



## - Cenário da imunização em crianças de menores de 1 ano e com 1 ano de idade em Ribeirão das Neves -

Nº 8/2024

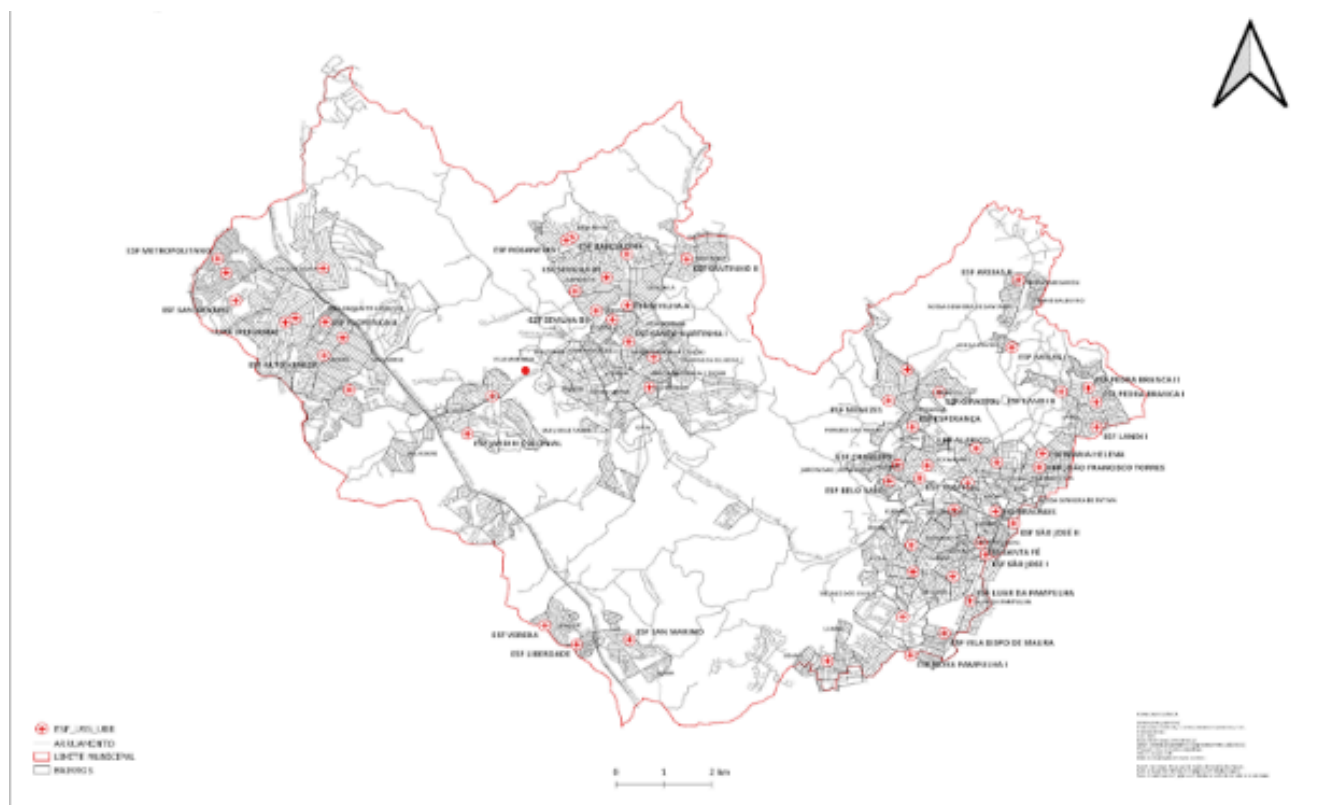
As vacinas são utilizadas, no Brasil, como medida de controle de doenças desde o século XIX. Doenças como varíola e poliomielite, que causaram milhares de vítimas no passado, foram erradicadas. Outras doenças transmissíveis também deixaram de ser problema de saúde pública porque foram eliminadas no Brasil e nas Américas, como o sarampo, a rubéola e a rubéola congênita. (BRASIL, 2022)

O Programa Nacional de Imunizações do Brasil disponibiliza, gratuitamente no Sistema Único de Saúde - SUS, na rotina da imunização, 19 vacinas, cujo calendário de vacinação inicia no recém nascido e vai até a população idosa, contemplando também as gestantes e a população indígena.

As vacinas são seguras e estimulam o sistema imunológico a proteger a pessoa contra doenças preveníveis pela vacinação. Quando adotadas como estratégia de saúde pública, elas são consideradas um dos melhores investimentos em saúde considerando o custo-benefício.

O município de Ribeirão das Neves dispõe de 17 salas de vacinas distribuídas nas 5 regiões sanitárias do município, com suporte tecnológico para o registro dos dados. O mapa 1 apresenta a distribuição espacial de cobertura vacinal no município.

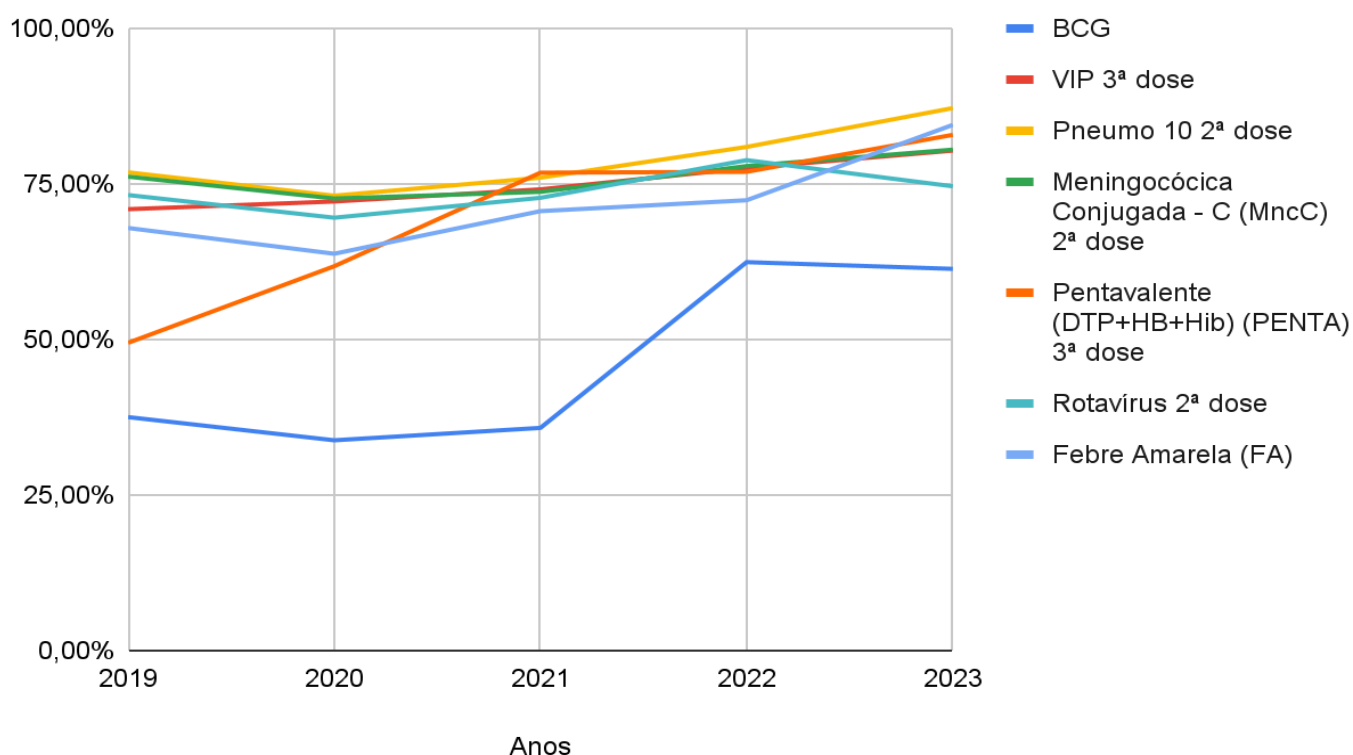
## MAPA 1 -Distribuição espacial das salas de vacinas em Ribeirão das Neves, 2024.



Para a elaboração dos boletins, os dados das coberturas vacinais, em tempo oportuno, de 2019 a 2022, foram retirados no SIPNI. Para o ano de 2023, as coberturas foram extraídas no LocalizaSUS. Os dados levantados referem-se às crianças vacinadas em Ribeirão das Neves, não leva em consideração as crianças vacinadas em outros municípios e/ou laboratórios particulares.

O objetivo deste boletim é apresentar de forma sucinta as coberturas vacinais dos principais imunobiológicos disponibilizados para as crianças menores de 1 ano e com 1 ano, vacinadas nas salas de vacinas do município, a fim de contribuir estrategicamente para as políticas públicas em Ribeirão das Neves.

Gráfico 1 – Série histórica da cobertura vacinal em crianças menores de 1 ano vacinadas no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

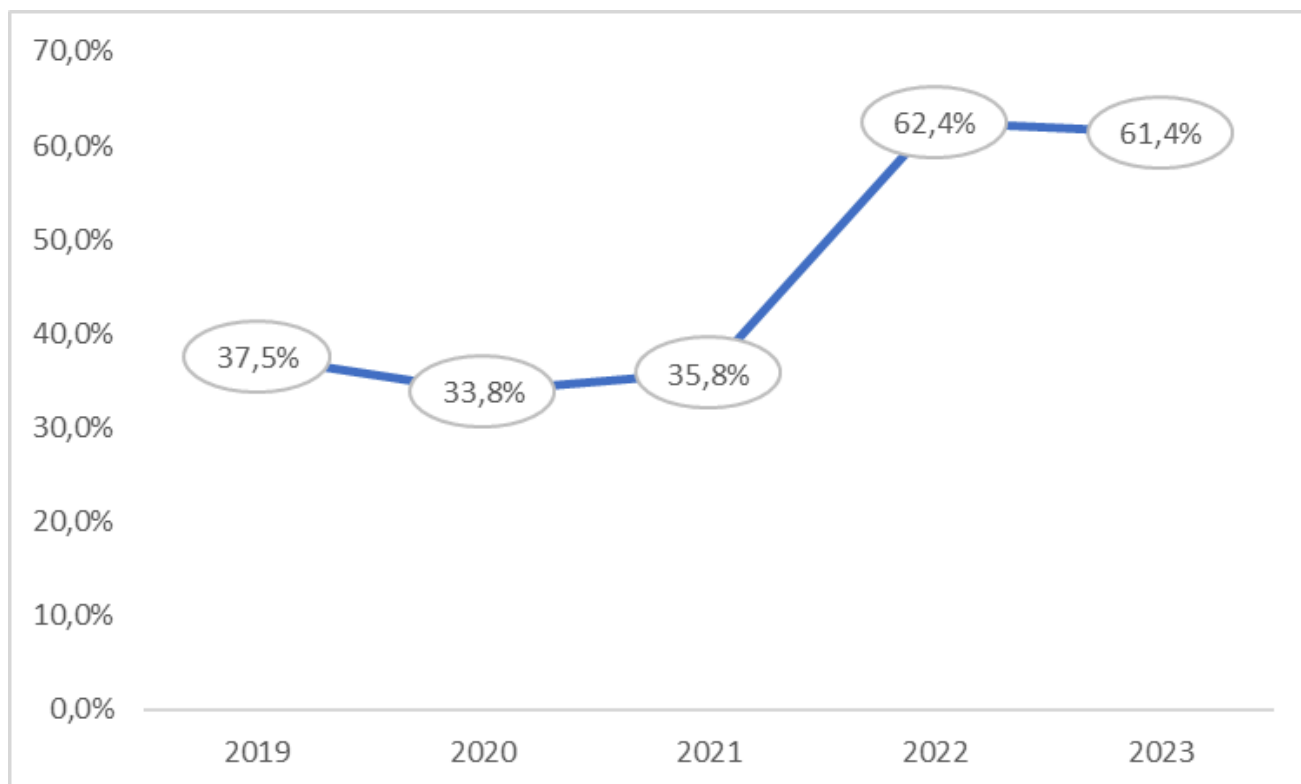
O gráfico 1 apresenta o cenário epidemiológico da cobertura vacinal em menores de 1 ano, aplicadas em Ribeirão das Neves para as principais vacinas do calendário de vacinação.

Podemos perceber que as coberturas vacinais aumentaram ao longo dos anos, exceto para a vacina BCG, que é aplicada, na sua maioria, nas maternidades cuja criança nasceu. Como não são 100% das crianças residentes de Ribeirão das Neves que nascem no município, o resultado nunca será maior igual a 95% como estipulado em meta pelo Programa Nacional de Imunização.

A Rotavírus 2ª dose apresentou estabilização durante o período, com coberturas entre 69,6% a 78,8%.

Os outros imunobiológicos como Pneumocócica 2ª dose, Meningocócica C 2ª dose e Poliomielite VIP 3ª dose apresentaram resultados superiores a 80% em 2023.

Gráfico 2 - Série histórica da cobertura vacinal da BCG em menores de 1 ano, administrada no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



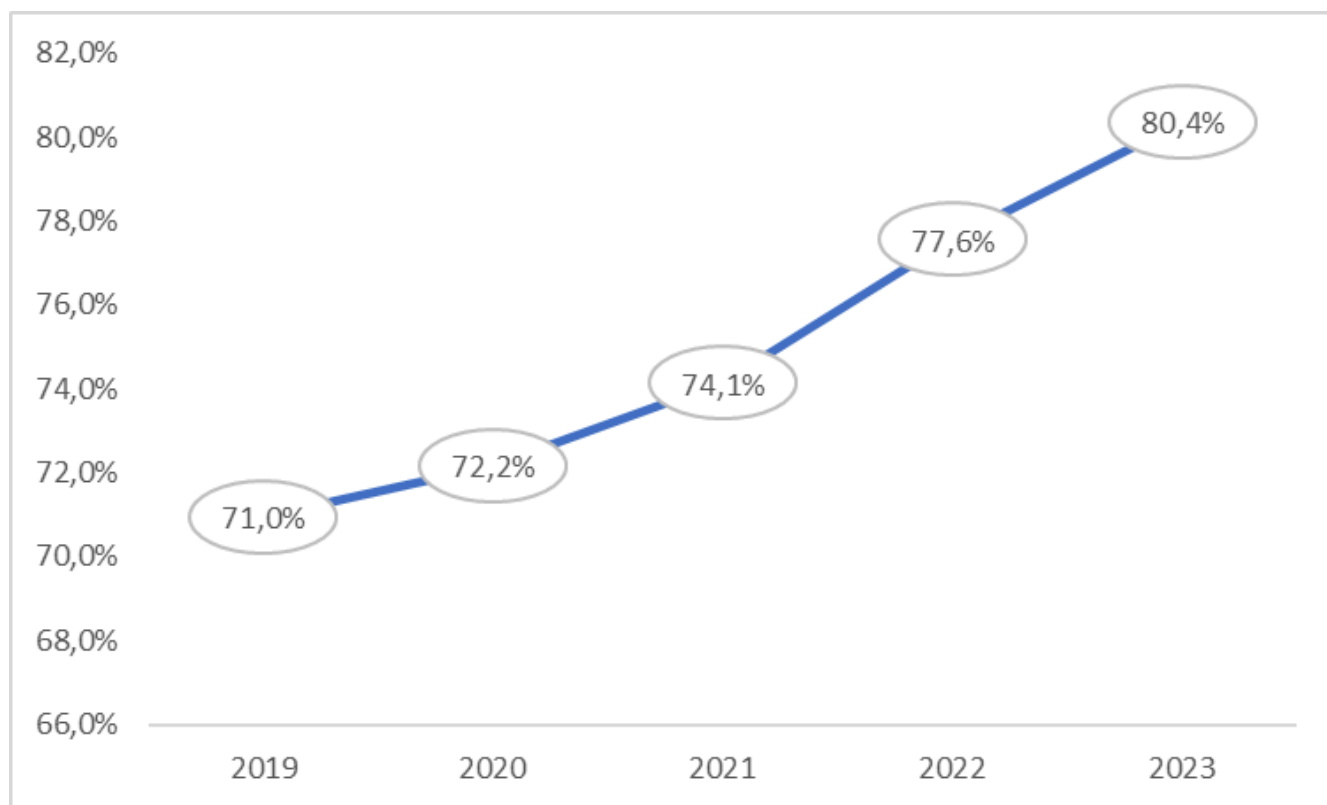
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 2 apresenta a série histórica da vacinação de BCG em Ribeirão das Neves de 2019 a 2023. A vacina BCG é uma das primeiras vacinas aplicadas no ser humano, ela é administrada nos primeiros dias de vida e geralmente na maternidade onde o bebê nasceu. Ela protege o indivíduo, principalmente na fase de criança quanto às formas mais graves da Tuberculose (miliar e meníngea).

Podemos perceber no gráfico 2 uma tendência de aumento no número de doses aplicadas de BCG nas salas de vacinação do município.

De acordo com o site Localiza SUS, a cobertura vacinal da BCG das crianças residentes em Ribeirão das Neves, em 2023, foi de 67,8%. Este dado trata-se de crianças residentes em Ribeirão das Neves e que vacinaram em qualquer unidade de saúde da rede SUS municipal ou de outros municípios.

Gráfico 3 - Série histórica da cobertura vacinal da Poliomielite VIP 3ª dose em menores de 1 ano, administrada no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



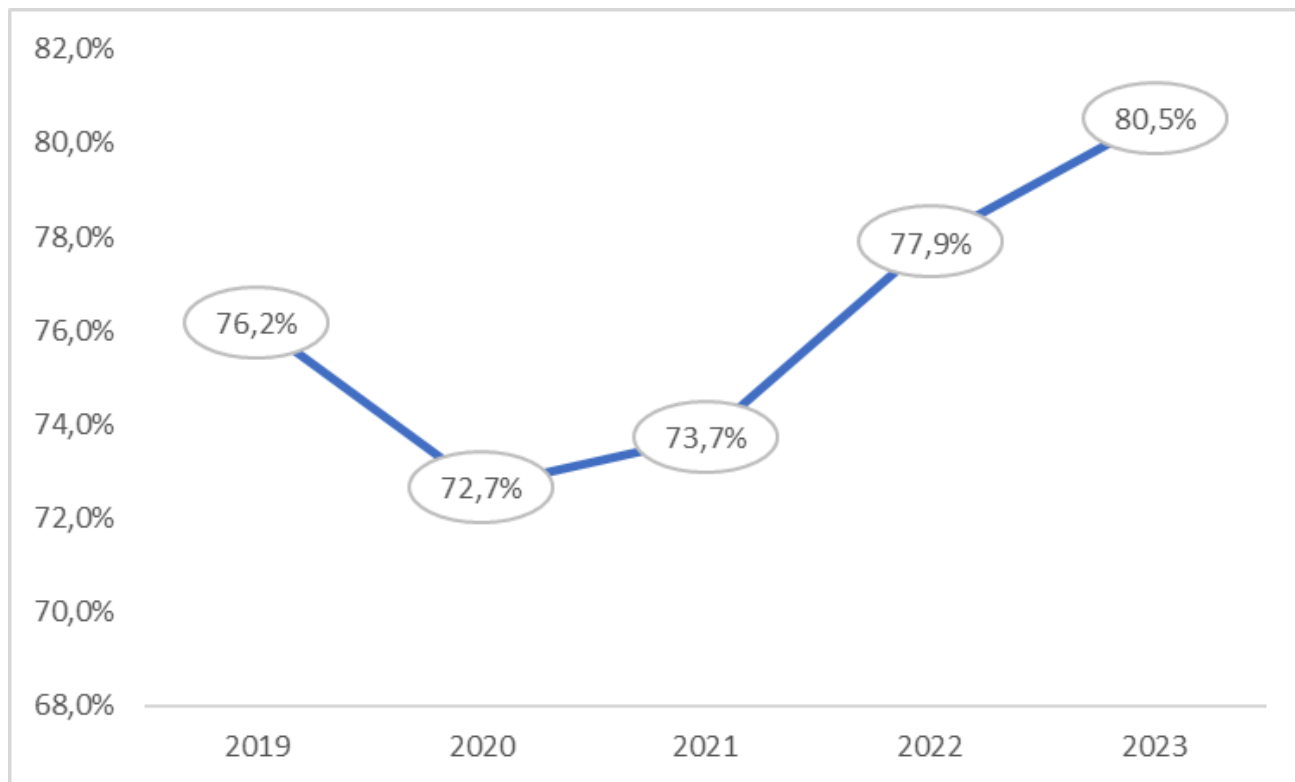
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 3 apresenta a série histórica da cobertura vacinal da VIP (Vacina Inativada de Poliomielite), 3ª dose, em crianças menores de 1 ano. A Poliomielite, mais conhecida como Paralisia infantil, é uma doença contagiosa causada por um vírus que pode infectar crianças e adultos, a sua transmissão é por contato direto com fezes ou com secreções eliminadas pela boca das pessoas doentes e, em casos graves, pode acarretar paralisia nos membros inferiores. A vacinação é a única forma de prevenção.

As taxas de cobertura vêm apresentando tendência de aumento de 2019 a 2023, um aumento de 13,4%, mas ainda a cobertura no ano de 2023 está abaixo da meta de 95%.

Em 2023, a cobertura vacinal, em tempo oportuno, para a VIP 3ª dose em residentes de Ribeirão das Neves foi de 74,3%.

Gráfico 4 - Série histórica da cobertura vacinal da Meningocócica C 2ª dose, em menores de 1 ano, no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



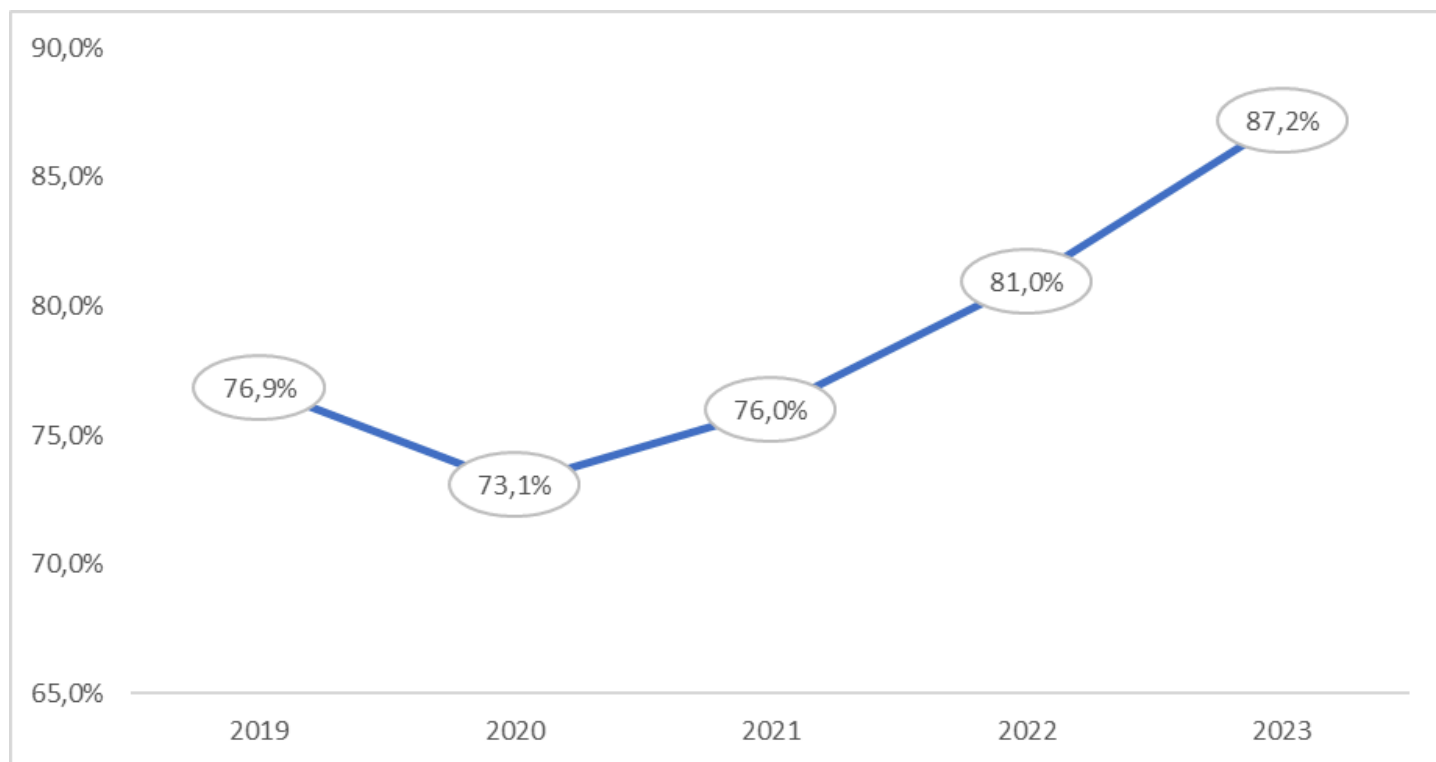
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 4 apresenta a série histórica da cobertura vacinal para Meningocócica C 2ª dose em crianças menores de 1 ano. A Meningite é uma inflamação das meninges, que são membranas que envolvem o cérebro e medula espinhal. A vacina Meningocócica C protege o ser humano contra a forma bacteriana da meningite causada pela bactéria *Neisseria Meningitidis* do sorogrupo C. A transmissão da meningite bacteriana ocorre por meio de via aérea superior.

As taxas de cobertura vêm apresentando tendência de aumento de 2020 a 2023, um aumento de 10,8%. Durante o período, não foi alcançado a cobertura de vacinação pelas unidades de saúde, que é maior igual a 95%.

A cobertura vacinal da vacina Meningocócica C no ano de 2023, dos residentes de Ribeirão das Neves foi de 78,3%.

Gráfico 5 - Série histórica da cobertura vacinal da Pneumo 10 2ª dose em menores de 1 ano, no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



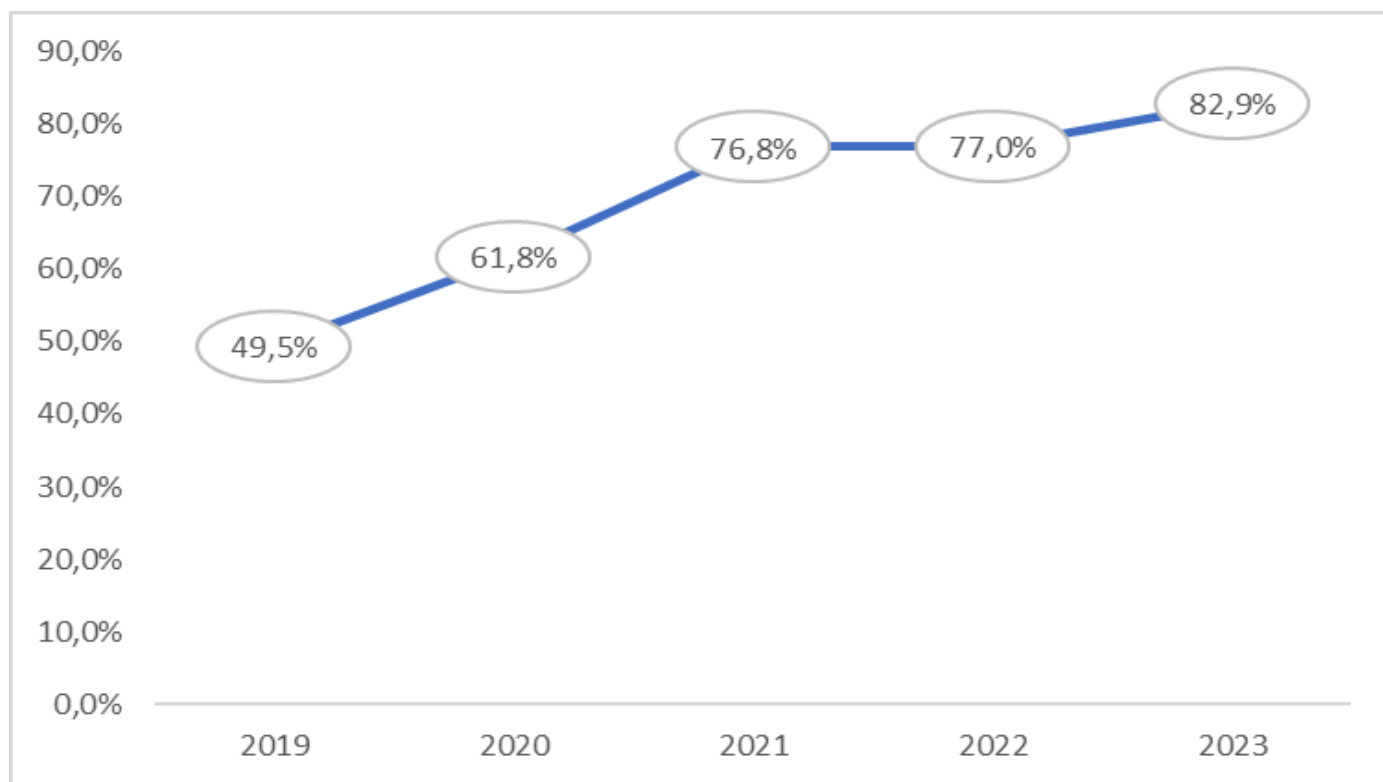
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 5 apresenta a série histórica da cobertura vacinal da Pentavalente em crianças menores de 1 ano. A Pentavalente é uma vacina que protege a criança contra 5 doenças contagiosas, que são: a Difteria, Tétano, Coqueluche, Hepatite B e doenças infecciosas causadas pelo *Haemophilus influenzae B* (HIB) A, este componente da vacina previne a criança contra pneumonias e meningite bacterianas.

As taxas de cobertura vêm apresentando tendência de aumento de 2019 a 2023, um aumento de 74,4%. Em 2023, a cobertura ficou abaixo da meta que é de 95%, com um resultado de 92,8%.

Em 2023, a cobertura vacinal da Pneumo 10 nas crianças residentes de Ribeirão das Neves, foi de 80,4%.

Gráfico 6 - Série histórica da cobertura vacinal da Pentavalente (DTB + HIB + Hepatite B recombinante) 3ª dose em menores de 1 ano, aplicadas no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

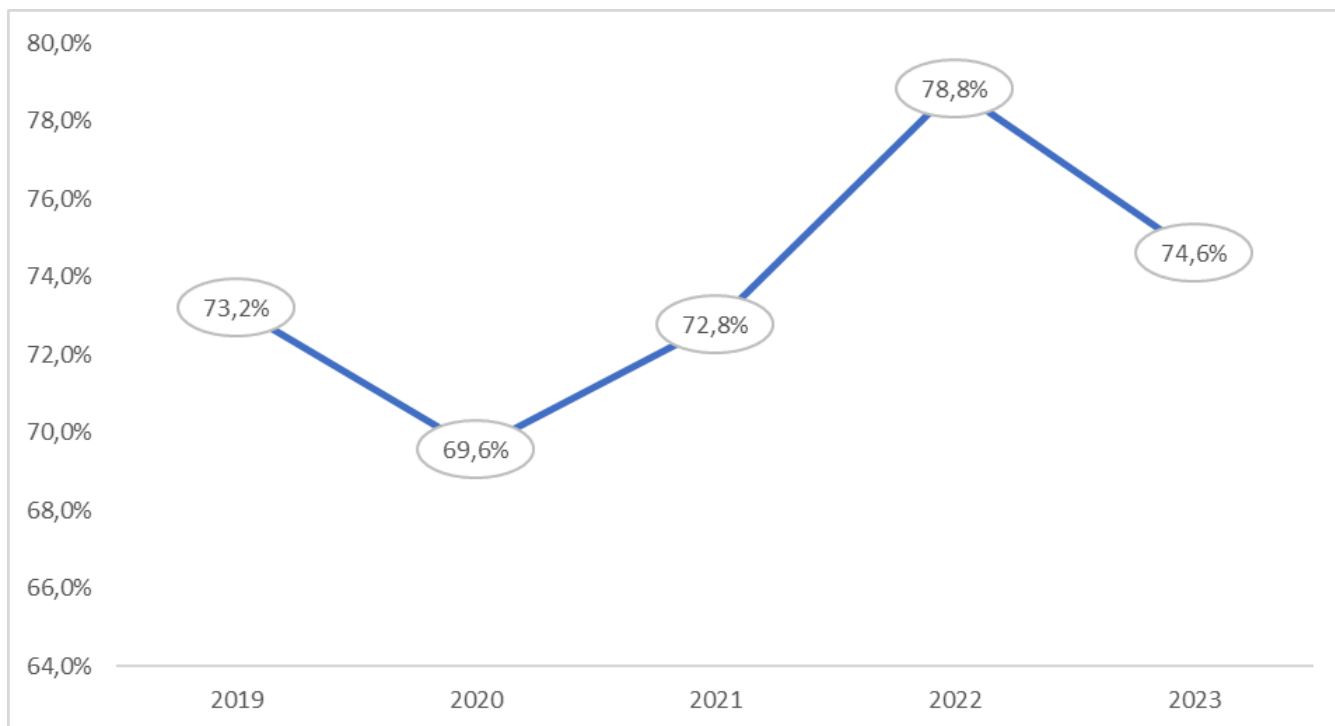
O gráfico 6 apresenta a série histórica da cobertura vacinal da Pentavalente em crianças menores de 1 ano, aplicadas nas salas de vacinas do município. A Pentavalente é uma vacina que protege a criança contra 5 doenças contagiosas, que são: a Difteria, Tétano, Coqueluche, Hepatite B e doenças infecciosas causadas pelo *Haemophilus influenzae B* (HIB) este componente da vacina previne a criança contra pneumonias e meningite bacterianas.

As taxas de cobertura vêm apresentando tendência de aumento de 2019 a 2023, um aumento de 67,7%. Em 2023, a cobertura ficou abaixo da meta de 95%, com um resultado de 82,9%.

A cobertura vacinal da Pentavalente, em 2023, de crianças residentes em Ribeirão das Neves, em tempo oportuno, foi 74,13%.



Gráfico 7 - Série histórica da cobertura vacinal da Rotavírus (VRO) 2ª dose, em menores de 1 ano, aplicados no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



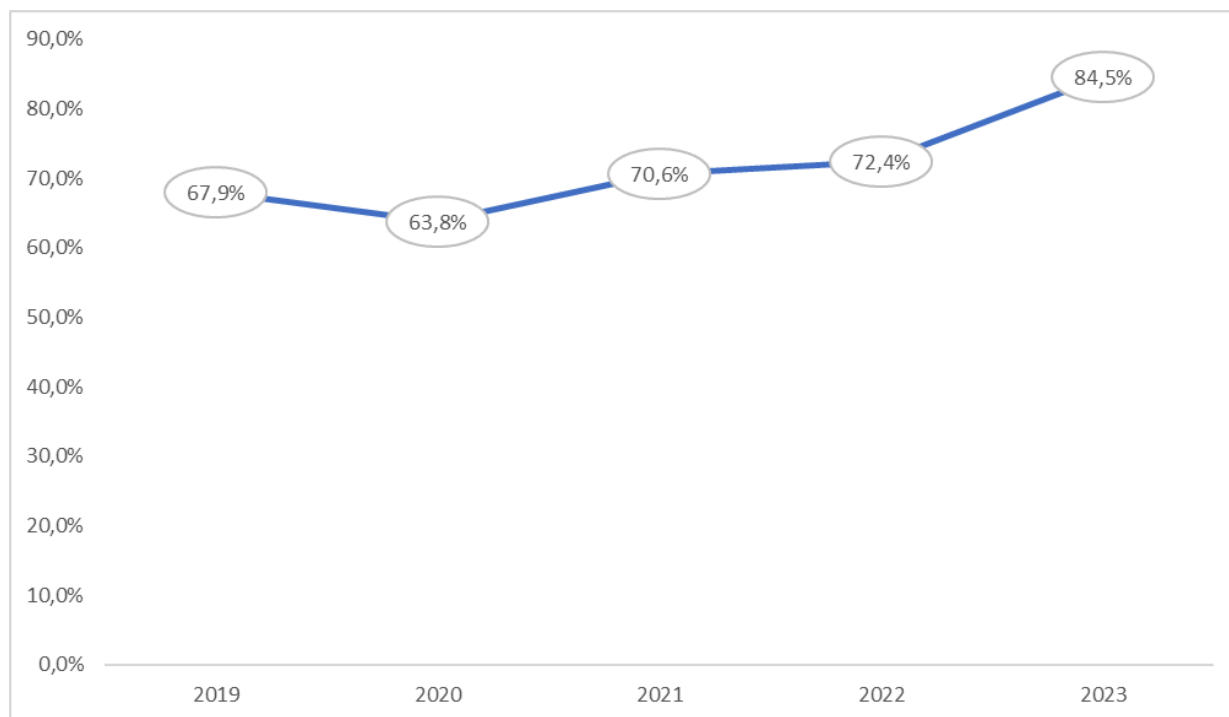
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 7 apresenta a série histórica da cobertura vacinal da Rotavírus em menores de 1 ano. A vacina Rotavírus tem o objetivo de proteger a criança das Doenças Diarreicas agudas desencadeadas pelo vírus Rotavírus. O Rotavírus é um dos principais agentes virais das Gastroenterites em crianças menores de cinco anos.

As taxas de cobertura da vacina oral de Rotavírus vêm apresentando tendência de oscilações, de 2019 a 2020 apresentou queda de 5%, seguindo aumento progressivo até 2022 de 13,3%, seguindo por uma queda de 5,3%, com coberturas abaixo da preconizada que é 95%.

A cobertura vacinal da Rotavírus, em 2023, de crianças residentes em Ribeirão das Neves, em tempo oportuno, foi de 76,1%.

Gráfico 8 - Série histórica da cobertura vacinal da Febre amarela em menores de 1 ano, no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

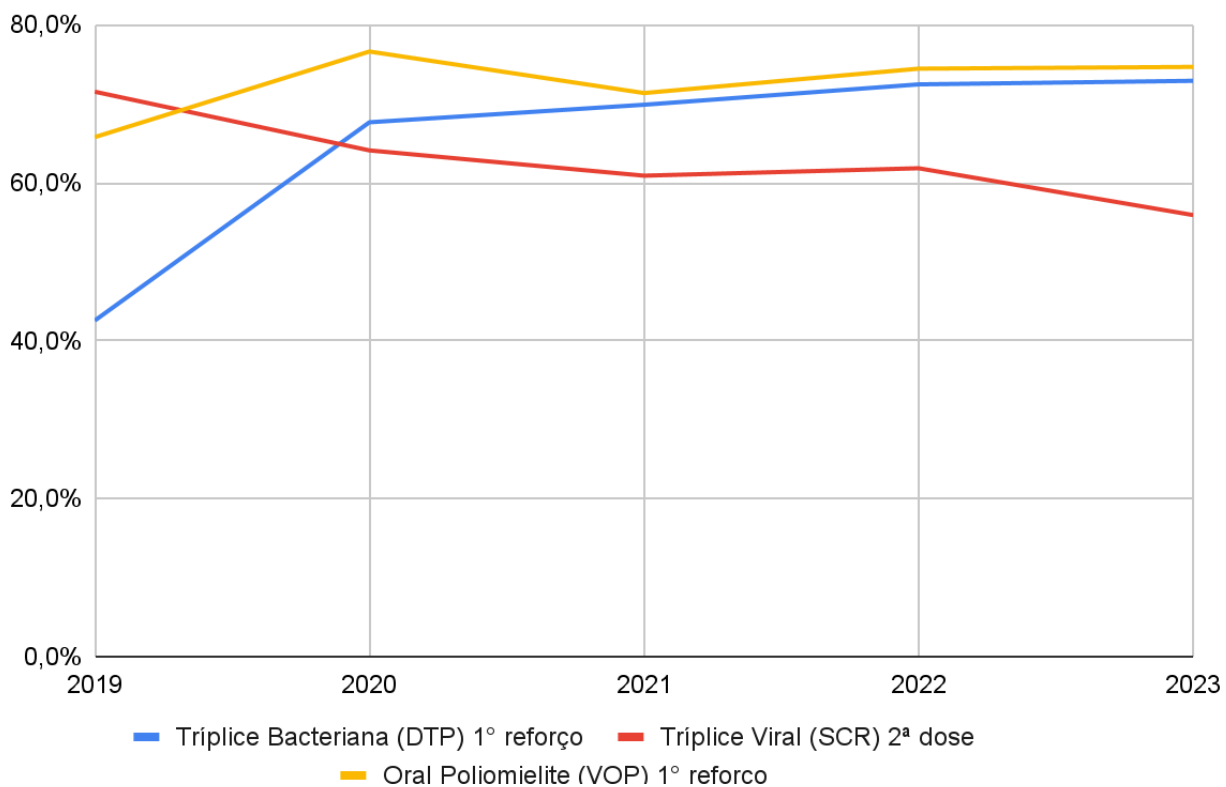
O gráfico 8 apresenta a série histórica da cobertura vacinal da Febre Amarela em menores de 1 ano. A vacina Febre Amarela tem o objetivo de proteger a criança para a Febre Amarela. De 2019 a 2023, o aumento nas coberturas foi de 24,4%

As taxas de cobertura da vacina de Febre amarela, em menores de 1 ano, vêm apresentando tendência de aumento. De 2019 a 2023 o aumento foi de 24,4%, apesar de uma queda em 2020.

A cobertura vacinal da Febre Amarela, em 2023, de crianças residentes em Ribeirão das Neves, em tempo oportuno, foi 69,3%.

## Cenário epidemiológico da cobertura vacinal de crianças maiores de 1 ano em Ribeirão das Neves

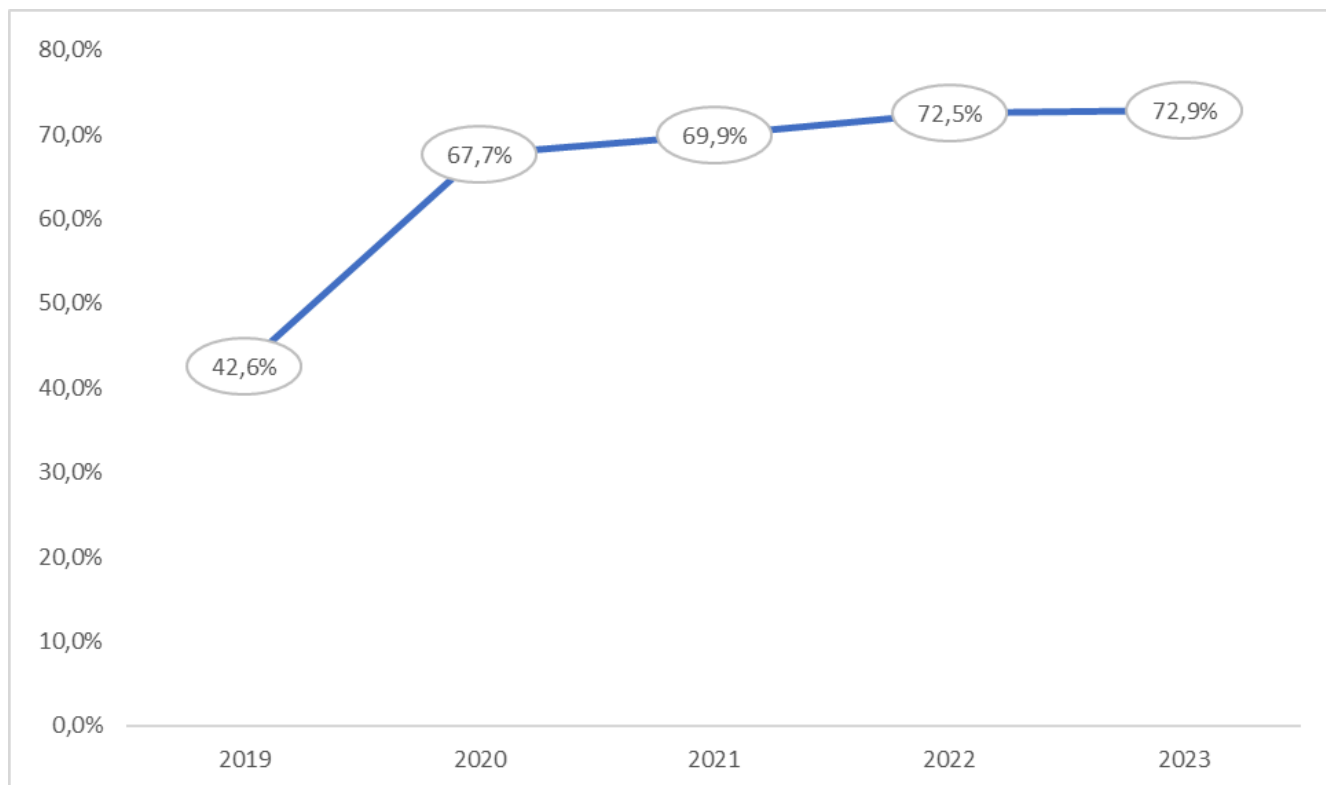
Gráfico 9 – Série histórica da cobertura vacinal em crianças maiores de 1 ano em Ribeirão das Neves de 2019 a 2023.



Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 9 sinaliza, em linhas gerais, uma tendência de queda nas coberturas vacinais para a vacina Triíplice Viral (SCR), aumento de 2019 a 2021 seguido por uma estabilização na vacina Triíplice Bacteriana (DTP) e a estabilização da poliomielite Oral (VOP) .

Gráfico 10 - Série histórica da cobertura vacinal da Tríplice bacteriana (DTP) 1º reforço, em maiores de 1 ano, no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



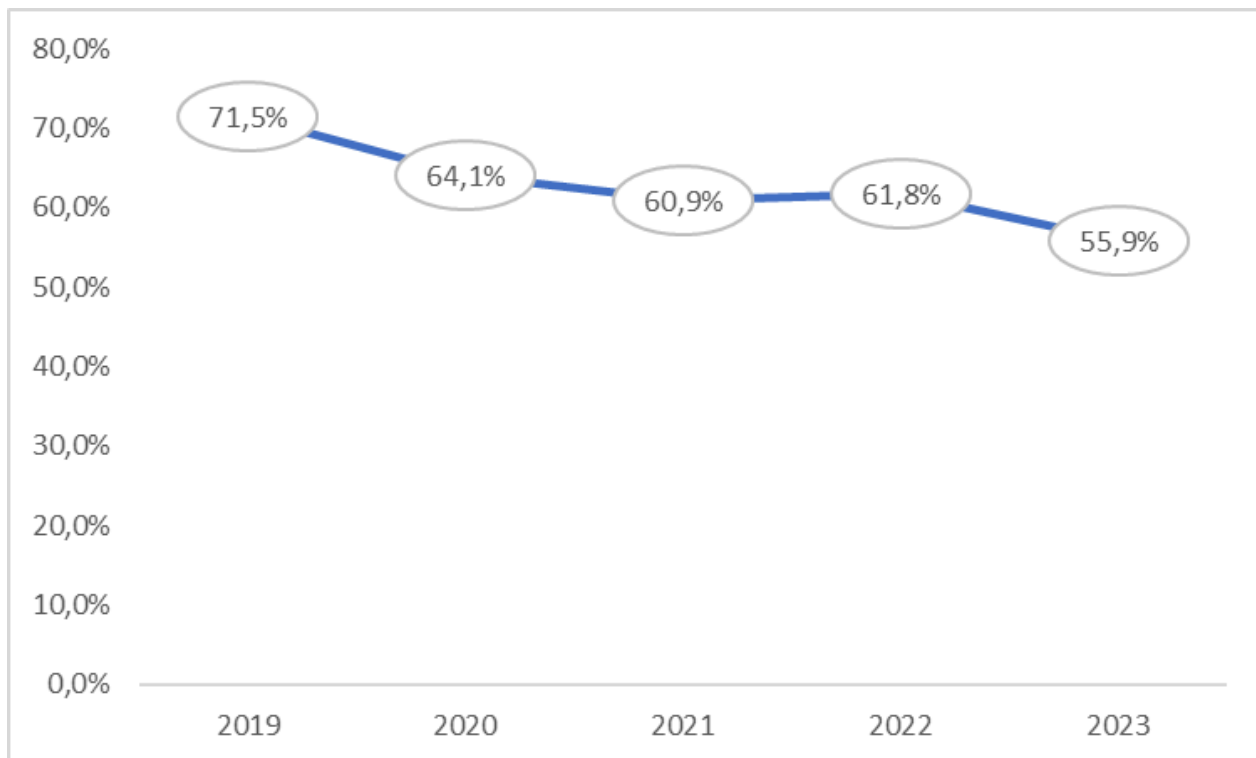
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 10 apresenta a série histórica da cobertura vacinal DTP (Difteria, Tétano e Pertussis) 1º reforço. Até 1 ano de idade, a criança deveria receber 1 reforço do imunizante para atingir a cobertura recomendada. Em 2023, a taxa de cobertura foi de 72,9%, abaixo da meta recomendada que é de 95%.

Podemos ver no gráfico 10, que as séries históricas da cobertura vacinal DTP 1º reforço apresentaram um aumento, de 2019 a 2023, de 71,1%.

A cobertura vacinal da DTP 1º reforço, em crianças maiores de 1 ano, residentes de Ribeirão das Neves, em tempo oportuno, foi de 66,4%

Gráfico 11 - Série histórica da cobertura vacinal da Tríplice viral 2ª dose, em maiores de 1 ano, no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



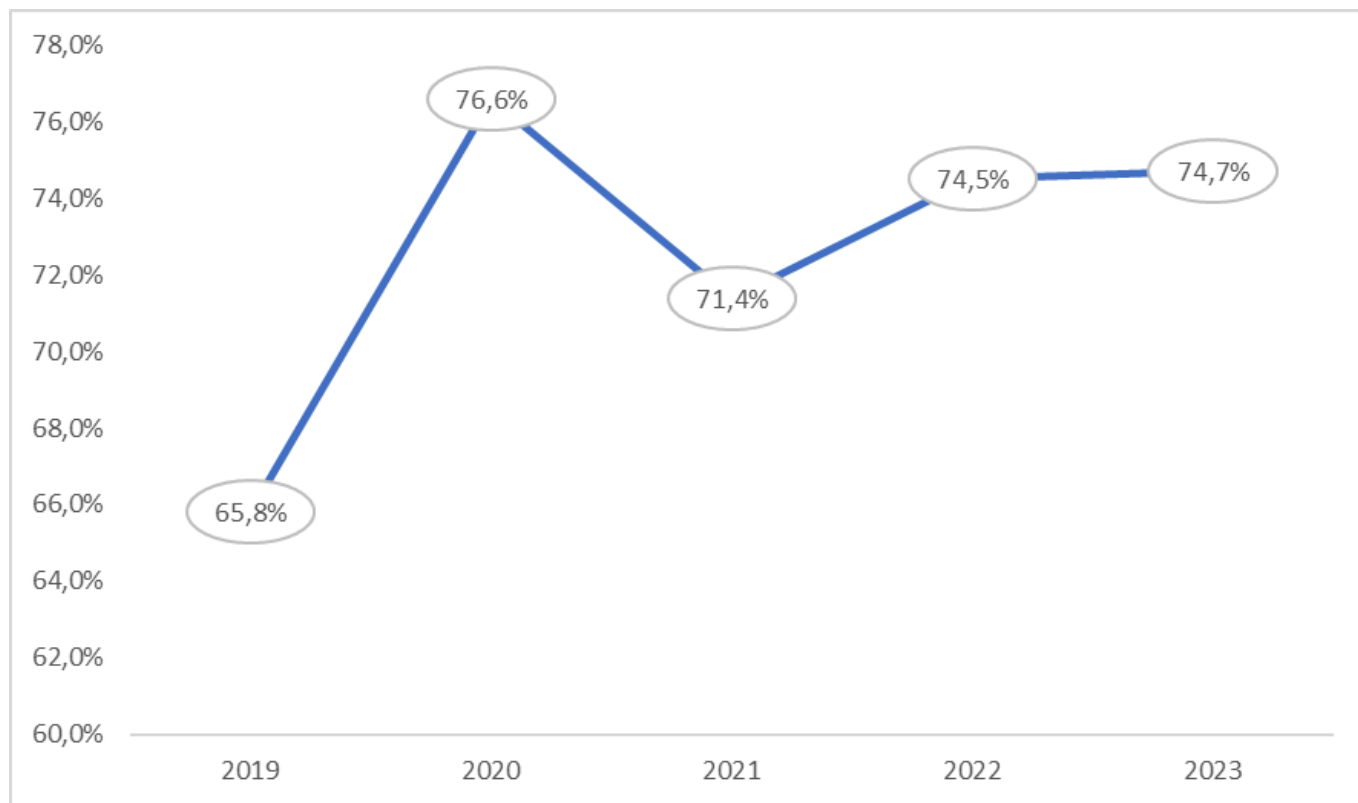
Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 11 apresenta a série histórica da cobertura vacinal da Tríplice Viral, 2ª dose, em crianças com 1 ano. A Tríplice Viral protege a criança contra as doenças infecciosas como Sarampo, Rubéola e Caxumba. É uma vacina de extrema importância para a saúde das crianças e adultos. Através das altas taxas de cobertura, há anos atrás, o Sarampo foi erradicado no Brasil.

De acordo com o gráfico podemos perceber que de 2019 a 2023 as taxas cobertura da 2ª dose da Tríplice viral diminui, durante o período, com uma proporção de queda de 21,8%.

A cobertura vacinal da Tríplice viral 2ª dose, em crianças maiores de 1 ano, residentes de Ribeirão das Neves, no ano de 2023, em tempo oportuno, foi de 50,5%

Gráfico 12 - Série histórica da cobertura vacinal da Poliomielite VOP, 1º reforço em maiores de 1 ano, aplicadas no município de Ribeirão das Neves, de 2019 a 2023.



Fonte: SIPNI e LOCALIZA-SUS. Acesso em 05/07/2024.

O gráfico 12 demonstra tendência de estabilização nas coberturas vacinais da VOP - poliomielite nas crianças com 1 ano de idade, aplicados nas salas de vacina do município a partir de 2020. As taxas de cobertura foram inferiores a meta de cobertura, que é de 95%.

A cobertura vacinal da VOP 1º reforço, em crianças maiores de 1 ano, residentes de Ribeirão das Neves, em tempo oportuno, foi de 67,97%

Referência:

BRASIL. Calendário de vacinação. Disponível em <https://www.gov.br/saude/pt-br/vacinacao/calendario>. Acesso em: 12/07/2024.

CEARÁ. BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO. Indicadores de imunização nº 01. Secretaria de Saúde do Ceará. Secretaria de Vigilância em Saúde e Regulação. Coordenação de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde, 28/03/2022.

# CALENDÁRIO NACIONAL DE VACINAÇÃO DA CRIANÇA

A vacinação é a melhor maneira de proteger a criança contra doenças imunopreveníveis. O Calendário Nacional de Vacinação pode ajudar a descobrir quais vacinas seu filho precisa e quando. As vacinas disponibilizadas no Sistema Único de Saúde – SUS são seguras e de vital importância para proteção contra algumas doenças graves e muitas vezes fatais.



IDADE	VACINA	DOSE	DOENÇAS EVITADAS
Ao nascer	BCG	Única	Formas graves da tuberculose (miliar e meníngea)
	Hepatite B (recombinante)	Única	Hepatite B
2 meses	Adsorvida Difteria, Tétano, pertussis, Hepatite B (recombinante) e Haemophilus influenzae B (conjugada) - (Penta)	1ª dose	Difteria, Tétano, Coqueluche, Hepatite B e infecções causadas pelo Haemophilus influenzae B
	Poliomielite 1, 2 e 3 (inativada) - (VIP)	1ª dose	Poliomielite
	Pneumocócica 10-valente (Conjugada) - (Pneumo 10)	1ª dose	Infecções invasivas (como meningite e pneumonia) e otite média aguda, causadas pelos 10 sorotipos de Streptococcus pneumoniae
	Rotavírus humano G1P1 (8) (atenuada) - (VRH)	1ª dose	Diarreia por rotavírus (Gastroenterites)
3 meses	Meningocócica C (conjugada) - (Meningo C)	1ª dose	Doença invasiva causada pela Neisseria meningitidis do sorogrupo C
4 meses	Adsorvida Difteria, Tétano, pertussis, Hepatite B (recombinante) e Haemophilus influenzae B (conjugada) - (Penta)	2ª dose	Difteria, Tétano, Coqueluche, Hepatite B e infecções causadas pelo Haemophilus influenzae B
	Poliomielite 1, 2 e 3 (inativada) - (VIP)	2ª dose	Poliomielite
	Pneumocócica 10-valente (Conjugada) - (Pneumo 10)	2ª dose	Infecções invasivas (como meningite e pneumonia) e otite média aguda, causadas pelos 10 sorotipos de Streptococcus pneumoniae
	Rotavírus humano G1P1 (8) (atenuada) - (VRH)	2ª dose	Diarreia por rotavírus (Gastroenterites)
5 meses	Meningocócica C (conjugada) - (Meningo C)	2ª dose	Doença invasiva causada pela Neisseria meningitidis do sorogrupo C
6 meses	Adsorvida Difteria, Tétano, pertussis, Hepatite B (recombinante) e Haemophilus influenzae B (conjugada) - (Penta)	3ª dose	Difteria, Tétano, Coqueluche, Hepatite B e infecções causadas pelo Haemophilus influenzae B
	Poliomielite 1, 2 e 3 (inativada) - (VIP)	3ª dose	Poliomielite
	Vacina Covid-19	1ª dose*	Proteção contra as formas graves e complicações pela covid-19.
7 meses	Vacina Covid-19	2ª dose*	Proteção contra as formas graves e complicações pela covid-19.
9 meses	Febre amarela (atenuada) - (FA)	Uma dose	Febre amarela
12 meses	Pneumocócica 10-valente (Conjugada) - (Pneumo 10)	Reforço	Infecções invasivas (como meningite e pneumonia) e otite média aguda, causadas pelos 10 sorotipos de Streptococcus pneumoniae
	Meningocócica C (conjugada) - (Meningo C)	Reforço	Doença invasiva causada pela Neisseria meningitidis do sorogrupo C
	Sarampo, caxumba, rubéola (Triplíce viral)	1ª dose	Sarampo, caxumba e rubéola
15 meses	Adsorvida Difteria, Tétano e pertussis (DTP)	1º reforço	Difteria, tétano e coqueluche
	Poliomielite 1 e 3 (atenuada) - (VOPb)	1º reforço	Poliomielite
	Adsorvida hepatite A (inativada)	1 dose	Hepatite A
	Tetraviral	1 dose	Sarampo, caxumba, rubéola e varicela
4 anos	Adsorvida Difteria, Tétano e pertussis (DTP)	2º reforço	Difteria, tétano e coqueluche
	Febre amarela (atenuada)	Reforço	Febre amarela
	Poliomielite 1 e 3 (atenuada) - (VOPb)	2º reforço	Poliomielite
	Varicela (monovalente) - (Varicela)	1 dose	Varicela
5 anos	Febre Amarela (atenuada) - (FA)	1 dose**	Proteção contra Febre Amarela
	Pneumocócica 23-valente - (Pneumo 23)	1 dose	Para a proteção contra infecções invasivas pelo pneumococo na população indígena
9 anos e 10 anos	HPV Papilomavírus humano 6, 11, 16 e 18 (HPV4 - recombinante)	2ª doses***	Proteção contra Papilomavírus Humano 6, 11, 16 e 18

\*A vacina Covid-19 está recomendada com esquema de duas doses (aos 6 e 7 meses de idade), respeitando os intervalos mínimos recomendados (4 semanas entre a 1ª e 2ª dose). Caso não tenha iniciado e/ou completado o esquema primário até os 7 meses de idade, a vacina poderá ser administrada até 4 anos, 11 meses e 29 dias, conforme histórico vacinal. Para indivíduos imunocomprometidos, o esquema vacinal são de três doses (aos 6, 7 e 9 meses).

\*\*Caso a criança não tenha recebido as 02 (duas) doses recomendadas antes de completar 05 anos.

\*\*\*Para vítimas de abuso sexual, de 9 a 14 anos a recomendação é de duas doses. De 15 a 45, a recomendação é de 03 (três) doses, considerando o histórico vacinal contra o HPV. Pessoas com HIV/aids, transplantadas de órgão sólidos e de medula óssea, pacientes com câncer e aqueles com papilomatose respiratória recorrente (PRR) devem tomar três doses, com prescrição médica. Para menores de 18 anos, é necessário consentimento dos pais ou responsáveis para a vacinação contra o HPV como tratamento adjuvante da PRR. O intervalo entre doses deve ser confirmado na UBS.





Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão das Neves  
Superintendência de Vigilância e Proteção à Saúde  
Núcleo de Geoinformação em Saúde  
Programa Municipal de imunização  
13/09/2024

