60 anos de idade, segundo período analisado. ESP, 2021 e 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

Avaliando a série histórica de cobertura vacinal na população ≥ 60 anos de idade (Gráfico 5), pode-se observar que apenas em 2021, o estado de São Paulo não atingiu a meta preconizada pelo PNI (90,0%). Em 2022 a cobertura vacinal acumulada atingida até o momento para esse grupo foi de 30,9%.

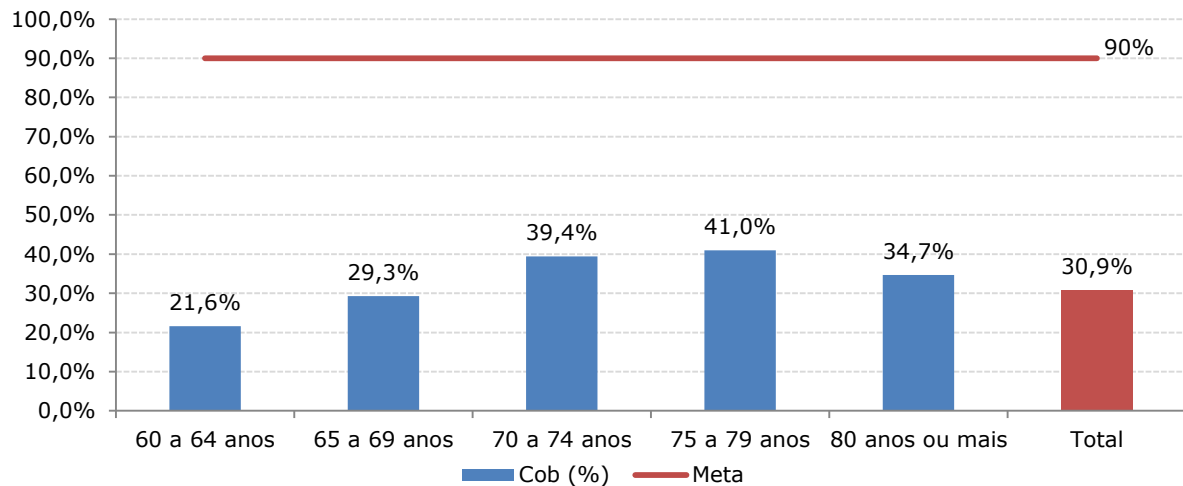
Gráfico 5- Série histórica de cobertura vacinal na população ≥ 60 anos de idade. ESP, 2013 a 2022*.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (*Dado provisório acessado em 25/04/2022)

Segundo mostra o Gráfico 6 a cobertura vacinal na população ≥ 60 anos de idade, por faixa etária no Estado, observa-se que a faixa etária com melhor adesão é de 75 a 79 anos (41,0%) e a pior adesão é a de pessoas com idade entre 60 e 64 anos de idade (21,6%). A cobertura total atingida nesse grupo foi de 30,9% no período.

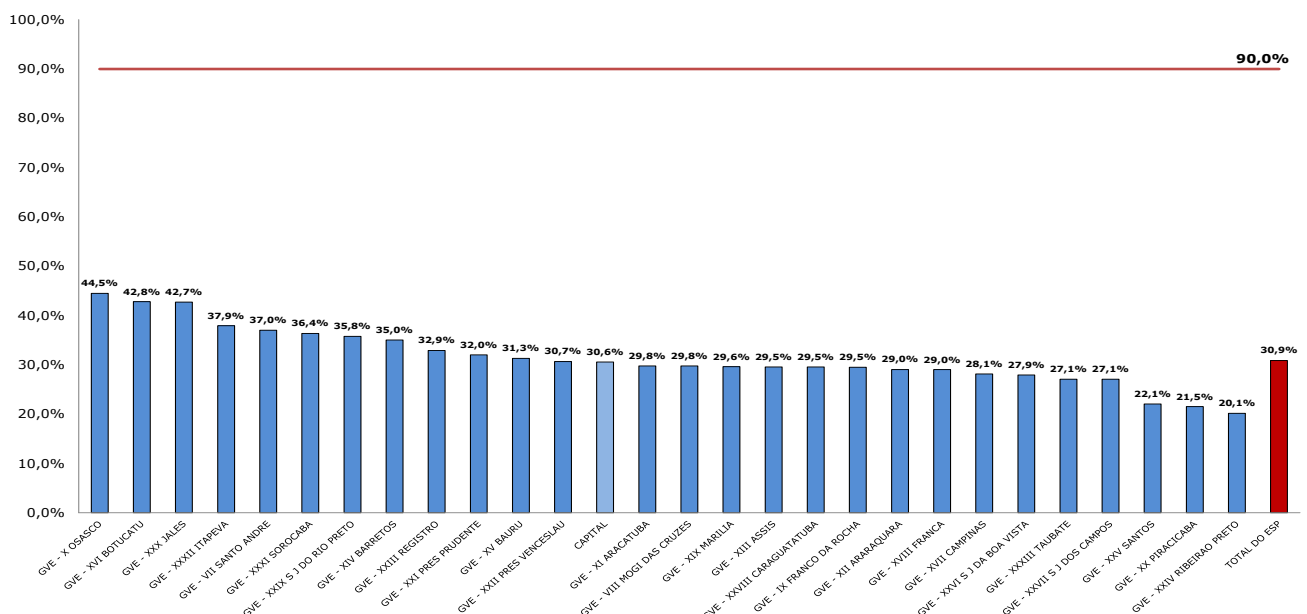
Gráfico 6- Cobertura da vacina influenza na população ≥ 60 anos de idade, segundo faixa etária. ESP, 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

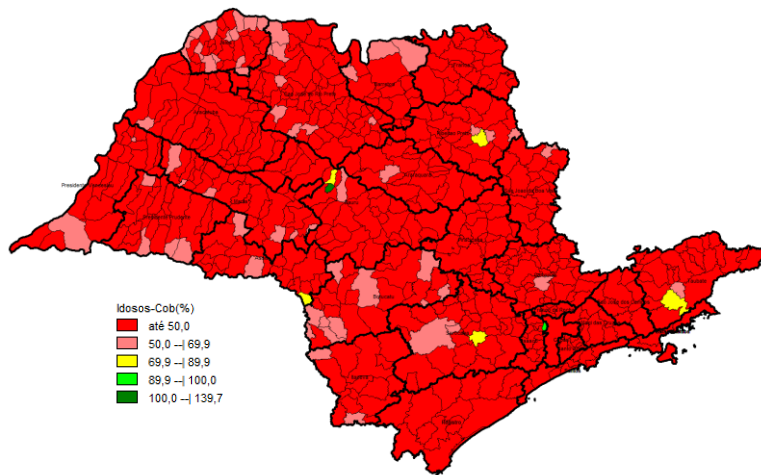
O Gráfico 7 mostra a adesão da população ≥ 60 anos de idade a Campanha de Vacinação Contra a Influenza segundo regional (27 Grupo de Vigilância Epidemiológica - GVE e a Capital), pode-se observar que a cobertura variou entre 44,5% a 20,1%. Dentre as regionais, os GVE Osasco e Botucatu apresentaram as maiores coberturas no período analisado, com 44,5% e 42,8% respectivamente. Os motivos dessa baixa adesão estão sendo investigados, no entanto, supõe-se que a pouca divulgação do período da Campanha de Vacinação contra a Influenza na grande mídia pode estar contribuindo para baixa cobertura vacinal. Restam **24** municípios que não enviaram dados de produção da vacinação, repercutindo nos dados dos GVE.

Gráfico 7- Campanha de vacinação contra a influenza, cobertura vacinal na população ≥ 60 anos de idade, por GVE e a Capital. ESP, 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

A distribuição espacial de cobertura vacinal (Figura 1) na população ≥ 60 anos de idade aponta que apenas **2 (dois)** municípios atingiram a meta de 90% (homogeneidade de 0,3%). Dos 645 municípios, **576 (89,3%)** estão com cobertura < 50,0% (Quadro 3), destes **24** municípios estão com cobertura de 0,0%. Os motivos dessas baixas coberturas e ausência de informação estão sendo investigados.



Quadro 3- Cobertura da vacina influenza na população ≥ 60 anos de idade, segundo número de municípios. ESP, 2022.

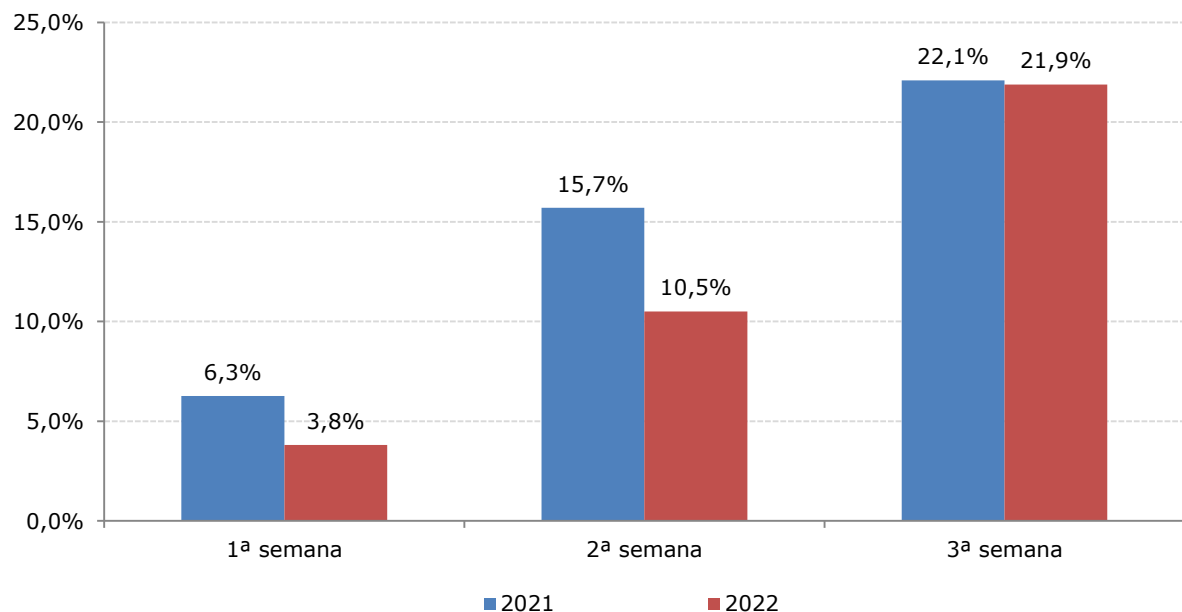
Cobertura (%)	Idosos
	Nº de municípios
> 100%	1
90 a 100%	1
70 a 89%	5
50 a 69%	62
< 50%	576
Total	645

Figura 1- Distribuição espacial de cobertura vacinal na população ≥ 60 anos de idade. ESP, 2022.

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

O Gráfico 8 mostra que não há diferença estatística quando comparamos a adesão à Campanha de Vacinação contra a Influenza do grupo de trabalhadores da saúde com o mesmo período de 2021. Se mantiver esse ritmo de vacinação o estado de São Paulo, ao final da Campanha de Vacinação, poderá atingir uma cobertura vacinal menor da alcançada em 2021 (66,7%).

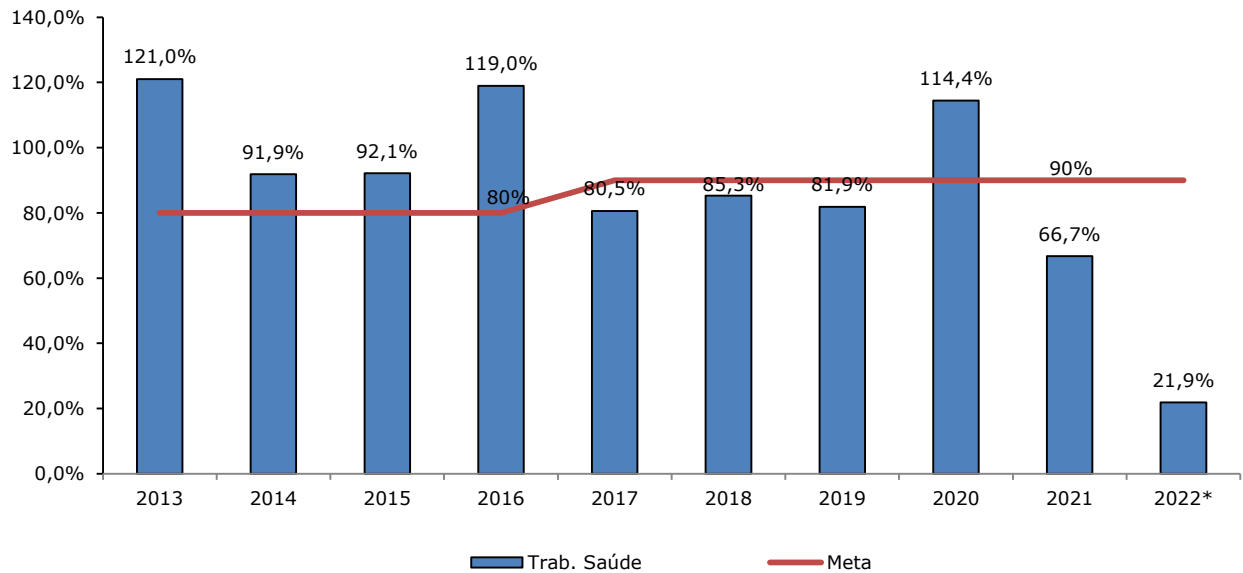
Gráfico 8- Comparativo de cobertura vacinal da vacina influenza na população ≥ 60 anos de idade, segundo período analisado. ESP, 2021 e 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

O Gráfico 9 mostra a série histórica de cobertura vacinal no grupo de trabalhadores da saúde. Pode-se observar que nos anos de 2017 até 2019 e em 2021 o estado de São Paulo não atingiu a meta preconizada pelo PNI. Em 2022 a cobertura vacinal acumulada atingida até o momento foi de 21,9%.

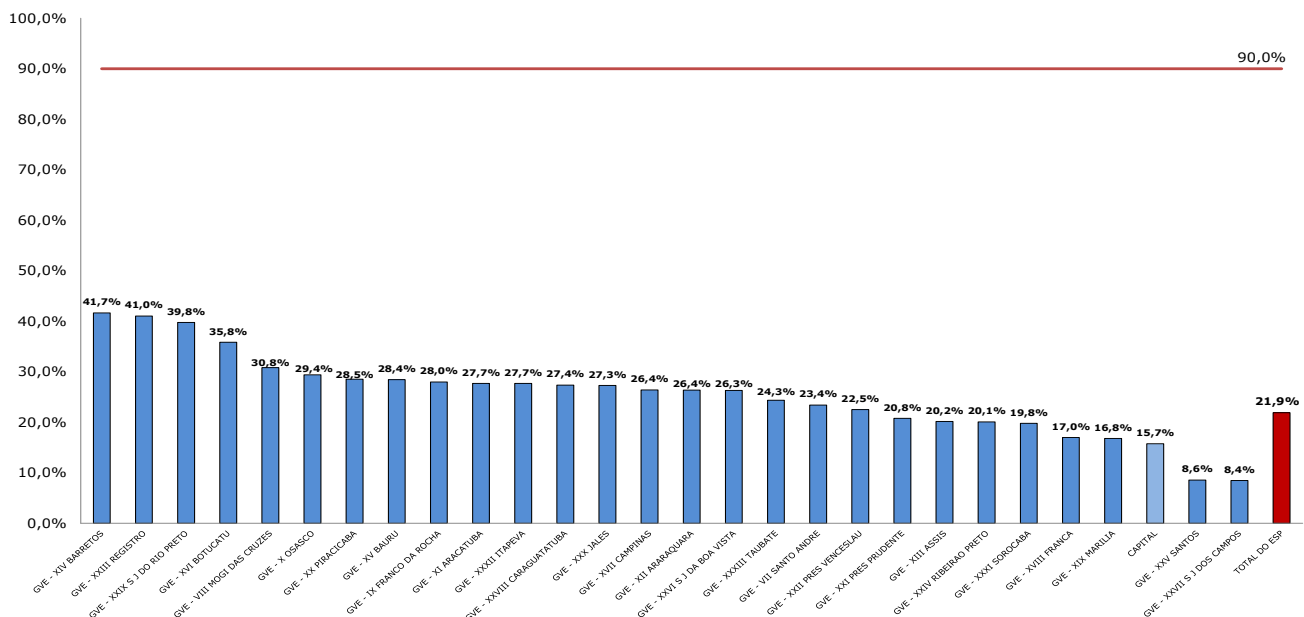
Gráfico 9- Série histórica de cobertura vacinal no grupo trabalhador da saúde. ESP, 2013 a 2022*.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (*Dado provisório acessado em 25/04/2022)

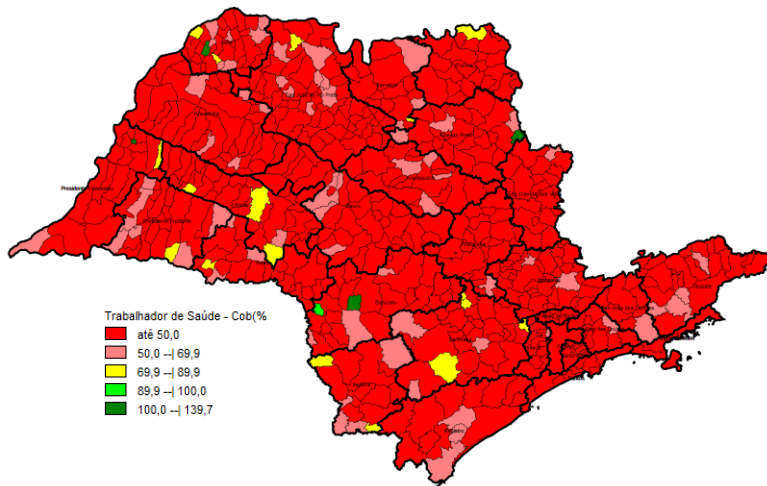
Avaliando os dados segundo regional (27 GVE e a Capital), a cobertura vacinal do grupo de trabalhador da saúde variou de 41,7% a 8,4% (Gráfico 10), muito abaixo da meta preconizada. Dentre as regionais os GVE Barretos e Registros apresentaram as maiores coberturas no período analisado, com 41,7% e 41,0% respectivamente. Restam **25** municípios que não enviaram dados de produção da vacinação, repercutindo nos dados dos GVE.

Gráfico 10- Campanha de vacinação contra a influenza, cobertura vacinal segundo grupo de trabalhador da saúde, por GVE e a Capital. ESP, 2022.



Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

Avaliando a distribuição espacial de cobertura vacinal no grupo de trabalhadores da saúde (Figura 2), observa-se que apenas **5 (cinco)** municípios atingiram ou ultrapassaram a meta de 90% (homogeneidade de 0,8%). Dos 645 municípios, **553** (89,3%) estão com cobertura <50,0% (Quadro 4), destes **25** municípios estão com cobertura de 0,0%. Os motivos dessas menores coberturas e ausência de informação estão sendo investigados.



Quadro 4- Cobertura da vacina influenza em trabalhador da saúde, segundo número de municípios. ESP, 2022.

Cobertura (%)	Trabalhador da saúde
	Nº de municípios
> 100%	4
90 a 100%	1
70 a 89%	17
50 a 69%	70
< 50%	553
Total	645

Figura 2- Distribuição espacial de cobertura vacinal em trabalhadores da saúde. ESP, 2022.

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

No Quadro 5 pode-se observar o número e a proporção dos municípios do estado de São Paulo que informaram doses aplicadas no Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações no período analisado.

Quadro 5- Número e proporção de municípios que informaram doses aplicadas nos grupos prioritários da primeira etapa no período analisado. ESP, 2022

Grupos	Nº de municípios que informaram no período	%
Trabalhador da saúde	620	96,1%
Idosos	621	96,3%

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

A homogeneidade de cobertura vacinal no estado de São Paulo também foi calculada levando-se em consideração o número de municípios por regional que atingiram a meta de cobertura acumulada para o período (90,0%) e pode ser observada no Quadro 6.

Quadro 6- Homogeneidade de cobertura vacinal da Campanha de Vacinação contra a Influenza. ESP, 2022.

GVE	Número de municípios	Trabalhador da saúde		Idoso	
		Nº de municípios que atingiram a meta	Homog.	Nº de municípios que atingiram a meta	Homog.
CAPITAL	1	0	0,0%	0	0,0%
GVE-VII SANTO ANDRE	7	0	0,0%	0	0,0%
GVE-VIII MOGI DAS CRUZES	11	0	0,0%	0	0,0%
GVE-IX FRANCO DA ROCHA	5	0	0,0%	0	0,0%
GVE-X OSASCO	15	0	0,0%	1	6,7%
GVE-XI ARACATUBA	40	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XII ARARAQUARA	24	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XIII ASSIS	25	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XIV BARRETOS	18	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XV BAURU	38	0	0,0%	1	2,6%
GVE-XVI BOTUCATU	30	2	6,7%	0	0,0%
GVE-XVII CAMPINAS	42	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XVIII FRANCA	22	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XIX MARILIA	37	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XX PIRACICABA	26	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXI PRESIDENTE PRUDENTE	24	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXII PRESIDENTE VENCESLAU	21	1	4,8%	0	0,0%
GVE-XXIII REGISTRO	15	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXIV RIBEIRAO PRETO	26	1	3,8%	0	0,0%
GVE-XXV SANTOS	9	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXVI SAO JOAO DA BOA VISTA	20	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXVII SAO JOSE DOS CAMPOS	8	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXVIII CARAGUATATUBA	4	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXIX SAO JOSE DO RIO PRETO	67	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXX JALES	35	1	2,9%	0	0,0%
GVE-XXXI SOROCABA	33	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXXII ITAPEVA	15	0	0,0%	0	0,0%
GVE-XXXIII TAUBATE	27	0	0,0%	0	0,0%
Total do ESP	645	5	0,8%	2	0,3%

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações (Dado provisório acessado em 25/04/2022)

O recebimento da vacina influenza liberada pela Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações (CGPNI) tem sido por meio de grades semanais, o que tem gerado um esforço dos profissionais do Centro de Distribuição e Logística (CDL) para que a vacina chegue às regionais estaduais (25 GVE, 22 municípios da grande São Paulo e a Capital). O estado de São Paulo recebeu da CGPNI **9.916.790** doses da vacina influenza para a primeira etapa da vacinação, que representa **112%** do público-alvo (trabalhadores da saúde e população \geq 60 anos de idade). O recebimento da vacina influenza por semana está demonstrado no Quadro 7.

Quadro 7- Doses recebidas da vacina influenza segundo semana. ESP, 2022.

1ª etapa	População-alvo da 1ª etapa			8.826.077
	1ª grade	21/03/2022	Quantidade de dose recebida	1.773.430
			%	20%
	2ª grade	25/03/2022	Quantidade de dose recebida	2.659.750
			%	30%
	3ª grade	06/04/2022	Quantidade de dose recebida	3.055.000
			%	35%
	4ª grade	14/04/2022	Quantidade de dose recebida	1.171.000
			%	13%
	5ª grade	20/04/2022	Quantidade de dose recebida	1.257.610
%			14%	
Total	Quantidade de dose recebida		9.916.790	
			%	112%

Fonte: SIES (Dado provisório acessado em 26/04/2022)

Elaboração

Divisão de Imunização/CVE/CCD

São Paulo, 26 abril de 2022.