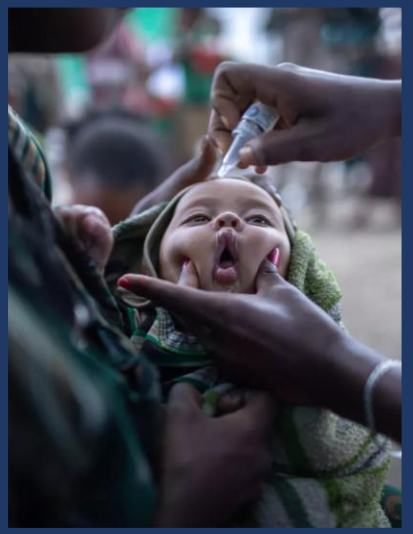






São Tomé e Príncipe

Relatório de Análise da Qualidade dos Dados Administrativos, 2025






unicef

World Health Organization

Análise da Qualidade dos Dados Administrativos

Este relatório apresenta uma revisão sistemática da qualidade dos dados administrativos relativos à imunização. Foi concebido para apoiar os debates sobre a análise de dados a nível nacional. Os dados administrativos («admin») podem ser afetados por erros de comunicação, inconsistências no denominador e interrupções no abastecimento. Este relatório ajuda a identificar onde podem existir problemas de qualidade dos dados e por que razão a cobertura administrativa pode divergir das Estimativas da OMS/UNICEF sobre a Cobertura Nacional de Vacinação (WUENIC), dos inquéritos e das estimativas oficiais do governo.

Este relatório abrange os seguintes componentes de qualidade dos dados:

Contexto de Programação e Abastecimento

Calendário de vacinação, anos de introdução e casos registados de falta de stock.

Visão geral da cobertura

WUENIC, dados administrativos, dados oficiais do governo e dados de inquéritos relativos a todas as vacinas e anos.

Indicadores de cobertura administrativa

Anos em que a cobertura administrativa excede os 100 % ou varia em mais de ±10 pontos percentuais.

Admin vs. Orçamentos

Discrepâncias entre as estimativas administrativas e as da WUENIC; discrepâncias entre as estimativas administrativas e as estimativas oficiais do governo.

Verificações do numerador

Variação percentual, em relação ao ano anterior, no número de crianças vacinadas; verificações da consistência da coadministração.

Verificações do denominador

Variação percentual em relação ao ano anterior na dimensão da população-alvo; nascimentos vivos vs. bebés sobreviventes ao longo do tempo.

Mapa de calor da disponibilidade dos dados de administração

Mapa de calor que mostra quais as vacinas que apresentam dados administrativos em falta ou completos, por ano.

Dados de administração Comentários

Explicações apresentadas pelos países relativamente à exatidão do numerador, à fonte do denominador e à exatidão do denominador.

Os alertas apresentados neste relatório indicam áreas que merecem uma análise mais aprofundada — não indicam necessariamente erros. O contexto do país, as alterações no calendário e as atualizações do sistema de relatórios devem ser tidos em conta juntamente com estas conclusões.

O Formulário Eletrónico de Comunicação Conjunta (eJRF)

Desde 1998, num esforço para reforçar a colaboração e minimizar a carga administrativa dos países, a OMS e a UNICEF têm recolhido em conjunto informações sobre o sistema de imunização e outras informações relacionadas através de um questionário padrão (o Formulário Conjunto de Relatório) enviado a todos os Estados-Membros. Em 2021, o formulário foi atualizado para uma solução baseada na nuvem, conhecida como Formulário Conjunto de Notificação eletrónico (eJRF).

A eJRF desempenha três funções principais:

Dados de importância crítica	Utilidade estratégica	Âmbito abrangente
Constitui a principal fonte de dados para o acompanhamento da **Agenda de Imunização 2030 (IA2030)** e dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).	Serve de base às estimativas da WUENIC, orienta as decisões de financiamento a nível mundial e contribui para os relatórios da UNICEF sobre o Estado das Crianças no Mundo.	Recolhe dados sobre a cobertura vacinal a nível nacional e subnacional, os calendários de vacinação, a falta de stock de vacinas e as tendências das doenças.

Todos os dados desta apresentação provêm do eJRF.

Definições de termos relacionados à imunização

Cobertura vacinal
Porcentagem de bebés (crianças com menos de um ano de idade) que receberam determinadas doses de vacinas. Por exemplo, a cobertura da DTP3 é a porcentagem de bebés que receberam as três doses da vacina contra difteria, tétano e tosse convulsa (DTP).

Não vacinado
Um bebé que não recebeu a primeira dose de uma série de vacinas. O termo «dose zero» é usado para descrever crianças não vacinadas com DTP1.

Subvaccinado
Um lactente que recebeu algumas, mas não todas as doses recomendadas da vacina no calendário nacional.
Doses da vacina
- Bacilo de Calmette-Guérin (BCG): vacina contra a tuberculose
- Dose de nascimento contra a hepatite B, administrada nas 24 horas após o nascimento (HepBB)
- Vacina contra difteria, tétano e tosse convulsa, primeira dose (DTP1) e terceira dose (DTP3)
- Vacina contra hepatite B, terceira dose (HepB3)
- Vacina contra Haemophilus influenzae tipo b, terceira dose (Hib3)
- Vacina inativada contra a poliomielite, primeira dose (IPV1) e última dose (IPVC)
- Vacina contra o sarampo, primeira dose (MCV1) e segunda dose (MCV2)
- Vacina contra o rotavírus, última dose (RotaC)
- Vacina pneumocócica, última dose (PCVC)
- Vacina contra a febre amarela (YFV)
- Vacina contra o papilomavírus humano, primeira dose (HPV1) e última dose (HPVc): vacina para proteger contra certos tipos de papilomavírus humano que podem causar cancro ou verrugas genitais

A Agenda de Imunização 2030 (IA2030)
A IA2030 é uma estratégia global aprovada pela Assembleia Mundial da Saúde com o objetivo de garantir que todas as pessoas, em todos os lugares e em todas as idades, beneficiem das vacinas para melhorar a saúde e o bem-estar até 2030. Centra-se no aumento da cobertura vacinal, equidade, sustentabilidade e preparação para pandemias, promovendo simultaneamente a imunização ao longo da vida e integrando a imunização com outros serviços de saúde.

Fontes de dados apresentadas

O presente relatório apresenta dados provenientes das seguintes fontes:

WUENIC

As Estimativas da OMS/UNICEF sobre a Cobertura Vacinal Nacional (WUENIC) fornecem estimativas anuais da cobertura vacinal a nível nacional, elaboradas em conjunto pela OMS e pela UNICEF. Estas estimativas resultam de uma análise sistemática de todas as fontes de dados disponíveis e são ajustadas para ter em conta questões relacionadas com a qualidade dos dados.

Administrativo («Admin»)

Comunicados pelas autoridades nacionais e baseados em relatórios administrativos agregados dos prestadores de serviços de saúde sobre o número de vacinas administradas durante um determinado período (numerador) e nos dados comunicados relativos à população-alvo (denominador).

Oficial

Cobertura estimada comunicada pelas autoridades nacionais, que reflete a sua avaliação da cobertura mais provável com base em qualquer combinação de cobertura administrativa, estimativas baseadas em inquéritos ou outras fontes de dados ou ajustamentos.

Inquérito

Com base na cobertura estimada a partir de inquéritos domiciliários de base populacional realizados junto de crianças com idades compreendidas entre os 12 e os 23 meses ou entre os 24 e os 35 meses. Os resultados dos inquéritos são considerados para a coorte de nascimento adequada, com base no período de recolha de dados. A informação sobre a cobertura baseia-se na combinação do historial de vacinação, obtido a partir de provas documentadas ou da memória dos cuidadores.

Calendário de vacinação

		Número da dose e idade no momento da administração				
Nível	**Vacina**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Nacional	BCG	Nascimento				
Nacional	DTP	6 semanas	10 semanas	14 semanas		
Nacional	HEPB (pediatric)	Nascimento				
Nacional	VPI				14 semanas	
Nacional	MR	9 meses	18 meses			
Nacional	VPO	Nascimento	6 semanas	10 semanas	14 semanas	15 meses
Nacional	PCV	6 semanas	10 semanas	14 semanas		
Nacional	RotaC	6 semanas	10 semanas	14 semanas		
Nacional	YF	9 meses				

Esta tabela mostra o calendário nacional de imunização 2025 para serviços de rotina em São Tomé e Príncipe, relatado através do Formulário Conjunto de Relatórios sobre Imunização (JRF) da OMS/UNICEF.

Cada linha corresponde a uma vacina ou vacina combinada, indicando se é administrada a nível nacional ou subnacional. O calendário descreve o número de doses e as idades recomendadas para a administração. Apenas as vacinas infantis e adolescentes relevantes para a WUENIC estão incluídas.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Desabastecimentos de vacinas

Vacinas / insumos	2023	2024	2025
BCG		Nacional (2m) e subnacional	
HPV	Nacional (4m) e subnacional	Nacional (2m) e subnacional	Nacional
Rotavírus	Nacional (5m) e subnacional		
VPI	Nacional (1m) e subnacional		
VPO	Nacional (2m) e subnacional		Nacional
YFV	Nacional (3m)		

Anos em que foi registrado um desabastecimento de vacinas em nível nacional ou subnacional.

Esta tabela fornece contexto para interpretar as tendências e os indicadores do numerador e do denominador apresentados nos slides seguintes, pois os desabastecimentos podem contribuir para a redução da prestação de serviços e para quedas legítimas na cobertura que podem ser interpretadas incorretamente como problemas de qualidade dos dados.

Introdução de vacinas

Vacina	Introdução nacional	Risk groups
Vacina contra o HPV	2021	
Dose de nascimento HepB	2010	2014
Vacina contra a hepatite B	2003	
Vacina contra o Hib	2009	
VIP (Vacina inactivada contra a poliomielite)	2016	
VIP 2ª dose	Não introduzida	
Vacina contra a malária	Não introduzida	
2ª dose de vacina contra o sarampo	2013	
Vacinas contra a meningite meningocócica (qualquer estirpe)	Não introduzida	
Vacina contra a parotidite	Não introduzida	
PCV (Vacuna pneumocócica conjugada)	2012	
Estratégia de imunização contra o VSR	Não introduzida	
Vacina contra o rotavírus	2016	
Vacina contra a rubéola	2016	
Vacina tifoide conjugada	Não introduzida	
Vacina contra a febre amarela	2003	

Ano em que cada vacina foi introduzida nacionalmente, parcialmente, para grupos de risco ou em áreas de risco.

Esta tabela de introdução de vacinas é apresentada para contextualizar o mapa de calor de disponibilidade de dados no slide seguinte.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Mapa de calor da disponibilidade de dados administrativos, São Tomé e Príncipe, 2010–2025



Mapa de calor que mostra se os dados administrativos estão disponíveis (verde), ausentes (vermelho) ou não se aplicam porque a vacina ainda não havia sido introduzida ou a notificação ainda não havia começado (branco), por vacina e ano.

unicef

World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Resumo dos comentários sobre os dados administrativos: 2025

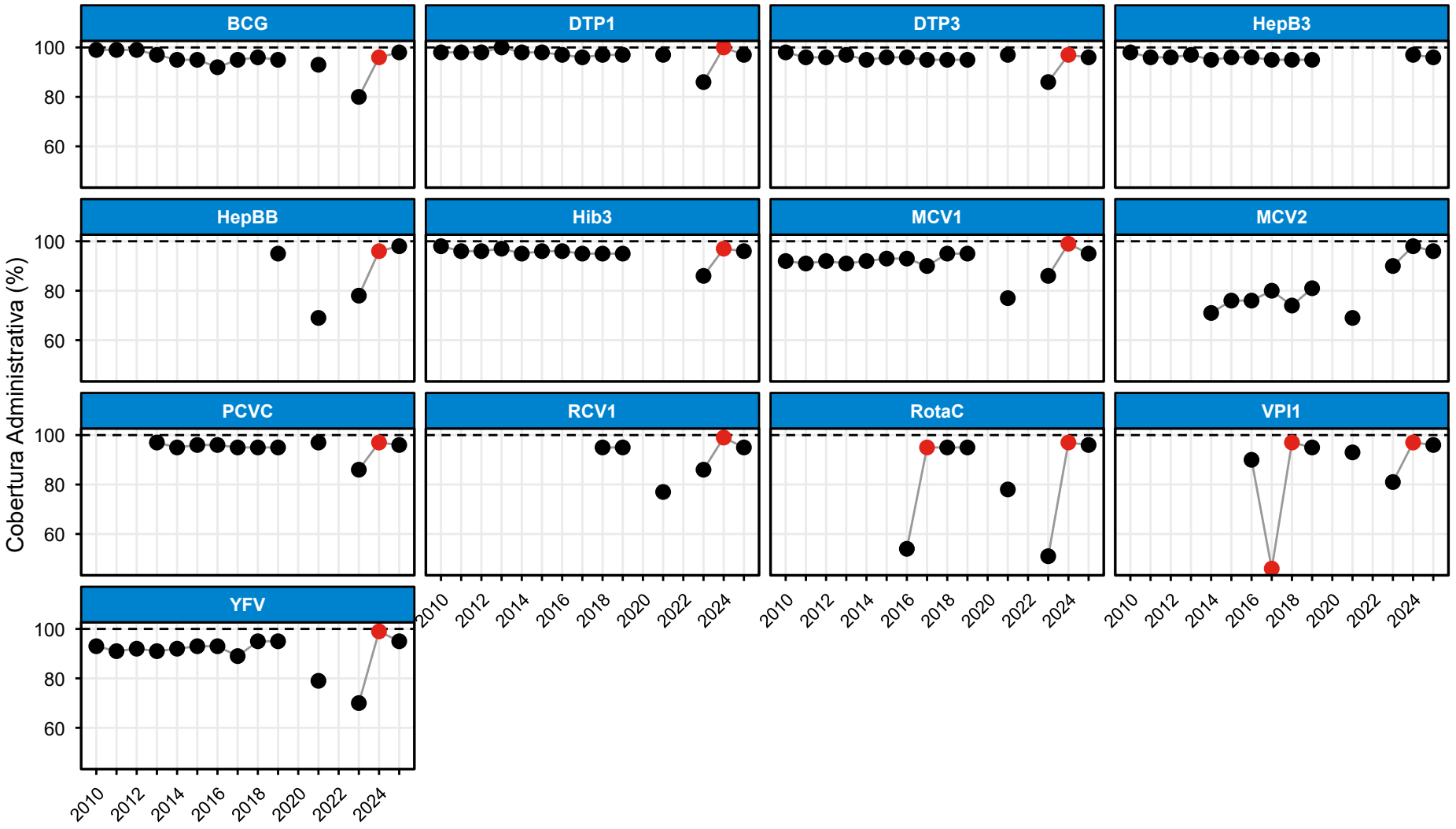
Tipo de comentário	Comentário
Fonte do denominador	São calculados com base na evolução da recência de 2012 e na taxa de crescimento O denominador é fornecido pelo INE
Precisão do denominador	Imigração
Precisão do numerador	Deslocação das mães de um distrito para outro; sistema de registo deficiente

Resumo de todos os campos de comentários dos dados administrativos relativos ao ano mais recente para o qual existem dados disponíveis (2025).

Indicadores de cobertura administrativa

Indicadores de Cobertura de Administração por Vacina e Ano, São Tomé e Príncipe, 2010–2025

Laranja = cobertura > 100% | Vermelho = ±10pp



Tipo de alerta ● ≤100% ● >100% ● Mudança de ±10 pp ● Variação de ±10 p.p. e >100%

As interrupções na linha indicam ausência de dados administrativos para esse ano.

A cobertura administrativa é assinalada quando os valores excedem 100% (laranja) ou apresentam uma variação superior a ±10 pontos percentuais em relação ao ano anterior (vermelho), 2010–2025.

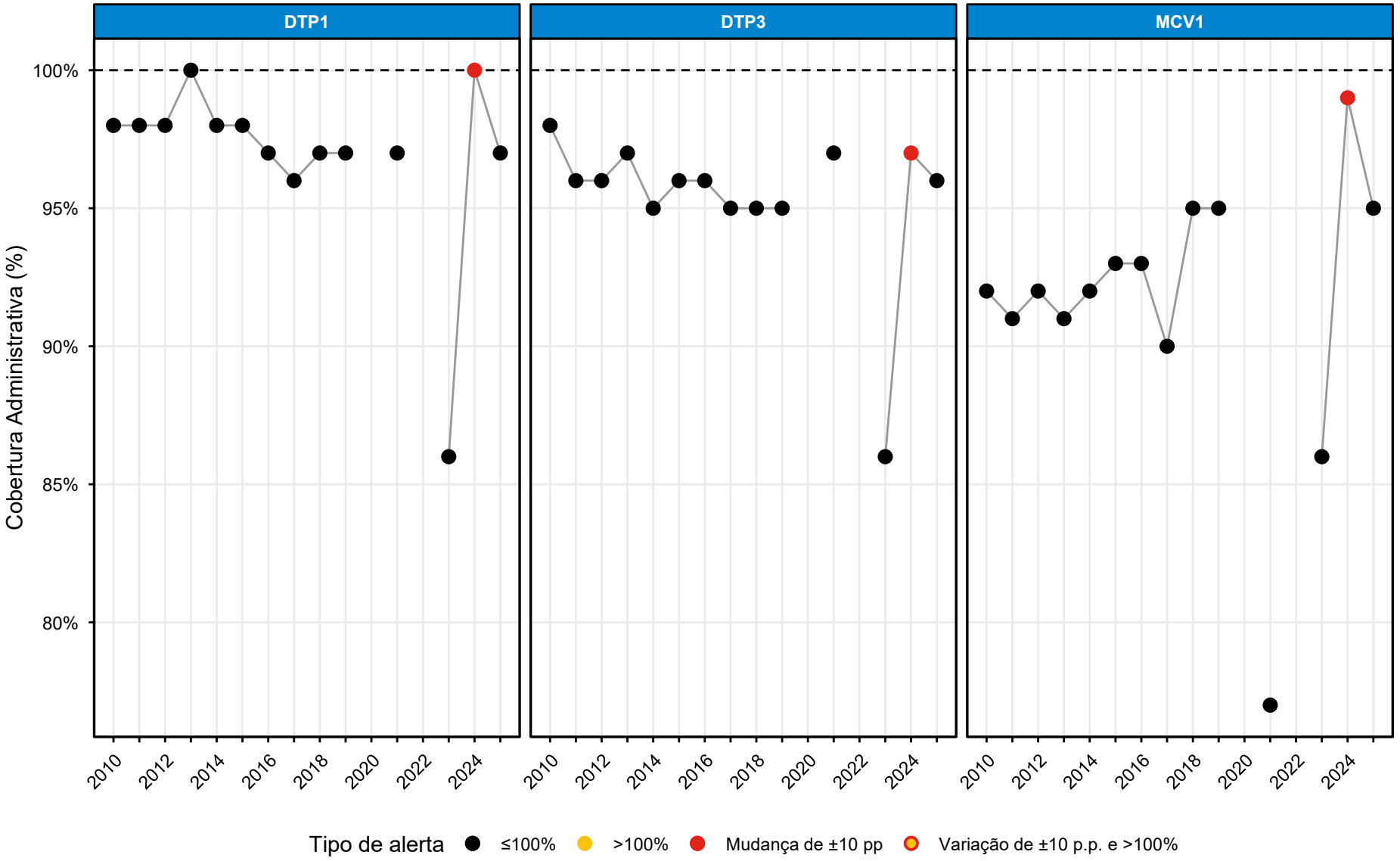
São destacados dois tipos de problemas de qualidade dos dados: valores de cobertura superiores a 100%, que sugerem erros no número de vacinações comunicadas ou no denominador utilizado, e variações ano a ano superiores a 10 pontos percentuais, que podem refletir inconsistências na comunicação de dados, em vez de variações reais na cobertura vacinal.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Indicadores de cobertura de administração de DTP1, DTP3 e MCV1 por ano, São Tomé e Príncipe, 2010–2025

Laranja = cobertura > 100% | Vermelho = ±10pp



As interrupções na linha indicam ausência de dados administrativos para esse ano.

A mesma lógica de marcação foi aplicada apenas ao DTP1, DTP3 e MCV1, 2010–2025.

São destacados dois tipos de problemas de qualidade dos dados: valores de cobertura superiores a 100%, que sugerem erros no número de vacinações comunicadas ou no denominador utilizado, e variações ano a ano superiores a 10 pontos percentuais, que podem refletir uma comunicação inconsistente, em vez de variações reais na cobertura vacinal.

unicef | World Health Organization

WUENIC 2025 revision

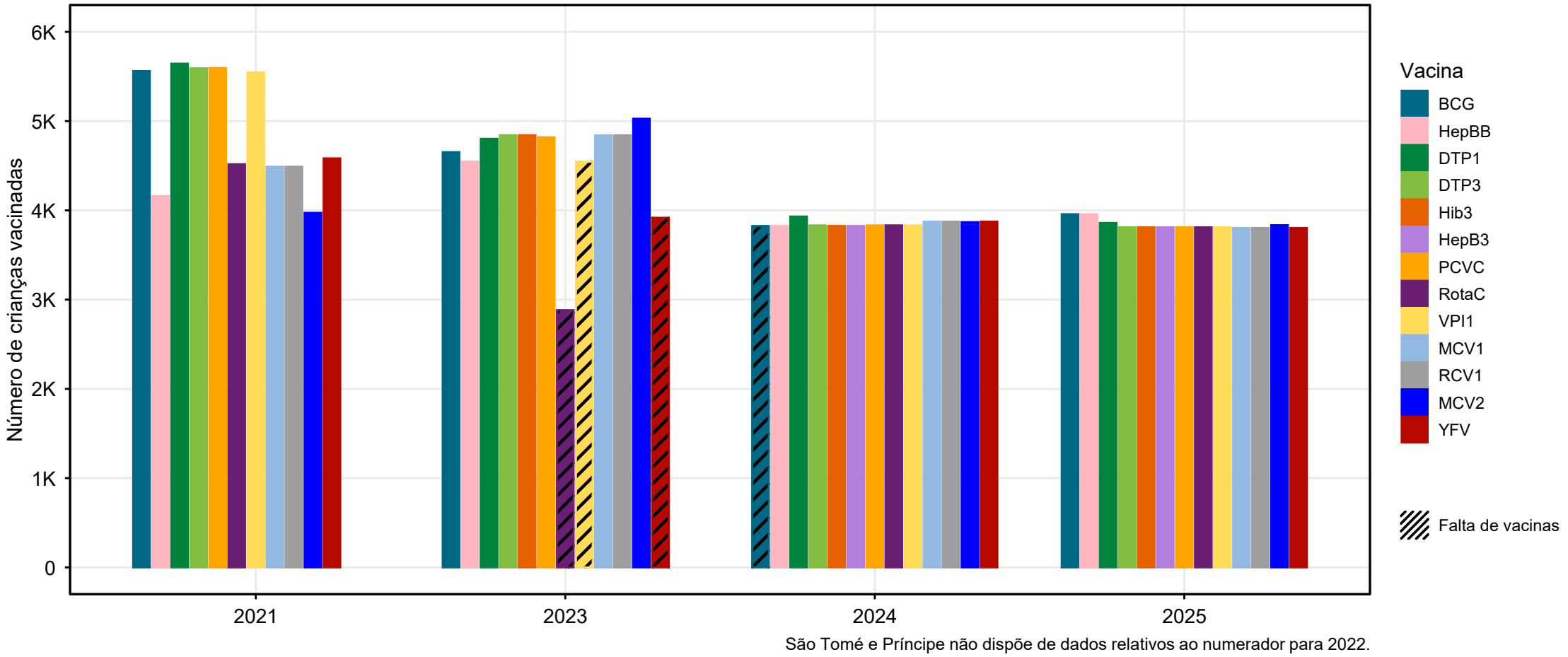
Verificações do numerador

Comentários sobre os dados administrativos: Precisão do numerador (2021–2025)

Ano	Comentário
2025	Deslocação das mães de um distrito para outro; sistema de registo deficiente
2024	Deslocação das mães de um distrito para outro; sistema de registo deficiente
2023	Deslocação das mães de um distrito para outro; sistema de registo deficiente
2021	Deslocação das mães de um distrito para outro; sistema de registo deficiente.

Fatores que limitam a precisão do numerador, conforme comunicado por São Tomé e Príncipe.

Número de crianças vacinadas por vacina e ano, São Tomé e Príncipe, 2021–2025



São Tomé e Príncipe não dispõe de dados relativos ao numerador para 2022.

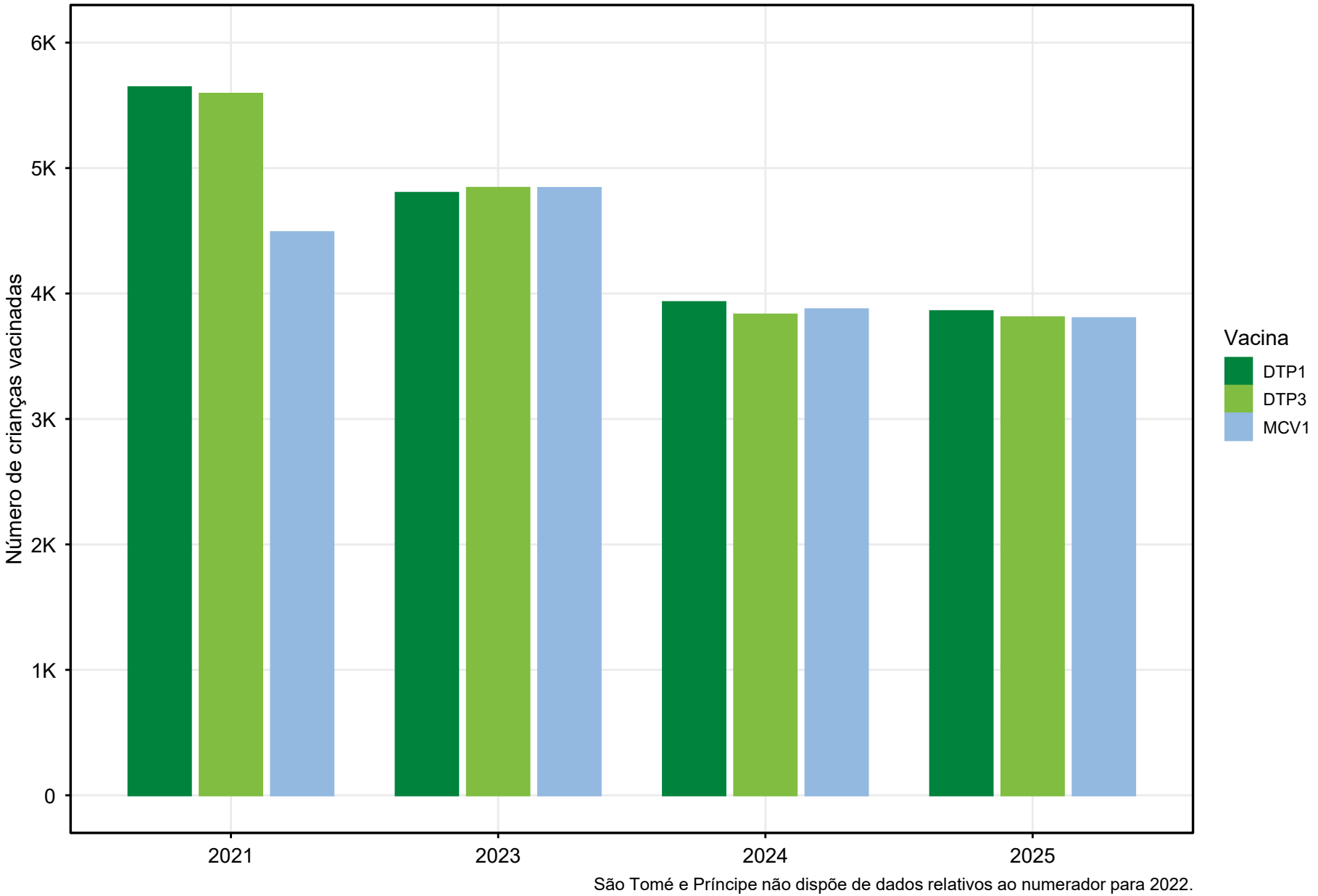
Este gráfico mostra o número de crianças vacinadas (numerador) por vacina e ano.

As linhas diagonais pretas indicam os anos em que houve desabastecimento de vacinas em nível nacional ou subnacional, o que pode explicar reduções no número de crianças vacinadas.

unicef

World Health Organization

Número de crianças vacinadas por vacina e ano (DTP1, DTP3, MCV1), São Tomé e Príncipe, 2021–2025



São Tomé e Príncipe não dispõe de dados relativos ao numerador para 2022.

Número de crianças vacinadas (numerador) por vacina (apenas DTP1, DTP3 e MCV1) e ano.

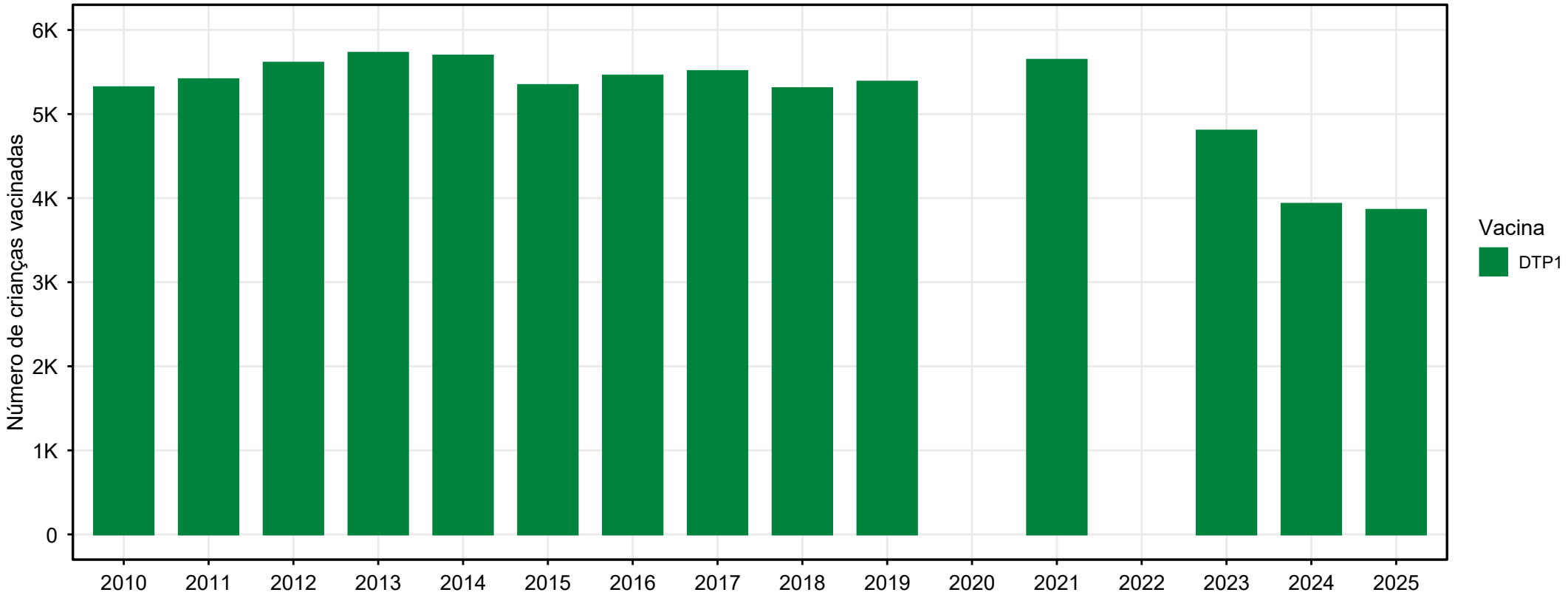
As linhas diagonais pretas indicam os anos em que houve desabastecimento de vacinas, o que pode explicar reduções no número de crianças vacinadas.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Número de crianças vacinadas por vacina e ano, São Tomé e Príncipe, 2010–2025

Vacinas WUENIC administradas aos 6 semanas de idade

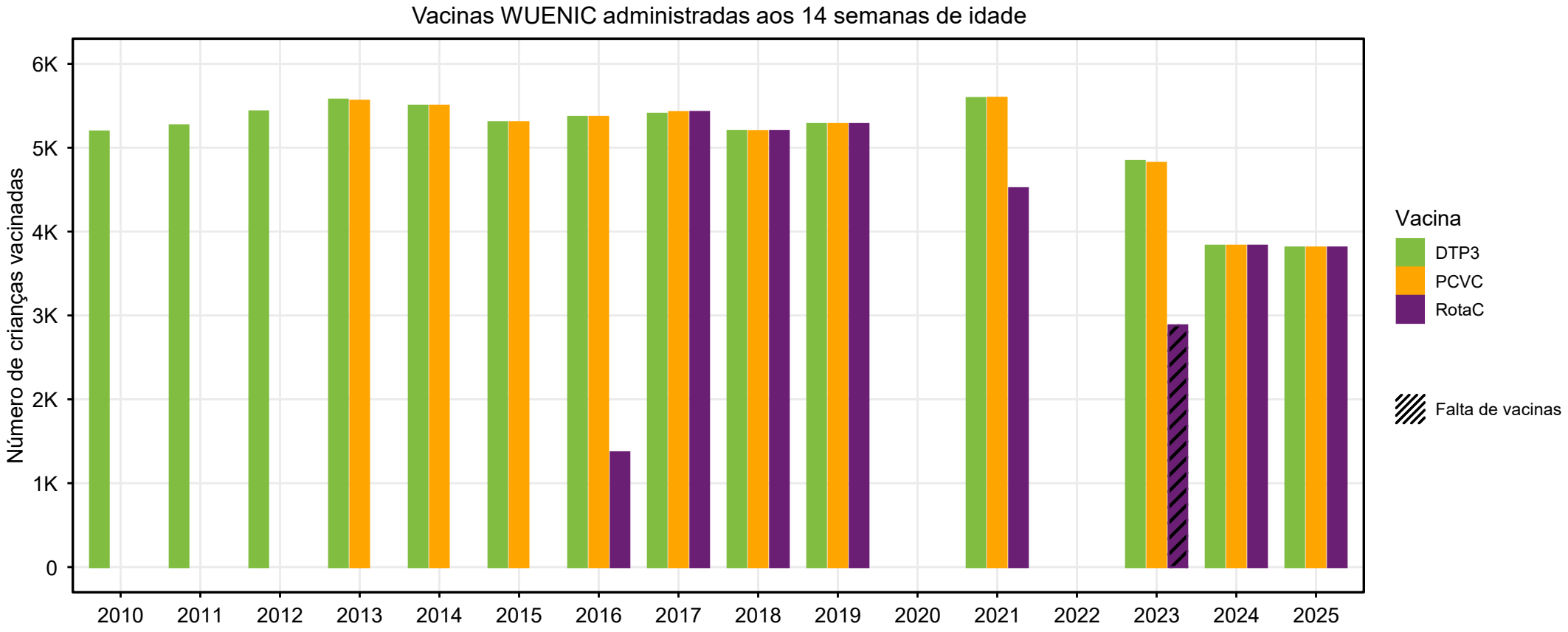


Número de crianças vacinadas com vacinas administradas em simultâneo na consulta do 6 semanas, de acordo com o calendário nacional.

unicef

World Health Organization

Número de crianças vacinadas por vacina e ano, São Tomé e Príncipe, 2010–2025

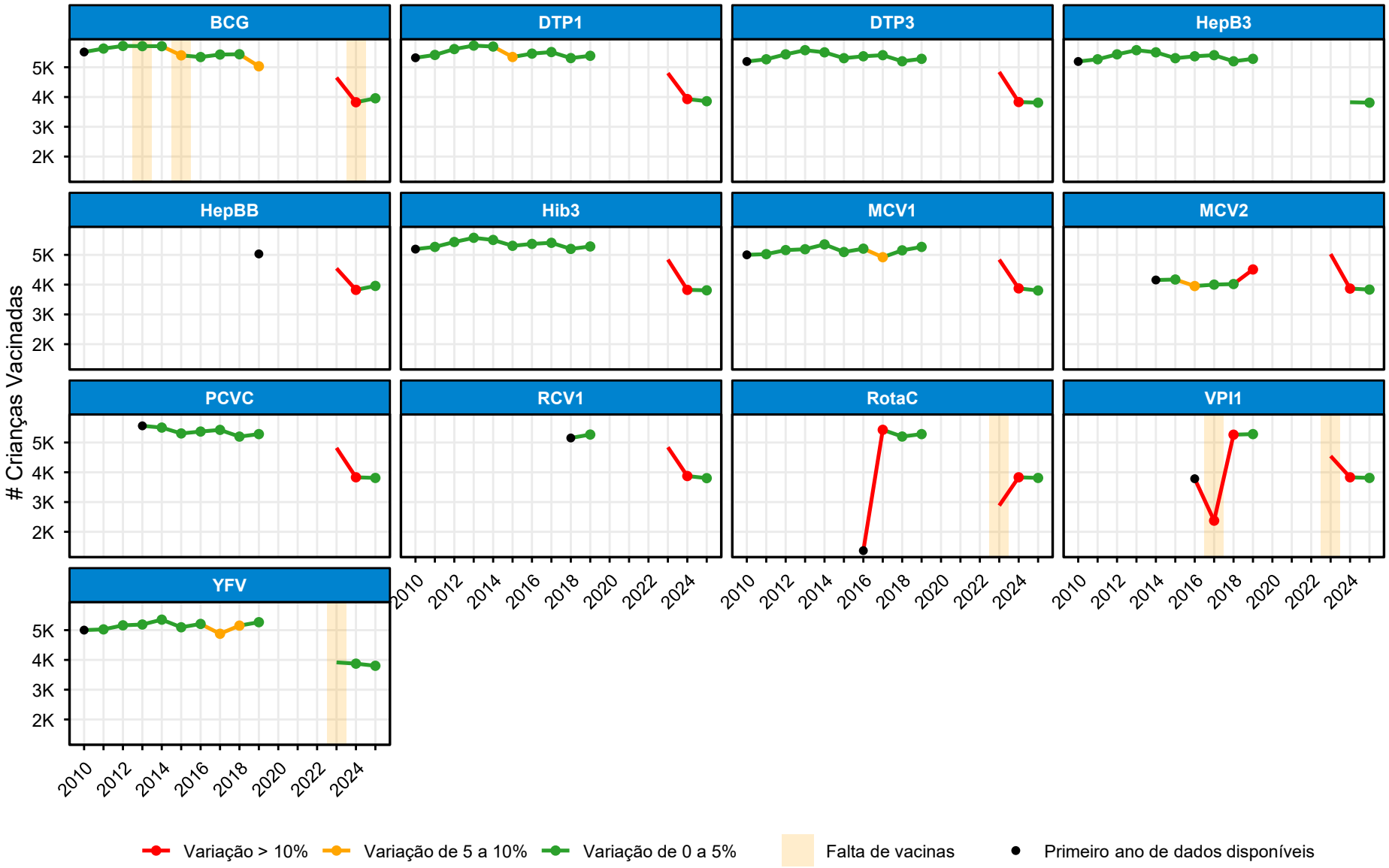


Número de crianças vacinadas com vacinas administradas em simultâneo na consulta do 14 semanas, de acordo com o calendário nacional.

unicef

World Health Organization

Número de crianças vacinadas por vacina e ano, São Tomé e Príncipe, 2010–2025



As interrupções na linha indicam ausência de dados administrativos para esse ano.

Contagem bruta de crianças vacinadas (numerador) por vacina e ano. Os pontos são coloridos de acordo com a variação percentual em relação ao ano anterior no número de crianças vacinadas.

Ponto verde = número estável de crianças vacinadas de um ano para o outro.

Ponto laranja/vermelho = grande flutuação no número de crianças vacinadas, o que pode indicar problemas de qualidade dos dados.

Ponto preto = primeiro ano com dados do numerador disponíveis para essa vacina.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Verificações do denominador

Comentários sobre os dados administrativos: Fonte do denominador (2021–2025)

Ano	Comentário
2025	São calculados com base na evolução da recência de 2012 e na taxa de crescimento O denominador é fornecido pelo INE
2024	São calculados com base na evolução da recência de 2012 e na taxa de crescimento O denominador é fornecido pelo INE
2023	São calculados com base na evolução da recência de 2012 e na taxa de crescimento O denominador é fornecido pelo INE
2021	O denominador é fornecido pelo INE

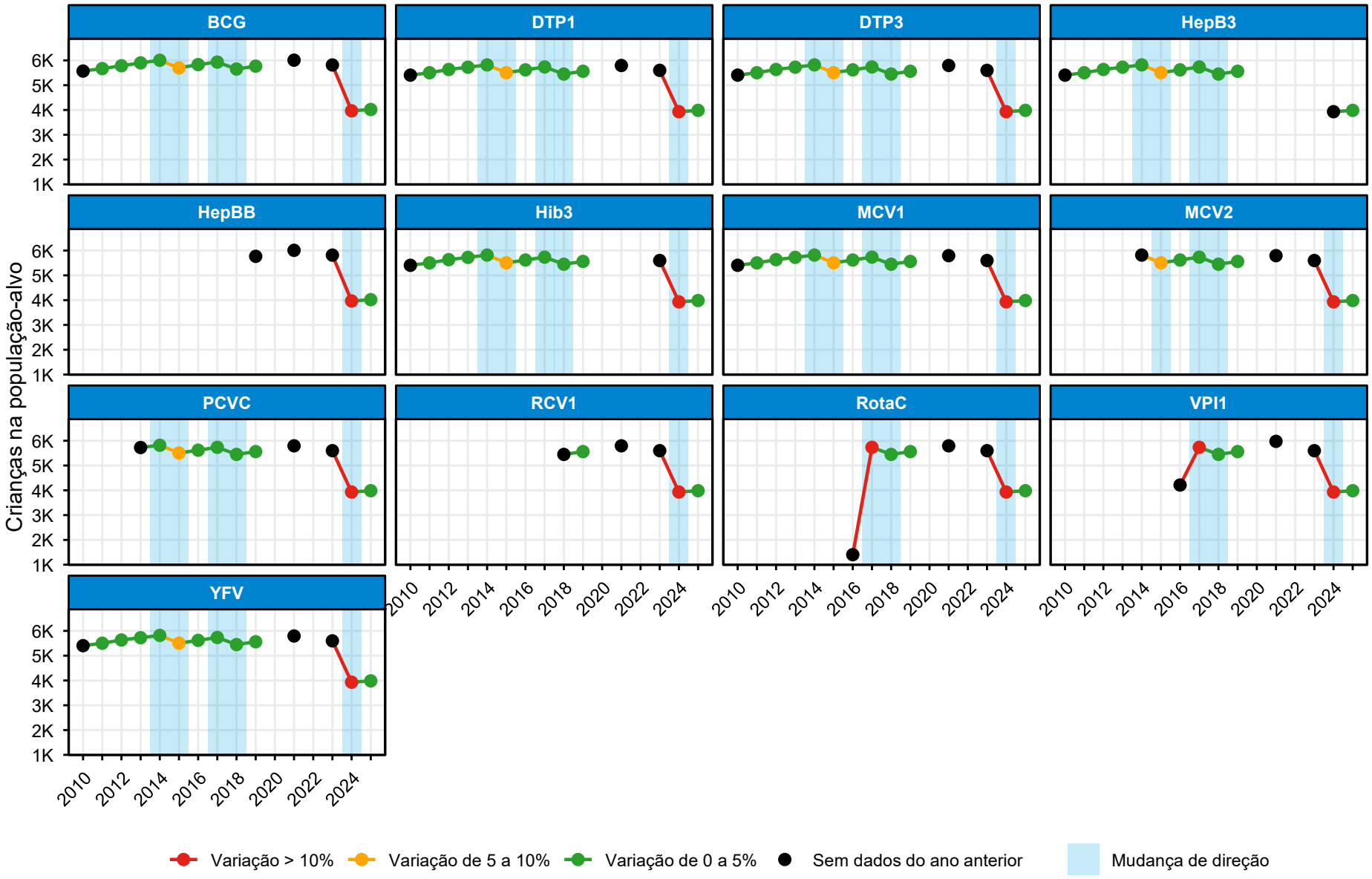
Explicação sobre a forma como os denominadores (população-alvo) são obtidos.

Comentários sobre os dados administrativos: Precisão do denominador (2021–2025)

Ano	Comentário
2025	Imigração
2024	Imigração
2023	O denominador baseia-se na estimativa do recenseamento geral da população de 2012
2021	O denominador baseia-se na estimativa do recenseamento geral da população de 2012

Fatores que limitam a precisão do denominador, conforme comunicado por São Tomé e Príncipe.

Número de crianças na população-alvo, por vacina e ano, São Tomé e Príncipe, 2010–2025



As interrupções na linha indicam ausência de dados administrativos para esse ano.

População-alvo (denominador) por vacina e ano. Os pontos são coloridos de acordo com a magnitude da variação de um ano para o outro: verde para menos de 5%, laranja para 5–10% e vermelho para mais de 10%. Os pontos pretos indicam que não havia dados do denominador no ano anterior (não foi possível calcular a variação percentual). O sombreamento azul-claro destaca os anos em que a direção da mudança se altera inesperadamente.

As populações-alvo devem seguir uma trajetória estável e contínua. Mudanças bruscas de direção são demograficamente improváveis e normalmente indicam erros administrativos, alterações nos limites censitários ou mudanças nas fontes de notificação.

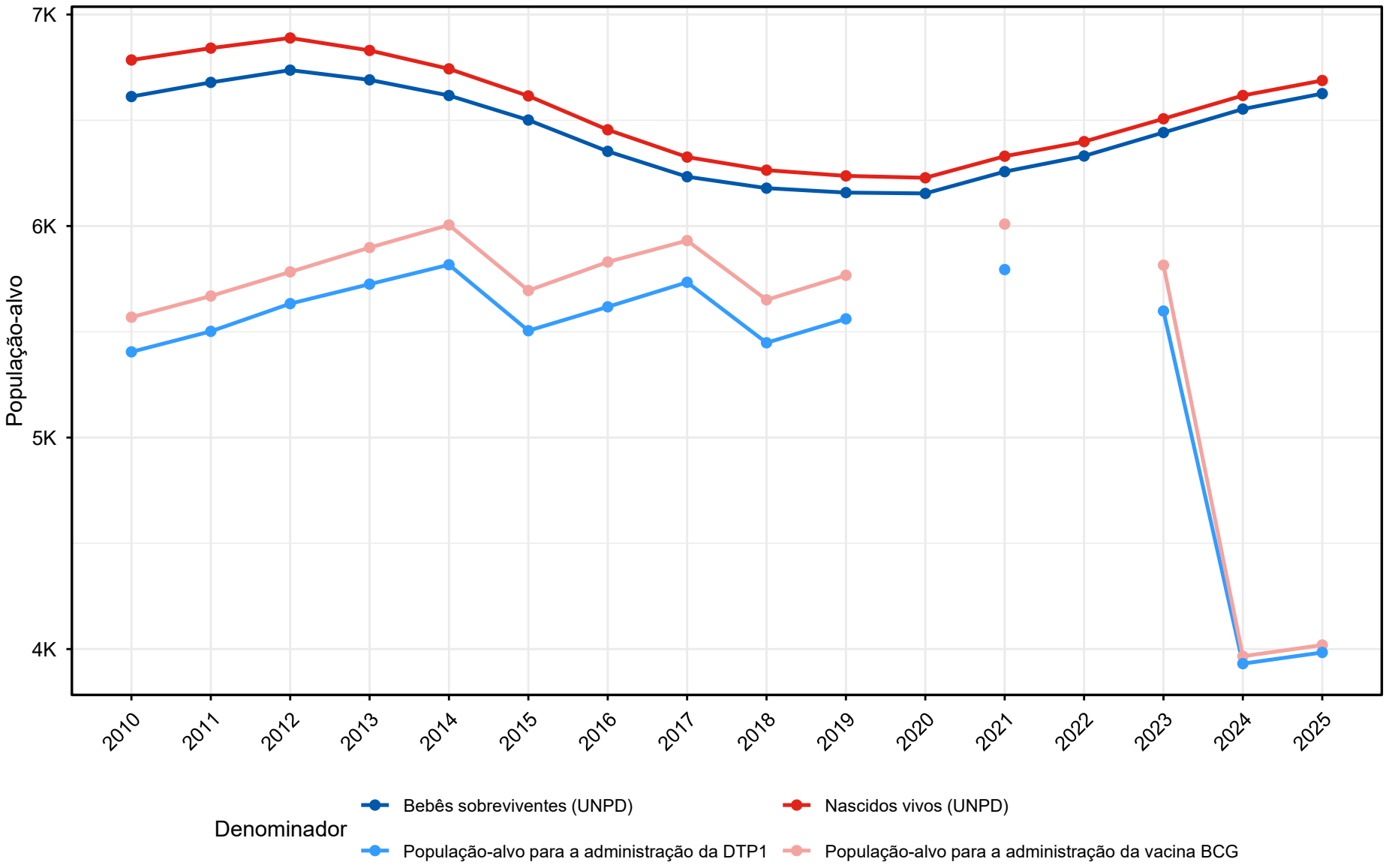
Mudanças reais de direção são raras e geralmente limitadas a perturbações extremas, como crises humanitárias, migrações transfronteiriças ou populações de ilhas muito pequenas.

unicef

World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Nascidos vivos e sobreviventes ao primeiro ano de vida (UNPD) vs. denominadores administrativos, São Tomé e Príncipe, 2010–2025



Dados da revisão de 2024 das Perspectivas Demográficas Mundiais (WPP).

Comparação das tendências no número de nascimentos vivos e de bebés sobreviventes, 2010–2025.

O número de nascimentos vivos é utilizado como denominador para a BCG e a HepBB.

O número de bebés sobreviventes é utilizado como denominador para outras vacinas administradas no primeiro ano de vida.

As populações-alvo para a administração são comunicadas por país, enquanto a Divisão de População das Nações Unidas (UNPD) produz os dados das Perspetivas Demográficas Mundiais (WPP).

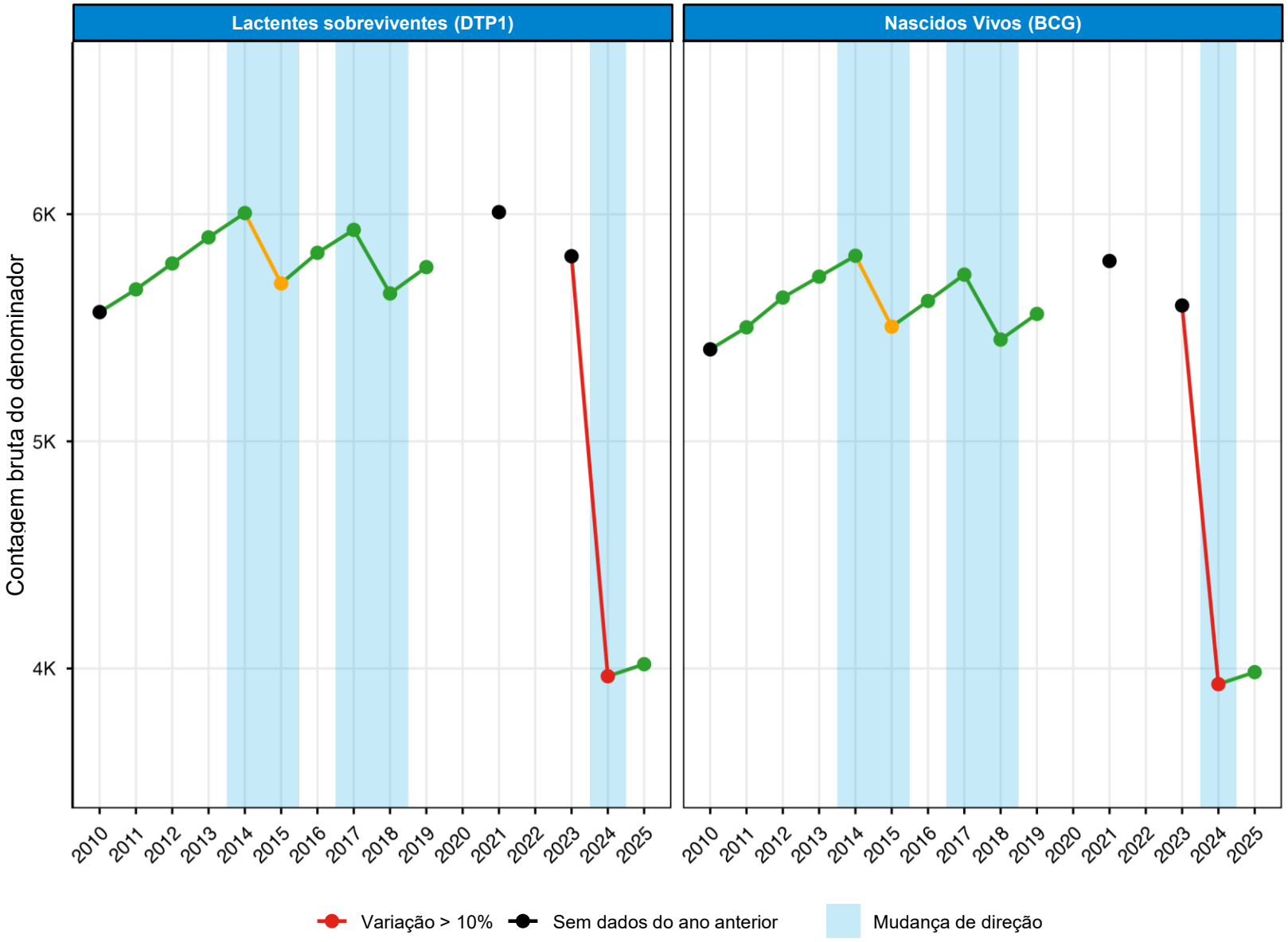
A UNPD é a Divisão de População das Nações Unidas.

unicef

World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Verificação da estabilidade do denominador administrativo, São Tomé e Príncipe, 2010–2025



As interrupções na linha indicam ausência de dados administrativos para esse ano.

Número de crianças nas populações administrativas de nascidos vivos (BCG) e sobreviventes ao primeiro ano de vida (DTP1) por ano. Os pontos são coloridos de acordo com a magnitude da variação de um ano para o outro: verde para menos de 5%, laranja para 5–10% e vermelho para mais de 10%. Os pontos pretos indicam que não havia dados do denominador no ano anterior (não foi possível calcular a variação percentual). O sombreamento azul-claro destaca os anos em que a direção da mudança se altera inesperadamente.

Em circunstâncias normais, as populações-alvo devem seguir uma trajetória estável e contínua, em vez de apresentar flutuações. Mudanças bruscas de direção, como uma população crescente que diminui repentinamente no ano seguinte, são demograficamente improváveis e normalmente indicam erros administrativos, alterações nos limites censitários ou mudanças nas fontes de dados notificadas sem ajuste da série histórica.

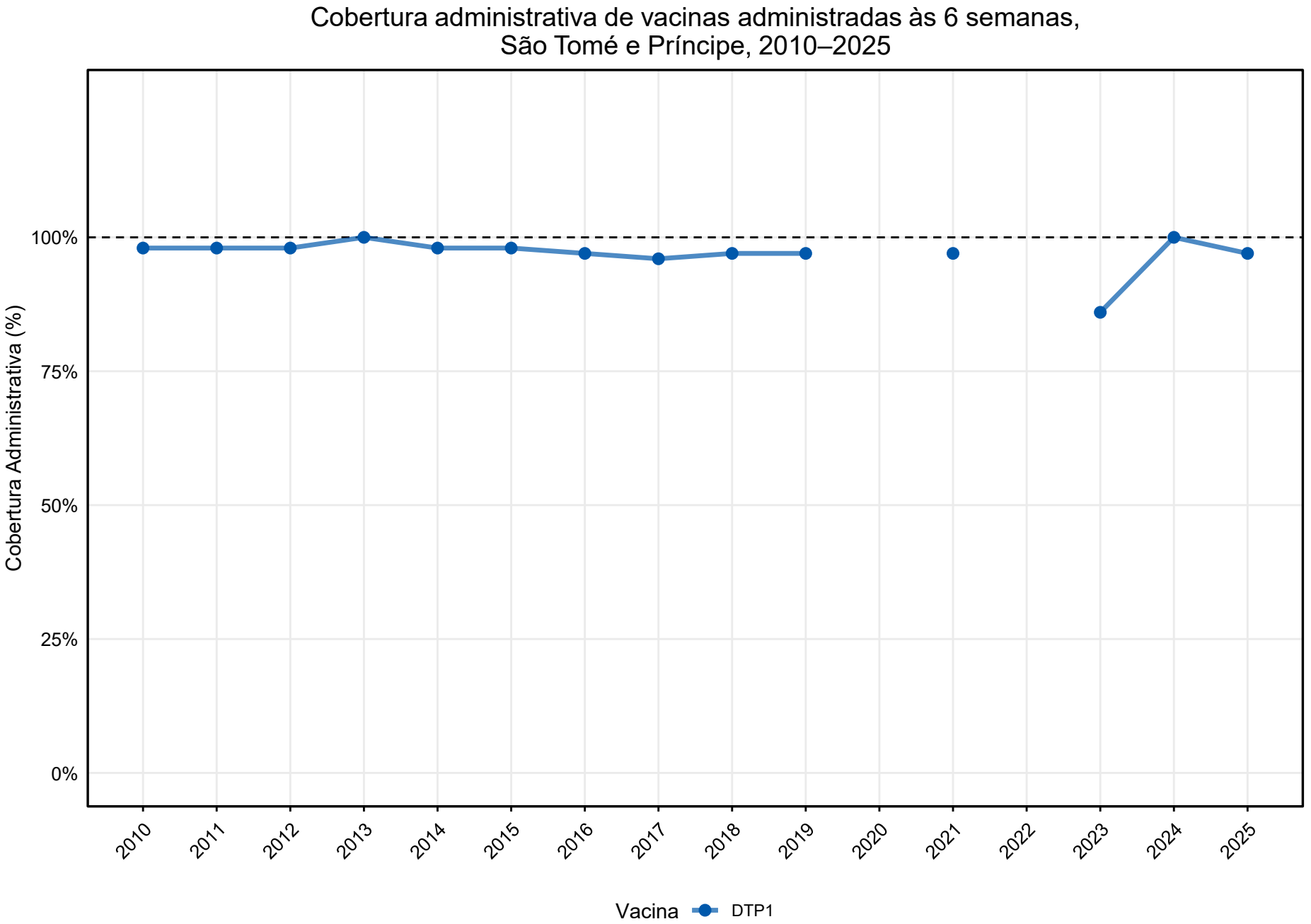
Mudanças reais na direção do crescimento são raras e geralmente limitadas a perturbações extremas, como crises humanitárias com refugiados, migrações transfronteiriças ou populações de ilhas muito pequenas.

unicef

World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Cobertura das vacinas recomendadas na mesma idade



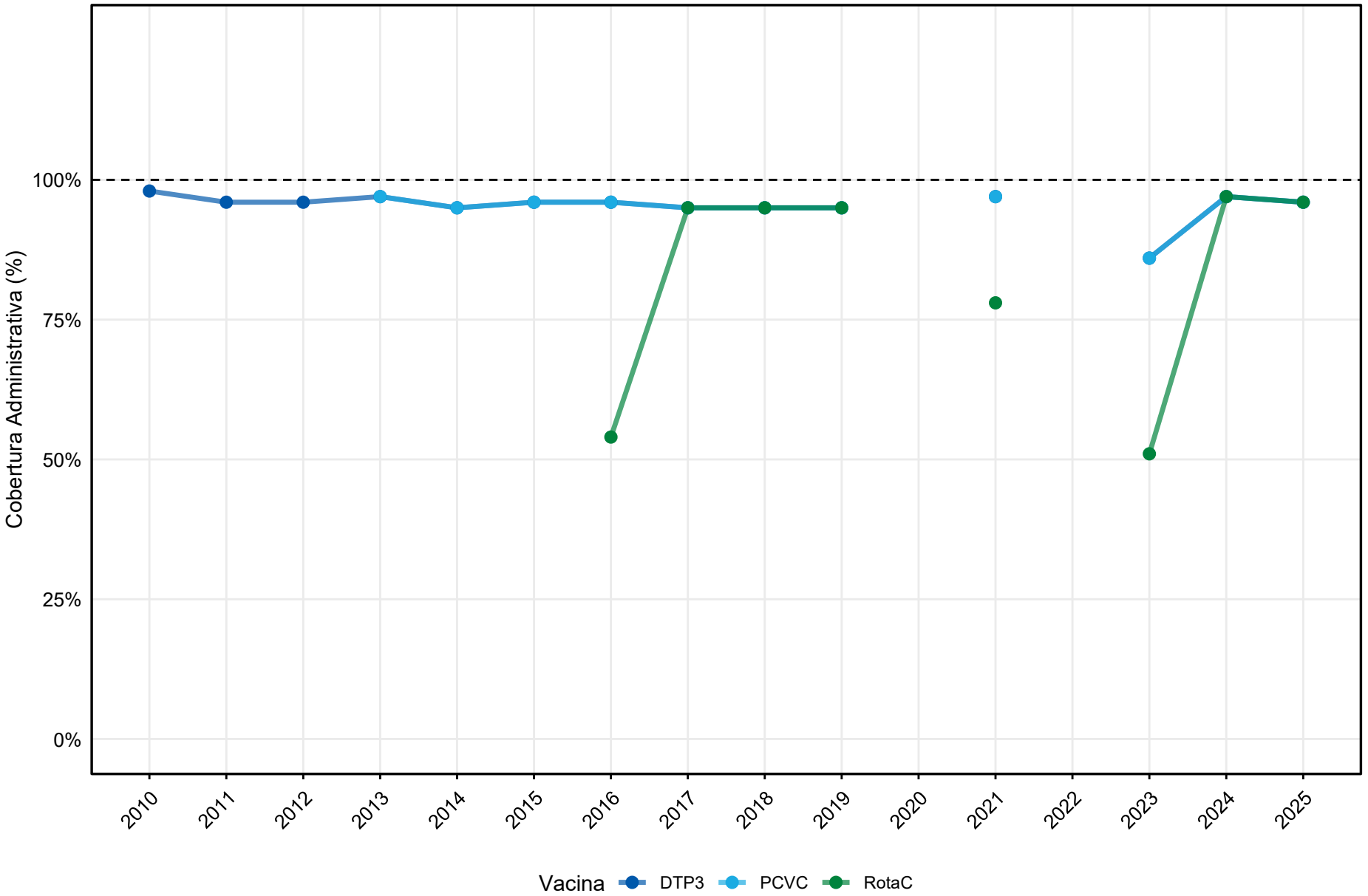
Cobertura administrativa das vacinas do WUENIC administradas em simultâneo na consulta 6 semanas, de acordo com o calendário nacional.

unicef

World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Cobertura administrativa de vacinas administradas às 14 semanas, São Tomé e Príncipe, 2010–2025



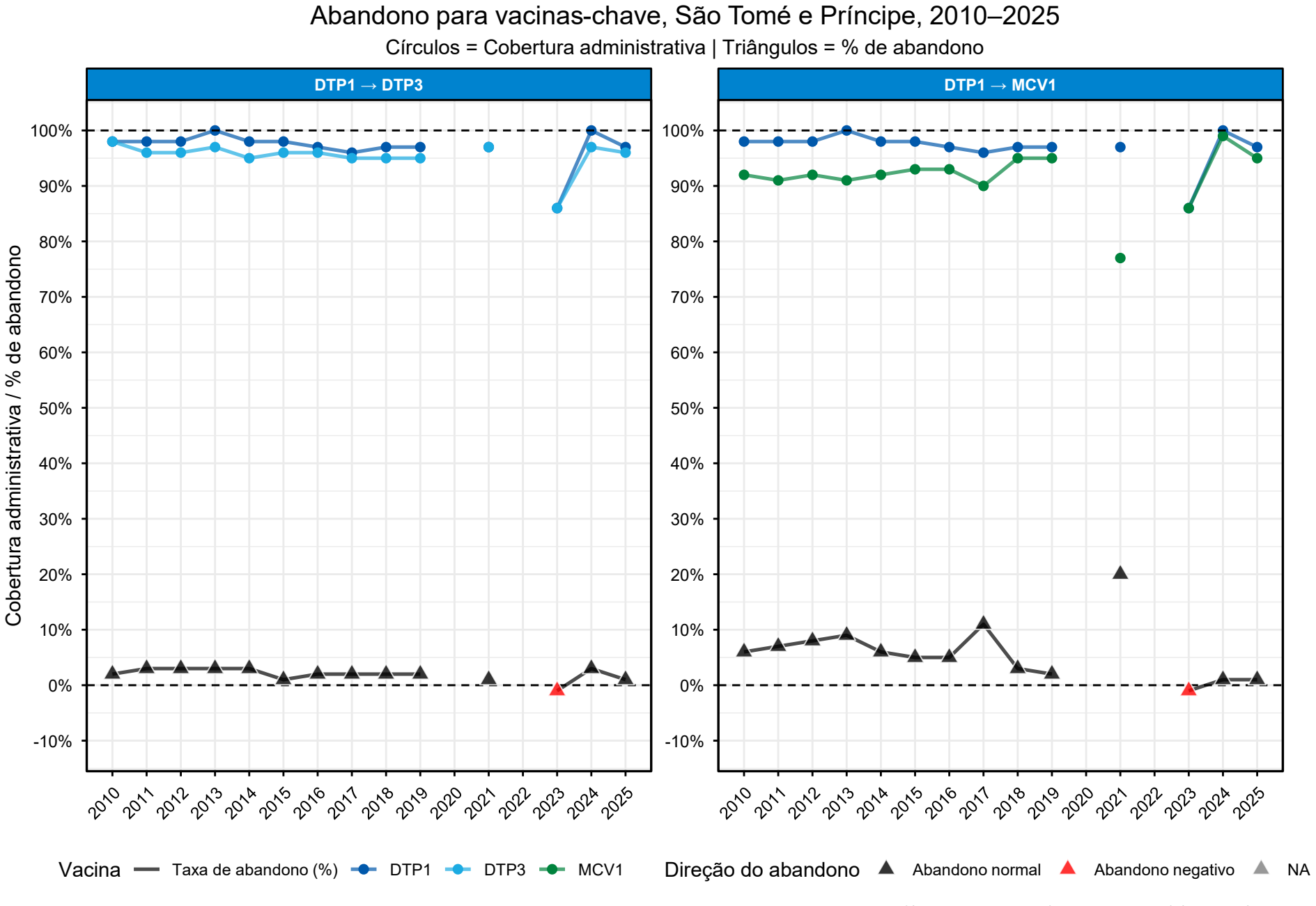
Cobertura administrativa das vacinas do WUENIC administradas em simultâneo na consulta 14 semanas, de acordo com o calendário nacional.

unicef

World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Abandono vacinal



Cobertura administrativa para os principais pares de vacinas (DTP1→DTP3, DTP1→MCV1), com a taxa de abandono representada por triângulos. Uma alta taxa de abandono pode indicar barreiras relacionadas ao fornecimento, ao acesso ou à demanda.

Uma taxa de abandono normal significa que mais crianças receberam DTP1 do que DTP3 ou MCV1, o que é esperado. Uma taxa de abandono negativa significa que mais crianças receberam DTP3/MCV1 do que DTP1.

Para DTP1–DTP3, uma taxa de abandono negativa quase certamente reflete problemas de qualidade dos dados, pois uma criança não pode receber a terceira dose sem antes receber a primeira.

Embora uma criança possa receber MCV1 sem ter recebido DTP1, uma taxa de abandono negativa geralmente é incomum, pois a MCV1 é recomendada mais tarde no primeiro ano de vida. Uma taxa de abandono negativa pode ocorrer em resposta a surtos, mas as campanhas frequentemente incluem crianças mais velhas, o que pode contaminar o numerador e levar a

Comparação da cobertura entre as estimativas WUENIC, administrativas e oficiais

Tendências de cobertura por vacina e fonte, São Tomé e Príncipe, 2021–2025



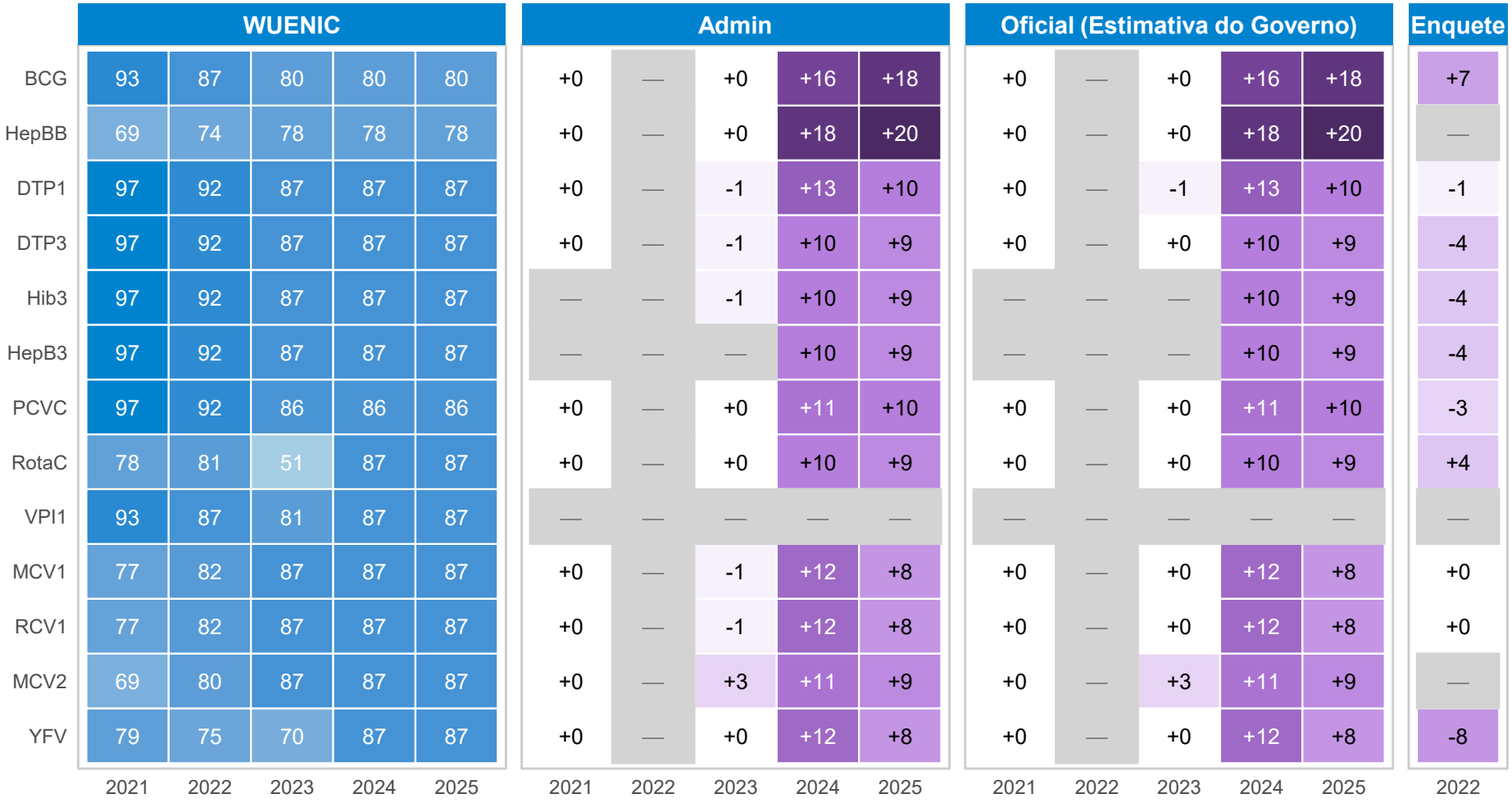
Estimativas de cobertura de HPV da WUENIC não incluídas.
Branco = ainda não introduzido ou não relatado. Cinza = dados ausentes.
O painel da pesquisa exibe apenas os anos com pelo menos uma observação da pesquisa (2022).

Cobertura por vacina e fonte de dados (WUENIC, Administrativa, Oficial, Inquérito) nos últimos 5 anos.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision

Cobertura versus estimativas da WUENIC por fonte, São Tomé e Príncipe, 2021–2025



O painel WUENIC mostra a cobertura absoluta. Todos os demais painéis mostram a diferença em pontos percentuais em relação à estimativa da WUENIC.

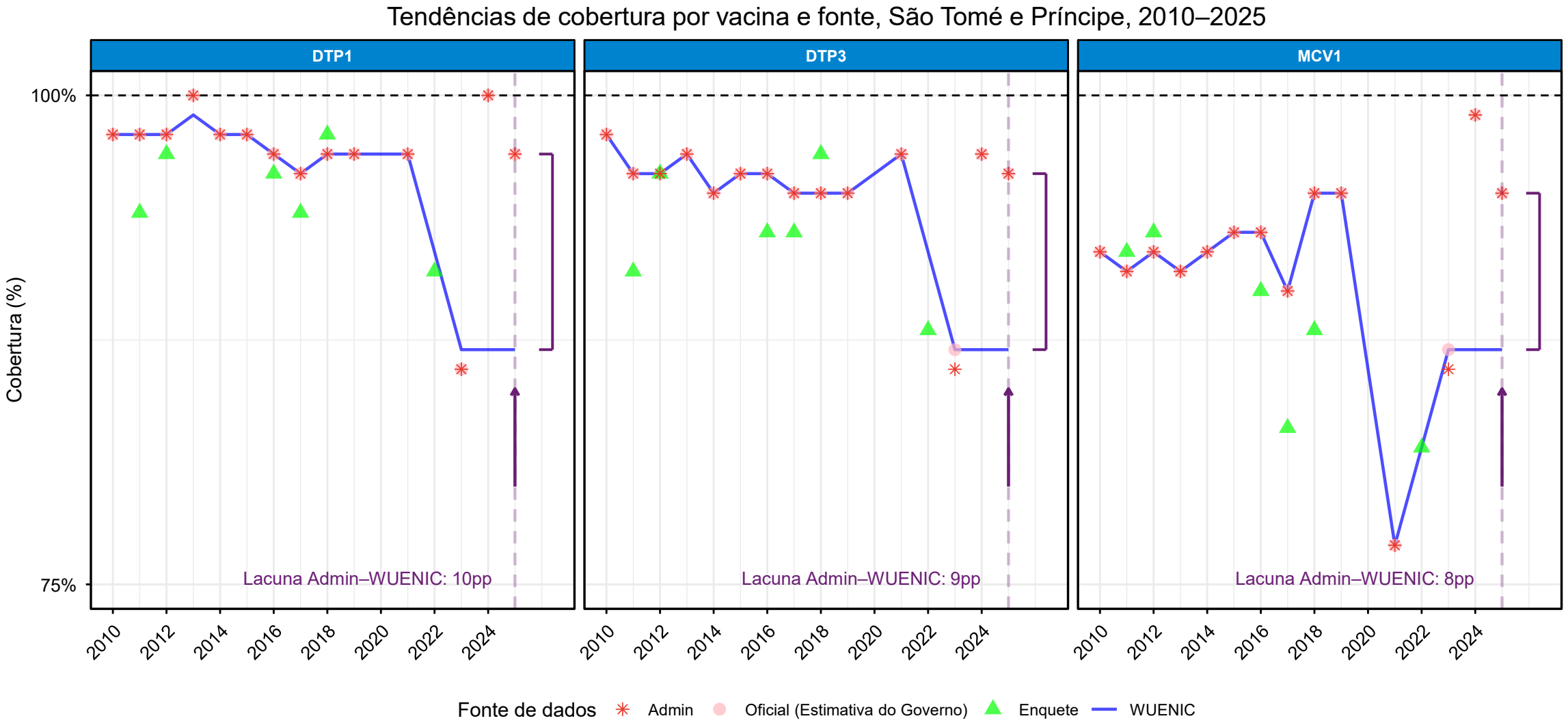
Branco = ainda não introduzido ou não relatado. Cinza = dados ausentes.
O painel da pesquisa exibe apenas os anos com pelo menos uma observação da pesquisa (2022).

Diferença em pontos percentuais entre a cobertura administrativa, oficial e de inquéritos e as estimativas da WUENIC (por exemplo, Admin. - WUENIC) para os últimos 5 anos.

Uma diferença igual a zero indica que a fonte de cobertura e a estimativa da WUENIC são idênticas, o que normalmente significa que essa fonte serviu de base para a estimativa da WUENIC.

unicef World Health Organization

WUENIC 2025 revision



Tendências de cobertura para a DTP1, a DTP3 e a MCV1 por fonte de dados, 2010–2025.

unicef

World Health Organization

Actionable Health Analytics for Decision-making (AHEAD)

O **AHEAD** é uma iniciativa da UNICEF que reforça a qualidade e a utilização dos dados de imunização de rotina, trabalhando em estreita colaboração com os Ministérios da Saúde e as equipas nacionais do Programa Alargado de Imunização (PAI).

O AHEAD começa com uma revisão sistemática dos dados de imunização de rotina para identificar e resolver problemas de qualidade dos dados, incluindo relatórios em falta ou inconsistentes, inconsistências internas, flutuações implausíveis de ano para ano e imprecisões nos denominadores da população-alvo. Através de um processo colaborativo com as equipas nacionais, os dados comunicados são revistos, limpos e validados, ao mesmo tempo que são avaliadas fontes alternativas de denominadores para melhorar a precisão e a interpretação das estimativas de cobertura vacinal.

Com base nestes dados reforçados, o AHEAD produz análises oportunas de imunização a nível subnacional — a nível regional, distrital e das unidades de saúde — para identificar áreas prioritárias, monitorizar tendências e apoiar o planeamento baseado em evidências e intervenções direcionadas.

Para mais informações, contacte a UNICEF através de: data@unicef.org

AHEAD





