

Aula 2 – Poliomielite: História e Atualidade

Sensibilização e Capacitação



SEABEVS

Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde



CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE

Saiba mais em:
prefeitura.sp.gov.br/covisa

História da Poliomielite



Estela egípcia da 18ª dinastia (1403-1365 a.C.) representando uma vítima da poliomielite.

Pinturas e esculturas do Egito Antigo - pessoas saudáveis com membros atrofiados e crianças caminhando com bengalas.

Primeira descrição clínica - médico inglês Michael Underwood - 1789 - "uma debilidade das extremidades inferiores".

Antes do século XX - maioria dos casos - crianças entre 6 meses e 4 anos. As más condições sanitárias resultavam em constante exposição ao vírus, o que acentuava a imunidade natural dentro da população.

Países desenvolvidos - fim do século XIX e começo do século XX - melhorias no saneamento básico - alterou a proporção de adultos e crianças em risco de contrair a infecção - redução da exposição na infância e imunidade à doença.

Pequenas epidemias - Europa e Estados Unidos - década de 1900.

Na década de 1950 - maior incidência nos Estados Unidos mudou para crianças entre 5 e 9 anos e cerca de um terço dos casos foi registrado em pessoas acima de 15 anos de idade.

Marcos na Erradicação da Poliomielite



1894
Primeira
epidemia de
poliomielite
nos EUA.



1952
Grande
epidemia de
poliomielite nos
EUA.



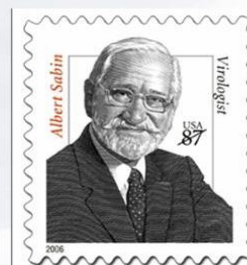
1905
É descoberta a
natureza
contagiosa da
poliomielite



1955
A vacina
inativada (VIP)
é licenciada nos
EUA.



1908
Identificação
do poliovírus



1960
A vacina oral de
Albert Sabin é
licenciada

<http://www.historyofvaccines.org/content/timelines/polio>

Poliomielite – Resumo Histórico Mundial

- ✓ **1988** – criada iniciativa Global de Erradicação da Poliomyelite - eram estimados 350.000 casos de **WPV** (selvagem);
- ✓ **2017** – redução da incidência mundial em 99% para apenas 22 casos;
- ✓ De 1988 até hoje, o nº de países endêmicos passou de 125 para 2 (Afeganistão e Paquistão);
- ✓ **1999** – Último caso de P2 selvagem no mundo;
- ✓ **2012** – Último registro de P3 selvagem no mundo;
- ✓ **2022** – 30 casos de WPV1 e 614 casos de PVDV;
- ✓ **Hoje** – Das cepas selvagens, somente o P1 circula pelo mundo e, desde 2017, tem havido mais casos de paralisia pelo **PVDV** do que pelo vírus selvagem.

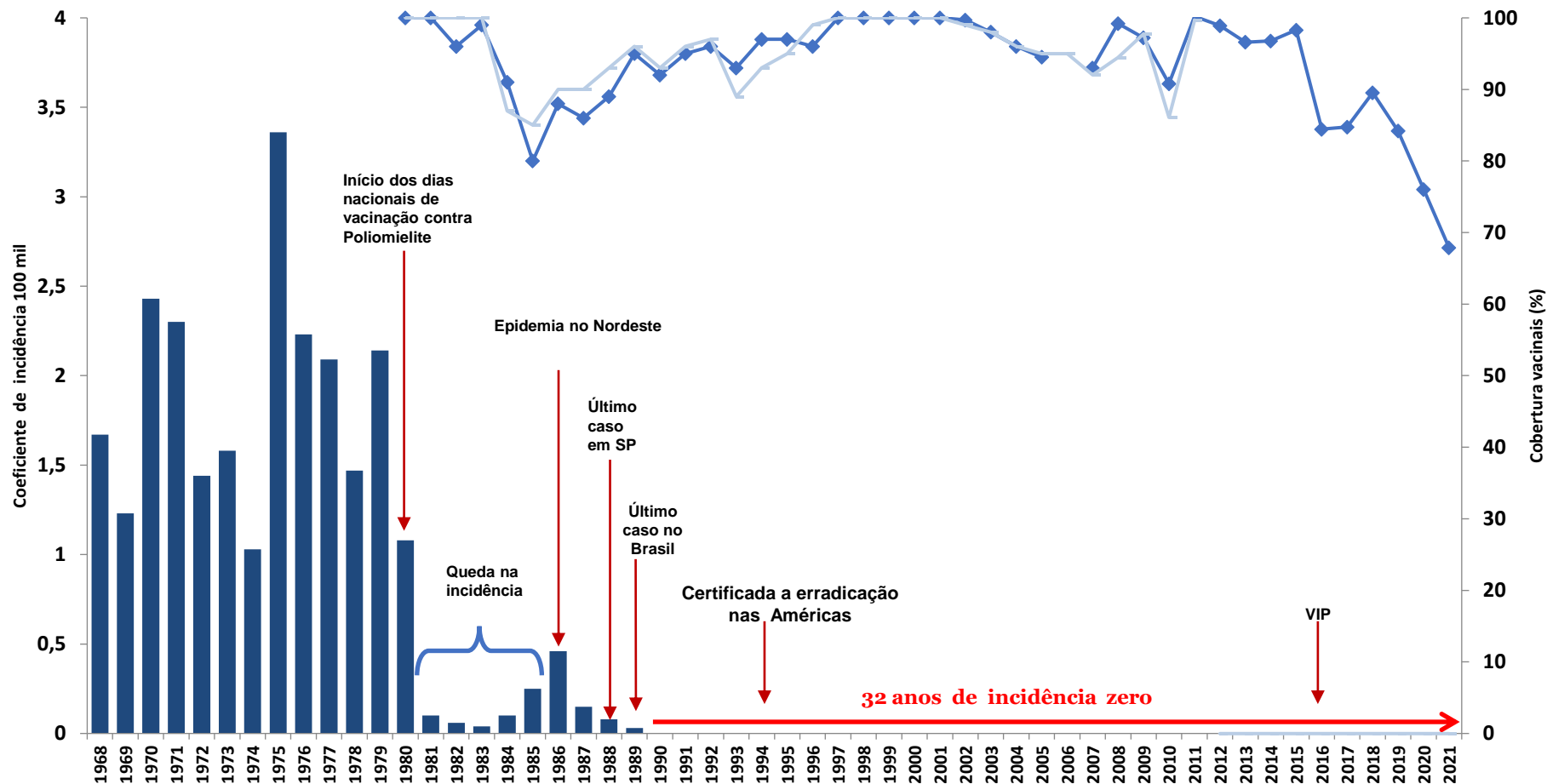
Poliomielite Selvagem

Resumo Histórico São Paulo e Brasil

- ✓ 1988 - Último caso de polio reportado no Estado de São Paulo (município de Teodoro Sampaio);
- ✓ 1989 - Último caso de polio reportado no Brasil (19.03.1989, Souza, Paraíba) – 30 anos livre da Poliomielite!
- ✓ 1994 - Américas certificadas como primeira região do mundo livre da poliomielite!



Incidência de Poliomielite e Cobertura Vacinal, Brasil, 1968 – 2021*



Fonte: CGPNI/DEIDT/SVS/MS. *Dados sujeitos à revisão



SEABEVS

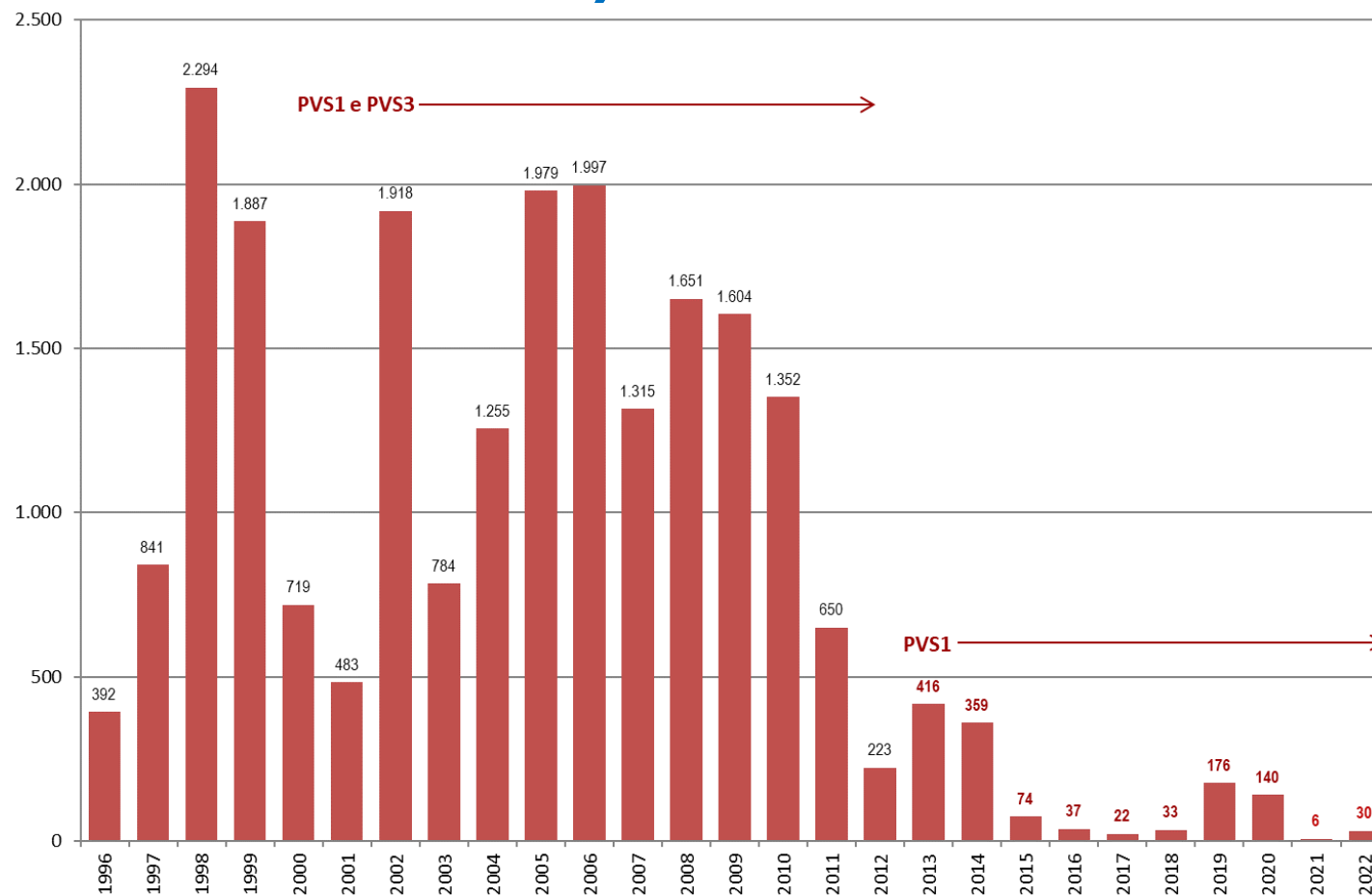
Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde



CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE

Saiba mais em:
prefeitura.sp.gov.br/covisa

Casos de Poliomielite Selvagem¹ por ano. Mundo, 1996 a 2022².



¹A partir do ano 2000, somente casos de PVS1 e PVS3. Desde 2013, somente casos de PVS1. ²Número de 2022 é preliminar até 10/01/2023.

Fonte: WHO em <https://polioeradication.org/wp-content/uploads/2022/11/weekly-polio-analyses-WPV-20221122.pdf>, 23/01/2023.



SEABEVS

Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde

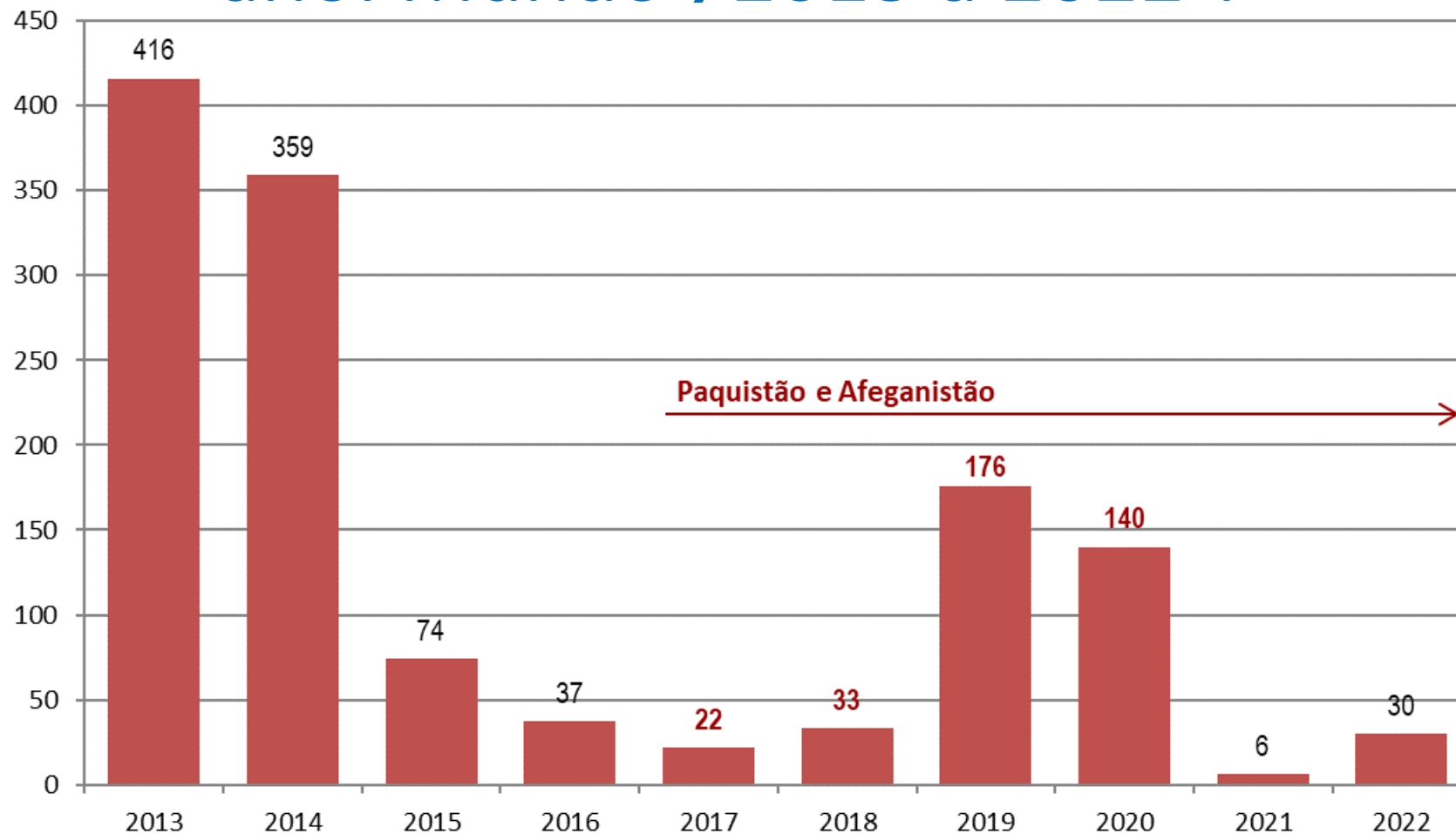


CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE

Plano Municipal de Resposta a um Evento de
Detecção de Poliovírus e um Surto de Poliomielite

Saiba mais em:
prefeitura.sp.gov.br/covisa

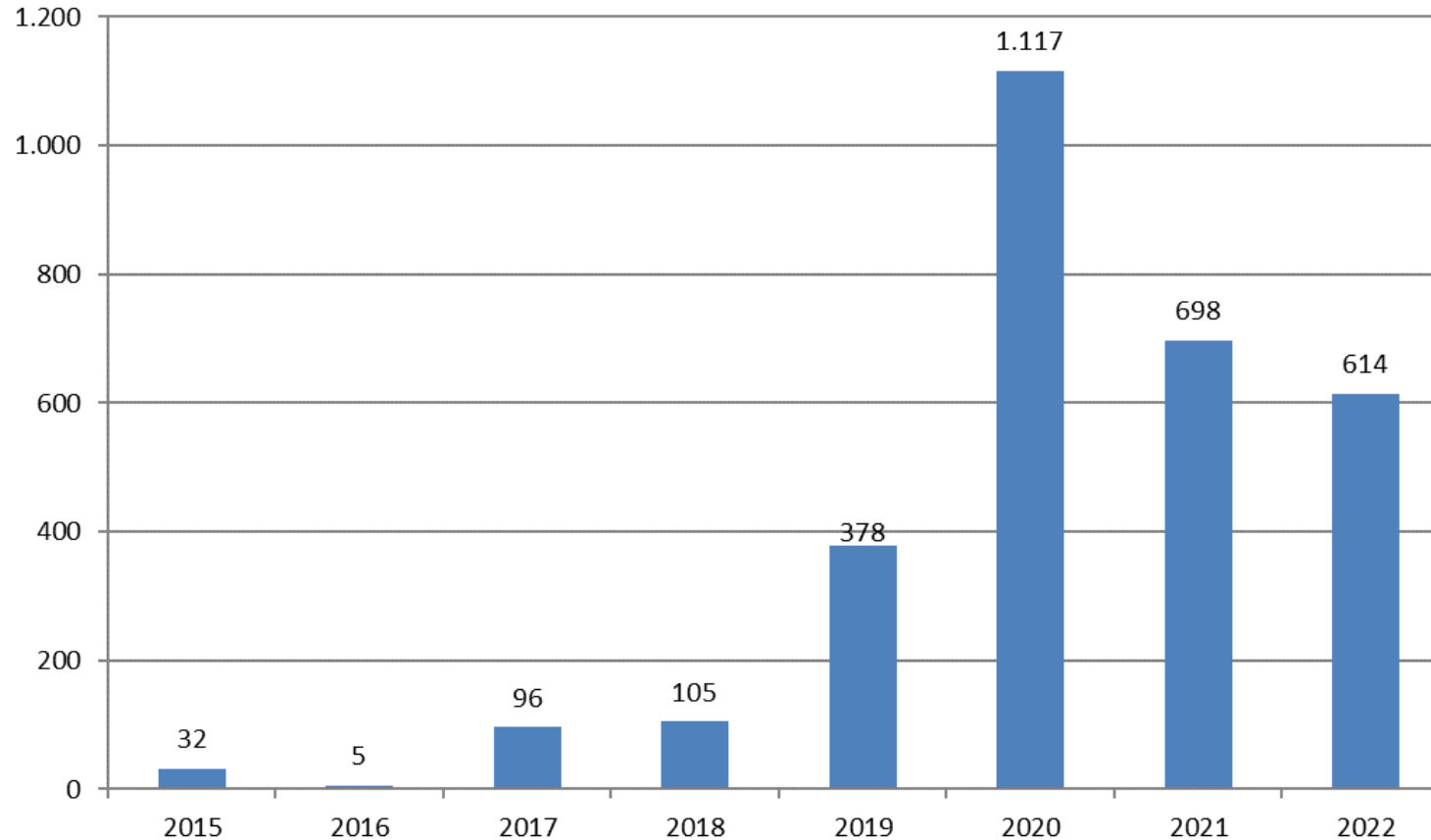
Casos de Poliomielite Selvagem (PVS1) por ano. Mundo¹, 2013 a 2022².



¹Desde 2017, casos de PVS1 circulam somente no Paquistão e Afeganistão. ²Número de 2022 é preliminar até 10/01/2023.

Fonte: WHO em <https://polioeradication.org/wp-content/uploads/2022/11/weekly-polio-analyses-WPV-20221122.pdf>, em 23/01/2023.

Casos de Poliomielite Derivado da Vacina por ano. Mundo, 2015 a 2022¹.

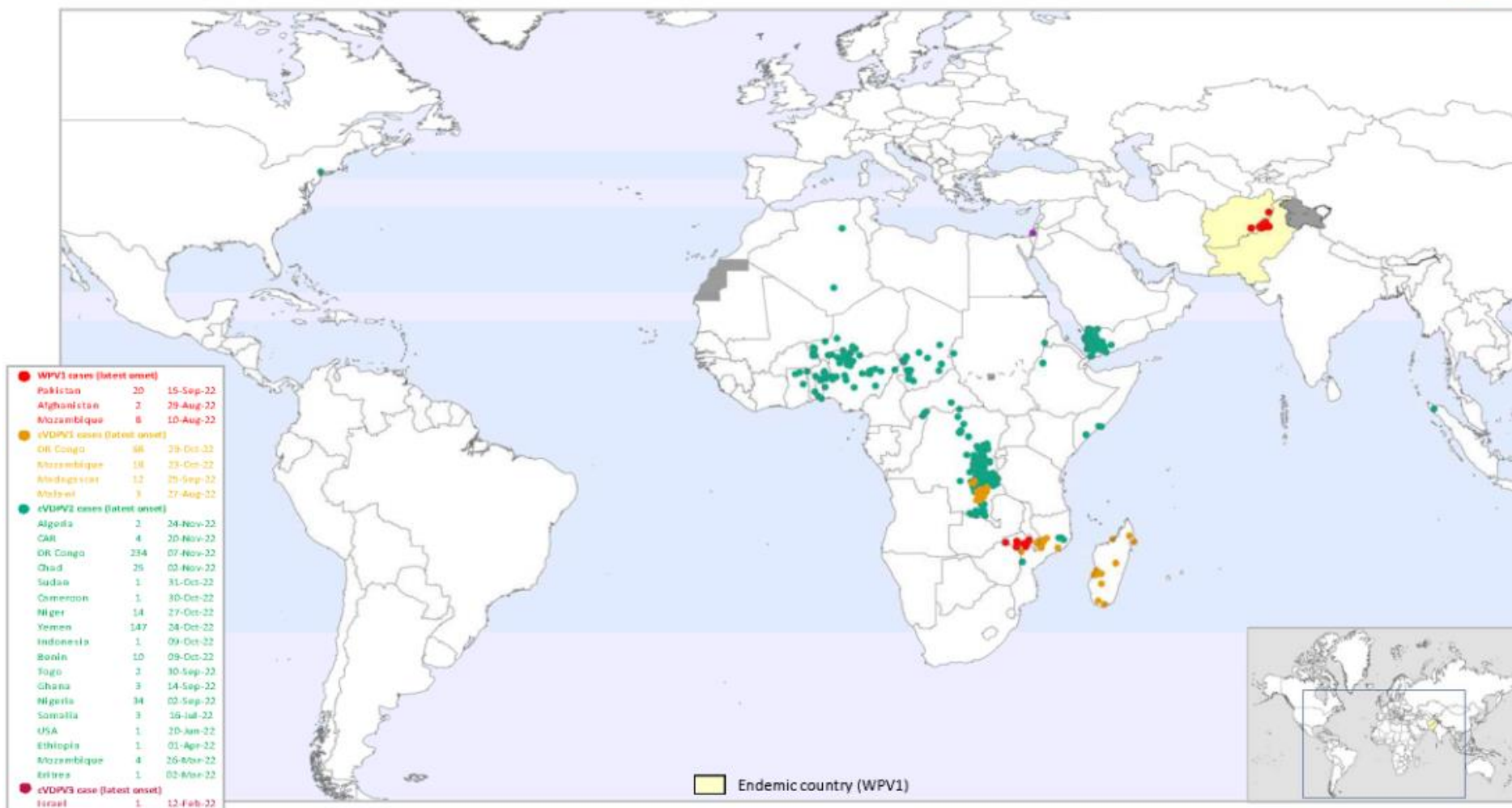


¹Número de 2022 é preliminar até 10/01/2023. Dos 1.117 casos de 2020, 1.082 foram devido ao cPVDV2. Dos 698 casos de 2021, 682 foram devido ao cPVDV2. Dos 614 casos de 2022, 511 foram devido ao cPVDV2.

Fonte: WHO em <https://polioeradication.org/wp-content/uploads/2022/11/weekly-polio-analyses-cVDPV-20221122.pdf>, em 10/01/2023.

Poliomielite Paralítica – Últimos 12 meses

Global WPV1 & cVDPV Cases¹, Previous 12 Months²



¹Excludes viruses detected from environmental surveillance; ²Onset of paralysis: 11 Jan. 2022 to 10 Jan. 2023

Data in WHO HQ as of 10 Jan. 2023

Fonte: WHO, em <http://polioeradication.org/polio-today/polio-now/>, em 23/01/2023.



SEABEVS

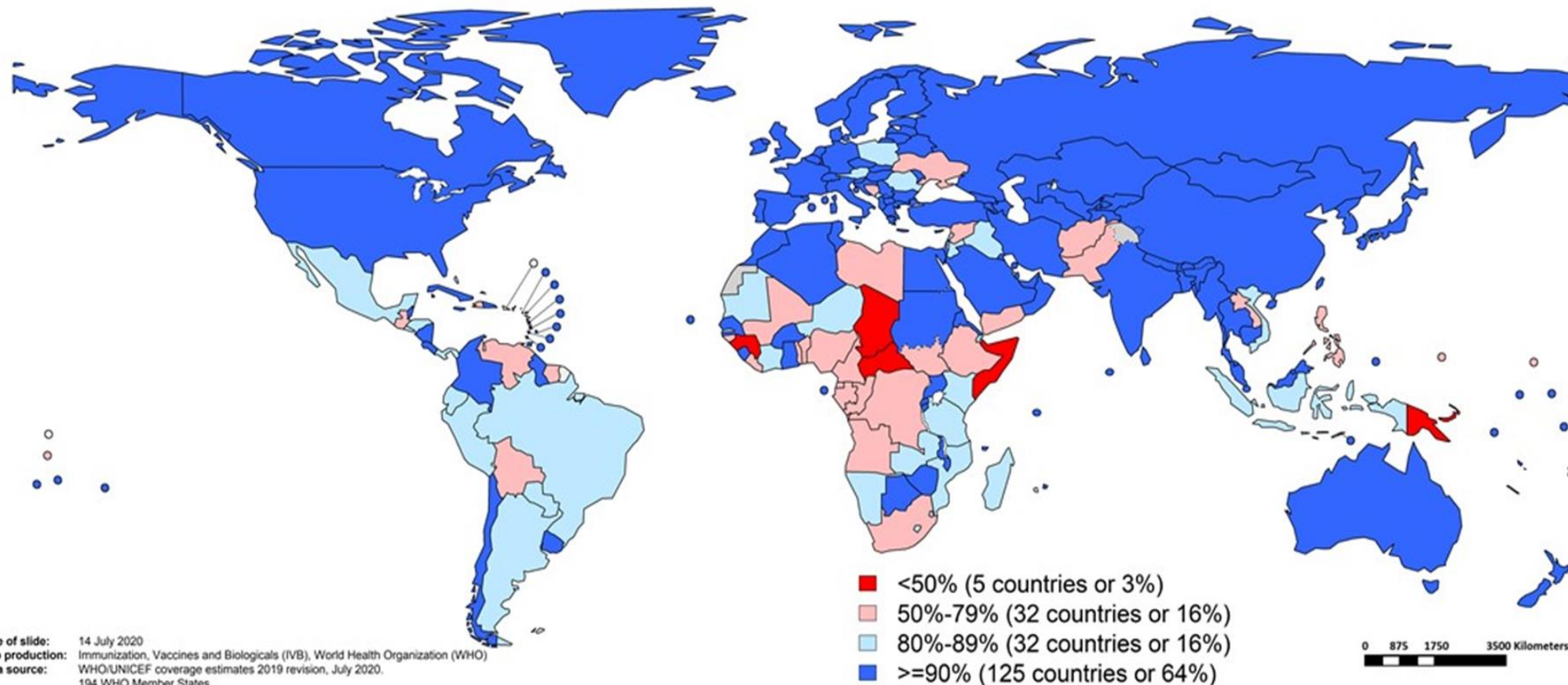
Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde



CIDADE DE
SÃO PAULO

Saiba mais em:
prefeitura.sp.gov.br/covisa

Coberturas vacinais com 3 doses para vacina polio em crianças, 2019.



Date of slide: 14 July 2020
Map production: Immunization, Vaccines and Biologicals (IVB), World Health Organization (WHO)
Data source: WHO/UNICEF coverage estimates 2019 revision, July 2020.
194 WHO Member States.

Disclaimer:

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area nor of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.
World Health Organization, WHO, 2020. All rights reserved

Situação de Emergência de Saúde Pública

Em 5 de maio de **2014**, o Diretor-Geral da OMS declarou a propagação internacional do poliovírus uma **Emergência de Saúde Pública de Interesse Internacional (ESPII)** sob o Regulamento Sanitário Internacional (RSI 2005), emitiu Recomendações Temporárias para reduzir a propagação internacional do poliovírus e solicitou uma reavaliação dessa situação pelo Comitê de Emergência a cada três meses. A 33ª reunião do Comitê de Emergência foi realizada em outubro de 2022. Com base no parecer do comitê e nos relatórios feitos pelos Estados Partes afetados, o Diretor-Geral prorrogou as seguintes Recomendações Temporárias no âmbito do RSI (2005), a partir de outubro de 2022:

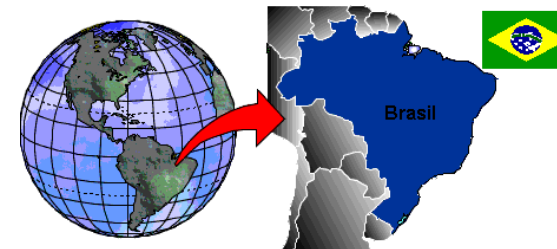
Estados infectados com WPV1, cVDPV1 ou cVDPV3, com risco potencial de disseminação internacional: Afeganistão (WPV1), Paquistão (WPV1), Moçambique (WPV1 e cVDPV1), Malawi (WPV1 e cVDPV1), Madagáscar (cVDPV1), Congo (cVDPV1), Israel (cVDPV3).

Estados infectados com cVDPV2, com risco potencial de disseminação internacional: Argélia, Benim, Burkina Faso, Camarões, República Centro-Africana, Chade, Costa do Marfim, República Democrática do Congo, Djibuti, Egito, Eritreia, Etiópia, Gâmbia, Gana, Israel, Mauritânia, Moçambique, Níger, Nigéria, Senegal, Somália, Togo, Uganda, Ucrânia, Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte, Estados Unidos da América, Iémen

Os estados não estão mais infectados com WPV1 ou cVDPV, mas permanecem vulneráveis à reinfeção por cVDPV: China, Congo, Guiné, Guiné Bissau, Irã, Libéria, Quênia, Mali, Serra Leoa, Sudão, Sudaão do Sul, Tadjiquistão.

Fonte: <https://polioeradication.org/polio-today/polio-now/public-health-emergency-status/>

Riscos de Reintrodução da Poliomielite no Brasil



- ➔ Importação de Vírus Selvagem
- ➔ ~~Poliovírus Associado à Vacina~~
- ➔ Poliovírus Derivado da Vacina:
importação ou casos autóctones



Dúvidas?

Núcleo de Doenças Agudas Transmissíveis
Divisão de Vigilância Epidemiológica
Coordenadoria de Vigilância em Saúde – COVISA
Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo
E-mail: vigresp@prefeitura.sp.gov.br



SEABEVS

Secretaria Executiva
Atenção Básica
Especialidades e
Vigilância em Saúde



CIDADE DE
SÃO PAULO
SAÚDE



Saiba mais em:
prefeitura.sp.gov.br/covisa