



TRIBUNAL DE CONTAS DO  
ESTADO DE GOIÁS

---

**Secretaria de Controle Externo – SEC-CEXTERNO**

**Serviço de Avaliação e Inovação em Políticas Públicas – Serv-PolíticasPublicas**

**INDICADOR**  
**PERCENTUAL DE COBERTURA VACINAL BCG**  
**DESCRIPTIVO DO INDICADOR**

**Versão nº: 001**

**18/04/2024**



## SUMÁRIO

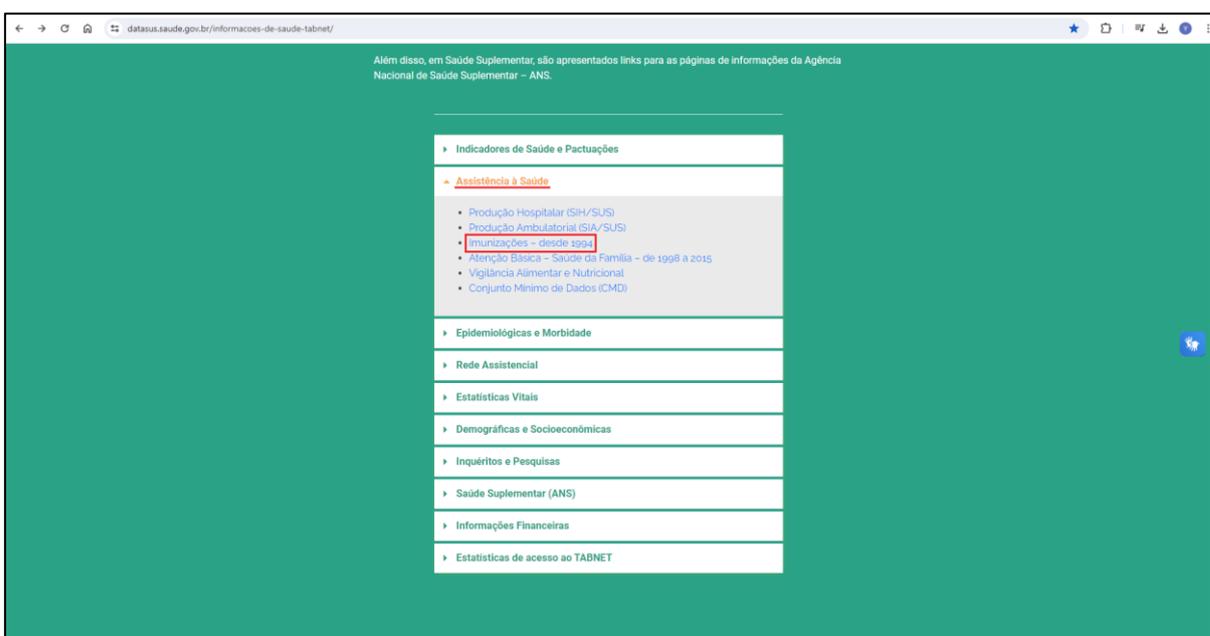
1.	Forma de Obtenção dos Dados .....	2
1.1	Automação .....	9
2.	Processamento dos Dados .....	9
3.	Informações Adicionais .....	9

## 1. Forma de Obtenção dos Dados

Os dados necessários para definição do Indicador percentual de cobertura BCG são obtidos por meio do acesso ao [Tabnet - Cobertura Imunizações](#) e [Infoms - Cobertura Vacinal](#).

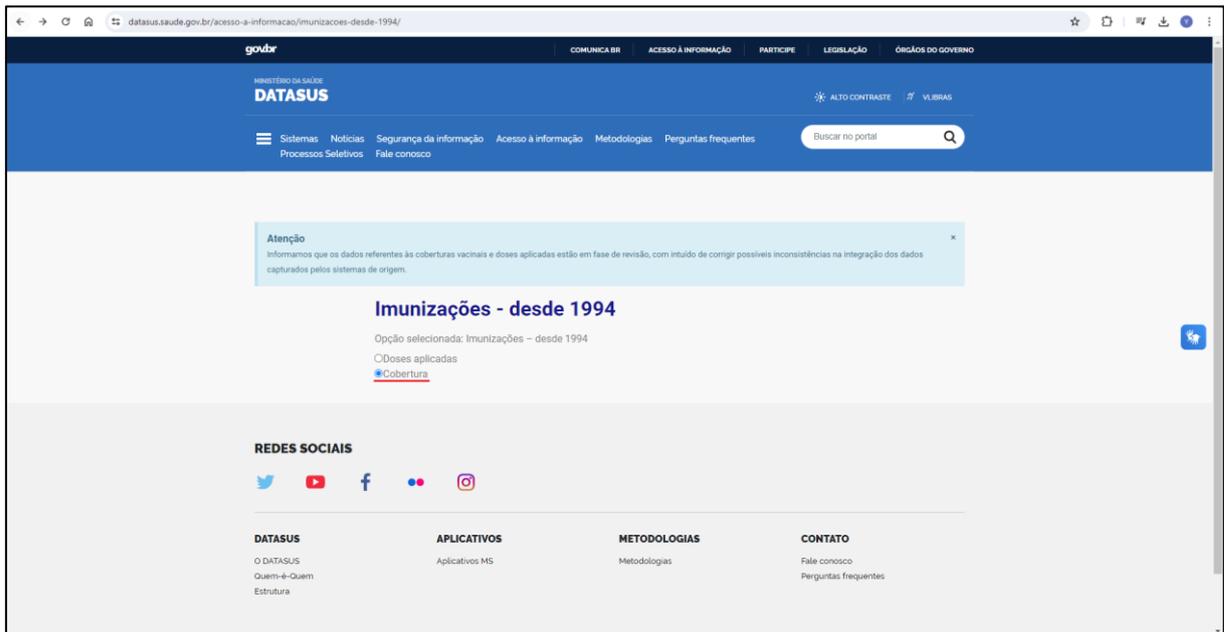
a) Dados de 2012 a 2022:

Para acesso dos dados de 2012 a 2022 do Indicador Percentual de cobertura vacinal BCG, acesse o site [Tabnet](#), na área Assistência à Saúde e clique em “Imunizações – desde 1994”:



Tela 1 – Tela Tabnet

Em “Imunizações – desde 1994”, marque a opção “Cobertura”:

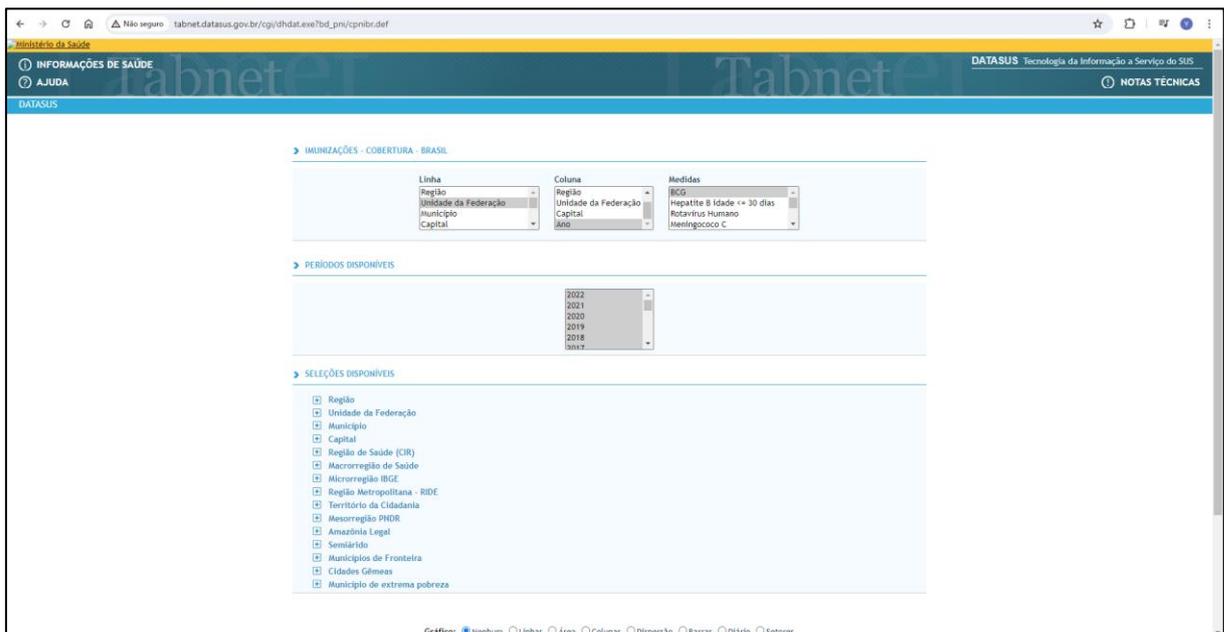


Tela 2 – Tela Tablet Imunizações

### Filtros Aplicados:

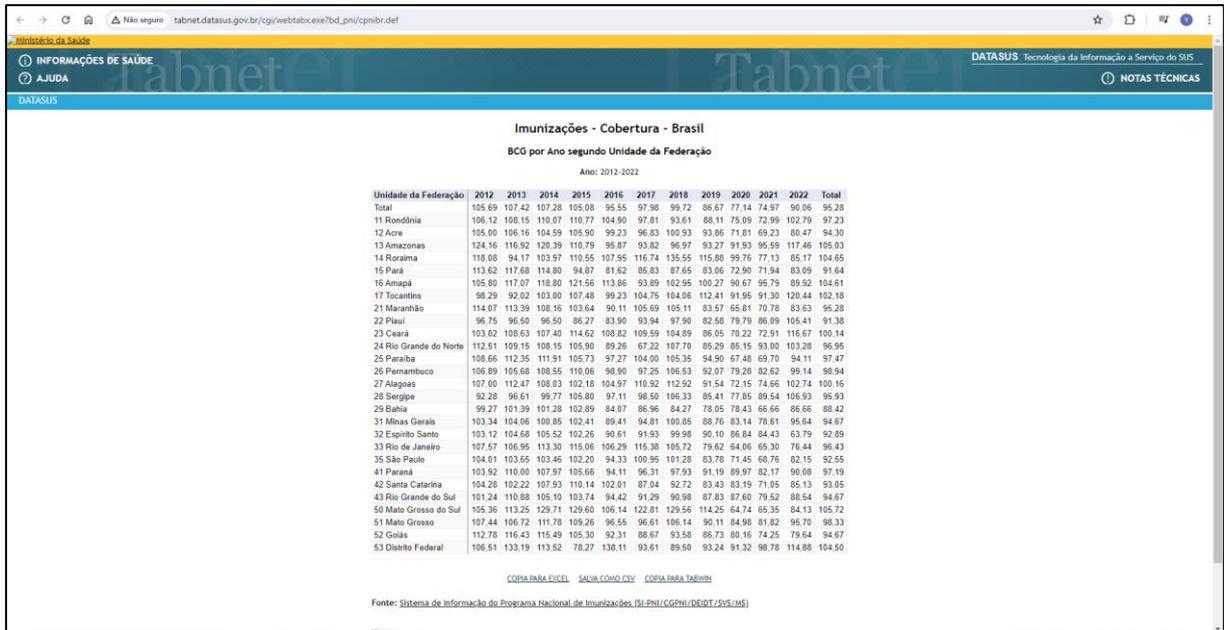
1º Filtro: Tela 3

- Linha: Unidade da Federação
- Coluna: Ano
- Medidas: BCG
- Períodos Disponíveis: 2012-2022



Tela 3 – Filtros Cobertura BCG/Unidades da Federação

A Tela 4 apresenta o resultado do 1º filtro aplicado.



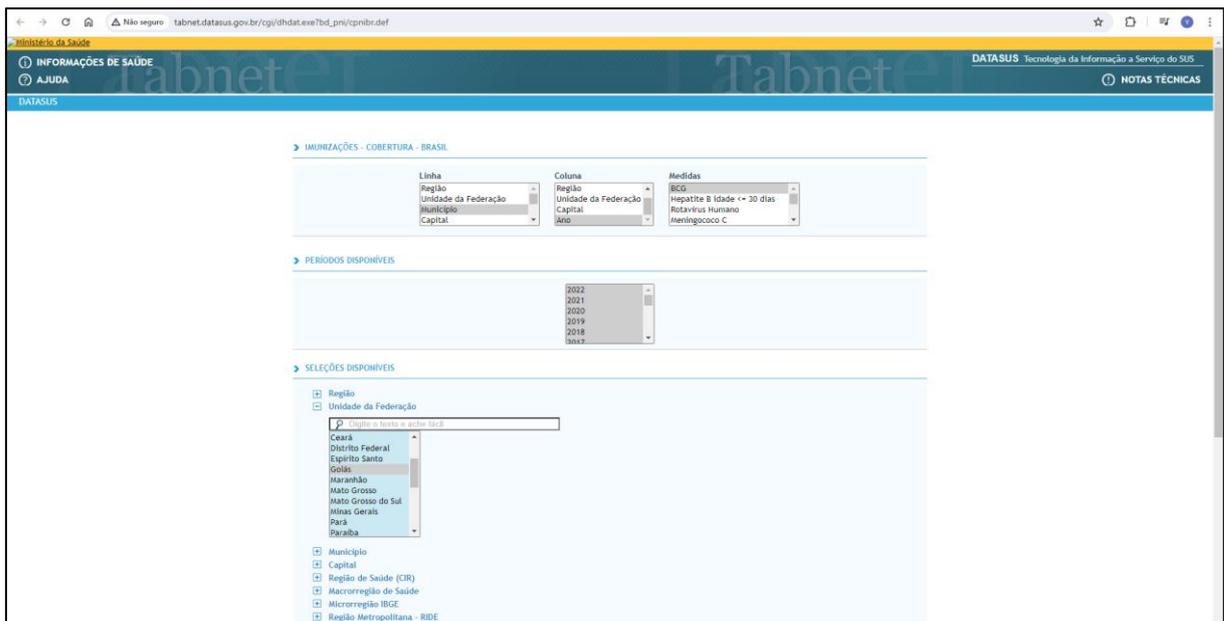
**Imunizações - Cobertura - Brasil**  
BCG por Ano segundo Unidade da Federação  
Ano: 2012-2022

Unidade da Federação	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Total	105.69	107.42	107.28	105.00	95.55	97.58	99.72	86.67	77.14	74.97	90.06	95.28
11 Rondônia	106.12	108.15	110.87	110.77	104.90	97.81	93.61	88.11	75.09	72.99	102.79	97.23
12 Acre	105.00	106.16	104.59	105.90	99.23	96.83	100.93	93.86	71.81	69.23	80.47	94.30
13 Amazonas	124.16	116.92	120.39	110.79	95.87	93.82	96.97	93.27	91.93	95.59	117.46	105.03
14 Roraima	118.88	94.17	103.97	110.55	107.95	116.74	135.55	115.88	99.76	77.13	85.17	104.85
15 Pará	113.62	117.68	114.80	94.67	81.62	85.83	87.65	83.96	72.90	71.94	83.09	91.64
16 Amapá	105.80	117.07	118.80	121.56	113.86	93.89	102.95	100.27	90.57	95.79	89.92	104.61
17 Tocantins	98.29	92.02	103.00	107.48	99.23	104.75	104.06	112.41	91.95	91.30	120.44	102.18
21 Maranhão	114.07	113.39	108.16	103.64	90.11	105.69	105.11	83.57	65.81	70.78	83.63	95.28
22 Piauí	96.75	96.50	96.50	86.27	83.90	93.94	97.90	82.58	79.79	86.89	105.41	91.38
23 Ceará	103.02	108.63	107.40	114.62	108.82	105.59	104.89	86.95	78.22	72.91	116.67	100.14
24 Rio Grande do Norte	112.51	109.15	108.15	105.90	89.26	67.22	107.70	85.29	85.15	93.00	103.28	96.95
25 Paraíba	108.66	112.35	111.51	105.73	97.27	104.00	105.35	94.90	67.48	69.70	94.11	97.47
26 Pernambuco	106.89	105.68	108.55	110.06	89.90	97.25	106.53	92.07	79.28	82.62	99.14	98.94
27 Alagoas	107.00	112.47	108.03	102.18	104.97	110.92	112.92	91.54	72.15	74.56	102.74	100.16
28 Sergipe	92.28	96.61	99.77	105.60	97.11	98.50	106.33	85.41	77.85	89.54	106.93	95.93
29 Bahia	99.27	101.39	101.28	102.89	84.07	86.96	84.27	78.05	78.43	66.66	86.66	88.42
31 Minas Gerais	103.34	104.06	100.85	102.41	89.41	94.81	100.85	88.76	83.14	78.61	95.64	94.67
32 Espírito Santo	103.12	104.68	105.52	102.26	90.61	91.93	99.98	90.10	86.84	84.43	63.79	92.89
33 Rio de Janeiro	107.57	106.95	113.30	115.06	106.29	115.38	105.72	79.62	64.06	68.30	76.44	96.43
35 São Paulo	104.01	103.65	103.46	102.20	94.33	100.95	101.28	83.78	71.45	68.76	82.15	92.55
41 Paraná	103.92	110.00	107.97	105.66	94.11	96.31	97.93	91.19	89.97	82.17	90.08	97.19
42 Santa Catarina	104.28	102.22	107.93	110.14	102.01	87.04	92.72	83.43	83.19	71.05	85.13	93.85
43 Rio Grande do Sul	101.24	110.88	105.70	103.74	94.42	91.29	90.98	87.83	87.68	79.52	88.54	94.87
50 Mato Grosso do Sul	105.35	113.25	128.71	128.60	105.14	122.81	129.56	114.25	64.74	65.35	84.13	105.72
51 Mato Grosso	107.44	106.72	111.78	109.26	96.55	96.61	106.14	90.11	84.98	81.82	95.70	98.33
52 Goiás	112.78	116.43	115.49	105.30	92.31	88.67	93.58	86.73	80.16	74.25	79.64	94.67
53 Distrito Federal	106.51	133.19	113.52	78.27	138.11	93.61	89.50	93.24	91.32	98.78	114.88	104.50

Tela 4 – BCG por Ano segundo Unidade de Federação.

2º Filtro: Tela 5

- Linha: Unidade da Federação
- Coluna: Ano
- Medidas: BCG
- Períodos Disponíveis: 2012-2022
- Unidade da Federação: Goiás



**IMUNIZAÇÕES - COBERTURA - BRASIL**

**Filtros:**

- Linha:** Região: Região; Unidade da Federação: Unidade da Federação; Município: Capital
- Coluna:** Região: Região; Unidade da Federação: Unidade da Federação; Ano: Ano
- Medidas:** BCG; Hepatite B Idade <= 30 dias; Rotavírus Humano; Hemorragico C

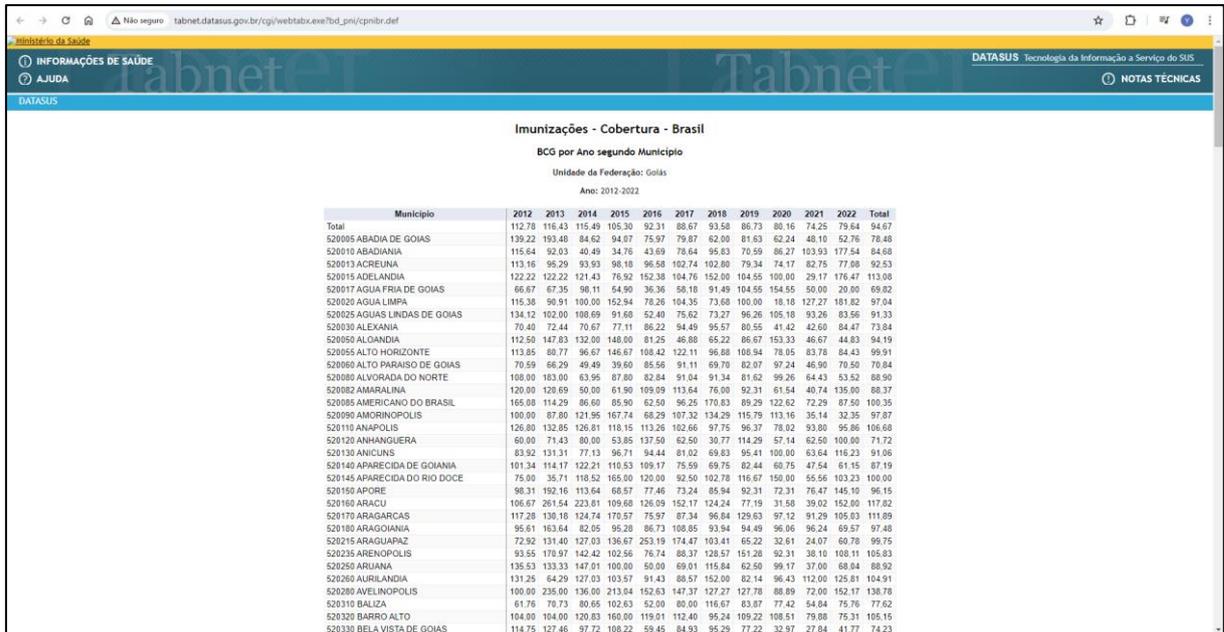
**PERÍODOS DISPONÍVEIS:** 2012, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017

**SELEÇÕES DISPONÍVEIS:**

- Região
- Unidade da Federação
  - Ceará
  - Distrito Federal
  - Espírito Santo
  - Goiás
  - Maranhão
  - Mato Grosso do Sul
  - Minas Gerais
  - Pará
  - Paraíba
- Município
- Capital
- Região de Saúde (CIR)
- Macrorregião de Saúde
- Microrregião IBGE
- Região Metropolitana - RIDE

Tela 5 - BCG por Ano segundo Municípios

A Tela 6 apresenta o resultado do 2º filtro aplicado.



**Imunizações - Cobertura - Brasil**  
BCG por Ano segundo Município  
Unidade da Federação: Goiás  
Ano: 2012-2022

Município	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Total
Total	112.78	116.43	115.49	105.30	92.31	88.67	93.58	86.73	80.16	74.25	79.64	94.67
520065 ABADIA DE GOIÁS	139.22	193.40	84.62	94.07	75.97	79.87	62.00	81.63	62.24	48.10	52.76	78.48
520010 ABADIANA	115.64	92.03	40.49	34.76	43.69	78.64	95.83	70.59	86.27	103.93	177.54	84.68
520013 ACRELÂNDIA	113.16	95.29	93.93	98.18	96.58	102.74	102.80	79.34	74.17	82.75	77.08	92.53
520015 ADELÂNDIA	122.22	122.22	121.43	76.92	152.38	104.76	152.00	104.55	100.00	29.17	176.47	113.08
520017 ÁGUA FRIA DE GOIÁS	86.67	67.35	98.11	64.90	36.36	58.18	91.49	104.56	154.55	50.00	20.00	69.82
520020 ÁGUA LIMPA	115.38	98.91	100.00	152.94	78.26	104.35	73.68	100.00	18.18	127.27	181.82	97.04
520025 ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS	134.12	102.00	108.69	91.68	52.40	75.62	73.27	96.26	105.18	93.26	83.56	91.33
520030 ALEXÂNIA	70.40	72.44	70.67	77.11	86.22	94.49	95.57	80.55	41.42	42.60	84.47	73.84
520050 ALOANÓDIA	112.50	147.83	132.00	148.00	81.25	46.88	65.22	86.67	153.33	46.67	44.83	94.19
520055 ALTO HORIZONTE	113.85	80.77	96.67	146.67	108.42	122.11	96.88	108.34	78.05	83.78	84.43	99.91
520060 ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	70.69	66.29	49.48	39.60	85.56	91.11	69.70	82.07	97.24	46.90	70.50	79.84
520080 ALVORADA DO NORTE	108.00	183.00	63.96	87.80	82.84	91.04	91.34	81.62	99.26	64.43	53.52	88.90
520082 AMARALINA	120.00	120.69	50.00	61.90	109.09	113.64	76.00	92.31	61.54	40.74	135.00	88.37
520085 AMERICANO DO BRASIL	165.08	114.29	86.60	85.90	62.50	96.25	170.83	89.29	122.62	72.29	87.50	100.35
520090 AMORINÓPOLIS	100.00	87.80	121.95	167.74	68.29	107.32	134.29	115.79	113.16	35.14	32.35	97.87
520110 ANAPÓLIS	126.80	132.85	126.81	118.15	113.26	102.66	97.75	95.37	78.02	93.80	95.86	106.68
520120 ANHANGUEIRA	60.00	71.43	80.00	53.85	137.50	62.50	30.77	114.29	57.14	62.50	100.00	71.72
520130 ANICUNS	83.92	131.31	77.13	96.71	94.44	81.02	69.83	95.41	100.00	63.64	116.23	91.06
520140 APARECIDA DE GOIÂNIA	101.34	114.17	122.21	119.53	109.17	75.59	69.75	82.44	60.75	47.54	61.15	87.19
520146 APARECIDA DO RIO DOCE	75.00	35.71	118.52	165.00	120.00	92.50	102.78	116.67	150.00	55.56	133.23	100.00
520150 APORE	98.31	192.16	113.64	68.57	77.46	73.24	85.94	92.31	72.31	76.47	145.10	96.15
520160 ARACU	106.67	261.54	223.81	109.68	126.09	152.17	124.24	77.19	31.58	39.02	152.00	117.82
520170 ARAGARCAS	117.28	130.18	124.74	176.57	75.97	87.34	96.84	129.63	97.12	91.29	105.83	111.89
520180 ARAGUAGUANA	95.61	163.64	82.05	95.28	86.73	108.85	93.94	94.49	96.06	95.24	69.57	97.48
520215 ARAGUAPAZ	72.92	131.40	127.03	136.67	253.19	174.47	103.41	65.22	32.61	24.07	69.78	99.75
520235 ARENÓPOLIS	93.55	170.97	142.42	102.56	76.74	88.37	128.57	151.28	92.31	38.10	108.11	105.83
520250 ARIJANA	135.53	133.33	147.01	100.00	50.00	69.01	115.84	62.50	99.17	37.00	68.84	88.92
520260 AURILÂNDIA	131.25	64.29	127.03	103.57	91.43	88.57	152.00	82.14	96.43	112.00	125.81	104.91
520280 AVELINÓPOLIS	100.00	235.00	136.00	213.04	152.63	147.37	127.27	127.78	88.89	72.00	152.17	138.78
520310 BALIZA	61.76	70.73	80.65	102.63	52.00	80.00	116.67	63.87	77.42	54.84	75.76	77.62
520320 BARRO ALTO	104.00	104.00	120.83	160.00	119.01	112.40	95.24	109.22	108.51	79.88	75.31	105.15
520330 BELA VISTA DE GOIÁS	114.75	127.46	97.72	108.22	59.45	84.93	95.29	77.22	32.97	27.84	41.77	74.23

Tela 6 – BCG por Ano segundo Município

b) Dados de 2023:

Para acesso aos dados de 2023, acesse o site [infoms - Calendário Nacional](https://infoms.saude.gov.br/extensiones/SEIDIGI_DEMAS_VACINACAO_CALENDARIO_NACIONAL_MENU_PRINCIPAL/SEIDIGI_DEMAS_VACINACAO_CALENDARIO_NACIONAL_MENU_PRINCIPAL.html) e clique em “Cobertura Vacinal”:



**VACINAÇÃO DO CALENDÁRIO NACIONAL**

O Programa Nacional de Imunizações (PNI) representa uma das intervenções em saúde pública mais importantes no cenário saúde brasileiro e possui referência como um dos maiores programas de vacinação do mundo. A partir da coordenação nacional exercida pelo **Ministério da Saúde**, com apoio do Conselho Nacional de Secretários de Saúde (**Conass**) e Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (**Conasems**) seguindo os princípios doutrinários do Sistema Único de Saúde (SUS), vem incansavelmente atuando para a redução da transmissão de doenças imunopreveníveis e ocorrência de casos graves e óbitos, com fortalecimento de ações integradas de vigilância em saúde para promoção, proteção e prevenção em saúde da população brasileira, refletindo positiva e diretamente na qualidade e expectativa de vida da população. Destaca-se que o êxito das ações de imunização resulta de uma associação de fatores por parte das instâncias gestoras, incluindo aquisição, planejamento, infraestrutura, logística, treinamento e recursos humanos, que nas diferentes atuações asseguram imunobiológicos de qualidade à população.

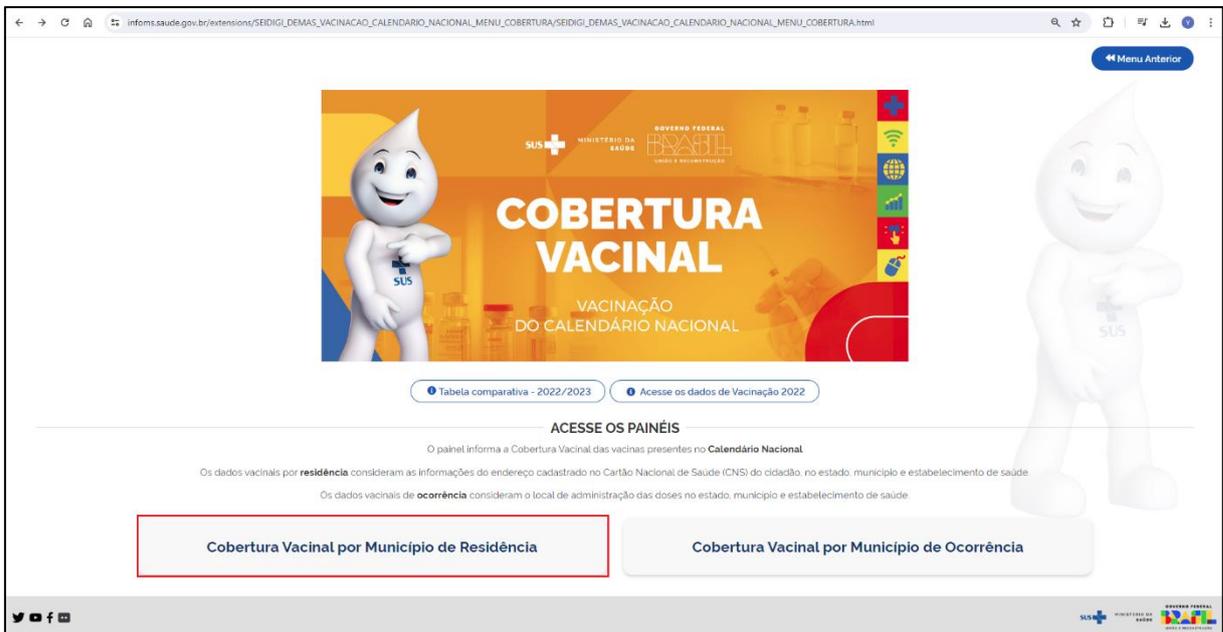
**ACESSE OS PAINÉIS**

Os painéis informam o número **total de doses aplicadas** e **cobertura vacinal** das vacinas presentes no **Calendário Nacional**.

**Doses Aplicadas**      **Cobertura Vacinal**

Tela 7 – Tela Menu Principal Vacinação do Calendário Nacional

Clique na opção “Cobertura Vacinal por Município de Residência”:

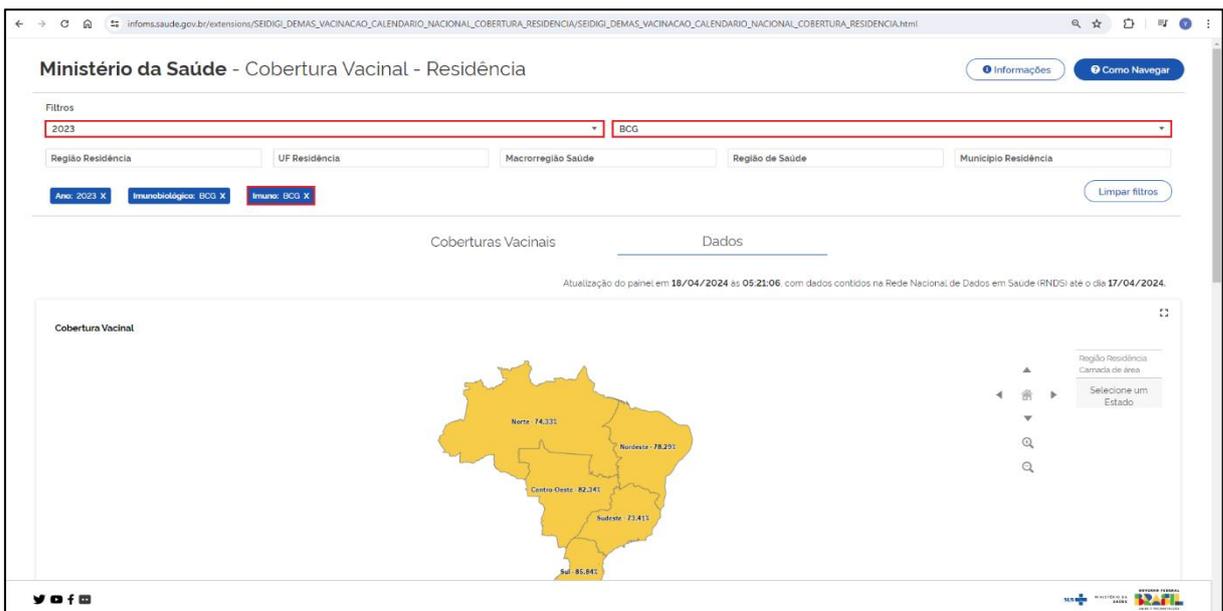


Tela 8 – Tela Principal Cobertura Vacinal

### Filtros Aplicados:

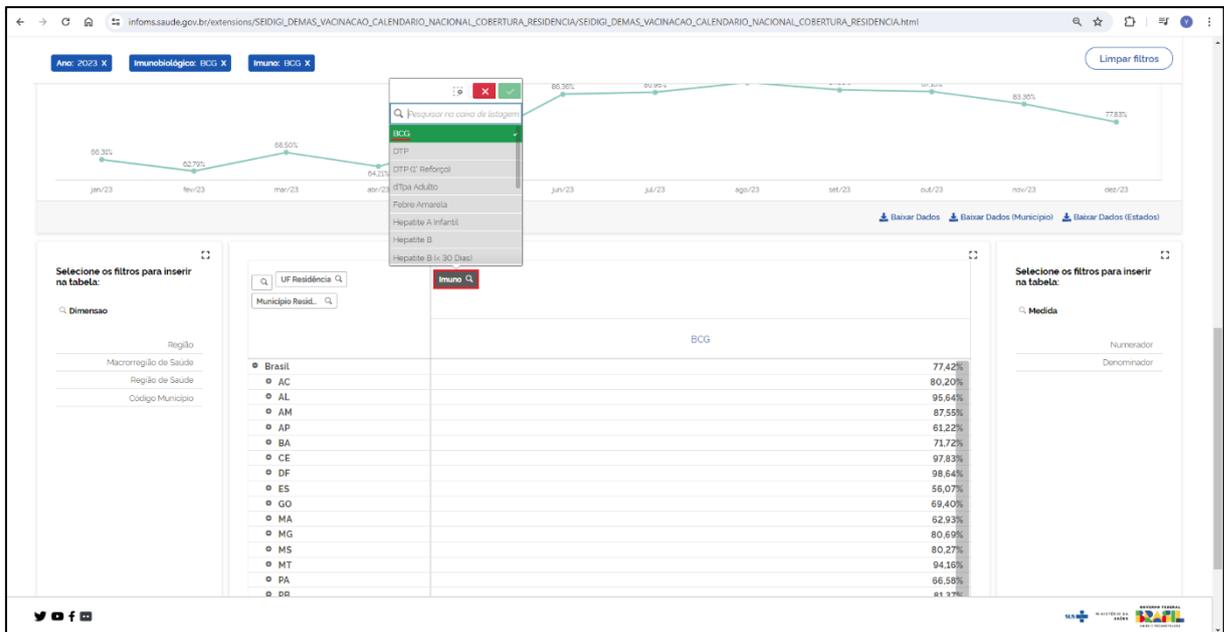
1º Filtro: Tela 9

- Ano: 2023
- Imunobiológico: BCG
- Imuno: BCG



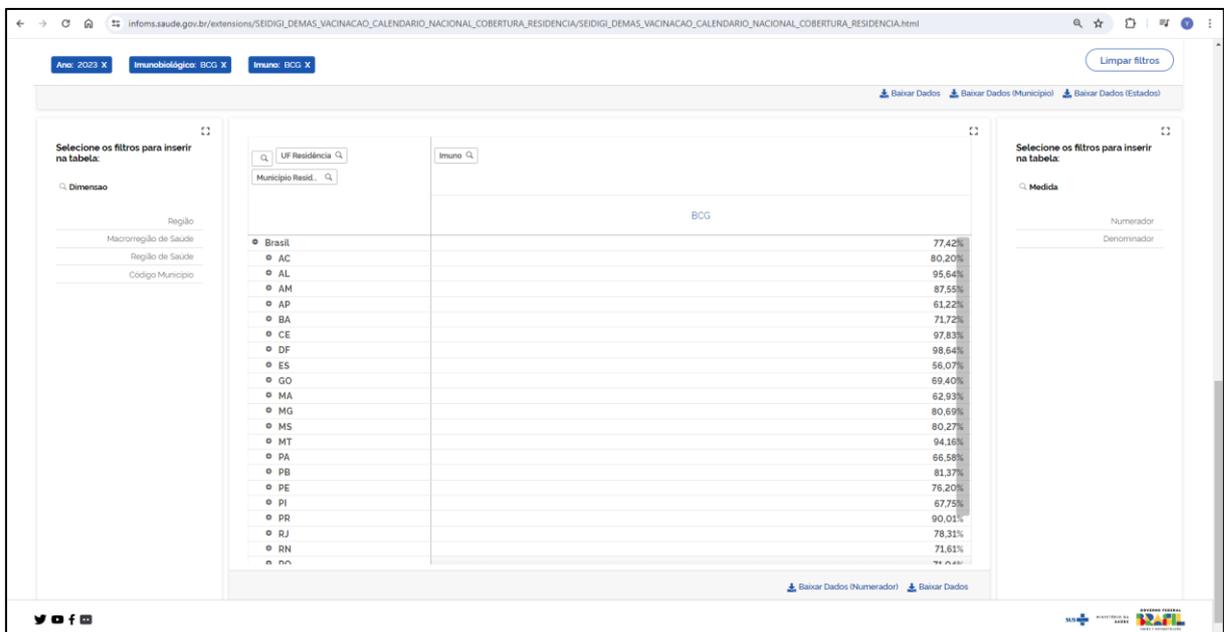
Tela 9 – Filtros Aplicados BCG

**Obs.:** Para aplicação do filtro “Imuno”, vá em “Dados” e na tabela filtre-o:



Tela 10 – Tela Filtro Imuno

A Tela 11 apresenta o resultado do 1º filtro aplicado.

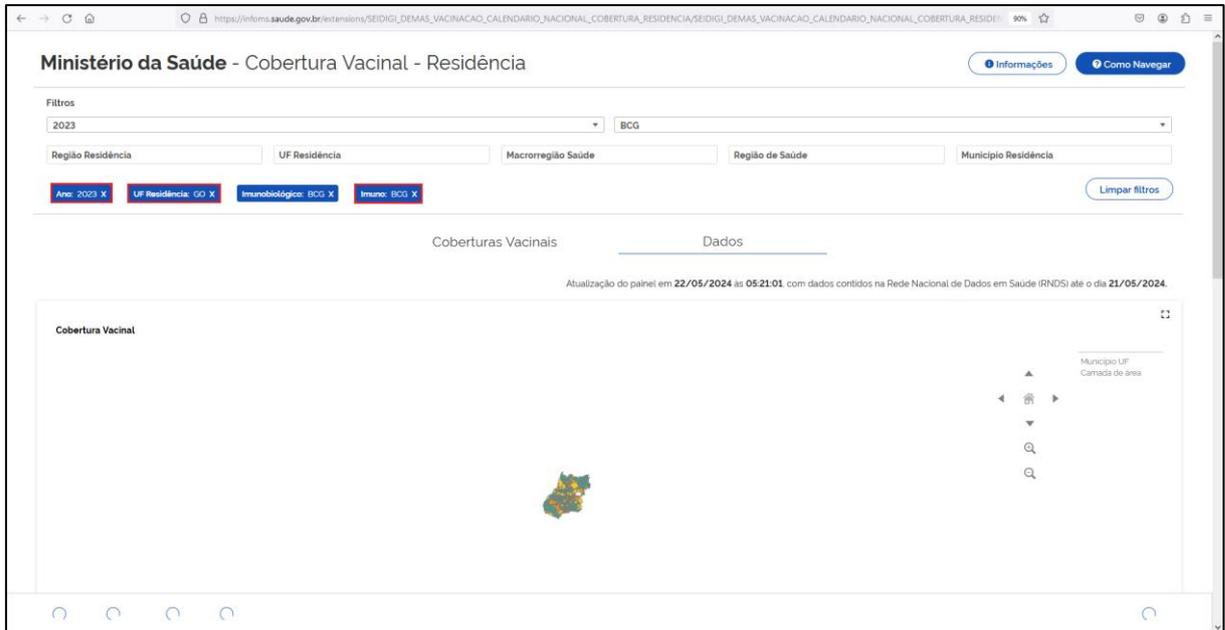


Tela 11 – Cobertura Vacinal BCG por Unidade de Federação

2º Filtro: Tela 12

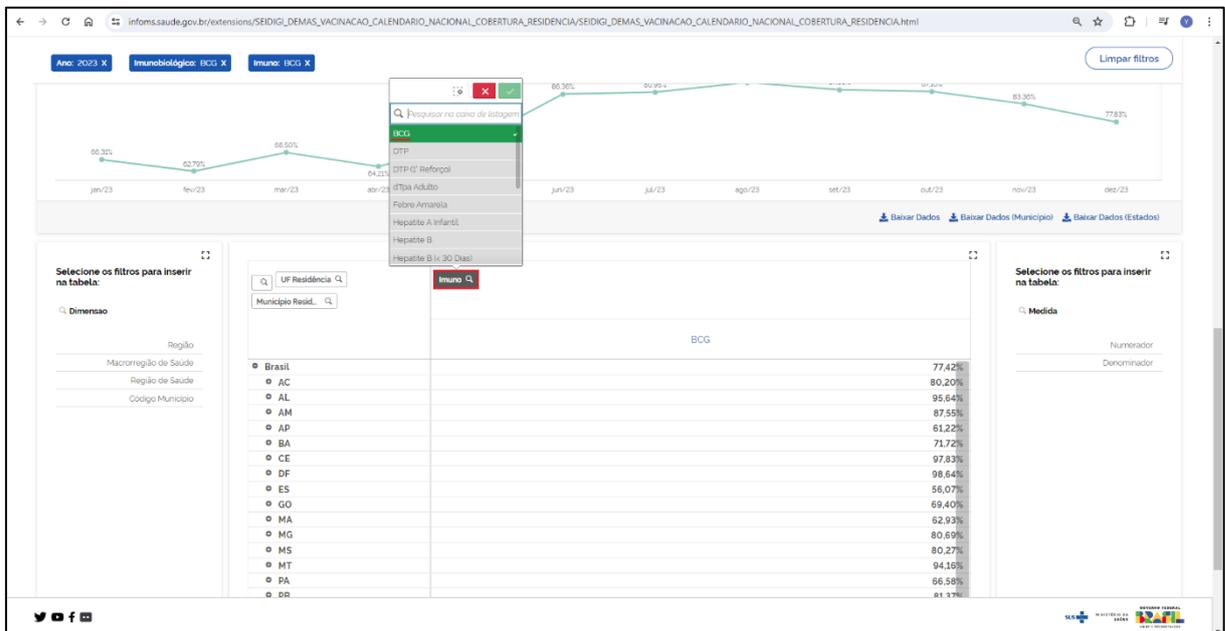
- Ano: 2023
- Imunobiológico: BCG
- Imuno: BCG

➤ UF Residência: GO



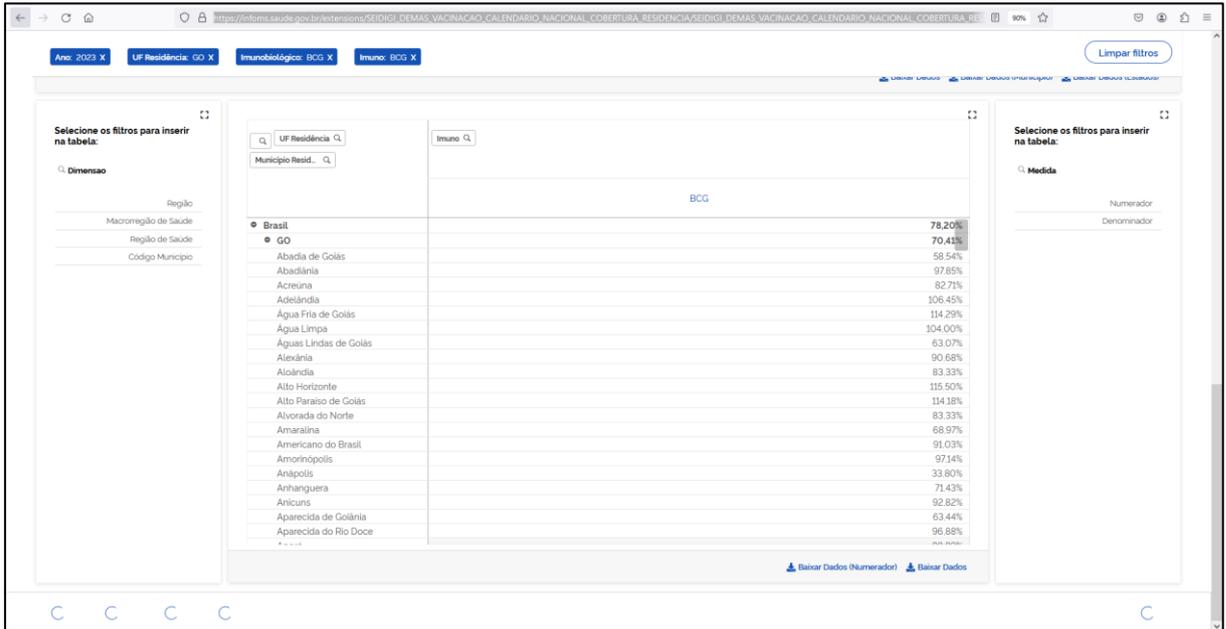
Tela 12 – Filtros Aplicados BCG

Obs.: Para aplicação do filtro “Imuno”, vá em “Dados” e na tabela filtre-o:



Tela 13 – Tela Filtro Imuno

A Tela 14 apresenta o resultado do 2º filtro aplicado.



The screenshot shows a web interface with filters for 'Ano: 2023 X', 'UF Residência: GO X', 'Imunobiológico: BCG X', and 'Imuno: BCG X'. The main table displays the following data:

UF Residência	Imunobiológico	Imuno	BCG
Brasil			78.20%
GO			70.41%
Abadia de Goiás			58.54%
Abadiânia			97.85%
Acreuna			82.71%
Adelândia			106.45%
Água Fria de Goiás			114.29%
Água Limpa			104.00%
Águas Lindas de Goiás			63.07%
Alexânia			90.68%
Alfândega			83.33%
Alto Horizonte			115.50%
Alto Paraíso de Goiás			114.18%
Alvorada do Norte			83.33%
Amaralina			68.97%
Americano do Brasil			91.03%
Amorinópolis			97.14%
Anápolis			33.80%
Anhangüera			71.43%
Anicuns			92.82%
Aparecida de Goiânia			63.44%
Aparecida do Rio Doce			95.88%

Tela 14 – Cobertura Vacinal BCG por Município de Residência.

**Obs.:** Clique no “+”(mais) para aparecerem os municípios na visualização prévia da tabela.

### 1.1 Automação

Haja vista a necessidade de coletar os dados ano por ano, uma vez que o portal não permite selecionar vários anos em uma única consulta, a coleta é realizada via web scraping.

## 2. Processamento dos Dados

Para este indicador ‘Porcentagem de cobertura vacinal BCG não há necessidade de processamento dos dados coletados, uma vez que estes já se encontram em formato de porcentagem, assim sendo, após a extração os dados estes são organizados no padrão exigido pelas ferramentas de tecnologia adotadas pelo Tribunal de Contas do Estado e replicados no Observatório de Políticas Públicas.

## 3. Informações Adicionais

Não se aplica.