

# **Resultados Maternos e Infantis da Opção B+ na Província da Zambézia, Moçambique: Retrospectiva Análise de Coorte (2013-2021)**

## **Relatório Final**

*Data da publicação do relatório original: Setembro de 2023*

*Data do relatório revisto: Novembro de 2023*

### **Autores/Equipa de Avaliação e Afiliações:**

Caroline De Schacht<sup>1</sup>, Zhihong Yu<sup>2</sup>, Magdalena Bravo<sup>1</sup>, Erin Graves<sup>3</sup>, Kwalila Tibana<sup>4</sup>, Cristina Cugara<sup>5</sup>, Cheinaze Veríssimo<sup>4</sup>, Celso Belo<sup>1</sup>, Gustavo Amorim<sup>2</sup>, José Tique<sup>1</sup>, Aleny Couto<sup>4</sup>, C. William Wester<sup>3,6</sup>

<sup>1</sup>*Friends in Global Health (FGH), Maputo, Moçambique;*

<sup>2</sup>*Centro Médico da Universidade de Vanderbilt (VUMC), Departamento de Bioestatística, Nashville, Tennessee, EUA;*

<sup>3</sup>*Centro Médico da Universidade de Vanderbilt, Instituto para Saúde Global (VIGH), Nashville, Tennessee, EUA;*

<sup>4</sup>*Ministério de Saúde, Direcção Nacional de Saúde Pública, Maputo, Moçambique;*

<sup>5</sup>*Direcção Provincial de Saúde Zambézia (DPS-Z), Quelimane, Moçambique;*

<sup>6</sup>*Centro Médico da Universidade de Vanderbilt (VUMC), Departamento de Medicina, Divisão de Doenças Infecciosas, Nashville, Tennessee, EUA.*

*Esta avaliação foi apoiada pelo Plano de Emergência do Presidente dos EUA para o Alívio da SIDA (PEPFAR) através dos Centros de Controlo e Prevenção de Doenças (CDC) nos termos dos Acordos de Cooperação U2GGH001943 e U2GGH002367. Os resultados e conclusões deste relatório são da responsabilidade do(s) autor(es) e não representam, necessariamente, a posição oficial dos CDC.*

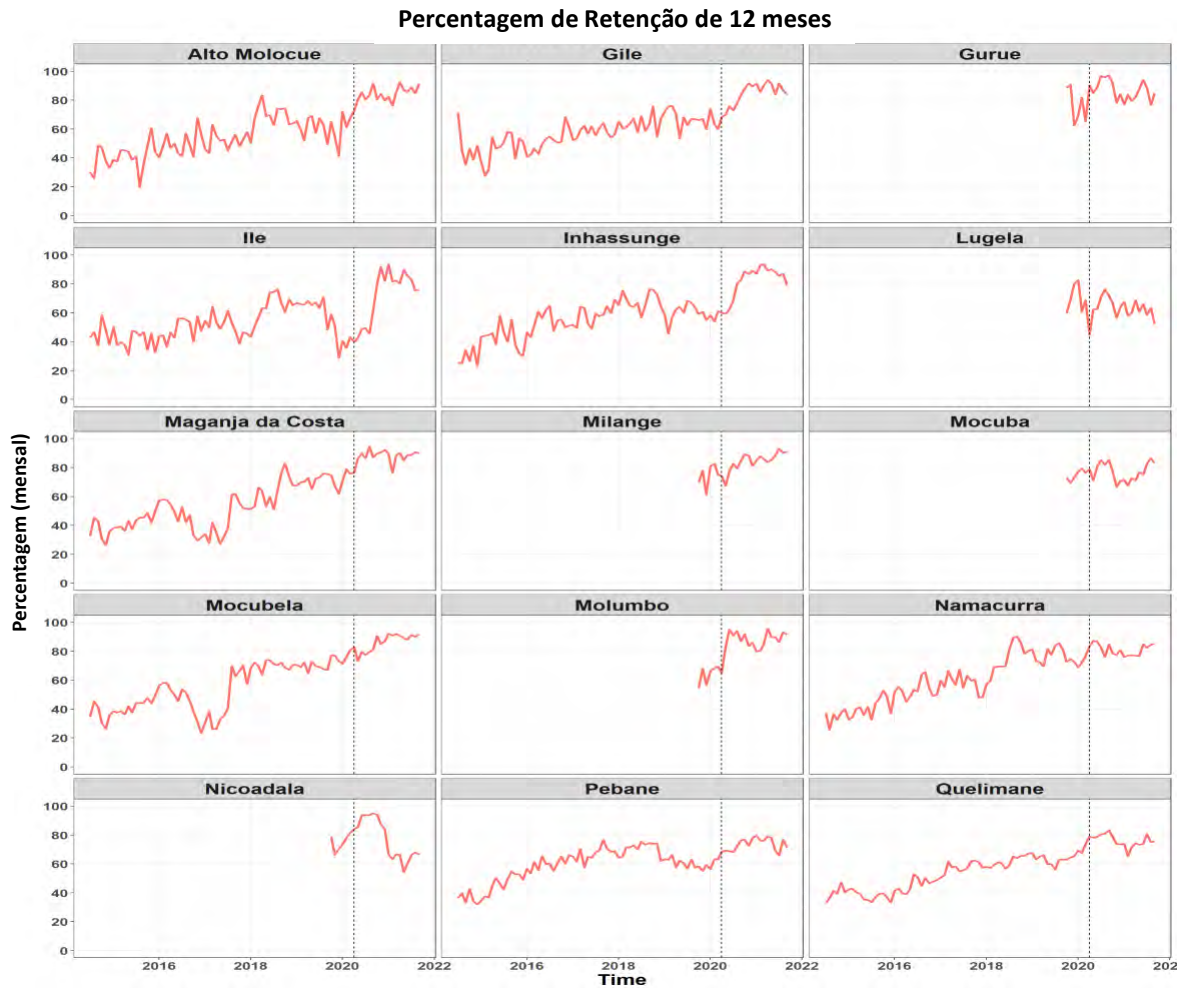
## Índice

Acrónimos .....	3
Resumo da Avaliação .....	4
1. Histórico do Projecto .....	7
2. Objectivo da Avaliação e Questões .....	9
3. Desenho, Metodologia e Limitações da Avaliação .....	12
4. Resultados.....	3
Objectivo 1. Cobertura de TARV para todas as MG vivendo com HIV .....	22
Objectivo 2. Cobertura DPI para todas as CEH .....	25
Objectivo 3. Taxa de positividade HIV DNA PCR infantil .....	28
Objectivo 4. Taxas de retenção nos cuidados de saúde .....	31
Objectivo 5. Taxas de supressão viral .....	13
Sub-análise: Taxas de interrupção do tratamento (IT) .....	19
Sub-análise: Avaliação das mudanças nas tendências dos resultados do SMI após as restrições COVID-19 .....	29
5. Discussão e Conclusões .....	37
6. Plano de divulgação .....	41
7. Apêndices.....	42
Apêndice 1: Parâmetros de avaliação .....	42
Apêndice 2: Resultados complementares (tabelas e figuras) .....	47
Apêndice 3: Outros materiais de apoio .....	134
8. Referências .....	145

4. Resultados (*continuado*)**Retenção de 12 meses****Tabela 9.** percentagens de retenção de 12 meses, em geral para toda a coorte e por grupo, por distrito e para todos os distritos, ao longo do tempo.

<b>Distrito</b>	<b>Grupo</b>	<b>Min</b>	<b>Q1</b>	<b>Mediana</b>	<b>Q3</b>	<b>Max</b>	<b>Média</b>	<b>DP</b>
Alto Molócuè	Geral	20	46.5	57.4	73.1	92.3	59.8	17.1
	MG	14.3	42.9	64.7	82.8	100	62.6	22.9
	MNG	10	53.8	66.7	79.1	95.3	63.8	18.3
	Homens	16.7	44	54.1	69.5	91.4	56.2	19.3
Gilé	Geral	27.7	52.9	61.2	70.8	93.9	62.5	15.2
	MG	26.3	52.5	65.8	77	100	65.5	18.3
	MNG	25	56.4	67.6	76.7	100	66.9	15
	Homens	18.2	46.7	56.4	68.4	97.1	57.6	17.3
Gurué	Geral	62.5	79.2	84.9	90.3	97.2	84.2	9.3
	MG	52.9	63.1	83	92	100	79.9	15.9
	MNG	50	78.1	86.7	95.6	100	84.4	13.4
	Homens	72	80.2	89.3	94	100	87.5	8
Ile	Geral	28.7	44.1	53.1	65.8	93.4	55.8	15.5
	MG	11.1	41.4	53.7	67.8	100	55.8	19
	MNG	25.9	45.6	57.9	72.1	92.6	58.8	17
	Homens	21.7	42	52.1	63.2	100	53.3	16.7
Inhassunge	Geral	23.1	49.7	59.7	67.8	93.7	59.9	16.8
	MG	15.8	55.8	70	82.8	100	67.8	19.9
	MNG	15	50	58.6	69.7	95.3	59.8	18.1
	Homens	11.8	40	51.5	64.2	95.2	54.4	18.4
Lugela	Geral	44.7	59.8	63.5	68.9	82.6	64.6	8.4
	MG	38.5	62.4	71.4	79.6	100	71.9	14.1
	MNG	42.9	58.9	69	74.4	88.5	67.9	11.3
	Homens	37	53.6	61.4	65.5	75	58.6	10.6
Maganja da Costa	Geral	26.1	42.9	58	75.8	94.5	59.9	20
	MG	19.4	42.5	63.6	82.7	96.7	62.4	22.4
	MNG	20.9	49.2	63.6	77.2	92.4	62.5	19.4
	Homens	19.7	36.9	52.9	70.6	97.6	55.9	21.4
Milange	Geral	61.3	77.7	83.3	88.1	93.1	81.8	7.9
	MG	61.3	81.7	85.7	90.5	96.6	84.8	8.3
	MNG	65	77.1	81.7	87.8	94.8	81.6	7.7
	Homens	58	75.8	82.2	87.2	90.8	80.1	9.3
Mocuba	Geral	66.7	71.5	76.6	80.9	86.4	76.4	5.8
	MG	70.4	74.3	81.5	85.6	89.9	80.4	6.5
	MNG	66.2	72.2	75.7	80.6	87.2	76.4	6.1
	Homens	61.2	67.8	74.3	78.7	90.4	73.9	7.7
Mocubela	Geral	23.6	44	67.2	74	92.3	61.1	19.7
	MG	18.8	40.5	72.6	84	100	64	24.3
	MNG	19.5	51	69.3	80	95.2	64.5	19.5
	Homens	18.5	44.8	59.5	68.4	91.8	57.1	18.9
Molumbo	Geral	54.7	69.2	85.5	91	95.8	81.4	12.4

	MG	55	71.7	87.8	95.4	100	83.4	15
	MNG	47.4	72.8	82.2	92.8	97.4	80.5	13.2
	Homens	51.9	70.4	85	90.1	100	81.4	12.7
Namacurra	Geral	25.6	49.5	67.4	78	90.3	63.7	17.3
	MG	21	45.5	70.7	85.6	96	64.9	22.6
	MNG	25	59.2	70.3	79.4	91.3	68.3	13.8
	Homens	8	45.1	61.1	74.7	89.9	59.4	17.8
Nicoadala	Geral	54.3	66.4	75.8	86	95.1	76.6	12.5
	MG	63	77.4	84.7	88.9	98.4	83.5	9.1
	MNG	50.8	65.9	76.3	86.2	95.6	75.9	13.6
	Homens	48.2	64.4	71.8	88.3	96.2	74.2	13.9
Pebane	Geral	31.9	56	63.4	70.6	79.6	61.8	12.1
	MG	24.6	57.8	66.7	75.5	93.5	64.9	15.6
	MNG	31.2	59.2	67.8	73.7	83.5	65.3	12.2
	Homens	22.2	50.6	57.3	65.4	77.1	56.8	11.9
Quelimane	Geral	32.8	44	59.1	66.7	83.3	57.6	14
	MG	24.3	41	64.9	77.8	88.8	60.4	19
	MNG	34.4	47.5	60.8	66.9	85.9	59.3	13.5
	Homens	24.3	45.9	56	61.7	79.3	54.8	13
<b>Todos os distritos</b>	Geral	20.0	49.7	63.7	76.1	97.2	62.9	17.1
	MG	11.1	48.9	69.2	82.9	100.0	65.9	20.7
	MNG	10.0	54.6	67.1	78.3	100.0	65.5	17.0
	Homens	8.0	46.2	58.7	72.6	100.0	59.3	18.4



**Figura 16.** Percentagem de pacientes retidos aos 12 meses, para toda a coorte, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

Para a retenção de 12 meses, semelhante às tendências de retenção de 6 meses, observou-se uma tendência observável de melhoria geral entre toda a coorte (ver **Figura 16** acima) e para os três grupos (ver **Figura 17** abaixo), em todos os distritos, durante o período de avaliação. Para o indicador de retenção de 12 meses, houve um pouco mais de variabilidade (como observado pelas quedas notáveis e recuperações rápidas) para todos os três grupos após a entrada em vigor das medidas de mitigação COVID-19.

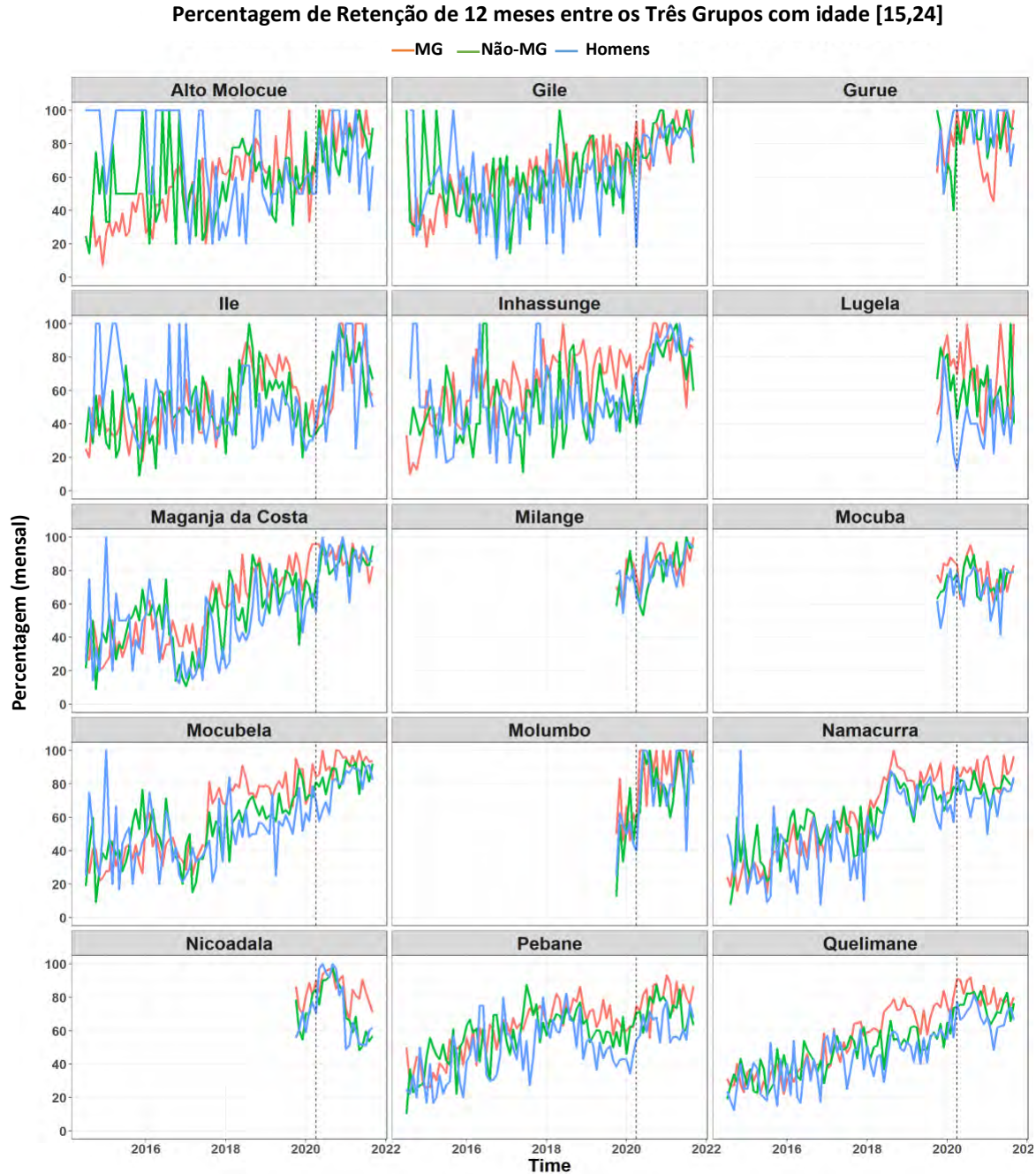
Percentagem de Retenção de 12 meses entre os Três Grupos



**Figura 17.** Percentagem de pacientes retidos aos 12 meses, por grupo (MG, MNG, homens), ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

Ao desagregar ainda mais para analisar as percentagens de retenção de 12 meses entre indivíduos de 15 a 24 anos de idade, há uma tendência observável de melhoria nos três grupos, em todos os distritos, ao longo do tempo. Notavelmente, as MG nesta faixa etária parecem ter, consistentemente, maior proporção de retenção de 12 meses em comparação com MNG e homens da mesma faixa etária. Os homens nesta faixa etária apresentaram, consistentemente, um pior desempenho para este indicador em todos os distritos (ver **Figura 18a** abaixo). (Consultar a **Tabela S8** nos **Apêndices** abaixo para obter as percentagens de retenção de 12 meses entre os três grupos por idade).





**Figura 18a.** Percentagem de pacientes retidos aos 12 meses, por grupo (MG, MNG, homens), entre os de 15 a 24 anos, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

Observando as percentagens de retenção de 12 meses entre indivíduos de 25 a 34 anos de idade (ver **Figura 18b** abaixo), também houve uma tendência observável de melhoria nos três grupos, em todos os distritos, ao longo do tempo. Notavelmente, as proporções de retenção de 12 meses para os três grupos assemelhavam-se muito mais (ou seja, tinham uma sobreposição muito maior no desempenho) nesta faixa etária do que nas outras duas faixas etárias (ver **Figuras 18a** (faixa etária 15-24) e **18c** (faixa etária 35-49)).

Percentagem de Retenção de 12 meses entre os Três Grupos com idade [25,34]

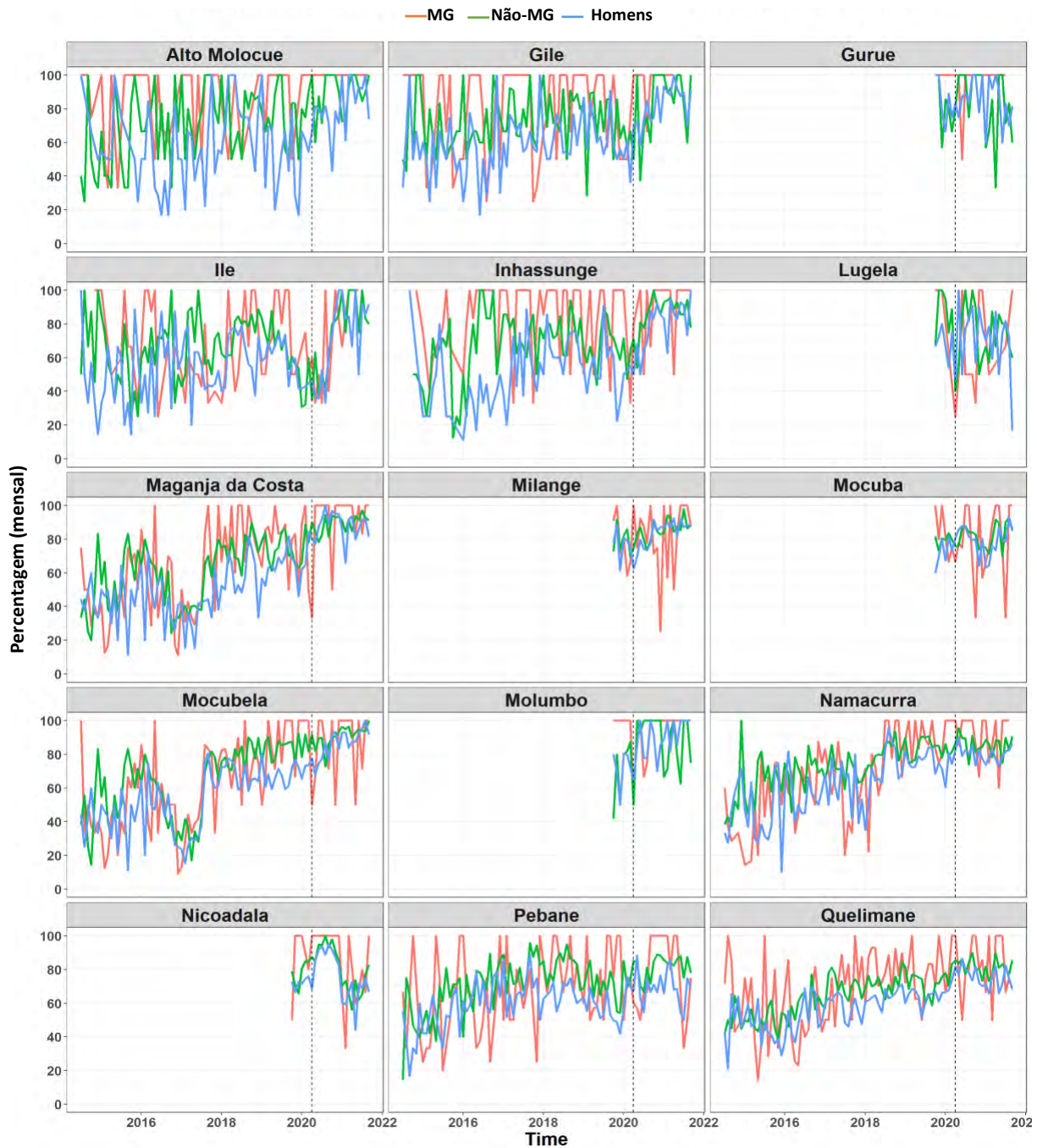


**Figura 18b.** Percentagem de pacientes retidos aos 12 meses, por grupo (MG, MNG, homens), entre os de 25 a 34 anos, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

Analisando as percentagens de retenção de 12 meses entre indivíduos de 35 a 49 anos de idade, houve uma tendência modesta de melhoria observada nos três grupos (especialmente MNG e homens), em todos os distritos, ao longo do tempo. Observou-se uma grande variabilidade para todos os grupos, com uma variação notavelmente muito maior para as MG, potencialmente relacionada aos números menores neste grupo, nesta faixa etária (ver **Figura 18c** abaixo).



Percentagem de Retenção de 12 meses entre os Três Grupos com idade [35,49]

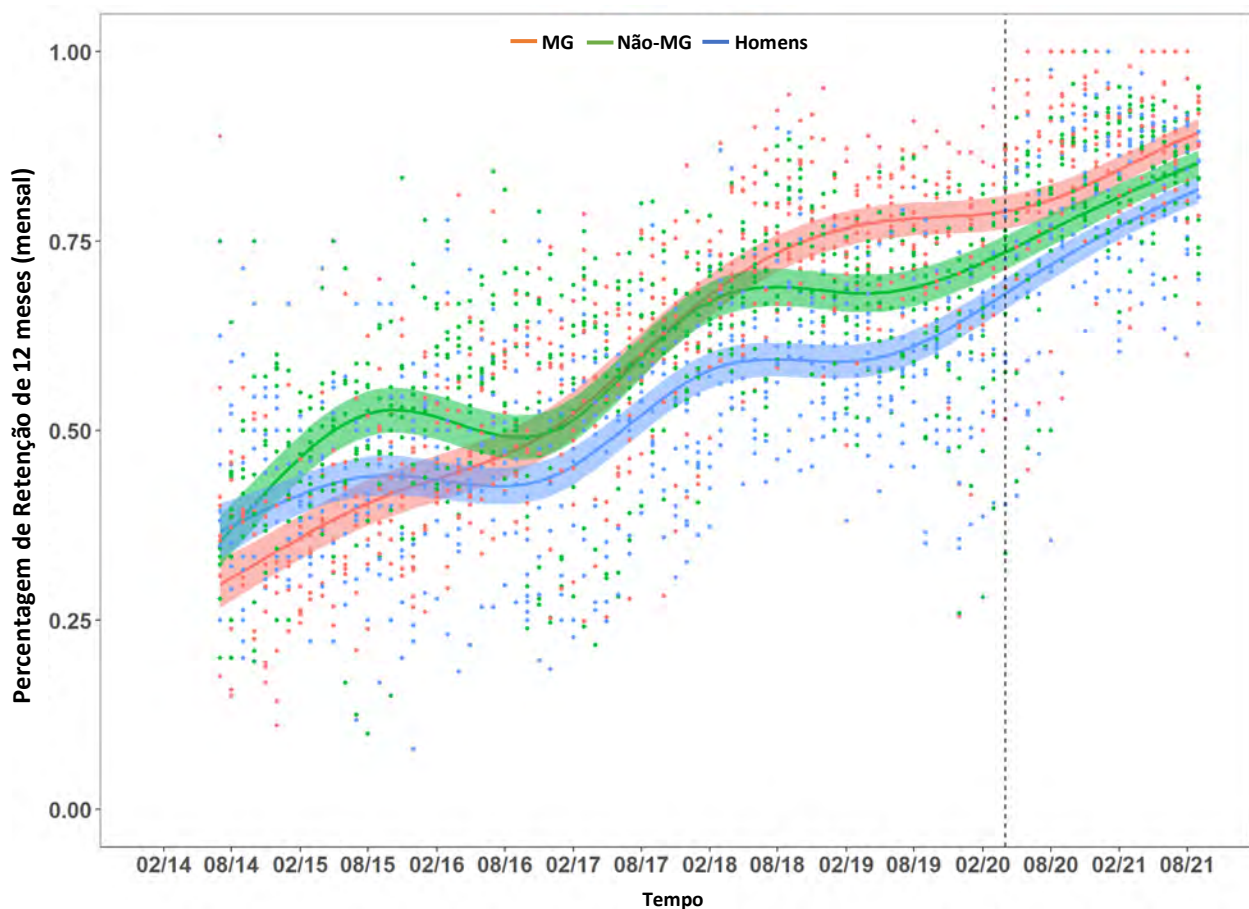


**Figura 18c.** Percentagem de pacientes retidos aos 12 meses, por grupo (MG, MNG, homens), entre os de 35 a 49 anos, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

*Resultados do modelo comparando a retenção de 12 meses entre grupos*

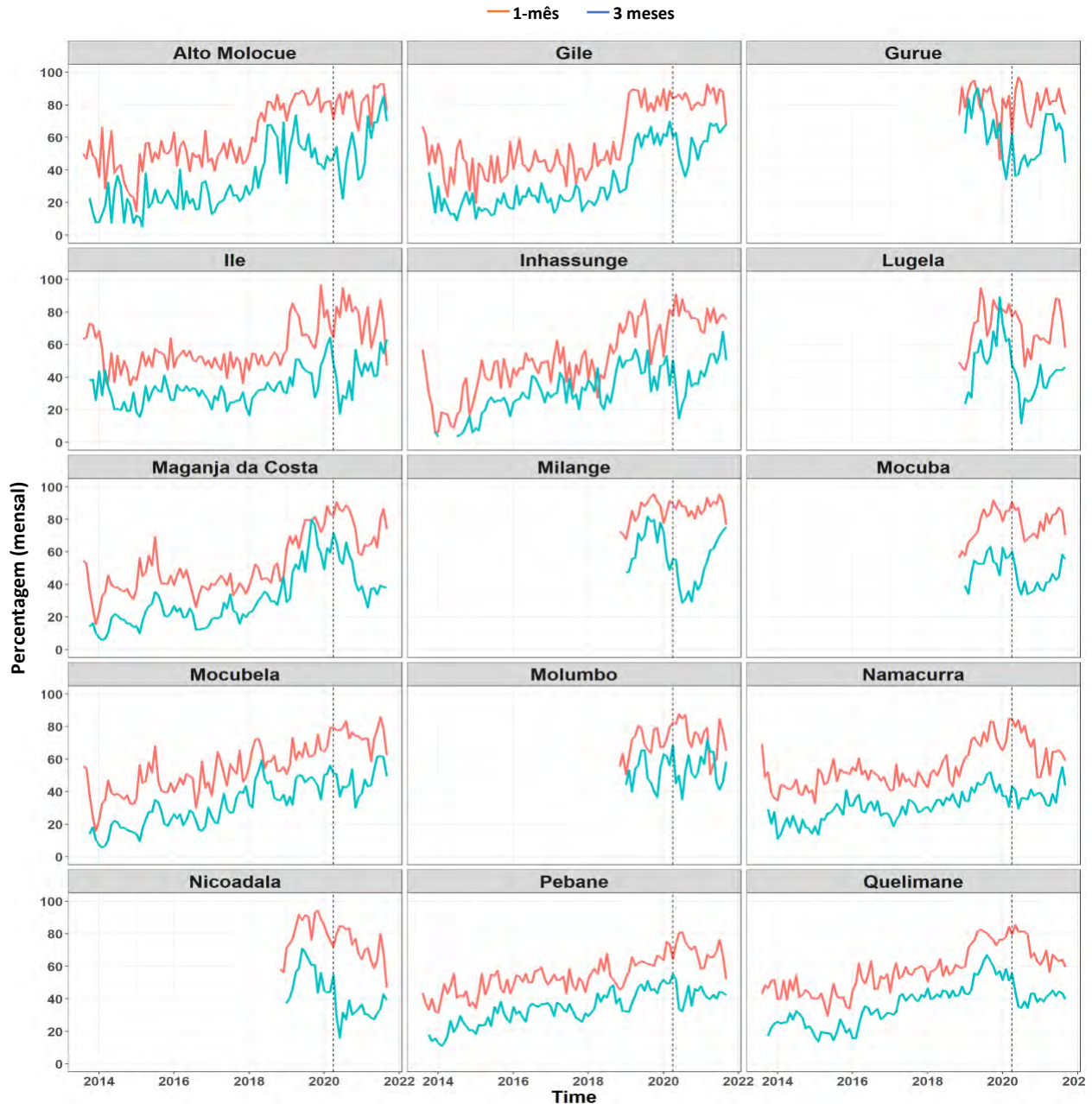
No geral, as proporções mensais de retenção de 12 meses para cada grupo aumentaram ao longo do tempo (de aproximadamente 30% para 90% para MG, aproximadamente 35% para 85% para MNG e de aproximadamente 35% para 80% para homens). As proporções de retenção de 12 meses para MG foram menores do que para MNG e homens antes de 2016. De seguida, excedeu a proporção dos homens, mas ainda era menor ou comparável ao das MNG, até ao início de 2018, e tornou-se maior do que a dos homens e das MNG a partir do segundo semestre de 2018, até o final do período de avaliação.

Neste gráfico (ver **Figura 19** abaixo), parece que não houve nenhuma mudança de tendência óbvia para a retenção de 12 meses para qualquer um dos três grupos na época do surto COVID-19 e da entrada em vigor das medidas de mitigação em Moçambique.



**Figura 19.** Comparação das proporções de retenção de 12 meses entre os três grupos. (Linha pontilhada: momento em que restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

Apresentamos nas **Figuras 20a e 20b** abaixo, as representações visuais (por distrito) das relações entre os resultados de retenção entre toda a coorte, especificamente para retenção de 1 mês versus 3 meses, e retenção de 6 meses versus 12 meses (uma vez que retenção de 1 mês e 3 meses foram definidas usando uma definição interna para relatórios do programa, e retenção de 6 meses e 12 meses foi definida de acordo com a definição do MISAU).



**Figura 20a.** Relação entre a percentagem de retenção de 1 mês e 3 meses, coorte inteira, ao longo do tempo: a linha vermelha representa a percentagem de 1 mês, a linha azul representa a percentagem de 3 meses. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)





**Figura 20b.** Relação entre a percentagem de retenção de 6 meses e 12 meses, coorte inteira, ao longo do tempo: a linha **vermelha** representa a percentagem de 6 meses, a linha **azul** representa a percentagem de 12 meses. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

*Objectivo 5. Taxas de supressão viral***Tabela 10.** Proporção de pacientes adultos (com um resultado de CV disponível) que tiveram supressão viral, para toda a coorte, por grupo, e por distrito, ao longo do tempo.

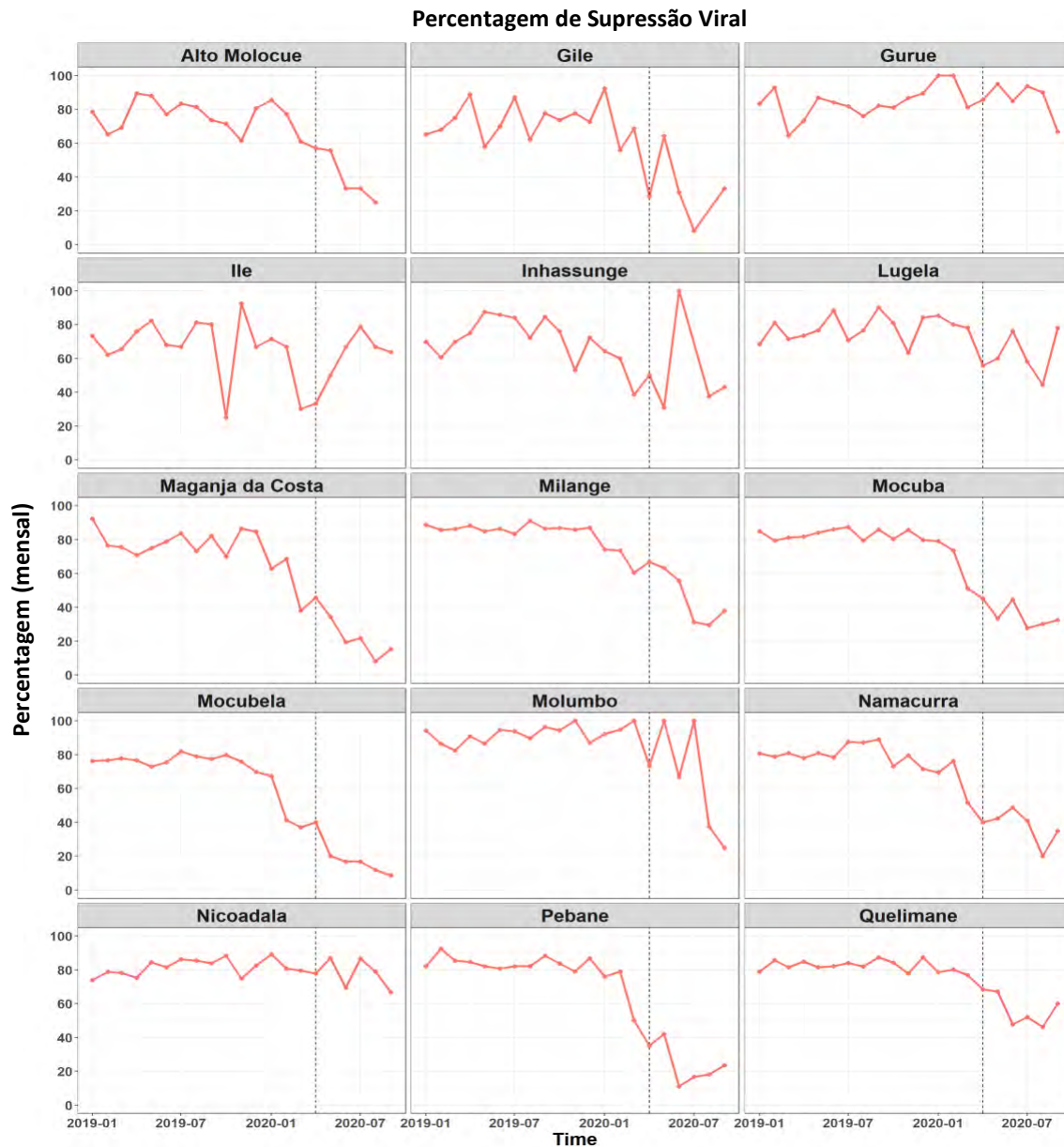
Distrito	Grupo	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	Geral	25	59.9	72.6	80.8	89.5	67.4	18.8
	MG	28.6	63.5	74.2	86.4	100	73.6	18.6
	MNG	40	63.4	77.8	85.4	100	73.8	16.5
	Masculino	28.6	60	80	88.9	100	72.7	22.7
Gilé	Geral	8.3	57.4	68.4	75.7	92.3	62.9	22
	MG	20	42.5	55.9	77.3	100	58.2	21.8
	MNG	25	61.1	72.5	82.2	100	70.9	19.5
	Masculino	33.3	70	80	88.9	100	77	19.5
Gurué	Geral	64.5	81.2	85	90	100	84.7	9.4
	MG	50	69.2	83.3	92.3	100	79.9	16.9
	MNG	57.1	81.8	87.5	100	100	88.6	12.5
	Masculino	62.5	75	83.3	100	100	85.3	13
Ile	Geral	25	63.6	66.7	76	92.3	65	17.4
	MG	25	50	60	75	100	60.7	18.8
	MNG	54.5	66.7	77.8	84.3	100	77.3	13.3
	Masculino	50	62.9	82.6	100	100	79.8	19.8
Inhassunge	Geral	30.8	52.2	69.7	78	100	65.7	18.9
	MG	14.3	50.8	69.7	77.1	87.5	64.5	19.2
	MNG	40	66.7	77.5	96.4	100	76.7	18.8
	Masculino	16.7	33.3	71.4	82.5	100	61.9	29.1
Lugela	Geral	44.4	68.3	76.5	80.8	90	73.3	11.6
	MG	33.3	54.5	66.7	72.7	100	63.4	16.9
	MNG	50	66.7	75	90.9	100	78.1	16.2
	Masculino	50	75	80	100	100	82.2	15.4
Maganja da Costa	Geral	8	38.1	70.8	78.8	92.2	60.1	26.6
	MG	15.4	47.1	64.7	78.2	89.5	61.2	21.8
	MNG	6.7	43.8	73.9	86.4	96.7	62.9	29.2
	Masculino	22.2	39.6	70	86.9	100	63.8	25.1
Milange	Geral	29.4	63.2	84.9	86.5	91.2	73	19.7
	MG	40	71.4	81	89.2	100	77.8	16.3
	MNG	28.6	55.6	86.4	91.3	100	76.1	22.3
	Masculino	20	53.1	75	84	94.4	67.6	22.7
Mocuba	Geral	27.8	45	79.5	84.1	87.4	67.3	22.2
	MG	6.7	42.9	76.3	78	83.3	61.5	23.9
	MNG	14.3	58.3	82.9	86.7	97.1	71.6	23.7
	Masculino	16.7	50	76.4	85.7	100	68.2	24.8
Mocubela	Geral	8.6	37	72.9	76.7	81.9	56.1	27.2
	MG	20	50	71.4	75	100	64	20.6
	MNG	11.1	35.6	78.3	84.4	96.6	63.7	30.2
	Masculino	11.1	43.8	63.6	70.4	78.3	56.2	19.9
Molumbo	Geral	25	86.4	92.3	94.7	100	85.1	19.9
	MG	33.3	86.8	95.4	100	100	90.6	15.3
	MNG	66.7	88.9	92.3	100	100	91.3	10.6
	Masculino	33.3	81.7	91.7	100	100	85.8	18.4
Namacurra	Geral	20	48.8	76.2	80.8	88.9	66.2	20.5



	MG	14.3	50	69.2	77.5	100	62.3	25.1
	MNG	25	55.6	77.1	84.7	89.5	68	21.2
	Masculino	11.1	55.6	75.9	81.1	100	69	21.1
Nicoadala	Geral	66.7	77.8	80.7	85.4	89.2	80.4	6.1
	MG	51.7	66.7	74.4	81.6	96.6	73.8	12.6
	MNG	66.7	79.2	84.6	89.1	93	83.8	6.7
	Masculino	60	76.7	82.1	89.2	93.9	82.1	8.7
Pebane	Geral	11.1	42.1	80.8	83.6	92.5	64.8	28
	MG	46.2	65	75	81.5	86.7	72.1	12.4
	MNG	11.1	50	79.4	88.2	94.1	67.7	27.5
	Masculino	20	56.2	80	88.2	100	70.9	27.3
Quelimane	Geral	46.2	68.4	80.2	84	87.3	75	12.9
	MG	21.4	63.9	71.4	73.2	81.2	63.7	17.3
	MNG	54.5	81.4	85.6	88	95	80.8	12.1
	Masculino	54.2	74.3	77.8	87.2	91.4	78	10.9
<b>Todos os distritos</b>	Geral	8	62.6	76.9	84.5	100	69.8	21
	MG	6.7	56.2	72.7	81.8	100	68.5	20.4
	MNG	6.7	66.7	81.8	88.9	100	75.4	21.1
	Masculino	11.1	62.8	78.3	88.9	100	73.4	21.9

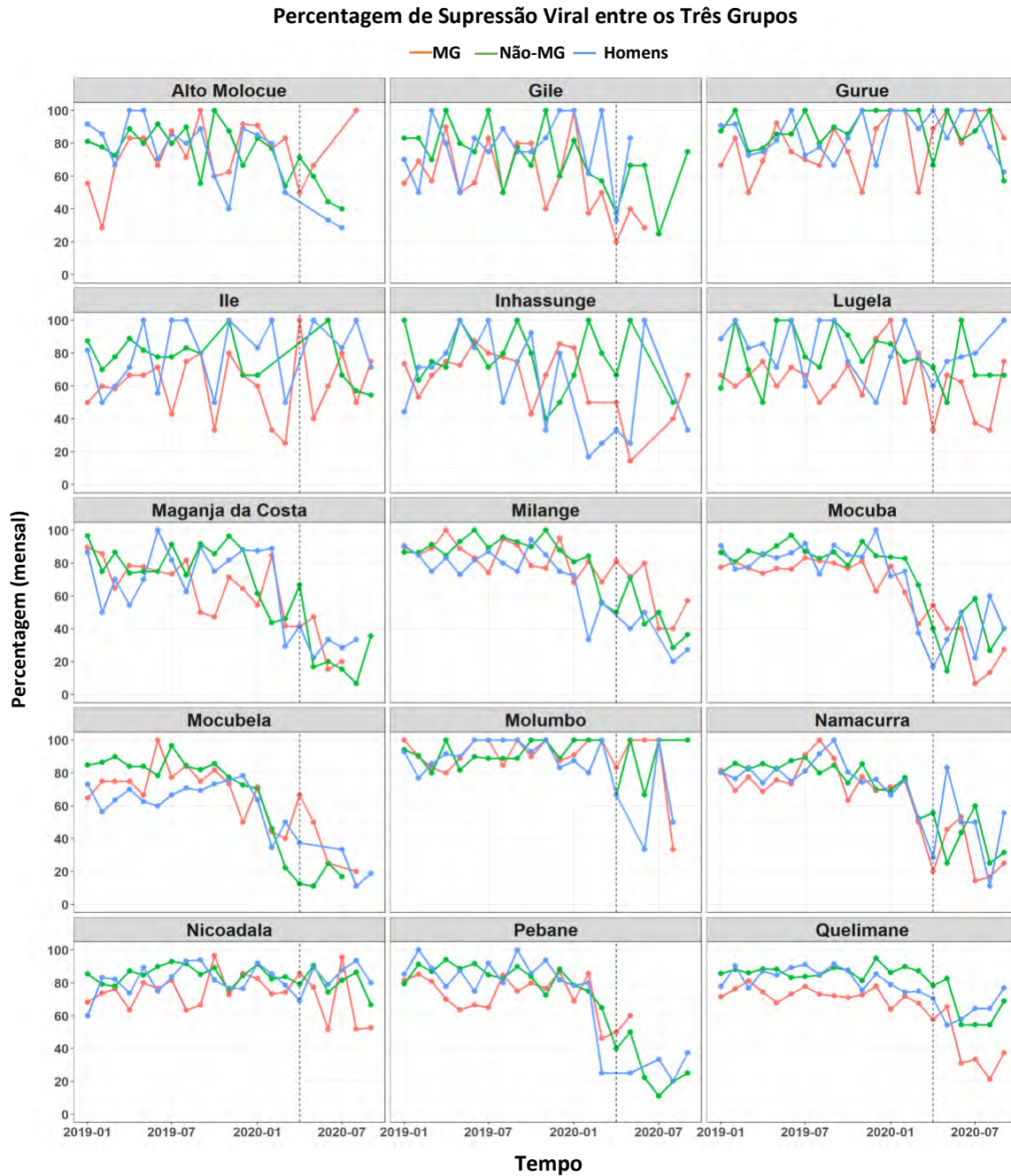
[NOTA: Como mencionado acima, o status da SV foi determinado com base nos registros de CV recolhidos entre 3 e 12 meses de início do TARV, que é um período de tempo, mas não um ponto de tempo fixo. Como tal, o eixo X para todos os gráficos nesta secção é ano/mês calendário de início do TARV, e os gráficos representam o status agregado mensal de SV para os pacientes que iniciaram o TARV naquele mês.]

Olhando para as tendências de supressão viral entre toda a coorte adulta ao longo do tempo, houve uma tendência observável, embora lenta, de melhoria observada para vários distritos antes das medidas de mitigação da pandemia COVID-19 entrarem em vigor, nomeadamente em Gurué, Lugela, Molumbo e Nicoadala. Em vários outros distritos, foi possível observar uma tendência oposta, embora lenta, de declínio mesmo antes da COVID-19, nomeadamente, em Maganja da Costa, Milange, Mocuba, Mocubela, Namacurra e Pebane. Houve algumas quedas, potencialmente relacionadas à COVID-19, no desempenho do indicador em quase todos os distritos após Abril de 2020, com as possíveis exceções dos distritos de Gurué e Nicoadala. Após Abril de 2020, foi observada alguma recuperação, particularmente nos distritos de Ile, Lugela e Inhassunge, no entanto, alguns distritos continuaram com uma tendência de queda para a supressão viral até ao final do período de avaliação (ver **Figura 21** abaixo).



**Figura 21.** Tendências nas percentagens de supressão viral para todos os pacientes adultos que tiveram um resultado disponível de CV, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

Observando as tendências de supressão viral durante o período de avaliação por grupo, não houve nenhuma tendência observável de melhoria ou declínio para qualquer grupo em qualquer distrito pré-implementação de medidas de mitigação de COVID-19, com a exceção de uma tendência observável, embora lenta, de melhoria observada entre MG nos distritos de Alto Molócuê e Ile pré-COVID-19. Houve declínios potencialmente relacionados à COVID-19 nas percentagens de supressão viral observadas nos três grupos em quase todos os distritos, com as possíveis exceções dos distritos de Gurué, Ile, Lugela e Nicoadala, e excepto MG no distrito de Alto Molócuê (ver a **Figura 22** abaixo).



**Figura 22.** Tendências nas percentagens de supressão viral, por grupo, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

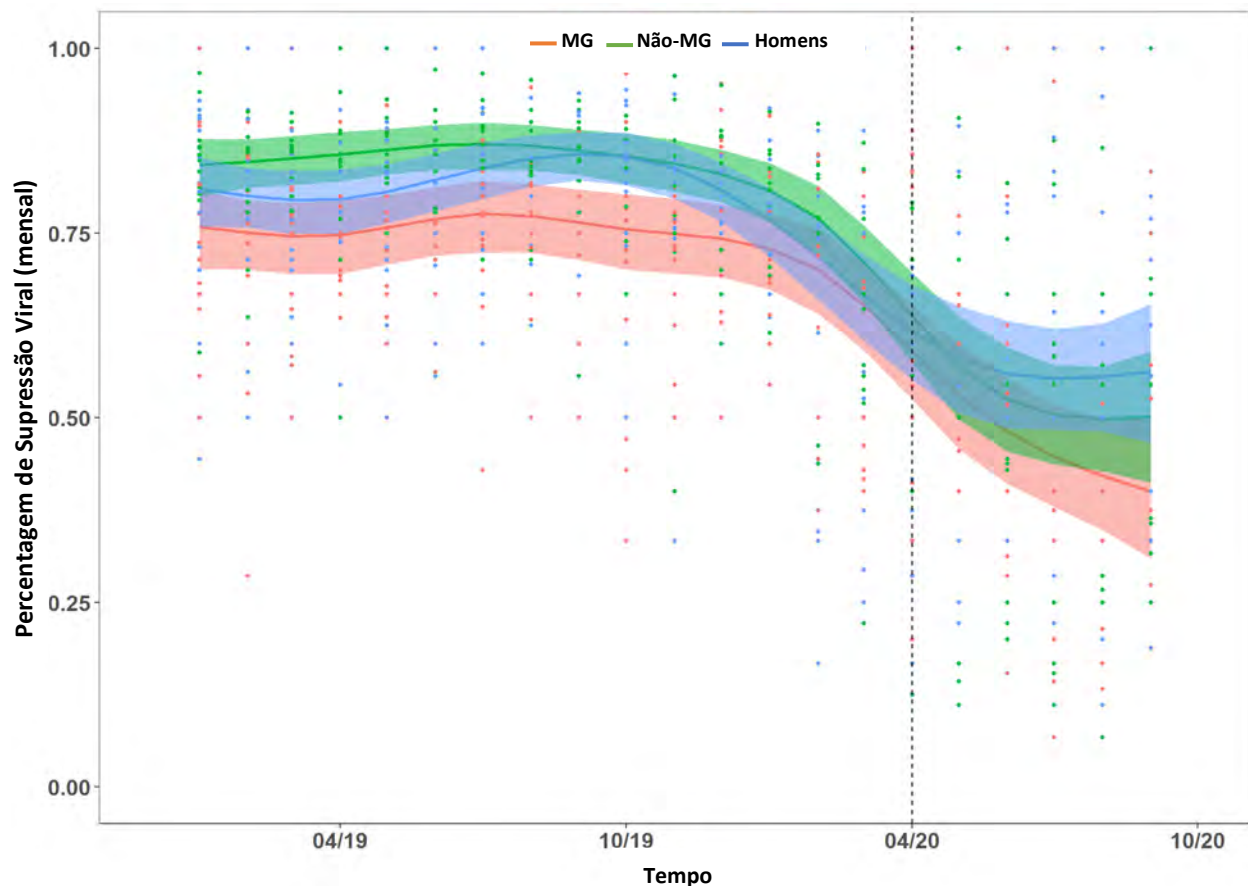
**Tabela 11.** Proporção de pacientes adultos (com resultado disponível de CV) que apresentaram SV, por grupo, por faixa etária, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	50	73.2	83.3	100	100	84.4	17.1	33.3	50	66.7	83.3	100	69.2	22.8	100	100	100	100	100	100	0
	Não-MG	40	50	66.7	100	100	72.9	23.1	40	68.8	86.6	100	100	80.9	22	40	50	100	100	100	81.8	24.2
	Homens	50	62.5	100	100	100	85	24.2	33.3	62.5	80	100	100	76.9	22.1	20	75	91.7	100	100	81.8	24
Gilé	MG	33.3	42.5	61.2	76.7	100	60.5	19.4	33.3	53.5	66.7	100	100	73.1	27.3	66.7	91.7	100	100	100	91.7	16.6
	Não-MG	33.3	50	70.8	84.3	100	67.8	23.8	33.3	50	100	100	100	79.7	25.3	50	100	100	100	100	92.1	16.8
	Homens	50	66.7	100	100	100	83.1	20.4	50	61.9	79.2	100	100	79.5	20.7	33.3	63.8	100	100	100	83.4	24.6
Gurué	MG	50	75	80	100	100	83.4	16.9	50	66.7	100	100	100	83.2	21.5	100	100	100	100	100	100	0
	Não-MG	33.3	77.1	100	100	100	88.5	20	50	80	100	100	100	86.7	19.4	50	100	100	100	100	97.4	11.5
	Homens	50	66.7	100	100	100	84.9	21.7	50	75	100	100	100	88.6	16.2	25	79.4	100	100	100	87.1	22.7
Ile	MG	25	50	66.7	85.6	100	68.6	22.7	25	50	66.7	100	100	66.6	25.8	50	83.3	100	100	100	88.1	20.9
	Não-MG	40	66.7	100	100	100	84.9	19.8	50	66.7	73.3	100	100	77.5	19.2	25	76.2	100	100	100	86.7	22.2
	Homens	50	100	100	100	100	93.8	17.7	33.3	58.4	100	100	100	80.2	27.6	50	80	100	100	100	89.6	16.7
Inhassunge	MG	20	50	73.2	87.5	100	69.6	25.5	33.3	50	66.7	87.5	100	69	23.1	50	87.5	100	100	100	87.5	25
	Não-MG	33.3	58.4	100	100	100	80.3	28.7	50	66.7	100	100	100	85.9	20.2	50	77.5	100	100	100	87	20.7
	Homens	33.3	54.2	83.3	100	100	76.7	26.3	25	37.5	62.5	100	100	67	30.3	33.3	100	100	100	100	91.7	20.7
Lugela	MG	33.3	50	60	75	100	63.8	21	50	65	81.7	100	100	80.1	20.5	50	50	100	100	100	80	27.4
	Não-MG	33.3	50	80	100	100	73.3	27.6	40	78.8	100	100	100	89	19.1	50	100	100	100	100	94.1	14
	Homens	100	100	100	100	100	100	0	33.3	75	100	100	100	82.9	22.8	50	66.7	100	100	100	84.6	18.9
Maganja da Costa	MG	44.4	57.1	62.5	80	100	69.6	18.6	33.3	47.2	66.7	80	100	64.6	20.1	50	58.4	66.7	100	100	76.2	23.3
	Não-MG	50	61.7	79.2	97.9	100	77.2	19.7	25	48.2	77.5	87.5	100	69.6	25.6	16.7	55	83.3	92	100	72.8	26
	Homens	33.3	66.7	100	100	100	82.8	24	25	39.8	75	89.3	100	68.4	26.7	14.3	64.3	81.7	100	100	74.2	30.9
Milange	MG	50	69.2	78.4	89.2	100	78.6	15.7	50	69.7	86.6	100	100	82.8	16.4	50	100	100	100	100	94.4	15
	Não-MG	33.3	71.2	90.9	100	100	80.6	24.5	25	65.4	83.3	100	100	78.9	22.2	60	86.2	100	100	100	92	12.1
	Homens	25	50	83.3	100	100	74.4	28.6	20	66.7	83.3	88.2	100	72.8	23	33.3	65.2	80	94.4	100	75.1	22.5
Mocuba	MG	8.3	45.5	71.4	81.8	92.9	61.9	26.1	33.3	50	68.6	78.6	94.7	64.9	20.6	50	66.7	100	100	100	82.3	20.9
	Não-MG	14.3	63.4	76.9	86	100	71.1	21.6	25	70.8	82.4	91.4	100	76.1	23.5	50	76.7	86.6	92.8	100	80.9	17.8
	Homens	33.3	66.7	79.2	100	100	80.1	21.4	50	76.2	84.1	92.8	100	83.6	14	33.3	66.7	80.3	89.2	100	74.1	23
Mocubela	MG	50	58.7	66.7	73.8	100	69.2	16	25	66.1	75	100	100	73.3	26.8	33.3	45.8	87.5	100	100	74	30.7
	Não-MG	14.3	48.4	66.7	79.8	100	63.7	23.5	33.3	69.2	85.7	95.4	100	80	19.6	42.9	76.4	100	100	100	85.6	19.5
	Homens	16.7	50	66.7	83.3	100	67.3	23.8	20	43.9	66.7	75	100	60.8	23.3	33.3	42.9	66.7	77.8	100	61.4	21.5
Molumbo	MG	50	100	100	100	100	96.3	12.1	50	76.2	100	100	100	87.5	16.4	100	100	100	100	100	100	0
	Não-MG	66.7	100	100	100	100	95.6	10.3	50	91.7	100	100	100	92	16.3	50	80	100	100	100	89	15.8
	Homens	100	100	100	100	100	100	0	33.3	68.8	92.8	100	100	83	21.5	50	87.5	100	100	100	88.3	19.5
Namacurra	MG	20	53.5	66.7	80	100	64.1	22.7	20	49.2	75	88.5	100	68.5	25.7	50	75	100	100	100	87.8	20
	Não-MG	14.3	58.8	72.7	83.3	94.7	67.3	21.8	20	64.6	76.9	83.8	100	71.2	22	28.6	60.8	81.8	87.1	100	72.9	20.4
	Homens	25	60	83.3	100	100	77.6	23.4	50	64.3	68.6	83.3	100	71.5	15.3	33.3	69.8	79.3	91.9	100	77.4	19.5
Nicoadala	MG	44.4	60.6	71.4	77.8	100	70.7	13.3	37.5	66.7	80	89.5	100	76.7	17.5	33.3	75	100	100	100	87.8	20.1
	Não-MG	46.2	77.8	83.3	92	100	82.3	13.5	63.6	77.8	85	88.2	94.4	83	7.8	50	83.3	88	91.7	100	86	12
	Homens	62.5	75	77.8	85.7	100	79.6	12.1	63.6	75	81.2	90.5	100	82.6	10.8	50	80	87.5	88.9	100	83.8	10.4
Pebane	MG	25	66.7	75	88.9	100	73.3	19.3	33.3	70	75	80	100	73.1	17.3	33.3	100	100	100	100	91.7	23.6
	Não-MG	16.7	57.5	75	88.2	100	69.4	26	50	75	83.3	91.7	100	80.9	15.5	33.3	83.6	89.4	100	100	87.2	17.1
	Homens	50	80.8	92.8	100	100	87.8	15.2	20	45	83.3	91.4	100	71.1	27.9	14.3	81.8	92.3	100	100	82.7	24.7
Quelimane	MG	12.5	61.1	71.4	74.1	80	61.9	20.7	33.3	50	72.2	78.6	81.8	65.1	15.9	50	66.7	80	100	100	79.8	19.8
	Não-MG	42.9	73.1	81.2	83.9	100	76.9	13.5	33.3	77.3	88.9	89.7	100	80.5	17	33.3	84.8	91.3	100	100	85.7	19.7
	Homens	25	55.6	71.4	92.3	100	72.8	23.1	53.8	75	78.6	84.6	95.2	78.3	11.4	55.6	69.2	81.2	92	100	80.9	13.9
Todos os distritos	MG	8.3	58.8	73.6	86.2	100	71.6	21.4	20	52.5	75	92.4	100	73.1	21.9	33.3	75	100	100	100	88	20
	Não-MG	14.3	66.7	81.8	100	100	76.4	22.6	20	69.4	85.7	100	100	80.7	20.4	16.7	80	93.3	100	100	85.9	19.1
	Homens	16.7	66.7	90.9	100	100	81.3	21.9	20	66.7	80	100	100	76.7	22	14.3	66.7	87.5	100	100	80.7	21.8

*Resultados do modelo comparando a supressão viral entre grupos*

A partir do gráfico (ver **Figura 23** abaixo), as proporções mensais de supressão viral para MG (em aproximadamente 75%), foram menores do que para MNG e homens durante todo o período de avaliação, sem mudança de tendência aparente para MG antes da pandemia COVID-19. As proporções mensais de supressão viral para MNG (aproximadamente 85%) não tiveram, igualmente, uma mudança de tendência observável antes da pandemia COVID-19. As proporções para os homens eram menores do que as para as MNG a partir de Janeiro de 2019 (aproximadamente 80%), mas pareciam estar a aumentar gradualmente e, em Outubro de 2019, atingiram as mesmas proporções que as MNG (85%).

Houve mudanças de tendência óbvias de declínio nas proporções de supressão viral para os três grupos na época em que as medidas de mitigação da COVID-19 entraram em vigor em Moçambique (começando pouco antes de Abril de 2020 e continuando nos meses subsequentes). No caso das MG, a tendência decrescente pareceu manter-se até ao final do período de avaliação; para homens e MNG, este declínio pareceu abrandar no final do período de avaliação, com as proporções para os homens parecerem quase ter uma ligeira recuperação no final do período de avaliação.



**Figura 23.** Comparação da supressão viral entre os tres grupos. Os pontos de dados brutos são representados por bolinhas. Os valores ajustados e os intervalos de confiança de 95% do GLMM são representados por linhas sólidas e fitas sombreadas, respectivamente. A linha pontilhada indica o momento em que as mitigações da pandemia COVID-19 foram implementadas em Moçambique.



*Sub-análise: Taxas de interrupção do tratamento (IT)*

[NOTA: O status do IT foi determinado com base nos dados de levantamento de TARV e nos dados de visita clínica dentro de um determinado período de tempo, mas não num ponto de tempo fixo. Portanto, o eixo X, para todos os gráficos nesta secção, representa o ano/mês civil de início do TARV, e o gráfico representa o status agregado mensal de IT para pacientes que iniciaram o TARV naquele mês.]

**Tabela 12.** Percentagens de pacientes sem IT em cada um dos três períodos (< 3 meses, 3-5 meses e >= 6 meses) após o início do TARV, para toda a coorte, por grupo, por distrito e de todos os distritos, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	IT < 3 meses							IT 3-5 meses							IT >= 6 meses						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	20	54	68.4	85.7	100	67.7	21.6	9.1	43.5	57.1	73.7	100	58.1	20	3.6	9.1	19.1	58.3	100	32.5	28.3
	Não-MG	16.7	50	67	83.4	100	65.8	20.8	20	45.9	57.1	68.3	100	58.5	16.8	2.2	5.9	10	29.8	77.2	19.6	20.1
	Homens	9.1	43.5	62.3	81.6	100	61.6	22.7	14.3	47.2	57.9	68.9	100	58.8	19.3	2.6	5.1	10.8	24.6	71.1	17.8	18.2
Gilé	MG	19.4	56.1	68.7	81.2	100	68.3	17.8	20	43.5	55.6	70.4	94.4	57	19.4	2.2	4.9	14.6	50	90.9	27.7	27.5
	Não-MG	10	50	60.9	79	96.2	63.4	19.6	14.3	50	63.2	75	97	62.8	19	3.3	6.3	14.5	56.9	95.7	30	29.5
	Homens	20	44.2	56.7	75.2	96.3	59.3	19.5	20	46.7	57.1	77.1	100	60.4	18.6	2.2	8	18.5	54.8	97.4	30.1	27.8
Gurué	MG	42.9	76.9	87.5	91.3	100	82.4	15.1	37.5	63.8	76.9	90.7	100	77	17.4	6.7	22.6	34.5	59.7	91.7	39.4	23.3
	Não-MG	53.8	78.6	85.7	92.3	100	83.8	12	59.3	76	80.4	89.2	100	81.7	10.3	10.7	21.4	34.8	47.1	84.8	37.9	20.2
	Homens	45.8	78.1	88.9	95	100	84.5	13.7	52.6	71.7	82.6	90.9	100	81.2	13.1	7.1	16.2	30.4	45.7	84	33.9	20.6
Ile	MG	27.8	54.7	68.4	77.8	100	66.3	15.8	10	46.2	55.9	70	100	58.4	18.6	2	3.3	6.6	22.9	77.8	17.6	21.3
	Não-MG	31.8	57.6	66.5	76.6	100	67	14.3	35.3	52.2	61.8	71.4	96	62	14.7	1.6	3	7.1	28.6	87.5	21.7	27.1
	Homens	35.1	54.1	60.3	74.4	100	63.6	14.7	30.4	50	56.5	66.7	91.3	59.2	14.6	1	3.4	6.1	31.6	90.9	20.3	25.1
Inhassunge	MG	23.8	63.6	72.2	84	100	71.7	17.4	16.7	52.6	63	74.6	93.5	63.6	15.2	2	4.2	11.9	30.5	88.9	21.6	24
	Não-MG	10	50	64.6	76.9	96.7	61.9	19.6	20	50	61.9	73	100	62.1	14.6	2.4	8.1	12.8	26.7	89.1	22.1	21.2
	Homens	9.1	44.8	56.5	75.8	98.2	57.5	20.2	11.1	47	56.2	68.1	100	57	16.7	2	6.1	9.1	25	81.6	20.3	22.2
Lugela	MG	33.3	60	75	88.2	100	73.5	18.5	25	54.9	63.1	78.6	88.9	63.2	16.2	5.6	17.5	31	50	88.9	38.9	26.5
	Não-MG	53.8	66.7	73.9	83.6	96.3	75.5	11.9	43.8	59.1	68.8	77.7	94.7	68	12.2	5.9	22.2	33.3	52.2	75.8	36.4	17.8
	Homens	37.5	62.1	72.9	78.1	92.9	70.1	12.9	37.5	50	61.1	66.4	77.8	58.9	11	6.5	15	29	38.9	77.8	30.2	18.4
Maganja da Costa	MG	32.2	57.2	68	82.4	96.2	68.1	16.5	23.3	45.2	57.5	72.5	92.5	59.2	18.3	1.1	2.9	8.4	28.2	92.9	19.5	23.8
	Não-MG	15.2	51.3	59.9	79.9	94.5	63	18.4	12	47.5	57	72.3	95.7	58.6	17.5	0.9	2.3	6.5	20.4	81.7	15.6	20
	Homens	10.5	46.2	55.8	78.7	98.7	60.3	20.6	14.3	41.4	52.4	66.7	99.1	54.3	18.3	1.6	3.4	6.7	19.1	74.2	15.9	20.1
Milange	MG	63.3	80.2	88.9	92.1	100	85.7	9.6	57.1	71.3	76.5	81.6	93.8	76.1	8.7	9.1	20.3	42.6	68.3	90.7	44	25.9
	Não-MG	71.1	80	84.9	89.6	95.3	84.8	6.5	49.1	67.4	73.9	82.1	86.9	73.2	10.1	9.5	17.4	36.2	55.7	89.7	38.9	23.9
	Homens	76.8	80.4	84.9	89.2	95.5	85.1	5.4	47.8	65.1	74.7	80.2	91.7	73	11	7.8	17.5	32	54.3	88.2	38.1	24.8
Mocuba	MG	48.6	76.3	80.3	84.7	93.1	79.2	9.8	51.4	69.6	72.3	76.2	87.8	72.6	6.9	8.6	20.3	33.3	52.7	80	37.9	19.8
	Não-MG	62.2	71.2	76.9	85.1	90	76.9	8.3	57.8	66.8	69.8	72.4	80.8	69.7	6.2	12.7	21.1	34.8	51.5	74.6	37.1	19.6
	Homens	54.8	68.8	76.5	82.6	90.8	76.2	9.2	55.1	63.1	65.8	70	78.2	66.5	6	13	19.3	24.7	42.2	69.9	32.2	18.3
Mocubela	MG	33.3	58.7	71.1	83.4	100	69.4	17.2	20.6	46.3	63.2	73.1	90.6	60.5	17.3	0.9	3.2	11.1	33	93.1	21.9	24.8
	Não-MG	14.6	53.6	65.8	80.4	95.5	65.9	17.4	18.5	53.1	62.2	71.8	85.8	61.1	15.4	1.2	4	9.4	31.1	80	20.4	22.5
	Homens	7.1	51.5	62.9	76.2	93.9	62.7	17.7	14.3	46.5	59.7	67.1	84	56.9	14.9	1	2.9	7.8	20.3	79.8	17.1	21
Molumbo	MG	52.4	67.8	86.2	100	100	81.7	16.2	34.6	64.4	83.8	98.1	100	78.9	20.2	13.3	30.8	53.3	80	100	54.2	26.5
	Não-MG	57.1	78.9	87.1	92.7	100	85.6	10	55.6	74.4	84.3	90.3	100	82.1	11.5	12.5	35.7	45.9	73.9	100	51.8	24
	Homens	61.3	75.5	87.1	96.3	100	86.4	11.4	52.4	71.2	81.5	85.8	96.9	77.5	12.1	12.5	28.1	41.9	58.6	89.5	45.2	21.7
Namacurra	MG	38.9	62.3	70.2	77.1	89.7	68.5	11.5	21.8	42.9	54.4	64.4	87.2	54.3	14.6	0.9	2.3	4.2	19.3	96	16.1	22.7
	Não-MG	30.6	57.9	64.2	70.9	82.5	63.4	10.6	40	59.4	64.5	68.9	80.7	63.3	8.4	0.6	2.8	7.2	23.7	83.7	16.5	20.6
	Homens	25.9	48.6	56.8	66	84	57.2	11.6	30.8	49.2	56.1	62.5	76.1	55.3	9.8	1.1	3	6.5	18.5	71.8	14.6	18
Nicoadala	MG	53.3	77.9	83.7	90	97.6	82.1	11	54.2	65.2	70	74.1	85.7	70.1	7.4	7.6	16.2	32.4	57.9	81.8	37.8	23.9
	Não-MG	62.1	70.5	78.2	83	90.6	76.8	7.7	49.6	61.9	67.8	72.4	82.9	66.9	7.6	5.2	11.5	23.2	43.4	77.7	30.4	22.1
	Homens	60.3	67.3	77.3	84.4	90.7	76.5	9.5	47.7	55.7	60.6	68	79.7	62.1	8.8	1.8	9.4	17.6	33.3	72.4	24.9	21.2
Pebane	MG	28.3	59.5	69.2	76.6	90	67.1	12.3	23.1	53	60.9	70.4	88	61	13.5	1.3	4	11.2	30.8	80.8	19.5	20.4
	Não-MG	32.7	61	67.2	75.8	86.9	66.4	12.2	32.8	59.4	67.1	73.4	85	65.5	11.3	1	4.6	7.2	24.4	79.5	18.3	20.8
	Homens	20.7	52.3	61	68	88.6	60.1	12.9	21.4	55.4	61.5	67.8	78.6	60.5	10.9	1.2	4.1	9.3	21.4	68.4	17.4	18.7
Quelimane	MG	34.2	52.3	71.1	82.5	97.6	67.2	18.2	28.6	47.1	64.2	73.1	88.6	60.8	15.5	1.4	3.6	10.1	25.5	88.5	18.5	20.8
	Não-MG	36.7	52.6	63.8	72.4	85	62.9	12.7	42.4	59.3	64.9	72.8	82.1	64.9	9.3	0.7	3.6	12	25.4	80.9	18.7	20.2
	Homens	28.2	50.9	58.8	71.2	85.7	59.4	13.6	33.3	50.7	60.3	66.3	80.2	59.3	10.3	1.1	5.1	10.4	20.4	75.4	17.2	18.5
Todos os distritos	MG	19.4	58.8	72.7	83.3	100	70.6	17	9.1	48.2	62.5	74.4	100	61.6	17.6	0.9	4.7	15.3	40	100	25.6	25.6
	Não-MG	10	56.5	68.3	80.2	100	67.4	16.8	12	55.2	65.3	73.9	100	64.1	14.8	0.6	5.6	15.1	36.6	100	24.2	23.9
	Homens	7.1	51	63.5	78.6	100	63.9	18.3	11.1	50	60	69.7	100	60.1	15.6	1	5.3	13	33.3	97.4	22.5	22.5

**IT < 3 meses após o início do TARV**

Em geral, as tendências nas proporções mensais de pacientes sem IT < 3 meses, entre cada grupo, aumentaram (ver **Figura 24** abaixo). Estas tendências de melhoria na IT < 3 meses foram mais pronunciadas para as MG. Embora os homens e as MNG tenham apresentado proporções continuamente inferiores às das MG em relação à não ocorrência de IT precoce (< 3 meses), foram observadas melhorias em ambos os grupos a partir de 2019 (até ao final do período de avaliação).



**Figura 24.** Percentagem de pacientes sem IT < 3 meses após o início do TARV, por distrito, por grupo, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**Tabela 13.** Percentagens de pacientes sem IT < 3 meses após o início do TARV, por distrito, por grupo, por faixa etária, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	10	51.3	66.7	87.5	100	67.8	24	12.5	50	75	100	100	70.6	26.1	40	66.7	100	100	100	83.9	21.1
	Não-MG	14.3	50	66.7	78.6	100	62	22.1	12.5	55.6	73.1	90.7	100	70.6	22.6	10	50	80	100	100	73.5	24.8
	Homens	18.2	50	71.4	100	100	71	25.5	14.3	42.9	60	83.8	100	62.8	24.4	14.3	50	71.4	83.8	100	66.9	22.6
Gilé	MG	20.8	54.6	68.3	81.6	100	68.2	18.5	16.7	52.8	69.6	87.5	100	69.1	21.9	25	66.7	100	100	100	82.1	23.2
	Não-MG	14.3	44.4	62.5	84.3	100	62.8	24.2	20	50	66.7	83.3	100	65.9	21.9	16.7	50	66.7	85.7	100	67.7	22.1
	Homens	9.1	39.2	59.1	80	100	58.4	25.4	16.7	42.6	60	76.7	100	59.3	21.6	16.7	50	66.7	83.3	100	66.5	21.4
Gurué	MG	33.3	72.7	85.7	93.3	100	81.4	17	40	66.7	100	100	100	82.6	21.4	100	100	100	100	100	100	0
	Não-MG	42.9	73.7	87.5	94.4	100	83	15.1	20	76.9	90	100	100	82.9	20.2	50	83.3	85.7	100	100	87.5	13.7
	Homens	25	74.1	100	100	100	85.7	20	33.3	76.7	86.7	92.3	100	82.8	16.1	55.6	80	90	100	100	86.7	14.2
Ile	MG	26.7	57.4	66.7	80	100	67.7	18.1	22.2	50	66.7	77.8	100	65.1	19.7	33.3	60	100	100	100	79	24.2
	Não-MG	23.1	54.5	66.7	77.3	100	64	17.9	25	57.5	68.6	78.1	100	68.2	18.5	25	57.1	71.4	87.8	100	71.9	20
	Homens	10	45.1	56.4	80.8	100	62	24.9	25	50	60.9	78.3	100	63	19.6	14.3	54.2	66.7	77.5	100	67.3	18.3
Inhassunge	MG	27.3	60	72.8	86	100	72.2	18.8	14.3	58.2	73.2	86.7	100	71.1	20.8	25	60	100	100	100	80.7	23.8
	Não-MG	20	50	65.2	80	100	64	20.3	9.1	47.1	64.2	78.8	100	61.9	21.9	12.5	57.1	68.8	83.3	100	67.5	21.2
	Homens	12.5	40	55	75	100	56.2	22.1	16.7	42.6	60	72.6	96.6	59.5	19.9	12.5	44.4	62.5	81.8	100	62	23.1
Lugela	MG	33.3	60	81.2	89.5	100	75.6	19.1	40	66.7	80	93.3	100	78.7	16.7	25	50	100	100	100	81.7	27.5
	Não-MG	36.4	66.7	72.7	85.7	100	72.7	16.6	42.9	64.3	72.7	88.9	100	75.2	14.9	28.6	70	81.2	90.9	100	79.7	18.2
	Homens	12.5	50	61.2	78.3	100	60.6	21.4	27.3	61.5	66.7	80	100	70.2	15.2	33.3	62.5	77.3	85.7	100	74.3	17.6
Maganja da Costa	MG	32	52.4	67.4	83.3	100	67.6	17.3	33.3	53.7	70	81.9	100	68	17.8	12.5	50	66.7	100	100	69.5	25.1
	Não-MG	14.3	45.5	57.3	80	97.3	59.9	20.9	20	51.4	60.6	78.6	97.5	63.2	18.8	20	54.5	67.1	81.1	97.1	66.4	17.6
	Homens	16.7	41.5	56.8	75.7	100	58.8	21.7	12	45.6	56.4	82.2	98.1	61.8	21.1	20	48.7	60	80	100	62.9	19.8
Milange	MG	46.7	81	89.3	96.8	100	86.4	13.1	60	80	87.5	93.3	100	85.4	11.1	50	74.4	86.6	100	100	85.6	15.2
	Não-MG	61.8	78.6	84.5	89.3	97.1	82.8	8.7	69.2	80	86	91.7	97	84.9	8.2	66.7	81.8	87	93.5	100	86.9	7.8
	Homens	63.2	79.4	86.2	90.5	100	85.6	8.5	71.3	80	87.1	90	95.9	85.4	6.4	71.9	79.6	85.7	89.1	96.3	84.7	6.8
Mocuba	MG	42.9	76.6	81.8	85	95.7	79.2	10.6	33.3	70.8	85	88.9	97.3	78.5	15.8	50	66.7	100	100	100	84.2	18
	Não-MG	56.5	67.4	75	83.3	93.4	74.7	9.8	57.9	70.9	77.8	84.8	89.7	77.4	8.9	57.9	70.7	80	87.9	100	79.1	10.8
	Homens	38.1	62.5	71.4	82.1	100	70.3	16.1	58.8	70.5	79.6	84.7	94.6	77.1	9.2	55.6	71	77.9	83.3	97	77.7	9.2
Mocubela	MG	32	60.8	73	83.5	100	70.2	17.8	30	55.6	69.2	85.9	100	69.4	19.5	11.1	52.5	75	100	100	71.9	24.8
	Não-MG	12.5	50	64.2	79.5	100	63.3	18.4	21.4	52.5	68.4	82.8	96.6	67	18.2	20	57.5	68.3	83.3	100	68.5	18
	Homens	16.7	52	62.5	75	94.6	62.7	18.4	22.2	50	63.6	76.9	95.7	62.6	17.3	16.7	57.3	68.8	80.3	95.8	67.2	18.2
Molumbo	MG	50	68	87.5	100	100	83.2	18.9	33.3	66.7	84.5	100	100	79.8	20.1	33.3	75	100	100	100	86.4	23.4
	Não-MG	37.5	76.9	86.7	92.3	100	82.6	16.2	33.3	80	87.5	94.1	100	83.8	16.1	53.8	80	92.3	100	100	89.2	12.5
	Homens	50	74.1	91.2	100	100	85	17.7	55.6	78.6	88.9	93.8	100	85.7	12.7	44.4	75	92.3	100	100	87.7	15.2
Namacurra	MG	38.3	62.6	69.1	76.9	95.6	68.6	12	35	58.8	68.8	78.7	100	68.1	13.5	11.1	55.6	74.2	87.5	100	71.2	22.7
	Não-MG	17.6	49.7	59.7	66.8	87.5	57.4	14.3	22.7	58.1	65.8	72.7	84.4	63.7	12.6	27.3	63.8	70.3	76.9	89.5	69.1	11.8
	Homens	16.7	41.5	53.1	63.1	79.3	51.7	15.1	20	50	57.6	66.7	86.4	58.3	12.3	18.2	53.9	62.7	70.8	88.9	61.3	13
Nicoadala	MG	48.1	77.8	84.4	89.8	96.4	81	11.8	57.1	79.2	86.7	92.7	100	85	11.7	50	66.7	100	100	100	83.9	19.7
	Não-MG	53.7	67	73.6	81	93	73.1	9.9	62.7	72.7	78.3	84.4	91.9	78.2	7.5	56.1	75.7	82.4	87.2	100	81.3	9.2
	Homens	51.5	60.7	74.1	83.3	100	73.5	12.9	62.3	69.6	76.8	85.4	91.5	77	9.4	56.9	69.8	77.8	86.5	93.8	78.1	10.2
Pebane	MG	28.1	57.8	72.5	76.8	93.3	68.1	13.2	11.1	58.2	66.7	75.2	100	66.2	15.2	16.7	50	66.7	85.7	100	66.3	25.5
	Não-MG	15.4	55.7	64	74.1	91.5	64.1	14	23.5	54.9	67.2	74.6	89.2	65	14.2	35.3	60.5	73.5	81.7	96.2	71.6	14.1
	Homens	16.7	47.1	57.1	66.7	92	57.4	15.2	12.5	51.4	60.4	67.7	86.1	59.2	13.8	15.4	55.3	66.3	73.5	97.1	64.3	14.6
Quelimane	MG	28.8	51	67.7	83.2	97.6	66.5	19	22.9	53.7	71.9	83.6	97.2	68.2	18.9	7.7	58.3	72.7	100	100	71.9	24.8
	Não-MG	29	48.8	59	70	86.4	58.8	14.2	30.8	54.7	64.1	74	89.2	63.4	13.6	34.5	57.3	70.1	76	95.9	67.3	13
	Homens	12.5	39.5	54.4	67.9	82	53.1	17.9	25.5	50	59.8	71.2	83.8	59.6	14.5	27.9	55.1	63.9	72.8	91.6	63	13.6
Todos os distritos	MG	10	58.8	72.7	84.6	100	70.9	18.2	11.1	57.9	71.4	86.4	100	70.9	19.7	7.7	58.3	80	100	100	76.3	24.2
	Não-MG	12.5	52.1	66.7	79.7	100	64.9	19.1	9.1	56.2	69.2	82.4	100	68.2	18.6	10	60	73.8	85.7	100	72	18.5
	Homens	9.1	46.2	61.5	80	100	62.2	22.1	12	50	64.6	79.7	100	64.3	19.2	12.5	55.6	68.8	81.8	100	67.8	19

**NOTA:** Consultar o **Apêndice 2 Resultados Suplementares** para as **Figuras S13a, S13b e S13c** que representam tendências das proporções sem IT < 3 meses após o início do TARV, entre os três grupos e por faixa etária.

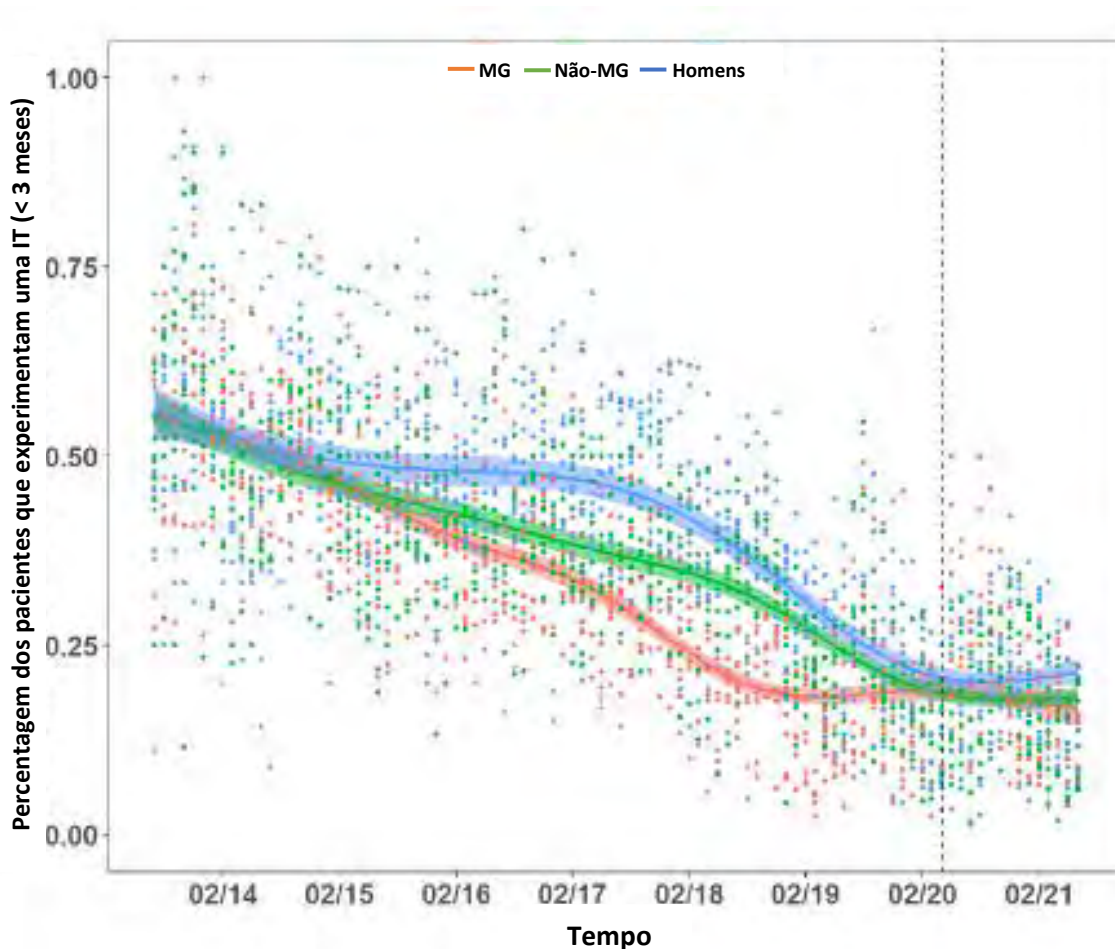


*Resultados do modelo comparando proporções dos que experimentaram uma IT < 3 meses entre os grupos*

Em geral, durante o período de avaliação, a proporção mensal de IT dentro de 3 meses após o início do TARV, para todos os grupos, diminuiu de aproximadamente 55% para 20%.

As tendências de diminuição da proporção de IT até 3 meses foram mais pronunciadas para as MG. Homens e MNG tiveram proporções consistentemente mais altas de IT precoce do que MG, especialmente de 2015 a 2019, no entanto, foram observadas melhorias para estes dois grupos a partir do final de 2019. Notavelmente, as proporções de IT aos 3 meses, para os três grupos, pareceram convergir e aproximaram-se de ~20% no início de 2020, no início da implementação das medidas de mitigação da pandemia COVID-19. Contudo as diferenças ressurgiram, com os homens a demonstrar uma proporção ligeiramente maior no final do período de avaliação (ver a **Figura 25** abaixo).

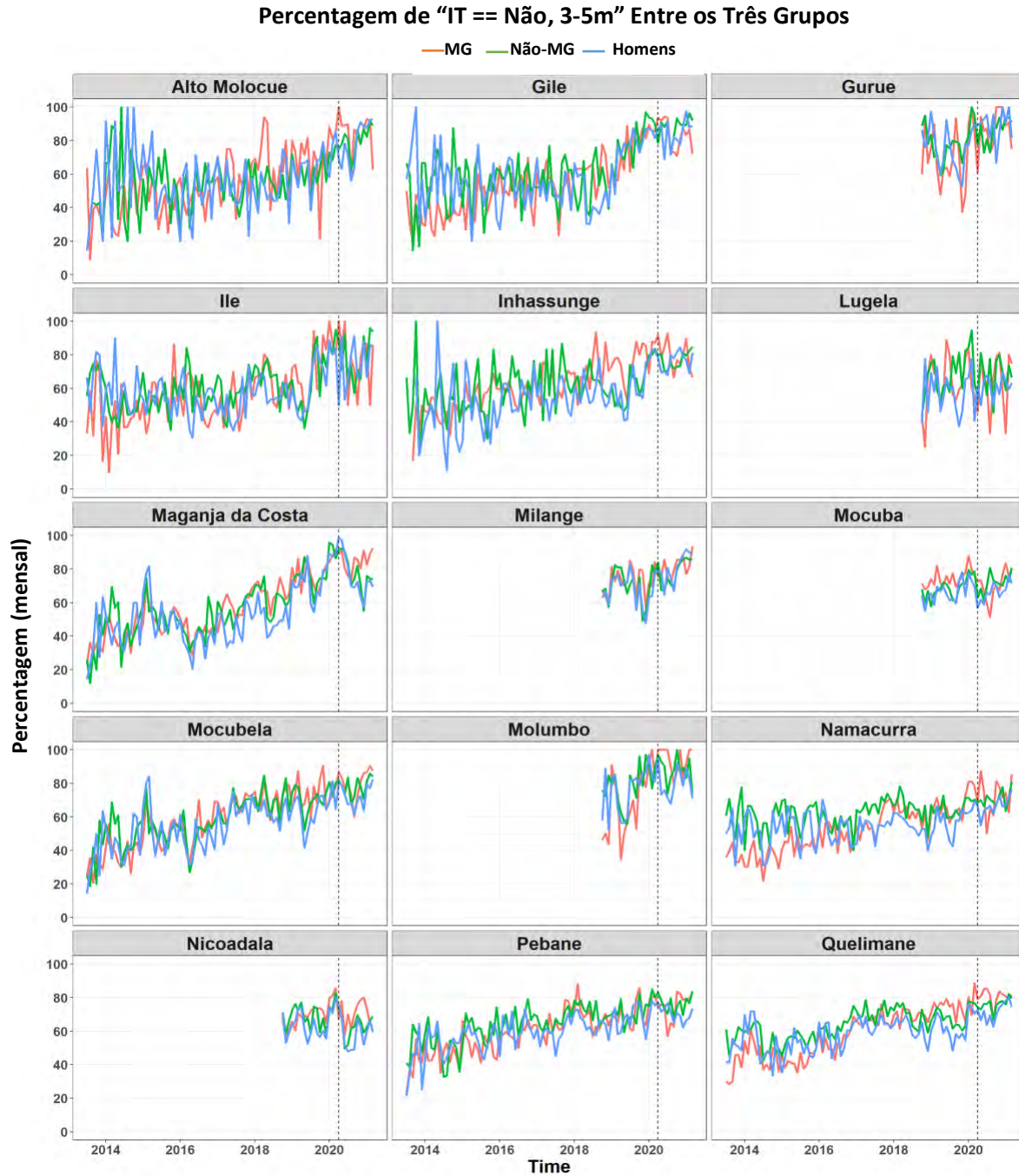
Olhando para o período aproximado de Abril de 2020, quando as medidas de mitigação da COVID-19 foram implementadas em Moçambique, parece que a COVID-19 não teve efeito perceptível na IT < 3 meses em nenhum dos três grupos, uma vez que não houve uma mudança óbvia de tendência em nenhum grupo.



**Figura 25.** As tendências nas proporções de pacientes que experimentaram uma IT < 3 meses, para todos os grupos, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**IT 3-5 meses após o início do TARV**

As proporções mensais de pacientes que não experimentaram uma IT dentro de 3-5 meses após o início do TARV, em todos os grupos, aumentaram de 2013 a 2021 (ver a **Figura 26** abaixo), com algumas variações observadas entre os grupos.



**Figura 26.** Percentagem de pacientes sem IT 3-5 meses após o início do TARV, por distrito, por grupo, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)



**Tabela 14.** Percentagem de pacientes sem IT 3-5 meses após o início do TARV, por distrito, por grupo, e por faixa etária, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	11.1	42.9	55.6	73.2	100	56.8	23.5	16.7	45.5	66.7	83.3	100	63.4	24.3	33.3	62.5	100	100	100	83.9	24.9
	Não-MG	25	48.6	57.4	71.4	100	58.3	19.3	20	50	60	79.3	100	63	21.1	14.3	50	66.7	83.3	100	66.5	22.5
	Homens	14.3	50	62.5	100	100	66.3	25.2	16.7	43.4	58.3	73.3	100	59	21.5	9.1	51.1	69.6	85.7	100	68.9	22
Gilé	MG	13	41.7	55.6	75	100	56	20.8	12.5	45.8	60	80	100	62.2	23.6	25	50	90	100	100	74.6	28
	Não-MG	14.3	50	62.5	80	100	62.5	22.5	14.3	50	66.7	84.5	100	67.9	23	20	50	72.7	92.1	100	71.8	22.5
	Homens	14.3	50	60	80	100	62.1	22.6	14.3	42.9	65.2	81	100	62.3	23.8	16.7	50	60	77.1	100	63.7	19
Gurué	MG	20	66.7	82.6	90.7	100	77.4	20.4	45.5	57.8	80.3	100	100	78.9	21.3	50	100	100	100	100	93.3	17.6
	Não-MG	45.5	71.7	78.9	86.6	100	77.7	13.3	37.5	74.5	87.8	98.5	100	83.6	16.8	33.3	76.2	85.7	100	100	84.2	18.3
	Homens	33.3	71.4	100	100	100	83.8	19.4	50	77.1	84.6	98.6	100	82.8	16.5	50	75	80	90	100	80.2	14.9
Ile	MG	14.3	45.6	56.5	72.6	100	59	20.1	12.5	40.9	62.5	80	100	61.2	24.2	25	50	75	100	100	73.4	26.3
	Não-MG	16.7	42.9	58	71.4	100	58.6	18.8	12.5	50	60	71.4	100	59.9	20.5	20	60	75	85.7	100	72.8	18.7
	Homens	16.7	41	53.3	91.7	100	60.2	27.3	20	42.9	57.1	71.1	100	58.3	18.6	16.7	50	62.5	75.8	100	64.7	20
Inhassunge	MG	16.7	50	66.7	75	100	64.6	19	11.1	50	64.3	76.8	100	63.3	20.1	20	50	75	100	100	75.1	24.9
	Não-MG	16.7	42.9	61.5	75	100	61.6	22.3	16.7	50	65.5	78	100	64.2	19.4	25	60	69.2	83.3	100	69.3	17.5
	Homens	16.7	46.7	58.5	78.3	100	61.6	22.1	16.7	44.6	61	70.7	100	58.8	18	20	50	62.5	75.9	100	63.5	20.1
Lugela	MG	14.3	50	62.5	74.6	92.9	60.6	19.3	33.3	43.3	60	85.7	100	64.7	24.2	33.3	100	100	100	100	91.7	21.4
	Não-MG	11.1	50	65.7	83.3	100	67	22	16.7	57.1	68	77.8	100	65.4	19.9	33.3	60	80	85.7	100	73.6	18.3
	Homens	20	33.3	50	60	100	50.3	21.4	25	50	58.5	69.2	100	59.8	15.3	40	51.1	65.7	71.1	100	63.6	14.3
Maganja da Costa	MG	16.7	44.7	57.6	73.9	96.2	59.7	19.6	9.1	45.5	58.3	72.7	95.7	58.4	19.3	14.3	40	64.6	75.7	100	61.3	23.8
	Não-MG	11.1	42.9	53.5	68.4	97.6	55.4	18.5	10	47.4	59.5	73.6	100	59.9	19.3	16.7	50	60	75	100	61.4	18.2
	Homens	14.3	40	50	71.4	100	55	21.8	14.3	37.5	50	69.5	100	53.8	20.6	15.8	45.4	56.2	66.7	100	57.2	17.6
Milange	MG	50	65.8	77.2	82.2	90.5	74.9	10.9	58.3	69.6	77.3	84.3	100	76.7	9.7	25	75	81.7	89.7	100	79.8	17
	Não-MG	44	59.8	71.6	80.5	88.1	69.6	12.7	38.6	67.4	72.8	79.6	88.2	72	11.1	63.6	71.2	80.6	86.8	95.5	79	9.8
	Homens	37.5	58.9	71.1	81.3	100	70.5	16.2	50.9	65.8	74	81.2	95.2	73.4	11.4	44.4	66.2	74.2	81.3	94.7	74	11.2
Mocuba	MG	47.6	67.4	70.9	75.9	85.7	71.3	7.6	57.1	68.1	73.8	81.1	89.7	74.4	8.6	33.3	63.8	82.8	100	100	77.8	23.6
	Não-MG	40	58.9	66.7	71.7	85.7	65.6	9.9	61.5	66	71.8	76.2	81.2	71.7	5.9	51.6	66.5	74.4	78.8	92.6	72.8	9.6
	Homens	40	54.3	63.6	70.6	90.6	63	11.5	44.7	58.8	65.1	70.5	85.7	64.5	9.1	53.8	65.6	71.3	74.9	90.3	70.4	8.5
Mocubela	MG	18.2	50	62.5	74.2	94.1	61.1	17.9	19	48.1	60.8	75	100	60.8	20	16.7	40	60	80	100	61.4	25
	Não-MG	20	48	58.8	69.4	91.9	58.5	16.2	20	51.9	62.9	76.9	96.4	62.7	17.2	14.3	52.9	65.2	76.9	100	63.4	18
	Homens	16.7	42.6	59.1	66.7	100	55.7	18.3	20	46.2	59	69.5	100	57.9	16.5	20	50	59.6	69.4	91.7	59.6	17
Molumbo	MG	10	60	80	100	100	74.1	27.8	20	61.7	89.4	100	100	79.1	24.5	33.3	100	100	100	100	92.1	20.2
	Não-MG	42.9	66.7	78.9	88.1	100	76	16.5	42.9	77.7	84.4	91.5	100	81.8	15.4	50	80.4	88.2	100	100	86.7	14
	Homens	20	50	75	90	100	73.1	22.6	36.4	64.4	80.4	88.1	100	76.6	17.3	14.3	67.5	87.5	94	100	80.6	19.5
Namacurra	MG	21.8	41.5	52.3	61.1	82.9	52.5	14.6	21.2	42.9	58.3	66.7	100	56.4	17.1	12.5	50	60	81.7	100	63	24.6
	Não-MG	12.5	50	58	65.9	84	57.7	12.1	34.4	58.1	65.5	71.4	85	63.8	11.1	30	62.9	68.6	75.4	87.5	67.4	11.9
	Homens	20	42.9	50	57	100	49.6	14.5	16.7	47.7	57.1	64.3	80	55.2	13.6	25	52.3	61.4	68.8	85	60.5	12.1
Nicoadala	MG	48.4	62.2	68.8	72.2	84.6	68	8.3	36.4	64.8	72.3	81	92.9	72.3	12.3	33.3	66.7	75	100	100	78.5	21
	Não-MG	44.4	56.8	64	68.8	81.7	62.3	9.7	48.9	62	65.6	76.8	89.2	68.3	9.8	52.2	65.2	72.8	78	89.7	72.2	9.5
	Homens	40	52.6	62.9	66.7	78.3	61.7	10.4	45.9	52.3	57.4	70.3	78.2	60.8	10.3	40.7	57	64	72	85.7	64.5	10.6
Pebane	MG	20	50	59.2	71.6	92.9	59.9	15.7	18.2	53.8	64.2	72.9	89.5	62.6	13.9	25	50	66.7	100	100	72.6	23
	Não-MG	18.5	56.2	66.7	72.7	87.5	63.4	13.8	30	57.1	66.7	72.3	92.3	64.6	13.2	16.7	63.6	69.7	78.1	96.3	69.3	14.8
	Homens	16.7	50	61	69.9	100	60.6	16.7	20	51	62.5	69.7	82.6	60.2	12.6	28.6	56.1	64.3	70.8	87.5	63.2	12.2
Quelimane	MG	27.4	43.6	62.1	72.2	87.5	59.2	17.2	23.1	54.3	65.1	74.2	88.6	62.8	15	25	50	71.4	90	100	70.9	22.9
	Não-MG	31.7	54.5	62.2	68.9	84.8	61.3	12	38.7	58	64.7	71.6	81.9	64	10.2	39.3	62.9	73.1	78.6	92.7	70.1	11.8
	Homens	9.1	46.1	55.4	64.3	88.9	54.4	15.8	23.5	52.2	60	67.9	80.4	58.9	11.9	26.3	56	65	70.9	83.5	62.4	12
Todos os distritos	MG	10	47.6	61.3	75	100	60.9	19.4	9.1	50	64.3	77.8	100	63.6	20.4	12.5	50	75	100	100	71.9	25.3
	Não-MG	11.1	50	62.5	72.7	100	61.5	17.7	10	53.8	66.7	76.9	100	65.2	17.8	14.3	59.4	71.4	81.5	100	69.8	17.8
	Homens	9.1	46.7	58.1	72.2	100	59.7	21	14.3	48.6	60	71.8	100	60.3	18.1	9.1	52.9	64.3	75	100	64.3	17.3

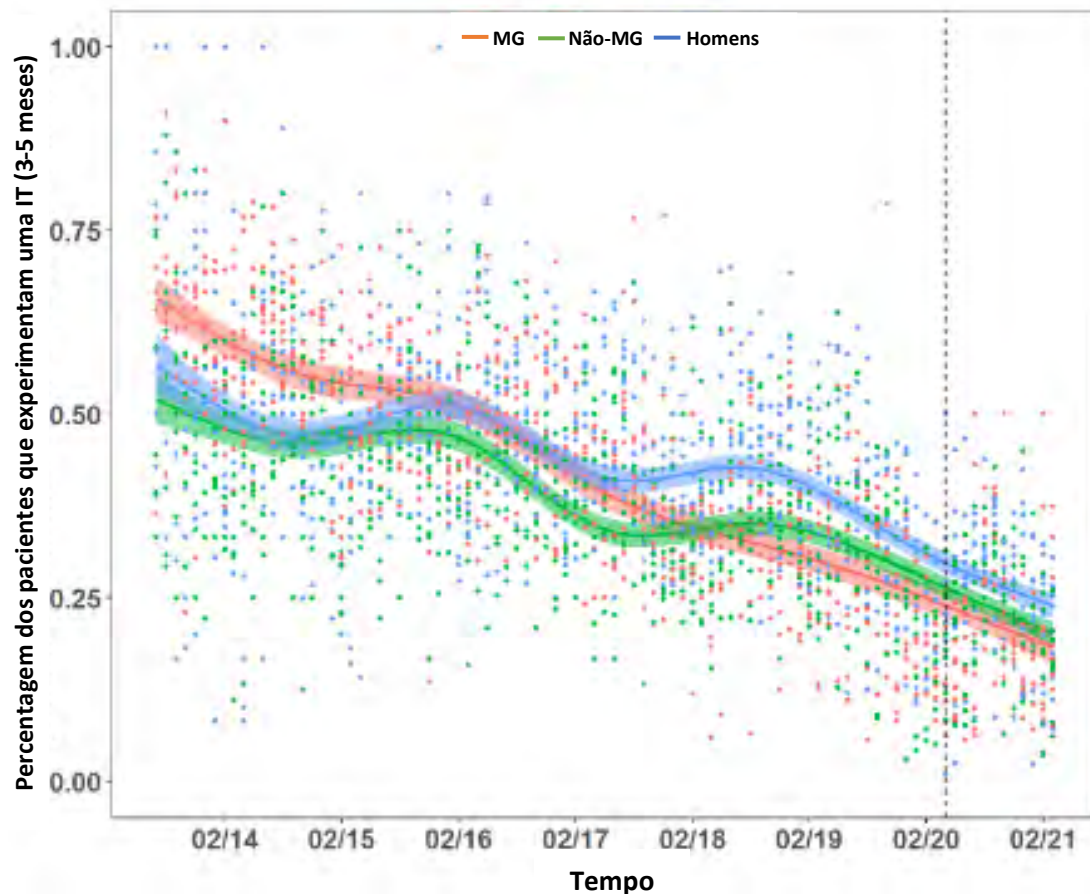
**NOTA:** Ver **Apêndice 2 Resultados Suplementares** para as **Figuras S14a, S14b, S14c** que representam tendências em proporções sem uma IT 3-5 meses após o início do TARV, entre os três grupos, por faixas etárias.

*Resultados do modelo comparando proporções que experimentaram uma IT de 3-5 meses, entre os grupos*

Geralmente, as proporções mensais de IT 3-5 meses para cada grupo diminuíram ao longo do tempo durante o período de avaliação (ver a **Figura 27** abaixo). As proporções mensais diminuíram de aproximadamente 65% para 19% para MG, aproximadamente 51% para 20% para MNG e de aproximadamente 56% para 24% para homens.

Foi observada uma maior variação entre os grupos para IT aos 3-5 meses: uma maior proporção de MG experimentou uma IT 3-5 meses de 2013 até ao início de 2016, enquanto MNG e homens tiveram aumentos aproximadamente bienais (a cada 2 anos) em IT 3-5 meses de 2013 a 2018. Após 2018, as tendências de 3-5 meses do IT diminuíram consistentemente para todos os grupos.

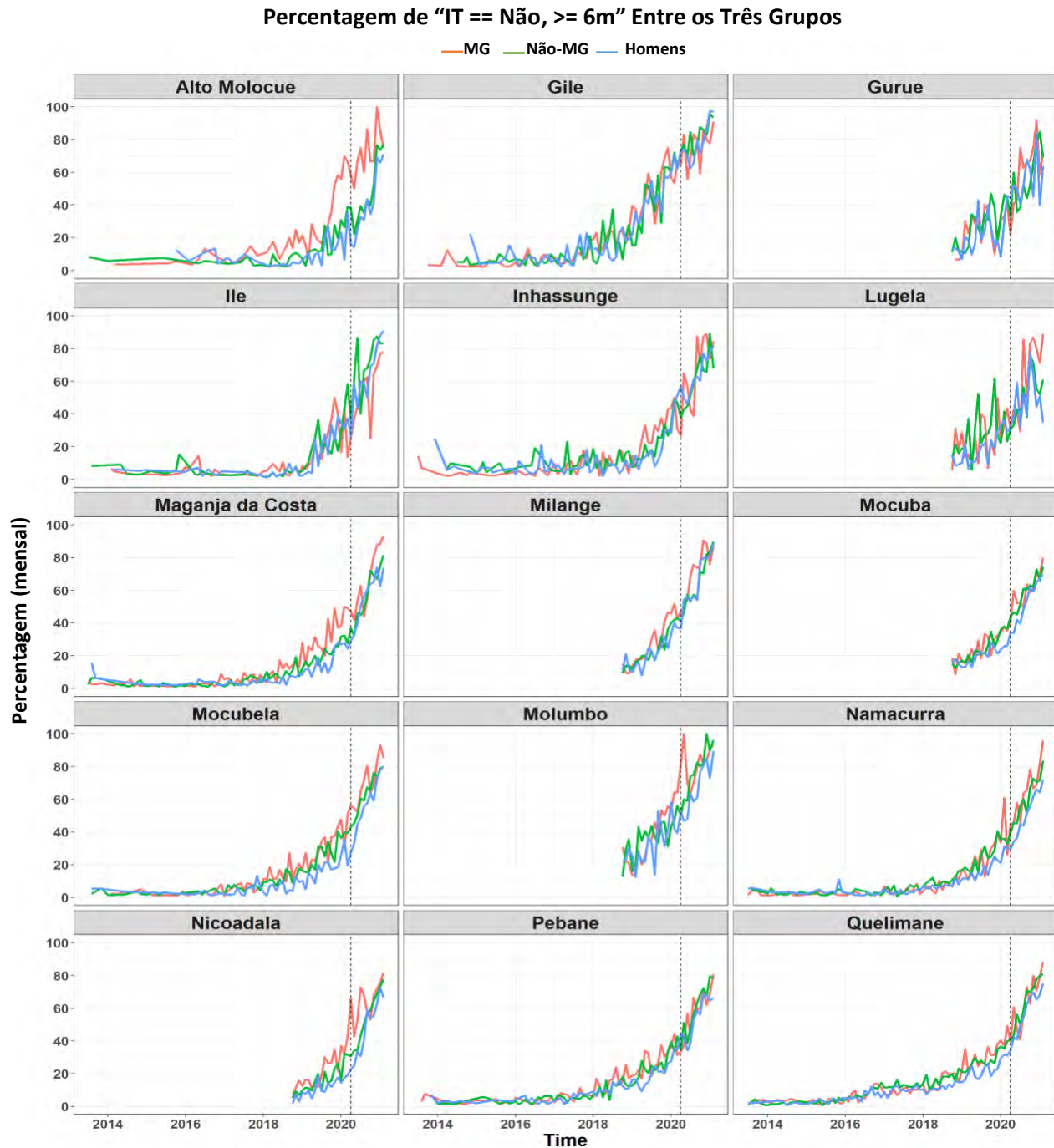
Parece que as medidas de mitigação da COVID-19 não tiveram um efeito perceptível na proporção de IT 3-5 meses nos grupos, pois não houve nenhuma mudança óbvia de tendência em nenhum grupo.



**Figura 27.** Tendências nas proporções de pacientes que experimentaram uma IT 3-5 meses, para todos os grupos, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**IT >= 6 meses após o início do TARV**

As proporções mensais de pacientes que não experimentaram uma IT por 6 ou mais meses após o início do TARV, em todos os grupos, aumentaram de 2013 a 2021 (ver **Figura 28** abaixo), com algumas variações observadas entre os grupos.



**Figura 28.** Percentagem de pacientes sem IT >= 6 meses após o início do TARV, por distrito, por grupo, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as mitigações da COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**Tabela 15.** percentagem de pacientes sem IT  $\geq$  6 meses após o início do TARV, por distrito, por grupo, por faixa etária, ao longo do tempo.

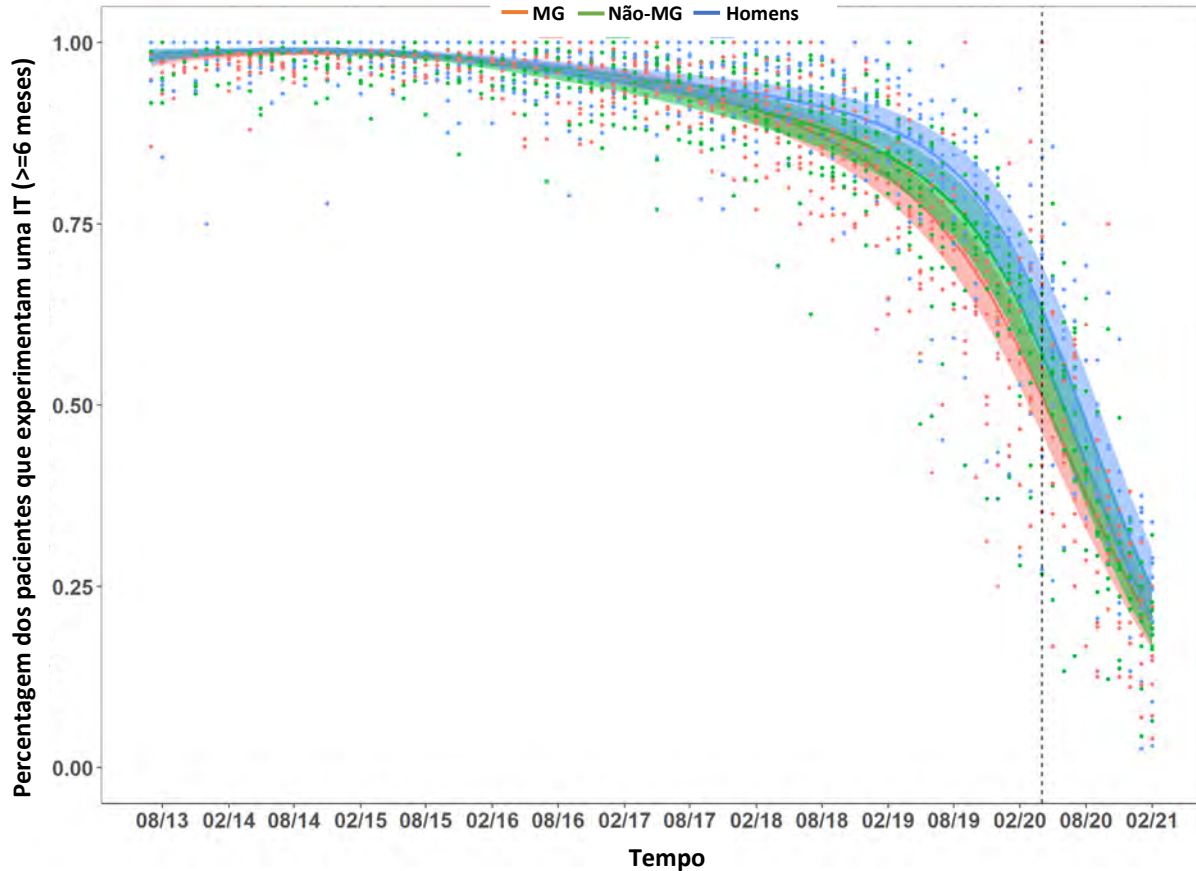
Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	5.3	13.4	25	56.9	100	36.8	27.1	10	16.7	40	71.4	100	45.7	31.1	25	50	66.7	100	100	72.8	28.3
	Não-MG	3.8	13.5	24.5	41.2	71.4	29.1	19.7	4.5	11.9	16.4	37.6	87.5	27.1	22.1	11.1	16.7	25	37.5	81.8	31.7	19.4
	Homens	10	20	25	50	100	37.6	25	3.4	7.9	13.3	30.1	71.9	21	19.3	6.2	14.6	22.2	41.5	75	30	19.9
Gilé	MG	2.9	6.7	15.4	53.9	88.9	29.5	28	6.2	14.3	25.9	66.7	100	39.8	29.8	20	33.3	50	100	100	66.1	34
	Não-MG	8.3	14.3	36.4	62	100	41	28.5	9.1	14.3	33.3	66.7	100	40.6	29.3	7.7	17.8	38	74.5	100	45.5	32.1
	Homens	7.1	11.1	30	55.6	100	35.8	27.3	4	8.9	22	53.2	100	33.5	28.4	7.1	18.8	38.5	63	100	42.1	28.1
Gurué	MG	9.1	20.6	34.8	55.3	85.7	39	22.6	18.2	37.5	50	66.7	100	54	25.6	100	100	100	100	100	100	0
	Não-MG	5.9	22.2	33.3	48.1	69.2	35.7	19.1	9.1	21.1	36.4	53.1	92.3	41.8	25.8	14.3	35.7	50	66.7	100	51.4	26.2
	Homens	11.1	18.4	33.3	50	80	36.3	21.1	7.7	16.3	26.1	52.5	88.9	36.6	24.8	8.3	25	41.7	57.1	91.7	40.3	21.7
Ile	MG	2.9	5	7.7	37.5	100	23.1	27	5.6	11.1	16.7	33.3	100	29.8	27.4	14.3	23.3	50	87.5	100	53.2	35.2
	Não-MG	2.6	8.2	17.8	51.4	100	29.7	28.3	2	6.2	14.3	50	100	29.3	29.8	3.6	16.7	25	62.5	100	39	31.9
	Homens	5.3	16.7	25	58.4	100	38.6	32.3	2.2	7.7	14.3	35.9	100	25.1	25.2	2.9	8	20	50	100	31.4	28.2
Inhassunge	MG	3.6	6.2	15.4	37.5	100	27.2	26.5	4.5	7.7	18.2	40	100	26.6	25.2	20	25	50	50	100	52.1	29.9
	Não-MG	8.3	14.9	21.1	41	100	30.4	23	3.8	9.5	20	40	90.9	27.2	22.4	5	14.3	20	44.9	80	29	20.8
	Homens	6.2	10.5	20	50	100	31.3	27	2.8	7.8	12.5	40.4	82.6	23.5	22.7	3.2	12.3	17	46	87.5	28.8	23.5
Lugela	MG	7.7	13.4	30	50	87.5	35.2	24.7	10	26.1	50	75	100	53.3	31.4	33.3	50	75	100	100	72.2	31
	Não-MG	10.5	18.2	33.3	47.8	100	37.1	23.9	11.1	27.3	42.9	55.6	66.7	41.8	17.1	12.5	33.3	40	63.3	85.7	46.1	21.7
	Homens	12.5	25	31	47.5	100	35.8	21.2	8.3	14.3	27.3	38.2	77.8	29.4	17.3	8.3	21.1	33.3	50	88.9	36.9	22.3
Maganja da Costa	MG	2.6	5.2	13.2	38.2	100	24.9	26.2	2.2	5.8	12.3	37.7	90	23.7	24.5	9.1	16.7	42.9	58.5	100	42.1	25
	Não-MG	2.9	6.5	13.6	26	84.2	21.3	21.8	2.2	4.5	9	23.5	80	18.6	20.5	2.9	7.2	15.5	31.8	89.3	23.8	22
	Homens	4.8	12.7	29.6	50	91.7	34.7	25.5	1.9	5.4	8	22.4	70.4	17.8	19.9	2.9	6.7	10.6	26.7	80	20.8	20.5
Milange	MG	6.9	20	38.5	53.6	94.1	42.1	27.2	10.7	22.7	40	66.7	94.7	45.9	26.7	9.1	25	40	65	100	45.9	28
	Não-MG	6.7	18.8	37.7	55.9	87.8	39.2	23.6	5.9	14.7	34.7	54.2	91.1	36.4	24.7	4.8	23.1	32.3	57.4	93.9	41.4	25.2
	Homens	3.4	14.5	22.2	62.8	88	36.1	28.3	2.9	19	31	50	87.5	36.2	24.9	3.2	25	36	57.7	89.1	42.1	24.9
Mocuba	MG	9.1	17	30.4	54.5	77.4	36.4	21.2	9.4	28.6	37.5	53.8	86.4	40.8	19.1	11.1	25	41.6	54.2	100	46.4	27.3
	Não-MG	5.9	15.7	27.3	36.8	73.1	30.6	20.5	10.6	20	34.5	52.8	73.9	37.8	19.3	14.3	27.6	45.1	65.2	83.3	45.5	20.6
	Homens	2.5	14.3	25	35.7	76	27.6	18.5	8.6	17.6	22	38.6	68.6	29.8	18	14	20.4	28.6	51.6	79.6	37.7	20.5
Mocubela	MG	1.8	5.3	12.5	37.5	93.3	24.3	24.9	2.4	6.2	13.6	44.2	93.3	26.8	27.4	8.3	22.5	50	87.5	100	50.4	34
	Não-MG	2.8	6.3	10.7	32.4	84.2	21.5	21.5	1.9	5.2	12.1	35.2	85	23.1	24.3	2.4	8.2	20	42.9	94.1	28.5	24.4
	Homens	3.4	5.9	12.9	34.6	76.9	21.8	21	2.1	6	12.5	31.1	83	22.2	22.6	2.8	6.4	16.7	29.1	100	24.2	23.4
Molumbo	MG	12.5	27.3	50	81.8	100	55.6	29.9	11.1	35.4	58.3	77.5	100	59.9	28.6	25	50	66.7	100	100	67.6	27.1
	Não-MG	5.6	28	40	66.7	100	48.8	27.2	6.2	35.7	50	75	100	53.8	26.7	8.3	40	53.8	64.3	100	54.9	25.2
	Homens	16.7	33.3	40	66.7	83.3	47.1	20.5	4.2	30.2	37.5	61.5	90	43.8	23.2	10	33.3	55.6	70	100	54	25.2
Namacurra	MG	1.4	2.9	5.6	20.7	100	17.4	23.4	1.8	4.4	9.3	29.4	93.3	21.1	24.8	11.1	17.1	33.3	55	100	41.6	27.6
	Não-MG	1.7	5	10	25.6	81.4	18.4	19.4	1.4	4.7	8.9	26	84.4	19.8	22.4	1.6	5.3	15.2	32.4	86.2	23.9	23.8
	Homens	1.8	4.8	10	27.1	65.5	18.3	17.8	1.4	4.1	7.2	22.5	70.5	16.9	19	2.1	6.8	13.9	28.3	87	21.6	20.4
Nicoadala	MG	2	14.1	35.6	51.6	81.2	36.6	24	8	15.4	34.5	58.3	100	39.2	25.7	10	33.3	50	100	100	59.3	33.3
	Não-MG	1.9	9.5	21.8	38.5	80.4	27.5	21.8	4.4	13.5	22.2	42.6	77.6	30.4	22.7	2.5	14.8	29.5	56.7	88	35.9	24.1
	Homens	2.4	9.4	16.7	31.9	85	23.4	20.6	3.6	9.8	16.8	36	67.6	25.1	20.2	5.9	13.4	19.7	41.4	94.7	29.9	25
Pebane	MG	1.6	6.6	13.9	30.4	80	22.1	21.2	3	7.1	17.6	36.4	83.3	22.9	20	9.1	25	33.3	67.5	100	46.4	30.8
	Não-MG	2.2	5.7	11.1	25.4	75	19.3	19.3	3.1	6.9	17.6	33.6	88.9	24.3	22.8	3.6	5.7	15.8	38.1	90	25.5	24.1
	Homens	2.6	7.8	13	28.3	71.4	19.9	17.6	2.1	6.4	12.5	22.5	81.2	19.7	20	3	7.1	16	32.9	76.9	22.9	19.9
Quelimane	MG	1.2	4.7	10.3	25.2	84.6	18.1	19.9	1.8	6.8	13.1	32.7	95.5	22.6	22.3	4	14.3	23.1	60	100	35.8	29.7
	Não-MG	2	5.4	9.4	20	80	17.4	19.3	1.4	4.8	13.1	26.3	85.5	20	20.7	2.2	8.8	18.6	36.6	86	26.1	22.6
	Homens	2.3	5.7	9.1	17.6	82.1	17.2	18.7	1.8	7.2	11.5	22.8	77.8	18.5	18.3	1.9	9.5	15.1	29.9	77.6	23	19.8
Todos os distritos	MG	1.2	6.7	18.2	42.9	100	27.9	26.2	1.8	9.5	21.4	50	100	32.5	28	4	25	50	75	100	50	31.5
	Não-MG	1.7	8.7	18.2	40	100	27.2	23.8	1.4	8.6	20	42.6	100	28.7	25.2	1.6	12.2	25	50	100	33.6	26.1
	Homens	1.8	9.1	20	44.4	100	28.4	24.1	1.4	7.5	15.5	37.2	100	24.9	22.8	1.9	10.7	21.4	47.4	100	30.3	24.3

**NOTA:** Ver **Apêndice 2 Resultados Suplementares** para as **Figuras S15a, S15b, S15c** que representam tendências em proporções sem uma IT  $\geq$  6 meses, após o início do TARV, entre os três grupos, por faixas etárias.

*Resultados do modelo comparando as proporções experimentando uma IT  $\geq 6$  meses entre os grupos*

No geral, as proporções mensais de IT  $\geq 6$  meses, em cada grupo, eram sempre superiores a 90% antes de Março de 2018. Posteriormente, as proporções para cada grupo tiveram uma rápida tendência de queda a partir de 2019 e chegaram a, aproximadamente, 20-25% para cada grupo no final do período de avaliação (ver **Figura 29** abaixo).

Parece que as medidas de mitigação da COVID-19 não tiveram um efeito perceptível na proporção de IT  $\geq 6$  meses para qualquer grupo, pois não houve uma mudança óbvia de tendência em nenhum grupo.



**Figura 29.** As tendências nas proporções de pacientes com IT  $\geq 6$  meses, para todos os grupos, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)



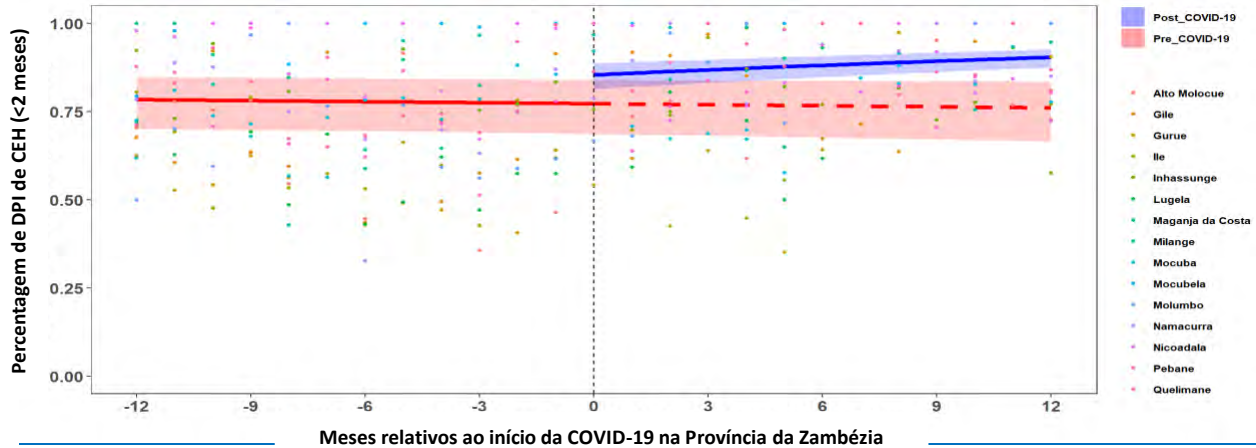
*Sub-análise: Avaliação das mudanças nas tendências dos resultados do SMI após as restrições COVID-19*

**Cobertura de Testagem para o HIV nas CEH (DPI) (< 2 e < 9 meses de idade)**

**Tabela 16.** Proporções para a cobertura de testes DPI de CEH aos < 2 meses e < 9 meses de idade, antes e após a entrada em vigor das medidas de mitigação da COVID-19, por distrito.

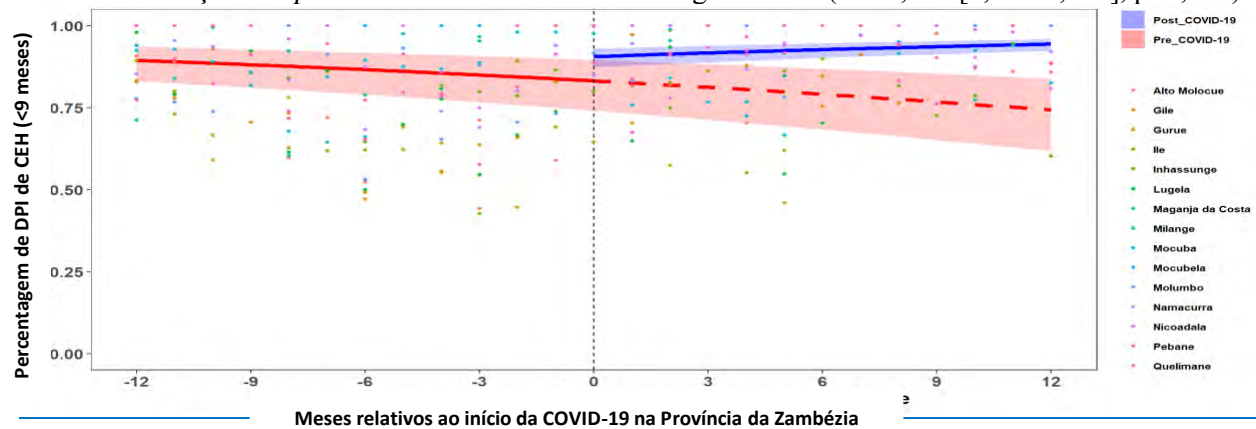
Distrito	Grupo	< 2 meses de idade							< 9 meses de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	Pré_COVID-19	0.357	0.525	0.714	0.771	0.915	0.657	0.168	0.443	0.595	0.833	0.911	1	0.765	0.186
	Pós_COVID-19	0.617	0.78	0.951	1	1	0.881	0.131	0.702	0.857	0.976	1	1	0.921	0.099
	Todos	0.357	0.704	0.778	0.951	1	0.773	0.186	0.443	0.776	0.893	1	1	0.846	0.165
Gilé	Pré_COVID-19	0.426	0.569	0.625	0.914	1	0.686	0.202	0.471	0.632	0.756	1	1	0.773	0.196
	Pós_COVID-19	0.636	0.726	0.918	0.983	1	0.871	0.136	0.754	0.878	0.985	1	1	0.929	0.096
	Todos	0.426	0.635	0.851	0.948	1	0.782	0.192	0.471	0.754	0.911	1	1	0.854	0.169
Gurué	Pré_COVID-19	0.405	0.513	0.563	0.625	0.662	0.552	0.083	0.446	0.582	0.71	0.828	0.859	0.691	0.146
	Pós_COVID-19	0.351	0.617	0.871	1	1	0.767	0.239	0.459	0.702	1	1	1	0.853	0.194
	Todos	0.351	0.541	0.625	0.871	1	0.664	0.209	0.446	0.636	0.828	1	1	0.775	0.188
Ile	Pré_COVID-19	0.426	0.52	0.585	0.715	0.804	0.61	0.13	0.426	0.623	0.655	0.814	0.893	0.696	0.139
	Pós_COVID-19	0.448	0.739	0.959	1	1	0.842	0.192	0.552	0.83	1	1	1	0.902	0.156
	Todos	0.426	0.556	0.739	0.959	1	0.73	0.2	0.426	0.627	0.83	1	1	0.803	0.179
Inhassunge	Pré_COVID-19	0.62	0.752	0.82	0.93	1	0.837	0.12	0.646	0.795	0.853	1	1	0.876	0.117
	Pós_COVID-19	0.575	0.756	0.819	1	1	0.857	0.139	0.603	0.787	0.861	1	1	0.868	0.133
	Todos	0.575	0.754	0.819	0.987	1	0.847	0.128	0.603	0.788	0.861	1	1	0.872	0.123
Lugela	Pré_COVID-19	0.431	0.491	0.597	0.688	0.738	0.593	0.104	0.5	0.654	0.757	0.878	1	0.758	0.163
	Pós_COVID-19	0.5	0.723	1	1	1	0.864	0.191	0.548	0.766	1	1	1	0.892	0.165
	Todos	0.431	0.574	0.692	1	1	0.734	0.206	0.5	0.699	0.863	1	1	0.828	0.174
Maganja da Costa	Pré_COVID-19	0.588	0.84	0.956	1	1	0.893	0.145	0.788	0.946	1	1	1	0.956	0.078
	Pós_COVID-19	0.65	0.93	1	1	1	0.941	0.103	0.847	1	1	1	1	0.985	0.043
	Todos	0.588	0.865	1	1	1	0.918	0.125	0.788	1	1	1	1	0.971	0.063
Milange	Pré_COVID-19	0.429	0.636	0.763	0.974	1	0.781	0.201	0.604	0.699	0.902	0.996	1	0.851	0.159
	Pós_COVID-19	0.754	0.932	0.989	1	1	0.957	0.071	0.772	0.939	1	1	1	0.962	0.066
	Todos	0.429	0.754	0.966	1	1	0.873	0.17	0.604	0.838	0.975	1	1	0.908	0.13
Mocuba	Pré_COVID-19	0.567	0.726	0.76	0.793	0.881	0.758	0.08	0.678	0.865	0.888	0.925	0.98	0.883	0.078
	Pós_COVID-19	0.576	0.687	0.827	0.922	1	0.809	0.142	0.667	0.768	0.924	1	1	0.886	0.12
	Todos	0.567	0.714	0.782	0.844	1	0.785	0.117	0.667	0.841	0.89	0.979	1	0.885	0.1
Mocubela	Pré_COVID-19	0.793	0.987	1	1	1	0.97	0.065	0.939	1	1	1	1	0.995	0.018
	Pós_COVID-19	0.697	1	1	1	1	0.963	0.087	0.725	1	1	1	1	0.975	0.076
	Todos	0.697	0.989	1	1	1	0.966	0.076	0.725	1	1	1	1	0.985	0.056
Molumbo	Pré_COVID-19	0.327	0.581	0.605	0.765	1	0.665	0.19	0.531	0.725	0.772	0.917	1	0.802	0.144
	Pós_COVID-19	0.667	0.889	1	1	1	0.917	0.135	0.783	1	1	1	1	0.964	0.074
	Todos	0.327	0.615	0.767	1	1	0.796	0.205	0.531	0.778	0.93	1	1	0.886	0.138
Namacurra	Pré_COVID-19	0.631	0.735	0.826	0.915	1	0.826	0.132	0.684	0.785	0.893	0.966	1	0.869	0.12
	Pós_COVID-19	0.772	0.85	0.921	1	1	0.918	0.088	0.848	0.92	1	1	1	0.954	0.059
	Todos	0.631	0.783	0.877	1	1	0.874	0.118	0.684	0.852	0.944	1	1	0.913	0.101
Nicoadala	Pré_COVID-19	0.671	0.844	0.982	1	1	0.921	0.112	0.75	0.938	1	1	1	0.953	0.082
	Pós_COVID-19	0.723	0.802	0.841	0.993	1	0.873	0.107	0.778	0.913	0.979	1	1	0.946	0.076
	Todos	0.671	0.806	0.939	1	1	0.896	0.11	0.75	0.913	1	1	1	0.949	0.078
Pebane	Pré_COVID-19	0.513	0.696	0.809	0.869	0.987	0.781	0.141	0.577	0.773	0.913	1	1	0.862	0.146
	Pós_COVID-19	0.638	0.803	0.838	1	1	0.862	0.124	0.674	0.911	0.945	1	1	0.924	0.102
	Todos	0.513	0.716	0.838	0.947	1	0.823	0.136	0.577	0.823	0.933	1	1	0.895	0.127
Quelimane	Pré_COVID-19	0.673	0.707	0.746	0.851	0.996	0.79	0.107	0.711	0.773	0.804	0.919	1	0.844	0.103
	Pós_COVID-19	0.798	0.862	0.877	1	1	0.905	0.075	0.831	0.886	0.915	1	1	0.924	0.063
	Todos	0.673	0.751	0.862	0.93	1	0.85	0.107	0.711	0.813	0.898	0.966	1	0.886	0.092

No período pré-COVID-19, a proporção de DPI de CEH aos < 2 meses não apresenta nenhuma mudança significativa. Contudo, no período pós-COVID-19, a proporção aumenta ao longo do tempo, com a probabilidade do CEH com menos de 2 meses ser diagnosticado, aumentar cerca de 4,1% a cada mês (OR 1,041 [0,736-1,470],  $p=0,824$ ). As probabilidades aumentam para ~1,7 vezes (OR 1,723 [1,218-2,439],  $p=0,002$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se a COVID-19 não existisse) imediatamente após o início da implementação das medidas de mitigação COVID-19. Esta mudança instantânea é estatisticamente significativa. No geral, as tendências da proporção de cobertura de testes DPI de CEH até aos 2 meses de idade são diferentes nos períodos pré e pós-COVID-19 (ver **Figura 30a** abaixo) devido a um termo de interação *Tempo\*COVID-19* estatisticamente significativo (OR 1,046 [1,031-1,061],  $p<0,001$ ).



**Figura 30a.** Comparações para a cobertura de testes DPI de CEH por 2 meses de idade antes e após o início das medidas de mitigação COVID-19 (representado por uma linha pontilhada).

No período pré-COVID-19, a proporção de CEH com cobertura de teste DPI aos 9 meses diminuiu significativamente, com a probabilidade de CEH com menos de 9 meses serem testadas, a diminuir cerca de 4,4% a cada mês. Contudo, no período pós-COVID-19, as probabilidades aumentam cerca de 4,7% a cada mês (OR 1,047 [0,682-1,610],  $p=0,832$ ). As probabilidades aumentam para ~1,9 vezes (OR 1,94 [1,26-2,98],  $p=0,003$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, caso não existisse a pandemia COVID-19) imediatamente após o início da COVID-19 (Abril de 2020). Esta mudança instantânea é estatisticamente significativa. No geral, a tendência da proporção de cobertura de testes DPI de CEH em 9 meses é diferente nos períodos pré e pós-COVID-19 (ver **Figura 30b** abaixo), devido a um termo de interação *Tempo\*COVID-19* estatisticamente significativo (OR 1,095 [1,076-1,115],  $p<0,001$ ).

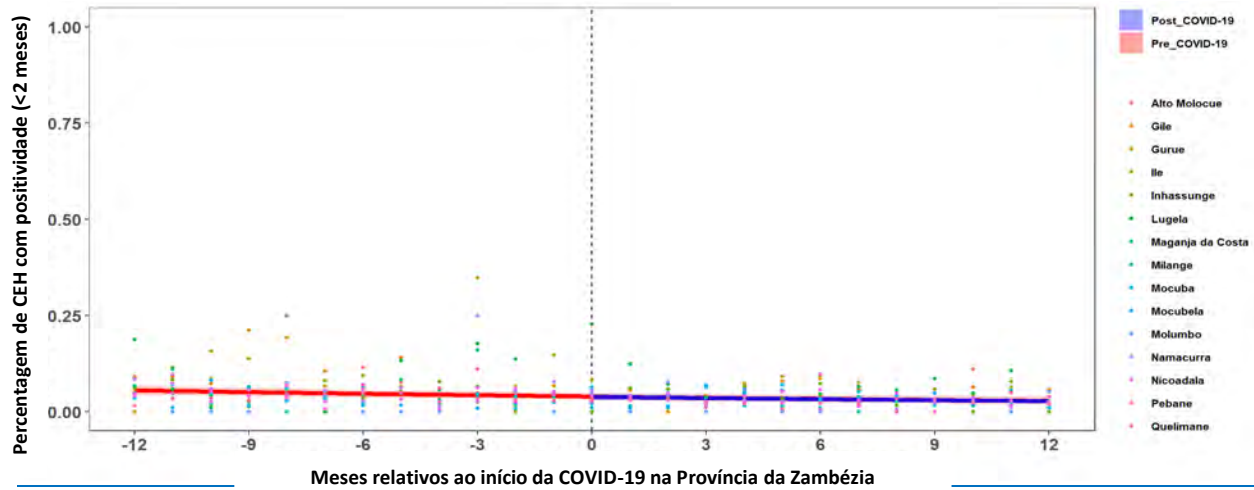


**Figura 30b.** Comparações da cobertura de testes DPI de CEH até aos 9 meses de idade antes e após o início das medidas de mitigação de COVID-19 (representado por uma linha pontilhada).

**Positividade para CEH DNA PCR (< 2 e < 9 meses de idade)****Tabela 17.** Proporções de positividade de CEH DNA PCR aos < 2 meses e < 9 meses de idade antes e após a entrada em vigor das medidas de mitigação de COVID-19, por distrito.

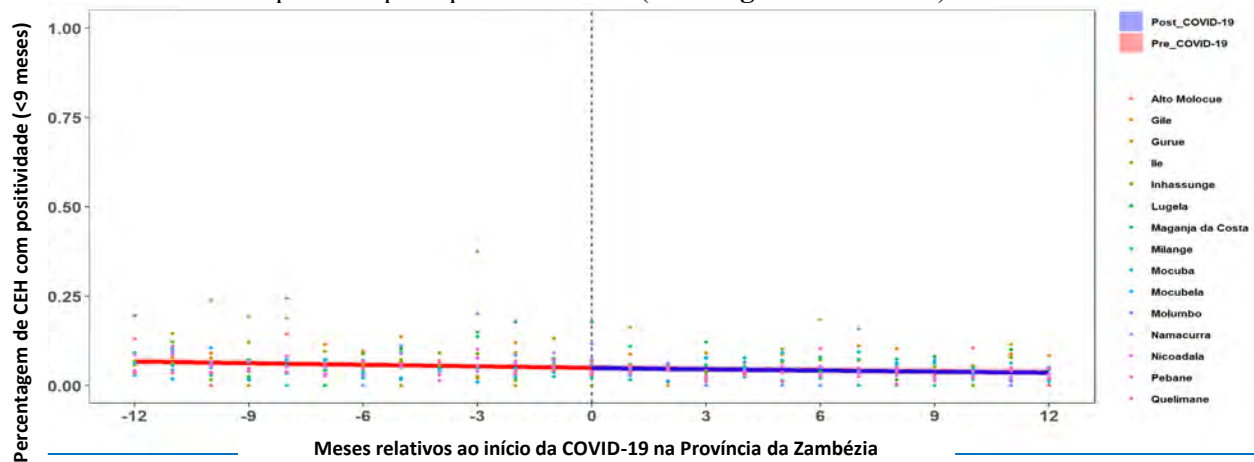
Distrito	Grupo	< 2 meses de idade							< 9 meses de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	Pré_COVID-19	0	0	0.048	0.066	0.115	0.045	0.039	0	0.043	0.06	0.076	0.143	0.063	0.044
	Pós_COVID-19	0	0	0.038	0.05	0.111	0.033	0.033	0	0.031	0.038	0.05	0.105	0.042	0.034
	Todos	0	0	0.042	0.056	0.115	0.039	0.036	0	0.032	0.045	0.069	0.143	0.052	0.04
Gilé	Pré_COVID-19	0.04	0.064	0.083	0.153	0.348	0.12	0.09	0.04	0.066	0.103	0.15	0.375	0.127	0.093
	Pós_COVID-19	0	0.033	0.056	0.063	0.086	0.046	0.029	0	0.051	0.079	0.088	0.111	0.067	0.033
	Todos	0	0.05	0.063	0.086	0.348	0.082	0.075	0	0.057	0.083	0.111	0.375	0.096	0.074
Gurué	Pré_COVID-19	0	0	0.032	0.066	0.086	0.033	0.033	0	0.028	0.058	0.064	0.091	0.049	0.029
	Pós_COVID-19	0	0	0.026	0.038	0.074	0.024	0.027	0	0	0.023	0.05	0.091	0.03	0.033
	Todos	0	0	0.027	0.054	0.086	0.028	0.03	0	0	0.047	0.062	0.091	0.039	0.032
Ile	Pré_COVID-19	0	0.029	0.084	0.12	0.158	0.078	0.056	0	0.044	0.078	0.124	0.238	0.085	0.068
	Pós_COVID-19	0	0.036	0.059	0.083	0.125	0.059	0.035	0.019	0.033	0.059	0.102	0.185	0.074	0.053
	Todos	0	0.032	0.062	0.094	0.158	0.068	0.046	0	0.033	0.067	0.114	0.238	0.079	0.06
Inhassunge	Pré_COVID-19	0.016	0.03	0.048	0.062	0.083	0.047	0.023	0.015	0.034	0.062	0.089	0.123	0.06	0.034
	Pós_COVID-19	0	0	0.034	0.062	0.078	0.035	0.03	0	0.015	0.042	0.063	0.078	0.039	0.029
	Todos	0	0.018	0.038	0.062	0.083	0.041	0.027	0	0.018	0.056	0.071	0.123	0.049	0.033
Lugela	Pré_COVID-19	0	0.044	0.06	0.146	0.25	0.099	0.076	0	0.047	0.073	0.157	0.243	0.101	0.074
	Pós_COVID-19	0	0.031	0.045	0.071	0.227	0.06	0.059	0	0.038	0.059	0.1	0.179	0.071	0.054
	Todos	0	0.038	0.057	0.107	0.25	0.079	0.069	0	0.04	0.061	0.121	0.243	0.085	0.065
Maganja da Costa	Pré_COVID-19	0.01	0.02	0.047	0.071	0.16	0.056	0.045	0.022	0.041	0.052	0.091	0.136	0.064	0.035
	Pós_COVID-19	0	0.024	0.038	0.056	0.124	0.042	0.03	0.015	0.048	0.057	0.073	0.109	0.057	0.025
	Todos	0	0.02	0.04	0.057	0.16	0.049	0.038	0.015	0.044	0.056	0.073	0.136	0.06	0.03
Milange	Pré_COVID-19	0	0.018	0.028	0.039	0.065	0.029	0.02	0	0.022	0.03	0.057	0.072	0.037	0.023
	Pós_COVID-19	0	0.01	0.015	0.016	0.027	0.013	0.007	0	0.011	0.016	0.021	0.039	0.016	0.01
	Todos	0	0.01	0.016	0.027	0.065	0.021	0.017	0	0.015	0.021	0.031	0.072	0.026	0.02
Mocuba	Pré_COVID-19	0.025	0.038	0.046	0.051	0.072	0.046	0.014	0.037	0.05	0.064	0.07	0.094	0.061	0.016
	Pós_COVID-19	0.012	0.027	0.049	0.056	0.071	0.043	0.019	0.011	0.051	0.06	0.076	0.094	0.059	0.023
	Todos	0.012	0.036	0.046	0.056	0.072	0.044	0.017	0.011	0.051	0.062	0.07	0.094	0.06	0.02
Mocubela	Pré_COVID-19	0.009	0.016	0.02	0.031	0.082	0.027	0.02	0.009	0.02	0.03	0.046	0.106	0.038	0.027
	Pós_COVID-19	0	0.021	0.033	0.047	0.069	0.032	0.02	0.01	0.029	0.045	0.053	0.078	0.042	0.021
	Todos	0	0.016	0.024	0.044	0.082	0.03	0.02	0.009	0.024	0.033	0.051	0.106	0.04	0.024
Molumbo	Pré_COVID-19	0	0	0	0.049	0.25	0.039	0.072	0	0.04	0.046	0.072	0.2	0.064	0.051
	Pós_COVID-19	0	0	0.026	0.048	0.077	0.025	0.027	0	0	0.026	0.049	0.115	0.031	0.035
	Todos	0	0	0	0.048	0.25	0.032	0.053	0	0.024	0.04	0.065	0.2	0.047	0.046
Namacurra	Pré_COVID-19	0.015	0.041	0.056	0.067	0.097	0.055	0.024	0.014	0.048	0.064	0.086	0.097	0.062	0.026
	Pós_COVID-19	0.006	0.017	0.025	0.03	0.056	0.025	0.014	0.011	0.024	0.028	0.034	0.073	0.033	0.017
	Todos	0.006	0.023	0.03	0.056	0.097	0.04	0.025	0.011	0.027	0.037	0.065	0.097	0.047	0.026
Nicoadala	Pré_COVID-19	0.007	0.031	0.041	0.06	0.074	0.044	0.019	0.014	0.035	0.052	0.062	0.109	0.053	0.024
	Pós_COVID-19	0.015	0.026	0.037	0.048	0.058	0.036	0.014	0.02	0.031	0.041	0.052	0.06	0.04	0.013
	Todos	0.007	0.026	0.04	0.052	0.074	0.039	0.017	0.014	0.035	0.047	0.053	0.109	0.046	0.02
Pebane	Pré_COVID-19	0.008	0.044	0.049	0.063	0.111	0.052	0.025	0.026	0.046	0.061	0.074	0.101	0.062	0.021
	Pós_COVID-19	0	0.025	0.03	0.036	0.098	0.032	0.023	0.011	0.035	0.039	0.048	0.103	0.041	0.023
	Todos	0	0.026	0.038	0.05	0.111	0.042	0.026	0.011	0.037	0.048	0.064	0.103	0.051	0.024
Quelimane	Pré_COVID-19	0.016	0.029	0.034	0.039	0.051	0.035	0.01	0.03	0.035	0.04	0.049	0.058	0.042	0.01
	Pós_COVID-19	0	0.02	0.024	0.03	0.05	0.024	0.012	0.004	0.022	0.028	0.029	0.049	0.027	0.012
	Todos	0	0.022	0.03	0.035	0.051	0.029	0.012	0.004	0.028	0.034	0.042	0.058	0.034	0.013

A proporção de CEH com menos de 2 meses de positividade diminui ao longo do tempo com significância estatística, a probabilidade de ser positivo diminui cerca de 2,9% a cada mês (OR 0,971 [0,956-0,986],  $p < 0,001$ ). As probabilidades diminuem ligeiramente para 97,8% (OR 0,978 [0,76-1,26],  $p = 0,861$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se não existisse COVID-19) imediatamente após o início das medidas de mitigação da COVID-19, no entanto, esta mudança instantânea não é estatisticamente significativa. No geral, a tendência da proporção de CEH com resultados positivos de DNA PCR durante 2 meses é a mesma nos períodos pré- e pós-COVID-19 (ver a **Figura 31a** abaixo).



**Figura 31a.** Comparações para CEH com resultados positivos de DNA PCR aos 2 meses de idade, antes e após o início das medidas de mitigação de COVID-19 (representado por uma linha pontilhada).

A proporção de CEH com menos de 9 meses de positividade diminui ao longo do tempo com significância estatística, a probabilidade de ser positivo diminui cerca de 2,7% a cada mês (OR 0,973 [0,96-0,986],  $p < 0,001$ ). As probabilidades diminuem ligeiramente para 98,3% (OR 0,983 [0,792-1,22],  $p = 0,876$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se não existisse COVID-19) imediatamente após o início da COVID-19, no entanto, esta mudança instantânea não é estatisticamente significativa. No geral, a tendência da proporção de CEH com resultados positivos de DNA PCR aos 9 meses é a mesma nos períodos pré e pós-COVID-19 (ver a **Figura 31b** abaixo).



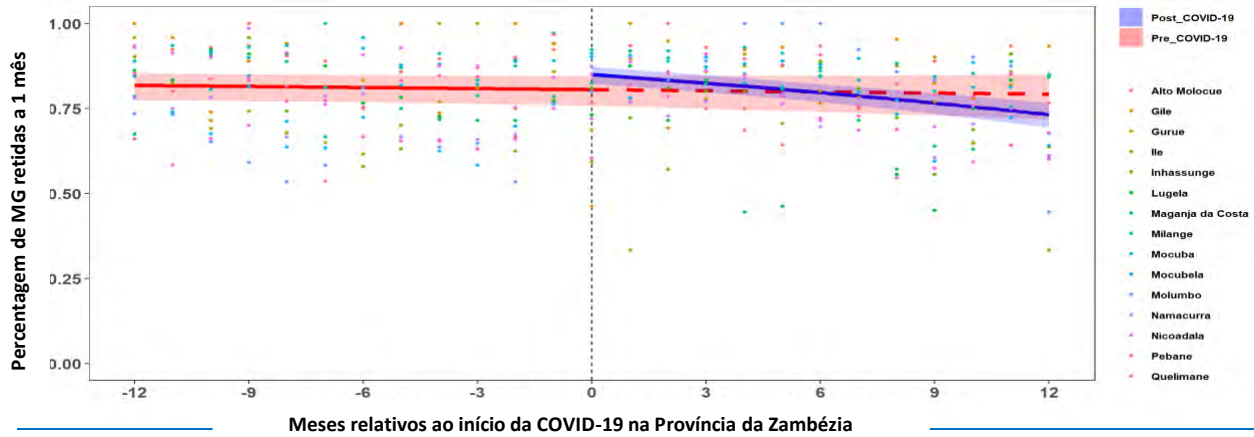
**Figura 31b.** Comparações da cobertura de testes DPI de CEH até aos 9 meses de idade antes e após o início das medidas de mitigação de COVID-19 (representado por uma linha pontilhada).

**Retenção nos cuidados de saúde entre MG****Tabela 18.** Proporções de retenção aos 1 e 3 meses entre MG antes e após as medidas de mitigação da pandemia COVID-19 serem implementadas, por distrito.

Distrito	Grupo	Retenção de 1 mês							Retenção de 3 meses						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	Pré_COVID-19	0.667	0.867	0.9	0.925	1	0.878	0.089	0.278	0.507	0.6	0.737	0.833	0.598	0.171
	Pós_COVID-19	0.545	0.75	0.765	0.929	1	0.789	0.141	0.118	0.188	0.4	0.522	0.714	0.385	0.181
	Todos	0.545	0.75	0.889	0.929	1	0.832	0.125	0.118	0.375	0.522	0.6	0.833	0.487	0.204
Gilé	Pré_COVID-19	0.737	0.795	0.815	0.944	1	0.855	0.098	0.412	0.592	0.643	0.717	0.818	0.637	0.123
	Pós_COVID-19	0.462	0.778	0.824	0.923	0.952	0.815	0.133	0.235	0.375	0.435	0.579	0.714	0.459	0.146
	Todos	0.462	0.778	0.815	0.929	1	0.834	0.117	0.235	0.421	0.579	0.652	0.818	0.545	0.161
Gurué	Pré_COVID-19	0.714	0.827	0.904	0.945	1	0.884	0.093	0.462	0.594	0.659	0.712	0.842	0.651	0.122
	Pós_COVID-19	0.636	0.778	0.857	0.875	1	0.823	0.111	0.333	0.417	0.467	0.667	1	0.567	0.221
	Todos	0.636	0.8	0.875	0.941	1	0.852	0.105	0.333	0.462	0.619	0.7	1	0.607	0.182
Ile	Pré_COVID-19	0.615	0.687	0.783	0.892	1	0.796	0.134	0.265	0.375	0.54	0.586	1	0.522	0.194
	Pós_COVID-19	0.333	0.591	0.778	0.882	1	0.718	0.212	0.083	0.286	0.5	0.652	0.875	0.462	0.241
	Todos	0.333	0.65	0.778	0.889	1	0.755	0.18	0.083	0.356	0.516	0.605	1	0.492	0.216
Inhassunge	Pré_COVID-19	0.579	0.632	0.752	0.812	0.958	0.748	0.117	0.367	0.489	0.625	0.701	0.867	0.61	0.162
	Pós_COVID-19	0.556	0.722	0.8	0.81	0.909	0.774	0.094	0.067	0.2	0.364	0.462	0.5	0.318	0.158
	Todos	0.556	0.706	0.773	0.81	0.958	0.762	0.104	0.067	0.364	0.462	0.619	0.867	0.458	0.216
Lugela	Pré_COVID-19	0.714	0.755	0.808	0.883	0.923	0.815	0.08	0.353	0.603	0.714	0.77	0.85	0.673	0.14
	Pós_COVID-19	0.444	0.556	0.75	0.842	0.923	0.712	0.174	0.1	0.25	0.316	0.412	0.615	0.341	0.13
	Todos	0.444	0.714	0.783	0.862	0.923	0.762	0.144	0.1	0.316	0.5	0.714	0.85	0.5	0.215
Maganja da Costa	Pré_COVID-19	0.667	0.706	0.767	0.856	0.909	0.778	0.09	0.434	0.503	0.584	0.705	0.85	0.609	0.144
	Pós_COVID-19	0.571	0.714	0.822	0.851	0.918	0.78	0.11	0.244	0.442	0.5	0.529	0.688	0.483	0.107
	Todos	0.571	0.714	0.787	0.851	0.918	0.779	0.099	0.244	0.465	0.51	0.597	0.85	0.543	0.139
Milange	Pré_COVID-19	0.833	0.885	0.923	0.94	1	0.918	0.047	0.552	0.685	0.729	0.821	0.897	0.734	0.109
	Pós_COVID-19	0.8	0.852	0.881	0.912	0.929	0.879	0.039	0.263	0.444	0.545	0.66	0.755	0.547	0.144
	Todos	0.8	0.87	0.906	0.929	1	0.898	0.047	0.263	0.545	0.66	0.739	0.897	0.637	0.158
Mocuba	Pré_COVID-19	0.712	0.8	0.849	0.889	0.926	0.836	0.068	0.575	0.591	0.603	0.635	0.69	0.617	0.039
	Pós_COVID-19	0.676	0.812	0.825	0.87	0.91	0.825	0.066	0.194	0.41	0.534	0.568	0.738	0.494	0.14
	Todos	0.676	0.805	0.825	0.888	0.926	0.83	0.066	0.194	0.534	0.583	0.607	0.738	0.553	0.12
Mocubela	Pré_COVID-19	0.583	0.635	0.71	0.776	0.845	0.713	0.086	0.405	0.536	0.566	0.618	0.708	0.574	0.084
	Pós_COVID-19	0.595	0.774	0.879	0.889	0.9	0.815	0.105	0.176	0.435	0.5	0.581	0.676	0.485	0.137
	Todos	0.583	0.676	0.774	0.879	0.9	0.766	0.108	0.176	0.455	0.538	0.614	0.708	0.528	0.121
Molumbo	Pré_COVID-19	0.533	0.589	0.649	0.732	0.81	0.657	0.089	0.296	0.327	0.42	0.52	0.667	0.438	0.122
	Pós_COVID-19	0.444	0.833	0.889	0.923	1	0.866	0.143	0.071	0.5	0.727	0.778	1	0.644	0.257
	Todos	0.444	0.647	0.8	0.889	1	0.765	0.159	0.071	0.368	0.519	0.727	1	0.545	0.226
Namacurra	Pré_COVID-19	0.658	0.667	0.765	0.788	0.841	0.741	0.072	0.296	0.401	0.476	0.538	0.618	0.475	0.098
	Pós_COVID-19	0.547	0.696	0.75	0.778	0.873	0.727	0.095	0.255	0.348	0.404	0.465	0.574	0.402	0.091
	Todos	0.547	0.667	0.75	0.786	0.873	0.734	0.083	0.255	0.377	0.431	0.491	0.618	0.437	0.1
Nicoadala	Pré_COVID-19	0.754	0.867	0.905	0.916	0.985	0.882	0.068	0.475	0.57	0.607	0.713	0.812	0.634	0.109
	Pós_COVID-19	0.611	0.714	0.763	0.853	0.886	0.773	0.085	0.129	0.353	0.38	0.44	0.647	0.395	0.125
	Todos	0.611	0.758	0.853	0.902	0.985	0.825	0.094	0.129	0.38	0.485	0.619	0.812	0.51	0.167
Pebane	Pré_COVID-19	0.536	0.648	0.659	0.675	0.771	0.661	0.063	0.367	0.443	0.49	0.519	0.542	0.475	0.057
	Pós_COVID-19	0.574	0.641	0.689	0.786	0.909	0.709	0.097	0.176	0.389	0.476	0.511	0.571	0.432	0.127
	Todos	0.536	0.641	0.667	0.727	0.909	0.686	0.085	0.176	0.404	0.481	0.519	0.571	0.452	0.1
Quelimane	Pré_COVID-19	0.753	0.811	0.835	0.847	0.967	0.837	0.056	0.627	0.654	0.677	0.702	0.74	0.681	0.036
	Pós_COVID-19	0.75	0.785	0.849	0.877	0.934	0.834	0.06	0.23	0.458	0.528	0.625	0.711	0.506	0.155
	Todos	0.75	0.792	0.836	0.852	0.967	0.835	0.057	0.23	0.528	0.649	0.684	0.74	0.59	0.143

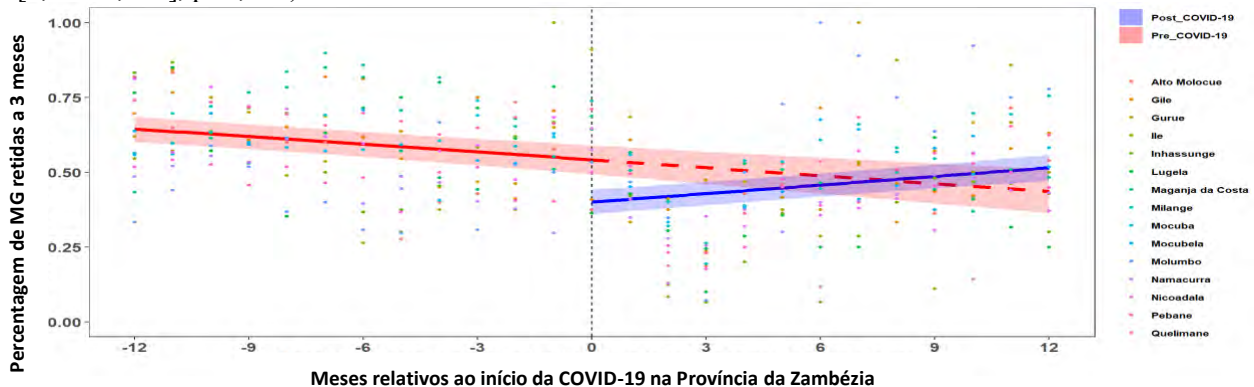


No período pré-COVID-19, a proporção de MG retidas a 1 mês não teve nenhuma mudança significativa. No entanto, no período pós-COVID-19, a proporção diminuiu ao longo do tempo, com as probabilidades das MG serem retidas a 1 mês a diminuir cerca de 5,9% a cada mês (OR 0,941 [0,717-1,236],  $p=0,665$ ). As probabilidades aumentam para 1,365 vezes (OR 1,365 [1,033-1,803],  $p=0,029$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se não existisse COVID-19) imediatamente após o início das medidas de mitigação da COVID-19 (Abril de 2020), e esta mudança instantânea é estatisticamente significativa. No geral, a tendência da retenção de 1 mês é diferente nos períodos pré e pós-COVID-19 (ver **Figura 32a** abaixo) por causa de um termo de interação *Tempo\*COVID-19* estatisticamente significativo (OR 0,948 [0,927-0,970],  $p<0,001$ ).



**Figura 32a.** Comparações para retenção de 1 mês entre MG antes e depois das medidas de mitigação da pandemia COVID-19 (conforme representado pela linha pontilhada).

No período pré-COVID-19, a proporção de MG retidas aos 3 meses diminuiu ao longo do tempo, com as probabilidades das MG serem retidas aos 3 meses a diminuir cerca de 3,5% a cada mês (OR 0,965 [0,953-0,978],  $p<0,001$ ). Imediatamente após o início das medidas de mitigação da COVID-19 (Abril de 2020), as probabilidades diminuíram para 56,6% (OR 0,566 [0,435-0,735],  $p<0,001$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se não existisse COVID-19), e esta mudança instantânea foi estatisticamente significativa. No entanto, no período pós-COVID-19, a proporção aumenta ao longo do tempo, com as probabilidades a aumentar cerca de 3,9% a cada mês (OR 1,039 [0,803-1,345],  $p=0,769$ ). No geral, a tendência de retenção de 3 meses é diferente nos períodos pré e pós-COVID-19, embora as proporções de MG retidas em 3 meses no período pós-COVID-19 terem sido apenas ligeiramente menores em geral e aproximando-se das proporções observadas no período pré-COVID-19 (ver a **Figura 32b** abaixo) por causa de um termo de interação *Tempo\*COVID-19* estatisticamente significativo (OR 1,077 [1,058-1,097],  $p<0,001$ ).

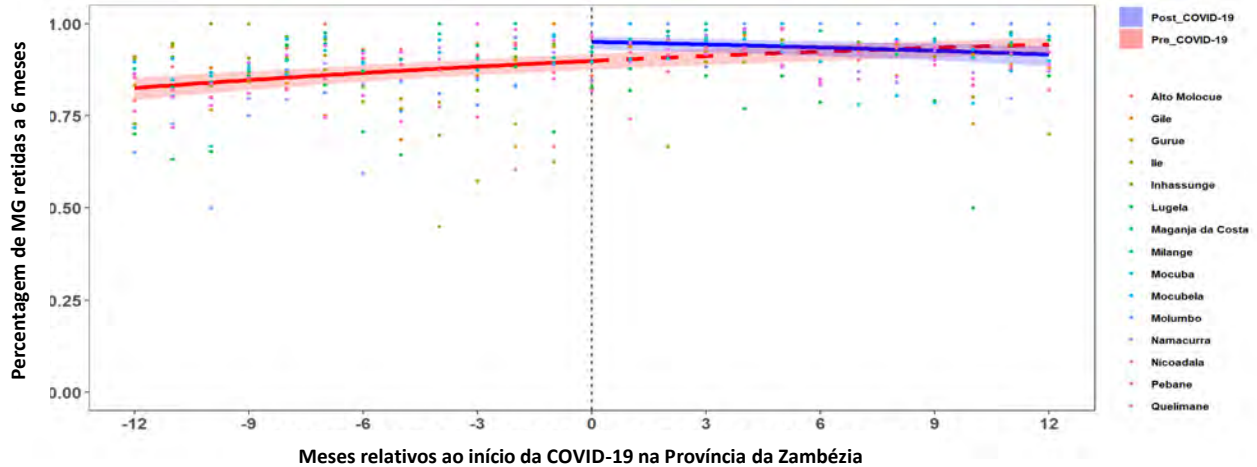


**Figura 32b.** Comparações para retenção de 3 meses entre MG antes e após as medidas de mitigação da pandemia COVID-19 (conforme representado pela linha pontilhada).

**Tabela 19.** Proporções de retenção em 6 e 12 meses entre MG antes e após as medidas de mitigação da pandemia COVID-19 entrarem em vigor, por distrito.

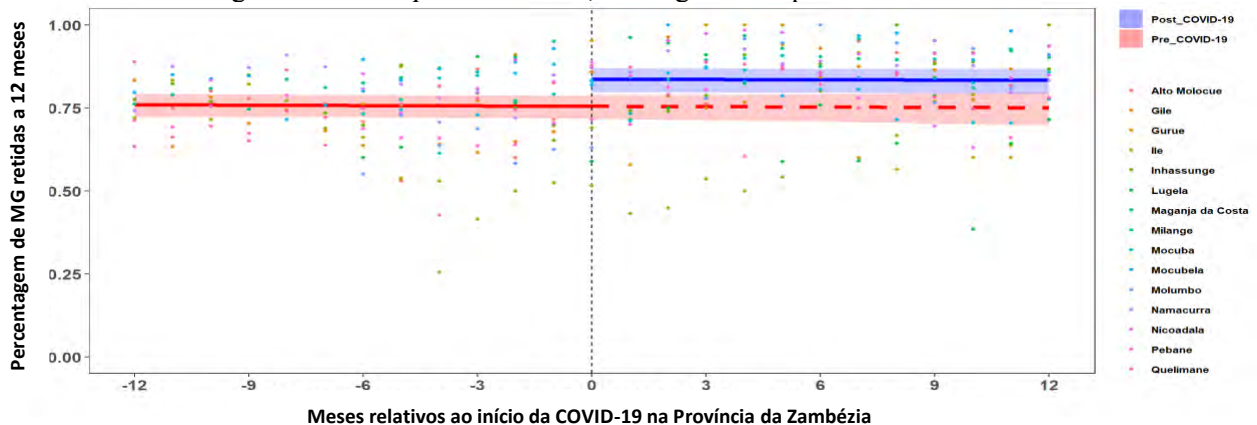
Distrito	Grupo	Retenção de 6 meses							Retenção de 12 meses						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	Pré_COVID-19	0.667	0.857	0.905	0.937	1	0.888	0.093	0.429	0.681	0.756	0.816	0.889	0.724	0.141
	Pós_COVID-19	0.857	0.933	1	1	1	0.965	0.051	0.762	0.857	0.917	1	1	0.913	0.074
	Todos	0.667	0.882	0.933	1	1	0.928	0.082	0.429	0.762	0.857	0.917	1	0.823	0.146
Gilé	Pré_COVID-19	0.684	0.837	0.869	0.933	1	0.872	0.094	0.633	0.671	0.724	0.764	0.833	0.72	0.064
	Pós_COVID-19	0.875	0.923	0.955	1	1	0.954	0.046	0.579	0.774	0.867	0.941	1	0.859	0.119
	Todos	0.684	0.875	0.929	1	1	0.914	0.083	0.579	0.703	0.772	0.867	1	0.792	0.118
Gurué	Pré_COVID-19	0.667	0.782	0.907	0.919	0.944	0.857	0.09	0.529	0.62	0.666	0.83	0.909	0.71	0.151
	Pós_COVID-19	0.727	0.857	0.923	1	1	0.915	0.082	0.565	0.6	0.786	0.952	1	0.795	0.164
	Todos	0.667	0.846	0.909	0.944	1	0.887	0.089	0.529	0.607	0.778	0.892	1	0.768	0.161
Ile	Pré_COVID-19	0.448	0.702	0.812	0.882	0.944	0.773	0.153	0.255	0.519	0.675	0.732	0.833	0.62	0.176
	Pós_COVID-19	0.667	0.889	0.909	1	1	0.901	0.115	0.432	0.515	0.636	0.8	1	0.663	0.188
	Todos	0.448	0.788	0.889	0.944	1	0.84	0.147	0.255	0.515	0.661	0.789	1	0.643	0.18
Inhassunge	Pré_COVID-19	0.696	0.826	0.909	0.959	1	0.888	0.101	0.652	0.746	0.781	0.817	0.879	0.777	0.063
	Pós_COVID-19	0.824	0.941	1	1	1	0.964	0.057	0.69	0.788	0.882	0.923	1	0.862	0.094
	Todos	0.696	0.903	0.95	1	1	0.927	0.088	0.652	0.75	0.815	0.882	1	0.821	0.091
Lugela	Pré_COVID-19	0.632	0.688	0.769	0.889	1	0.788	0.129	0.6	0.649	0.732	0.844	0.905	0.745	0.124
	Pós_COVID-19	0.5	0.789	0.857	0.917	1	0.839	0.127	0.385	0.591	0.714	0.759	0.909	0.684	0.133
	Todos	0.5	0.706	0.833	0.909	1	0.815	0.128	0.385	0.616	0.714	0.776	0.909	0.703	0.13
Maganja da Costa	Pré_COVID-19	0.826	0.871	0.897	0.947	1	0.907	0.055	0.636	0.782	0.81	0.837	0.95	0.809	0.078
	Pós_COVID-19	0.878	0.956	0.976	1	1	0.966	0.037	0.81	0.894	0.902	0.929	0.967	0.906	0.042
	Todos	0.826	0.893	0.956	0.979	1	0.938	0.054	0.636	0.81	0.875	0.915	0.967	0.86	0.078
Milange	Pré_COVID-19	0.667	0.868	0.9	0.911	0.945	0.875	0.076	0.613	0.742	0.774	0.787	0.857	0.757	0.081
	Pós_COVID-19	0.907	0.948	0.958	0.98	1	0.957	0.027	0.732	0.835	0.873	0.904	0.958	0.87	0.057
	Todos	0.667	0.901	0.93	0.958	1	0.918	0.069	0.613	0.783	0.857	0.896	0.958	0.834	0.083
Mocuba	Pré_COVID-19	0.718	0.861	0.885	0.922	0.97	0.883	0.065	0.745	0.81	0.843	0.872	0.888	0.833	0.054
	Pós_COVID-19	0.78	0.804	0.897	0.905	0.962	0.876	0.066	0.704	0.714	0.806	0.855	0.899	0.8	0.071
	Todos	0.718	0.857	0.895	0.921	0.97	0.88	0.065	0.704	0.76	0.829	0.864	0.899	0.81	0.067
Mocubela	Pré_COVID-19	0.829	0.852	0.893	0.956	0.964	0.898	0.051	0.714	0.786	0.841	0.857	0.927	0.825	0.065
	Pós_COVID-19	0.929	0.957	0.968	1	1	0.975	0.025	0.786	0.842	0.938	0.974	1	0.912	0.075
	Todos	0.829	0.895	0.957	0.968	1	0.938	0.056	0.714	0.829	0.854	0.938	1	0.87	0.082
Molumbo	Pré_COVID-19	0.5	0.708	0.77	0.817	0.889	0.748	0.116	0.55	0.593	0.631	0.675	0.727	0.635	0.065
	Pós_COVID-19	0.882	1	1	1	1	0.977	0.045	0.63	0.808	0.909	0.944	1	0.87	0.104
	Todos	0.5	0.778	0.889	1	1	0.867	0.144	0.55	0.662	0.808	0.936	1	0.796	0.145
Namacurra	Pré_COVID-19	0.794	0.815	0.848	0.899	0.963	0.859	0.057	0.707	0.783	0.827	0.871	0.908	0.817	0.065
	Pós_COVID-19	0.796	0.844	0.87	0.926	0.982	0.887	0.057	0.75	0.857	0.878	0.891	0.952	0.871	0.054
	Todos	0.794	0.835	0.867	0.922	0.982	0.874	0.057	0.707	0.807	0.87	0.882	0.952	0.845	0.064
Nicoadala	Pré_COVID-19	0.8	0.886	0.915	0.942	1	0.911	0.057	0.733	0.786	0.818	0.846	0.894	0.816	0.056
	Pós_COVID-19	0.831	0.855	0.9	0.947	0.986	0.906	0.054	0.63	0.846	0.857	0.952	0.984	0.866	0.106
	Todos	0.8	0.864	0.913	0.947	1	0.908	0.054	0.63	0.818	0.852	0.903	0.984	0.85	0.095
Pebane	Pré_COVID-19	0.604	0.742	0.768	0.806	0.85	0.762	0.063	0.634	0.639	0.659	0.694	0.787	0.678	0.05
	Pós_COVID-19	0.74	0.85	0.918	0.935	0.95	0.886	0.061	0.604	0.714	0.811	0.875	0.935	0.8	0.104
	Todos	0.604	0.762	0.819	0.918	0.95	0.826	0.088	0.604	0.658	0.702	0.811	0.935	0.742	0.102
Quelimane	Pré_COVID-19	0.8	0.843	0.86	0.893	0.94	0.866	0.041	0.663	0.708	0.742	0.766	0.825	0.74	0.051
	Pós_COVID-19	0.819	0.887	0.921	0.936	0.988	0.913	0.047	0.747	0.782	0.821	0.872	0.888	0.825	0.051
	Todos	0.8	0.852	0.889	0.928	0.988	0.89	0.05	0.663	0.744	0.78	0.825	0.888	0.784	0.066

No período pré-COVID-19, a proporção de MG retidas aos 6 meses aumenta ao longo do tempo, com as probabilidades das MG serem retidas aos 6 meses a aumentar cerca de 5,4% a cada mês (OR 1,054 [1,035-1,073],  $p < 0,001$ ). Logo após o início da pandemia COVID-19, registou-se um aumento duplo inesperado de probabilidades (OR 2,157 [1,501-3,100],  $p < 0,001$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se não existisse COVID-19), e esta mudança instantânea é estatisticamente significativa. No período pós-COVID-19, a proporção diminui ao longo do tempo, com as probabilidades a diminuir cerca de 4,6% (OR 0,954 [0,668-1,362],  $p = 0,796$ ) a cada mês. No geral, a tendência da retenção de 6 meses é diferente nos períodos pré e pós-COVID-19 (ver **Figura 33a** abaixo) por causa de um termo de interação *Tempo\*COVID-19* estatisticamente significativo (OR 0,905 [0,879-0,933],  $p < 0,001$ ). Embora as probabilidades tenham diminuído durante a pandemia, a proporção de retenção aos 6 meses manteve-se mais elevada do que no período pré-pandemia.



**Figura 33a.** Comparações para retenção de 6 meses entre MG antes e após as medidas de mitigação da pandemia COVID-19 entrarem em vigor (conforme representado pela linha pontilhada).

Em ambos os períodos pré e pós-COVID-19, a proporção de MG retidas aos 12 meses não tem nenhuma mudança significativa, uma vez que a probabilidade (das MG serem retidas em 12 meses) é quase a mesma a cada mês (OR 0,998 [0,987-1,009],  $p = 0,718$ ). Imediatamente após o início da pandemia COVID-19, as probabilidades aumentaram para 1,67 vezes (OR 1,657 [1,296-2,119],  $p < 0,001$ ) (em comparação com uma probabilidade presumida, neste momento, se não existisse COVID-19), e esta mudança instantânea é estatisticamente significativa. No geral, a tendência da retenção de 12 meses é a mesma nos períodos pré e pós-COVID-19 (ver a **Figura 33b** abaixo), uma vez que não existe uma interação ou tendência estatisticamente significativa *Tempo\*COVID-19*, ao longo do tempo.



**Figura 33b.** Comparações para retenção de 12 meses entre MG antes e após as medidas de mitigação da pandemia COVID-19 entrarem em vigor (conforme representado pela linha pontilhada).

## 5. Discussão e Conclusões

A nossa análise resultou em diversas constatações interessantes relacionadas aos inquéritos estabelecidos com esta avaliação do programa. Em primeiro lugar, as tendências para a cobertura de TARV entre MG melhoraram ao longo do tempo na província da Zambézia, aproximando-se, quase sempre, dos 100%, em todos os distritos, a partir de 2018. Esta constatação positiva é consistente com muitos estudos na África Subsaariana, especialmente com pesquisas iniciais do Malawi, que encontraram aumentos significativos na cobertura de TARV entre MG com a implementação da Opção B+.<sup>19-21</sup> A optimização da cobertura materna de TARV continua a ser um dos "pilares" críticos na prevenção da transmissão vertical, e a OMS divulgou orientações actualizadas em 2021 que descreve que a cobertura de TARV de  $\geq 95\%$  entre MG que vivem com HIV é necessária para a validação ou confirmação que um país atende aos critérios necessários para alcançar a eliminação da transmissão vertical.<sup>22</sup> Estas tendências na Zambézia sugerem que, desde 2018, a programação na província está consistentemente a cumprir e, muitas vezes, a ultrapassar esta meta crucial.

O segundo achado importante é que, na província da Zambézia, as tendências para testes DPI de CEH em 2 meses e 9 meses também melhoraram, ao longo do tempo. Estes resultados positivos são consistentes com os estudos publicados recentemente, que analisam os resultados maternos e infantis em relação à evolução das diretrizes nacionais que acabaram por adoptar a Opção B+, um deles em Uganda que avalia os resultados durante o período de 2008 a 2017 e outro no Quênia do período de 2007 a 2013, ambos também identificaram melhorias significativas na testagem de DPI de CEH ao longo do tempo.<sup>23, 24</sup>

Em terceiro lugar, descobrimos que as tendências de testagem positiva para DPI em 2 meses e 9 meses melhoraram (ou seja, as taxas de positividade diminuíram), ao longo do tempo, na província da Zambézia. Vários estudos em outros países da África Subsaariana, que avaliam o impacto inicial da Opção B+ de PTV na TV, mostraram, igualmente, declínios consistentes ao longo do tempo nas taxas de transmissão vertical com a implementação da Opção B+.<sup>19, 20</sup> No entanto, como as taxas de positividade nestes locais foram, no geral, bastante baixas durante todo o período de interesse, é possível que as novas mudanças e/ou melhorias tenham sido muito sutis e difíceis de detectar ao longo do período de avaliação. Com os recentes avanços no país (e especificamente na Província da Zambézia) na ampliação dos testes no local de atendimento para a DPI, as melhorias significativas na DPI também podem incluir uma maior adesão, uma celeridade na obtenção de resultados e uma oportunidade de iniciar o TARV entre os bebés seroconvertidos.<sup>25, 26</sup>

Em quarto lugar, as tendências em todos os resultados de retenção (1, 3, 6 e 12 meses) mostraram uma melhoria, ao longo do tempo, na província da Zambézia, com proporções mensais para todos os grupos adultos a aumentar ao longo do tempo. As proporções iniciais de retenção foram, aparentemente, impactadas pelo início da pandemia COVID-19; no entanto, estas tendências aparentes não foram observadas para a retenção de 6 e 12 meses. As MG aparentemente tiveram as maiores melhorias nos resultados de retenção precoce (1 e 3 meses), ao longo do tempo, apesar de haver mais variabilidade nas proporções mensais para retenção de 1 mês na categoria de 35-49

anos de idade; para retenção de 3 meses os homens mais jovens (15-24 anos de idade) tiveram a maior variabilidade. Em comparação a outros adultos, MG tiveram menor retenção de 6 meses antes de 2015 e menor retenção de 12 meses antes de 2016, mas, de 2017 em diante, estas duas taxas de retenção continuaram mais altas do que nos outros adultos. Nos estágios iniciais da implementação da Opção B+ em Moçambique, a retenção nos cuidados de saúde entre as MG inscritas nos serviços PTV Opção B+ foi relativamente fraca e, apesar das melhorias, continuou a ser um desafio crítico para o sucesso da implementação da estratégia, bem como para melhorar os resultados maternos e infantis, uma situação observada também noutros países da África Subsaariana.<sup>21, 27-29</sup> Ao observar as nossas conclusões, que mostram a melhoria dos resultados de retenção entre MG ao longo dos anos, deve-se reconhecer as diversas estratégias inovadoras para fornecer apoio à adesão centrada no cliente e enfrentar as barreiras para permanecerem retidas nos cuidados de saúde PTV na província da Zambézia. A principal delas tem sido a integração da prestação de serviços materno-infantis e a implementação do programa Mães Mentoras a partir de 2017, ambos associados à melhoria da retenção nos serviços de PTV, e, o último, ao aumento da SV entre as mulheres grávidas e as mulheres no período pós-parto.<sup>30, 31</sup>

Em quinto lugar, não houve mudanças de tendência aparentes nas proporções de MG ou MNG com supressão viral entre o início de 2019 e o início de 2020, embora tenha havido uma tendência modesta de melhoria observada nas proporções de homens com SV ao longo deste período. No entanto, as proporções de SV entre os três grupos pareceram ser negativamente impactadas pelo início da entrada em vigor das medidas de mitigação COVID-19. Notavelmente, houve uma grande variabilidade observada para as proporções mensais de SV em todas as faixas etárias. Um estudo recentemente realizado no Quênia descobriu que a idade mais avançada estava associada ao tempo de supressão viral para as mulheres pós-parto,<sup>32</sup> e as nossas constatações, que as MG com mais idade (35-49 anos de idade) tiveram proporções mais altas de SV ao longo do tempo, parecem apoiar esta observação. Estas constatações sublinham a necessidade de intervenções adaptadas às necessidades de cada grupo específico, não só para promover uma saúde otimizada para os indivíduos, mas também, entre as MG, para melhorar os resultados infantis, uma vez que os estudos realizados na África Subsaariana concluíram que a CV não suprimida entre as mães estava associada a um maior risco de resultados adversos, não só de transmissão vertical, mas também de mortalidade infantil ou de perda de seguimento.<sup>33</sup>

Ademais, a análise de tendências demonstrou uma diminuição proeminente nas interrupções de tratamento na província da Zambézia, em todos os grupos. Homens e MNG apresentaram, em geral, proporções ligeiramente mais altas de IT, com melhorias significativas, entre estes grupos, após a introdução da T&I, enquanto a estratégia estabelecida da Opção B+ demonstrou um efeito positivo contínuo. Embora as tendências de retenção precoce sejam encorajadoras, é importante prosseguir com as iniciativas para garantir um efeito duradouro.

No início desta avaliação, tínhamos a hipótese que: i) os resultados maternos e infantis melhorariam ao longo do tempo com a expansão e maturação do programa PTV Opção B+, e ii) com a evolução das diretrizes de iniciação do TARV, todas as disparidades nos resultados de HIV



entre MG, MNG e homens seriam, a princípio, proeminentes, mas diminuiriam com o tempo. Em suma, estas constatações sugerem colectivamente que as hipóteses originais foram corretamente formuladas, de tal modo que os resultados maternos e infantis melhoraram ao longo do tempo com a maturação do programa, e que as disparidades entre as MG e os adultos da mesma idade eram mais proeminentes no início da programação da Opção B+, contudo foram diminuindo ao longo do tempo.

Embora sejam aparentes, na província da Zambézia, enormes ganhos e melhorias nos resultados maternos e infantis, para continuar a trabalhar em direção às metas 95-95-95 do UNAIDS, será necessário manter a atenção e a inovação focadas na abordagem das barreiras conhecidas ao acesso e permanência nos serviços de PTV. À medida que os modelos diferenciados de prestação de serviços continuam a ser testados e ampliados, é necessária mais investigação científica sobre a implementação, que analise a adesão e o impacto dos MDC adaptados às necessidades do diáde materno-infantil na cascata da PTV. Os resultados anteriores apoiam a utilização e a investigação contínua com intervenções de melhoria contínua da qualidade (MCQ), bem como abordagens multifacetadas para lidar com barreiras estruturais, clínicas e individuais que persistem na prestação de serviços e no sucesso da PTV.<sup>30, 32, 34-37</sup>

Além disso, ao realizar uma sub-análise adicional e, ao abordar o início da pandemia COVID-19 e as medidas de mitigação da mesma como uma interrupção, investigamos as tendências nos resultados maternos e infantis do HIV antes e durante a pandemia COVID-19 e as medidas de mitigação que estavam em vigor, dada a probabilidade plausível que os resultados poderiam ter sido afectados negativamente pela COVID-19. Os resultados da nossa análise sugerem que, na província da Zambézia, a pandemia COVID-19 e as restrições associadas não afectaram negativamente a cobertura do TARV entre as MG, a cobertura de testagem de DPI CEH até os < 2 ou < 9 meses de idade, a positividade do CEH PCR até os < 2 ou < 9 meses de idade, ou a retenção de 12 meses entre MG. Isto destaca a resiliência e a robustez do programa PTV (liderado pelo MISAU e apoiado pela FGH) nesta província, apesar dos desafios enfrentados durante a COVID-19.

As constatações sugerem, no entanto, que a pandemia COVID-19 e as restrições associadas afectaram negativamente, em certa medida, os indicadores de retenção precoce (1, 3 e 6 meses) entre as MG. O facto da pandemia COVID-19 poder ter tido um papel exacerbador nas barreiras à retenção nos cuidados de saúde para a prevenção do HIV ou serviços de tratamento entre mulheres grávidas foi constatado noutros países da África Subsaariana.<sup>38-40</sup> Um estudo de 2021 em Uganda descobriu que as mulheres grávidas e lactantes relataram obstáculos adicionais durante o período da pandemia COVID-19 para permanecer engajadas e retidas nos cuidados de saúde de HIV relacionados aos desafios com transportes ou perda de renda (barreiras estruturais), medo de contrair COVID-19 ou adesão reduzida ao TARV devido à insegurança alimentar (barreiras clínicas) e medo da revelação não intencional do status do HIV (barreiras psicossociais).<sup>41</sup>

Apesar das reduções transitórias na retenção precoce entre MG, em geral, a expansão rápida de MDC, incluindo DT para MG, introduzida em resposta à pandemia COVID-19, pareceu ter um impacto favorável nos resultados maternos e infantis. Isto está de acordo com outras evidências, que sugerem que a rápida adaptação dos programas apoiados pelo PEPFAR na África Subsaariana, incluindo Moçambique, em resposta à COVID-19 (através de modelos alternativos de prestação de serviços e intervenções centradas no cliente), desempenhou um papel significativo nas capacidades dos programas de HIV na recuperação e mitigação do impacto da COVID-19 nos resultados dos pacientes.<sup>42</sup>

Reconhecemos que esta avaliação tem aspectos positivos e limitações. Consideramos que um dos principais aspectos positivos destas conclusões está relacionado com a amplitude de dados que foram incluídos nesta avaliação, em termos do período alargado de mais de cinco anos de dados do programa para vários dos resultados de interesse, e à grande amostra - no que diz respeito ao elevado número de unidades sanitárias apoiadas que foram incluídas e à dimensão das populações de adultos e crianças incluídas - com a qual foi possível avaliar os resultados dos adultos e crianças neste período.

Reconhecemos uma limitação desta avaliação que, programaticamente, não conseguimos avaliar os resultados das mulheres que não estão a receber serviços de CPN na US durante a gravidez ou pós-parto. Relativamente às pessoas que possam ter recorrido às US para obterem CPN, estas constatações revelam que os resultados têm sido, geralmente, positivos e têm vindo a melhorar ao longo do tempo. Todavia, não é possível conhecer o número real de mulheres que não se dirigem às US para a realização de CPN, assim como não é possível avaliar os seus resultados. Numa análise futura, o número (ou seja, o volume) de pacientes que procuram atendimento de CPN poderia ser avaliado para comparar tendências. Adicionalmente, poderíamos incluir os dados de qualquer gravidez subsequente, uma vez que o resultado pode ser melhor/diferente do que a primeira gravidez de uma mulher, colocando a hipótese que a mulher pode então ter experiência (por exemplo, quer com serviços de PTV, quer com a experiência de ter um filho com um resultado positivo de HIV, etc.), e isto poderia ajudar a melhorar os resultados na(s) gravidez(es) subsequente(s).

Também reconhecemos a limitação adicional que os resultados de CV podem não refletir a situação real, uma vez que havia poucos dados de CV no conjunto de dados extraído. No início do período de avaliação, a recolha de CV era menos rotineira e, inclusive, ao definir os resultados de CV como tendo ocorrido entre 3 e 12 meses após o início da TARV, corre-se o risco de muitos pacientes não terem tido uma CV recolhida até esse momento, o que pode explicar o motivo pelo qual estes resultados de CV não são consistentes com o resto dos resultados. Em análises futuras, planeamos reanalisar os dados de supressão da CV, incluindo os dados dos últimos 3 anos (2020-2023), uma vez que a testagem rotineira da CV foi alargada em finais de 2019, e a cobertura de CV a melhorou significativamente a partir do início de 2020; acreditamos que teríamos dados de supressão da CV mais completos e representativos para este importante resultado de SV.

### *Recomendações*

A prevenção da transmissão vertical do HIV é um pilar essencial da resposta global ao HIV e um dos principais objectivos da iniciativa PEPFAR. Registaram-se progressos consideráveis no sentido da eliminação da transmissão vertical do HIV. Será fundamental, para Moçambique e para os países da região, acompanhar, adaptar, desenvolver e implementar continuamente as intervenções inovadoras baseadas em dados (ou seja, novos MDCs, etc.) a fim de não comprometer os excelentes progressos realizados até à data. Uma vez que não se trata de saber se irão ocorrer, mas sim quando ocorrerão a próxima série de catástrofes naturais e/ou surtos/pandemias de doenças infecciosas emergentes.

Dado que as nossas constatações apontam para melhorias observáveis nos resultados de PTV ao longo dos >5 anos de apoio da FGH a estes distritos, recomendamos a implementação de estratégias multifacetadas para melhorar a cobertura dos serviços de saúde relacionados com a PTV na região. Para manter as melhorias contínuas no futuro, recomendamos o apoio sustentado de todos os programas de PTV na província da Zambézia, incluindo, mas não limitado ao programa Mães Mentoras, visitas preventivas e de rastreamento para mulheres adultas e crianças que vivem com HIV e a disponibilidade de opções de modelo de disseminação de medicamentos centradas no paciente, particularmente para melhorar a retenção materna entre as gravidezes.

## 6. Plano de divulgação

Este conceito foi desenvolvido em colaboração com o MISAU, e esta avaliação foi uma parceria colaborativa entre o MISAU, o CDC, a Direção Provincial de Saúde (DPS-Zambézia) e os investigadores do VUMC/FGH. O VUMC/FGH, que liderou a análise para esta avaliação, compartilhará as versões em inglês e português deste relatório de resultados de avaliação (uma vez aprovado pelo Director Associado de Ciência (ADS) do CDC-MZ) com as autoridades provinciais e nacionais do MISAU, assim como com todas as partes interessadas.

Para uma maior divulgação, foram submetidos e aceites para apresentação em duas conferências dois resumos que apresentam partes destes resultados

- i. *"Resultados Favoráveis da Estratégia de Opção B+ Apesar das Restrições COVID-19: Estudo de Coorte Retrospectivo na Província da Zambézia, Moçambique (2019-2021)": INTEREST 2023 (Maputo, 9-12 de Maio de 2023) (#663), e IAS 2023 (Brisbane, 23-26 de Julho de 2023) (TUPEE24)*
- ii. *"Tendências nas Interrupções no Tratamento entre Homens, Mulheres Grávidas e Mulheres Não Grávidas: Estudo de Coorte Retrospectivo na Província da Zambézia, Moçambique (2013-2021)": INTEREST 2023 Maputo, 9-12 de Maio de 2023 (#235), e IAS 2023 (Brisbane, 23-26 de Julho de 2023) (EPC0488)*

## 7. Apêndices

*Apêndice 1: Contexto de avaliação***Tabela S1.** Lista de todas as unidades sanitárias incluídas nesta avaliação.

Distrito	US	No DHIS	No OpenMRS	Nos dois
Alto Molócuè	CS Bonifácio Gruveta	1	1	1
Alto Molócuè	CS Caiaia	1	0	0
Alto Molócuè	CS Chapala	1	0	0
Alto Molócuè	CS Cololo	1	0	0
Alto Molócuè	CS Ecole	1	0	0
Alto Molócuè	CS Malua	1	0	0
Alto Molócuè	CS Moiuia	1	0	0
Alto Molócuè	CS Mutala	1	0	0
Alto Molócuè	CS Nacuacua	1	0	0
Alto Molócuè	CS Nauela	1	1	1
Alto Molócuè	CS Nimala	1	0	0
Alto Molócuè	CS Nivava	1	0	0
Alto Molócuè	CS Novanana	1	0	0
Alto Molócuè	HR Alto Molócuè	1	1	1
Gilé	CS Alto Ligonha	1	1	1
Gilé	CS Intxotxa	1	1	1
Gilé	CS Kayane	1	1	1
Gilé	CS Mamala	1	1	1
Gilé	CS Moneia	1	1	1
Gilé	CS Muiane	1	1	1
Gilé	CS Mutequela	1	0	0
Gilé	CS Namuaca	1	1	1
Gilé	CS Pury	1	1	1
Gilé	CS Uape	1	1	1
Gilé	HD Gilé	1	1	1
Gurué	CS Gurue	1	1	1
Gurué	CS Invinha	1	0	0
Gurué	CS Lioma	1	1	1
Gurué	CS Macuarro	1	0	0
Gurué	CS Mapuagiua	1	0	0
Gurué	CS Muagiua	1	0	0
Gurué	CS Ruace	1	0	0
Gurué	CS Serra	1	0	0
Gurué	CS Tetete	1	0	0
Gurué	CS UP 10	1	0	0
Gurué	CS UP 4	1	0	0
Gurué	PS Nintulo	1	0	0
Ile	CS Chiraco	0	1	0
Ile	CS Curruane	1	1	1
Ile	CS Ile	1	1	1
Ile	CS Jajo	0	1	0
Ile	CS Marropino	0	1	0
Ile	CS Massira	1	1	1

Ile	CS Morrua	0	1	0
Ile	CS Mucuaba	1	1	1
Ile	CS Mugulama	1	1	1
Ile	CS Mulequela	1	1	1
Ile	CS Mulevala	0	1	0
Ile	CS Namanda	1	1	1
Ile	CS Niboia	1	1	1
Ile	CS Phalane	1	1	1
Ile	CS Socone	1	1	1
Ile	CS Tebo	0	1	0
Ile	CS Ualasse	1	1	1
Inhassunge	CS Bingagira	1	1	1
Inhassunge	CS Cherimane	1	1	1
Inhassunge	CS Gonhane	1	1	1
Inhassunge	CS Ilova	1	0	0
Inhassunge	CS Inhassunge	1	1	1
Inhassunge	CS Olinda	1	1	1
Inhassunge	CS Palane-Mucula	1	1	1
Lugela	CS Erurune	1	0	0
Lugela	CS Limbue	1	0	0
Lugela	CS Lugela	1	1	1
Lugela	CS Mubanama	1	0	0
Lugela	CS Mulide	1	1	1
Lugela	CS Mungulune	1	0	0
Lugela	CS Munhamade	1	1	1
Lugela	CS Namagoa	1	1	1
Lugela	CS Puthine	1	0	0
Lugela	CS Tacuane	1	1	1
Lugela	PS Nigau	0	1	0
Lugela	PS Putine	0	1	0
Maganja da Costa	CS Alto Mutola	1	1	1
Maganja da Costa	CS Cabuir	1	1	1
Maganja da Costa	CS Cariua	1	1	1
Maganja da Costa	CS Gurai	0	1	0
Maganja da Costa	CS Mabala	1	1	1
Maganja da Costa	CS Maganja da Costa	1	1	1
Maganja da Costa	CS Mapira	1	1	1
Maganja da Costa	CS Missal	0	1	0
Maganja da Costa	CS Mocubela	0	1	0
Maganja da Costa	CS Moneia	1	1	1
Maganja da Costa	CS Muloa	1	1	1
Maganja da Costa	CS Muzo	1	1	1
Maganja da Costa	CS Naico	0	1	0
Maganja da Costa	CS Namurumo	1	1	1
Maganja da Costa	CS Nante	1	1	1
Maganja da Costa	CS Tapata	0	1	0
Maganja da Costa	CS Vila Valdez	1	1	1
Milange	CS Carico	1	1	1
Milange	CS Chitambo	1	1	1
Milange	CS Dachudua	1	1	1
Milange	CS Dulanha	1	1	1
Milange	CS Gurgunha	1	1	1



Milange	CS Liciro	1	1	1
Milange	CS Majaua	1	1	1
Milange	CS Milange	1	1	1
Milange	CS Mongue	1	1	1
Milange	CS Muanhambo	1	1	1
Milange	CS Nambuzi	1	1	1
Milange	CS Sabelua	1	1	1
Milange	CS Tengua	1	1	1
Milange	CS Vulalo	1	1	1
Milange	HR Milange	0	1	0
Mocuba	CS 16 de Junho	1	1	1
Mocuba	CS Chimbua	1	1	1
Mocuba	CS Intome	1	1	1
Mocuba	CS Magogodo	1	1	1
Mocuba	CS Mataia	1	1	1
Mocuba	CS Mocuba	1	1	1
Mocuba	CS Mocuba Sisal	1	1	1
Mocuba	CS Muanaco	1	1	1
Mocuba	CS Mugeba	1	1	1
Mocuba	CS Muloi	1	1	1
Mocuba	CS Namabida	1	1	1
Mocuba	CS Namagoa	1	1	1
Mocuba	CS Namanjavira	1	1	1
Mocuba	CS Nhaluanda	1	1	1
Mocuba	CS Padre Usera	1	1	1
Mocuba	CS Pedreira	1	1	1
Mocuba	CS Samora Machel	1	1	1
Mocuba	HD Mocuba	0	1	0
Mocuba	PS Alto Benfica	1	1	1
Mocuba	PS Caiave	1	1	1
Mocuba	PS Muaquiua	1	1	1
Mocuba	PS Munhiba	1	1	1
Mocubela	CS Alto Mutola	0	1	0
Mocubela	CS Bajone	1	1	1
Mocubela	CS Cariua	0	1	0
Mocubela	CS Gurai	1	1	1
Mocubela	CS Ilha Idugo	1	1	1
Mocubela	CS Mabala	0	1	0
Mocubela	CS Maganja da Costa	0	1	0
Mocubela	CS Maneia	1	1	1
Mocubela	CS Mapira	0	1	0
Mocubela	CS Missal	1	1	1
Mocubela	CS Mocubela	1	1	1
Mocubela	CS Naico	1	1	1
Mocubela	CS Nante	0	1	0
Mocubela	CS Tapata	1	1	1
Molumbo	CS Corromana	1	1	1
Molumbo	CS Malua	1	0	0
Molumbo	CS Molumbo	1	1	1
Molumbo	CS Namucumua	1	1	1
Molumbo	CS Nantuto	1	0	0
Namacurra	CS Furquia	1	1	1

Namacurra	CS Macuse	1	1	1
Namacurra	CS Malei	1	1	1
Namacurra	CS Mbaui	1	1	1
Namacurra	CS Mixixine	1	1	1
Namacurra	CS Muceliua	1	1	1
Namacurra	CS Muebele	1	1	1
Namacurra	CS Mugubia	1	1	1
Namacurra	CS Mutange	1	1	1
Namacurra	CS Naciaia	1	0	0
Namacurra	CS Namacurra	1	1	1
Nicoadala	CS Amoro	1	1	1
Nicoadala	CS Domela	0	1	0
Nicoadala	CS Ilalane	1	1	1
Nicoadala	CS Licuare	1	1	1
Nicoadala	CS Namacata	1	1	1
Nicoadala	CS Nicoadala	1	1	1
Nicoadala	CS Quinta Girassol	1	1	1
Pebane	CS 7 Abril	1	1	1
Pebane	CS Alto Maganha	1	1	1
Pebane	CS Impaca	1	1	1
Pebane	CS Magiga	1	1	1
Pebane	CS Malema	1	1	1
Pebane	CS Mihecue	1	1	1
Pebane	CS Mulela	1	1	1
Pebane	CS Muligode	1	1	1
Pebane	CS Naburi	1	1	1
Pebane	CS Pebane	1	1	1
Pebane	CS Pele-Pele	1	1	1
Pebane	CS Tomea	1	1	1
Pebane	CS Txalalane	1	1	1
Quelimane	Cidade de Quelimane	0	1	0
Quelimane	CS 17 de Setembro	1	0	0
Quelimane	CS 24 de Julho	1	1	1
Quelimane	CS 4 de Dezembro	1	1	1
Quelimane	CS Chabeco	1	1	1
Quelimane	CS Coalane	1	1	1
Quelimane	CS Icidua	1	1	1
Quelimane	CS Inhangulue	1	1	1
Quelimane	CS Ionge	1	1	1
Quelimane	CS Lugela Sede	0	1	0
Quelimane	CS Madal	1	1	1
Quelimane	CS Malanha	1	0	0
Quelimane	CS Maquivalé Rio	1	1	1
Quelimane	CS Maquivalé Sede	1	1	1
Quelimane	CS Marrongane	1	1	1
Quelimane	CS Micajune	1	1	1
Quelimane	CS Namuinho	1	1	1
Quelimane	CS Sangariveira	1	1	1
Quelimane	CS Varela	1	1	1
Quelimane	CS Zalala	1	0	0
Quelimane	EP Provincial da Zambézia	0	1	0
Quelimane	EP Provincial de Maputo	0	1	0

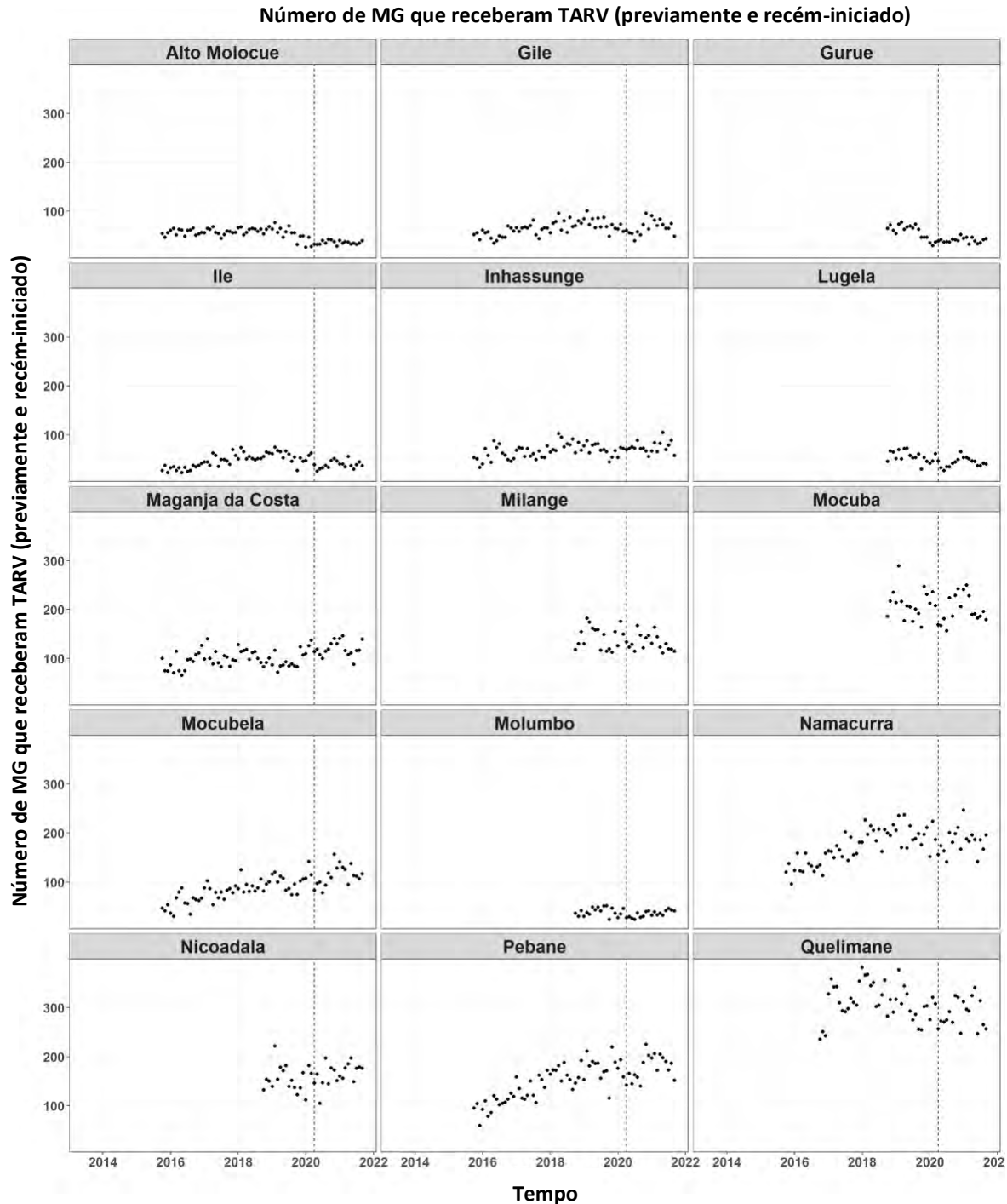
<b>Quelimane</b>	<b>HP Quelimane</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>TOTAIS</b>		<b>173</b>	<b>166</b>	<b>139</b>

*Apêndice 2: Resultados complementares (tabelas e figuras)***Resultados complementares relacionados ao Objectivo 1: Cobertura TARV para todas as MG****Tabela S2.** Número absoluto de MG que vivem com HIV que receberam TARV dentro da CPN, ao longo do tempo.

<b>Distrito</b>	<b>TARV Recebido</b>	<b>Min</b>	<b>Q1</b>	<b>Mediana</b>	<b>Q3</b>	<b>Max</b>	<b>Média</b>	<b>DP</b>	<b>Início</b>	<b>Meses</b>
Alto Molócuè	Previamente em TARV	13	24	30	37	48	30	8	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	6	13	22	28	41	21	9	2015-10	72
	Previamente e recém	27	41	56	62	77	52	12	2015-10	72
Gilé	Previamente em TARV	12	30	42	52	75	41	15	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	5	19	24	34	44	25	10	2015-10	72
	Previamente e recém	35	56	66	74	101	66	14	2015-10	72
Gurué	Previamente em TARV	18	28	34	37	57	34	8	2018-10	36
	Recém-iniciado na CPN	4	9	12	23	37	16	9	2018-10	36
	Previamente e recém	30	39	46	63	78	50	14	2018-10	36
Ile	Previamente em TARV	10	22	26	34	50	27	10	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	1	12	18	23	42	19	8	2015-10	72
	Previamente e recém	23	36	46	56	75	46	13	2015-10	72
Inhassunge	Previamente em TARV	12	32	46	57	87	45	17	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	6	18	22	31	52	24	10	2015-10	72
	Previamente e recém	34	58	70	78	105	69	14	2015-10	72
Lugela	Previamente em TARV	15	25	30	35	47	31	7	2018-10	36
	Recém-iniciado na CPN	8	12	17	24	39	19	8	2018-10	36
	Previamente e recém	27	42	48	55	73	50	12	2018-10	36
Maganja da Costa	Previamente em TARV	16	42	60	75	107	59	23	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	17	32	45	55	92	45	16	2015-10	72
	Previamente e recém	66	89	102	116	146	104	19	2015-10	72
Milange	Previamente em TARV	64	79	90	97	119	89	14	2018-10	36
	Recém-iniciado na CPN	26	39	48	60	85	49	14	2018-10	36
	Previamente e recém	111	120	130	155	182	138	20	2018-10	36
Mocuba	Previamente em TARV	91	129	142	156	185	142	21	2018-10	36
	Recém-iniciado na CPN	39	51	63	74	110	64	17	2018-10	36
	Previamente e recém	157	185	206	228	289	206	29	2018-10	36
Mocubela	Previamente em TARV	6	33	56	79	131	57	30	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	16	25	32	39	67	34	12	2015-10	72
	Previamente e recém	30	77	88	108	157	91	27	2015-10	72
Molumbo	Previamente em TARV	12	18	20	24	32	21	5	2018-10	36
	Recém-iniciado na CPN	7	12	14	20	30	16	6	2018-10	36
	Previamente e recém	24	30	36	42	52	37	8	2018-10	36
Namacurra	Previamente em TARV	25	66	110	130	186	102	40	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	26	56	74	94	123	73	24	2015-10	72
	Previamente e recém	96	154	178	199	247	175	33	2015-10	72
Nicoadala	Previamente em TARV	71	89	114	136	159	114	25	2018-10	36
	Recém-iniciado na CPN	23	35	42	54	87	46	16	2018-10	36
	Previamente e recém	105	146	158	177	222	160	24	2018-10	36
Pebane	Previamente em TARV	16	65	100	136	187	101	42	2015-10	72
	Recém-iniciado na CPN	23	40	50	60	92	51	16	2015-10	72
	Previamente e recém	59	121	158	183	225	153	37	2015-10	72
Quelimane	Previamente em TARV	112	174	202	219	266	195	36	2016-10	60
	Recém-iniciado na CPN	45	74	100	140	222	110	44	2016-10	60
	Previamente e recém	236	276	305	326	382	305	36	2016-10	60



Nota: "Previamente em TARV" = ter tomado TARV antes da avaliação. "Recém-iniciado na CPN" = não ter tomado TARV antes de ter iniciado recentemente. "Previamente e recém" = todas as MG incluídas na análise.



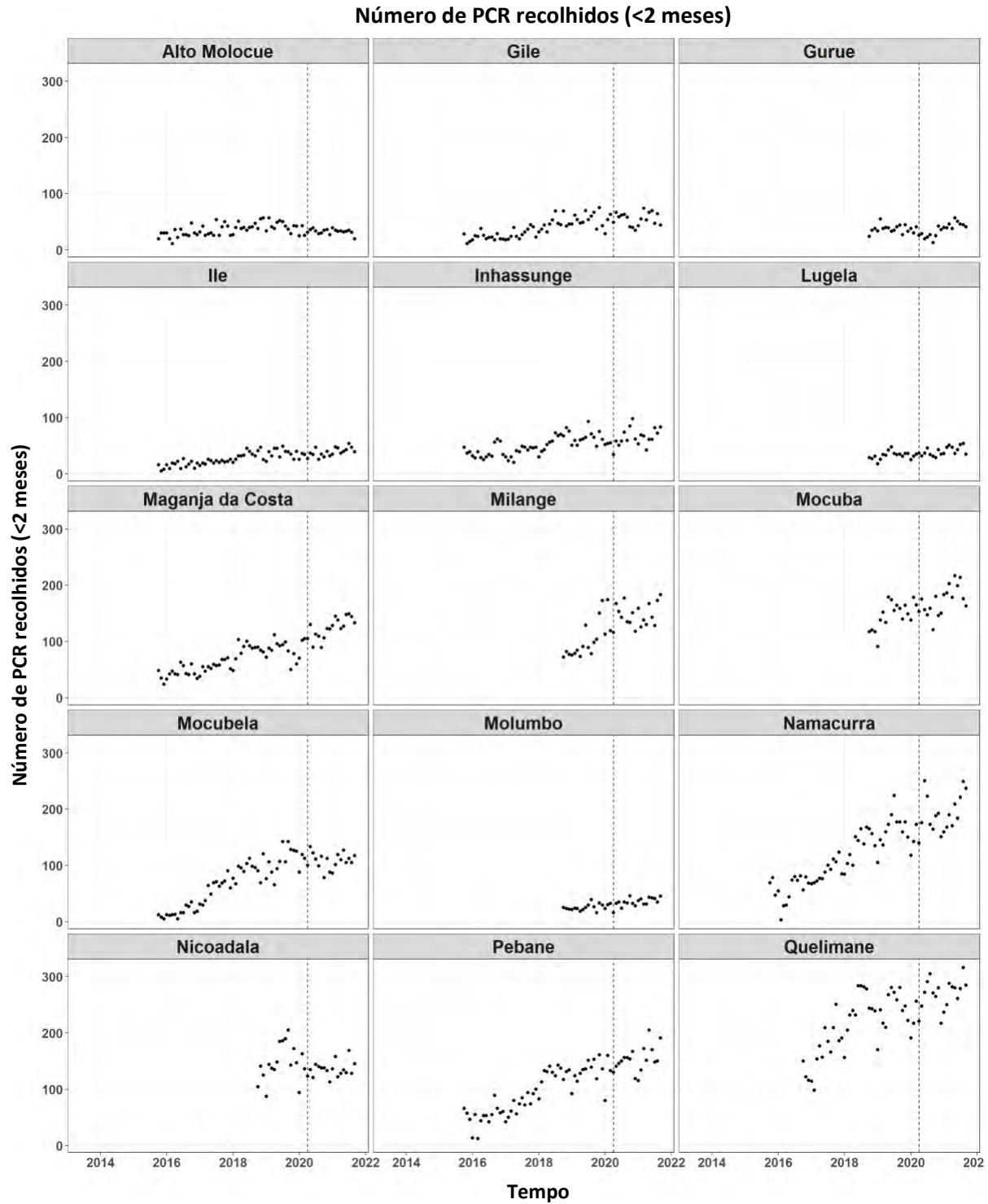
**Figura S1.** Número de MG que receberam TARV na CPN (previamente em TARV e recém-iniciado na CPN), ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**Resultados complementares relacionados ao Objectivo 2: Cobertura da DPI para todas as CEH****Tabela S3.** Número de testes PCR realizados para CEH, até 2 meses e 9 meses de idade, ao longo do tempo.

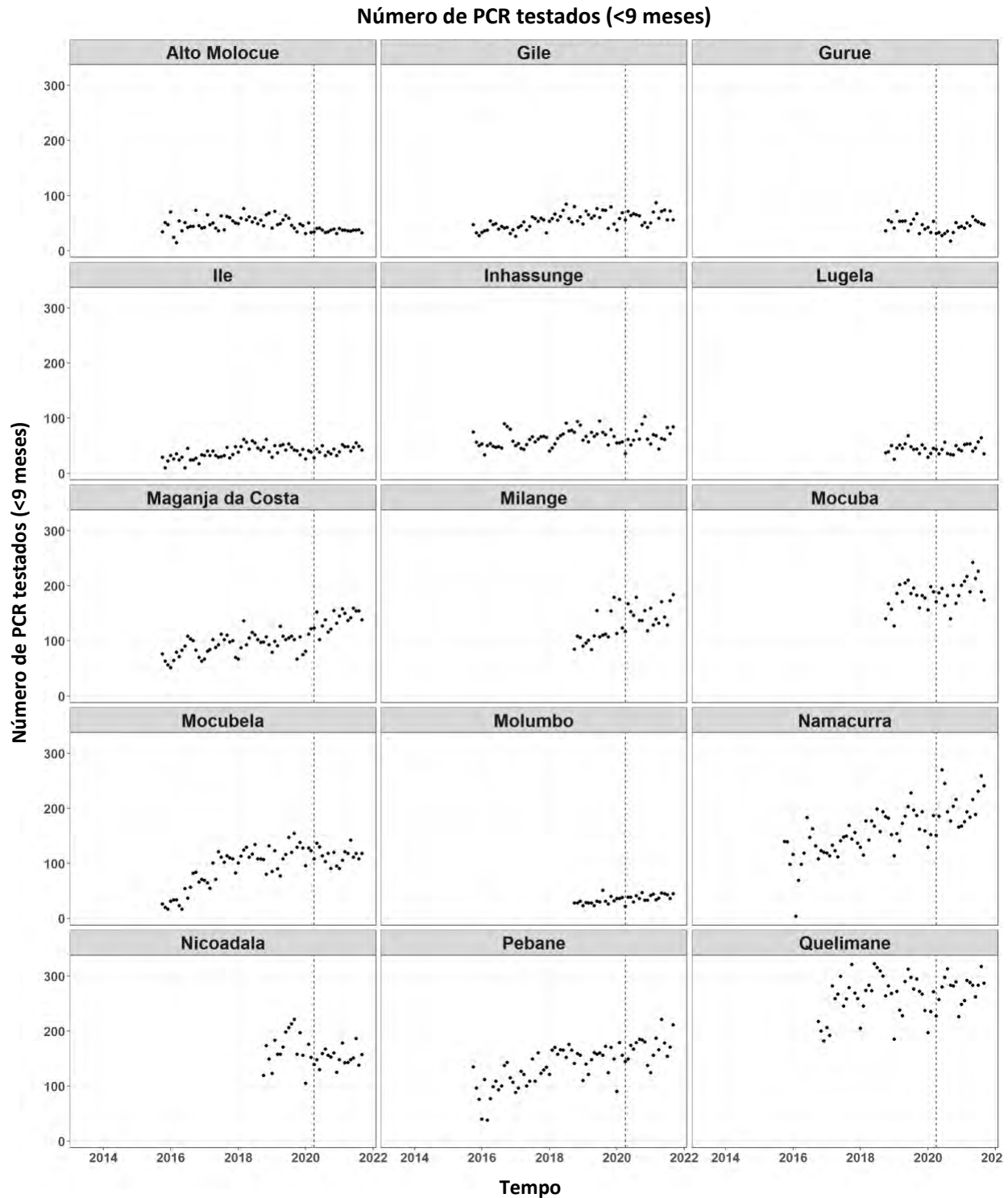
Distritos	Teste PCR <sup>a, b</sup>	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Início	Meses
Alto Molócuè	< 2 meses	11	29	35	41	57	35	10	2015-10	72
	< 9 meses	14	37	45	54	76	46	12	2015-10	72
Gilé	< 2 meses	11	27	43	54	75	42	17	2015-10	72
	< 9 meses	26	44	56	65	87	55	14	2015-10	72
Gurué	< 2 meses	13	30	38	41	57	36	10	2018-10	36
	< 9 meses	17	36	46	53	71	45	12	2018-10	36
Ile	< 2 meses	5	21	30	39	54	30	12	2015-10	72
	< 9 meses	10	32	40	47	61	39	11	2015-10	72
Inhassunge	< 2 meses	20	40	54	65	98	53	17	2015-10	72
	< 9 meses	33	53	62	74	103	64	15	2015-10	72
Lugela	< 2 meses	18	31	35	42	54	36	8	2018-10	36
	< 9 meses	25	37	44	51	68	45	9	2018-10	36
Maganja da Costa	< 2 meses	24	54	82	104	149	81	33	2015-10	72
	< 9 meses	51	83	102	121	159	104	27	2015-10	72
Milange	< 2 meses	72	90	128	152	183	125	35	2018-10	36
	< 9 meses	84	109	130	155	184	133	29	2018-10	36
Mocuba	< 2 meses	91	144	159	178	217	159	28	2018-10	36
	< 9 meses	127	170	186	201	242	184	24	2018-10	36
Mocubela	< 2 meses	5	46	88	110	142	78	40	2015-10	72
	< 9 meses	17	79	108	120	155	96	34	2015-10	72
Molumbo	< 2 meses	16	24	30	35	46	30	8	2018-10	36
	< 9 meses	22	30	35	40	51	35	7	2018-10	36
Namacurra	< 2 meses	3	80	139	173	250	131	57	2015-10	72
	< 9 meses	4	133	160	187	270	161	44	2015-10	72
Nicoadala	< 2 meses	87	128	138	147	205	141	25	2018-10	36
	< 9 meses	105	147	156	174	221	160	26	2018-10	36
Pebane	< 2 meses	12	70	122	142	205	109	44	2015-10	72
	< 9 meses	38	114	148	165	221	140	36	2015-10	72
Quelimane	< 2 meses	98	202	240	274	316	230	52	2016-10	60
	< 9 meses	182	245	272	288	322	265	35	2016-10	60

<sup>a</sup> Não há "Número de testes PCR (<2 meses)" mensais nos dados atuais do DHIS. Supondo que todas as amostras de PCR recolhidas foram testadas, "Número de PCR recolhidas (<2 meses)" pode ser uma boa *proxy* para estimar a cobertura de DPI de CEH para as crianças menores de 2 meses.

<sup>b</sup> Há mensalmente "Número de testes PCR (<9 meses)" nos dados actuais do DHIS e foi usado diretamente para refletir a cobertura de DPI de CEH para as crianças menores de 9 meses.



**Figura S2a.** Número de CEH que tiveram um teste de PCR recolhido até < 2 meses de idade, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

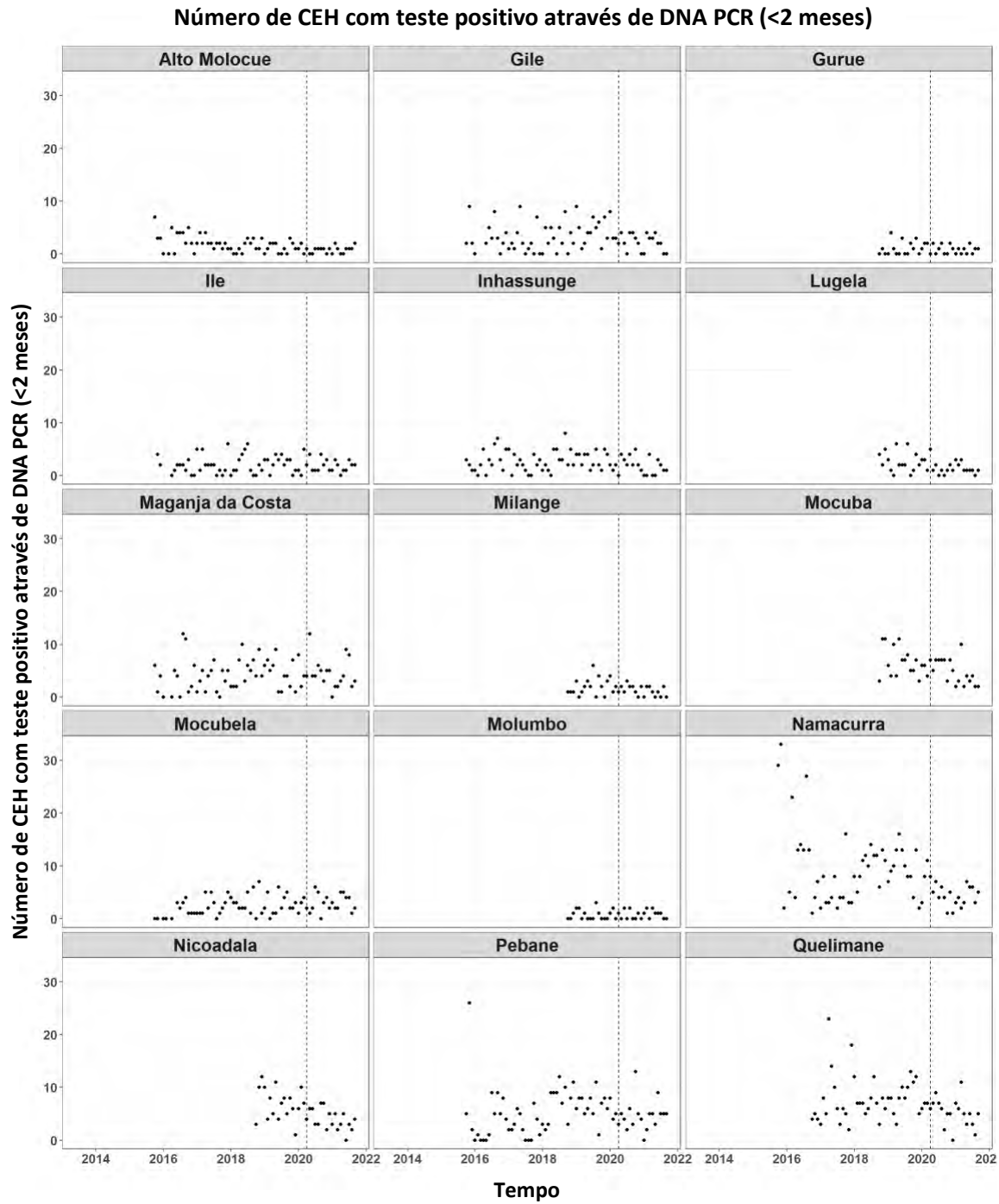


**Figura S2b.** Número de CEH que tiveram um teste de PCR recolhido até < 9 meses de idade, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

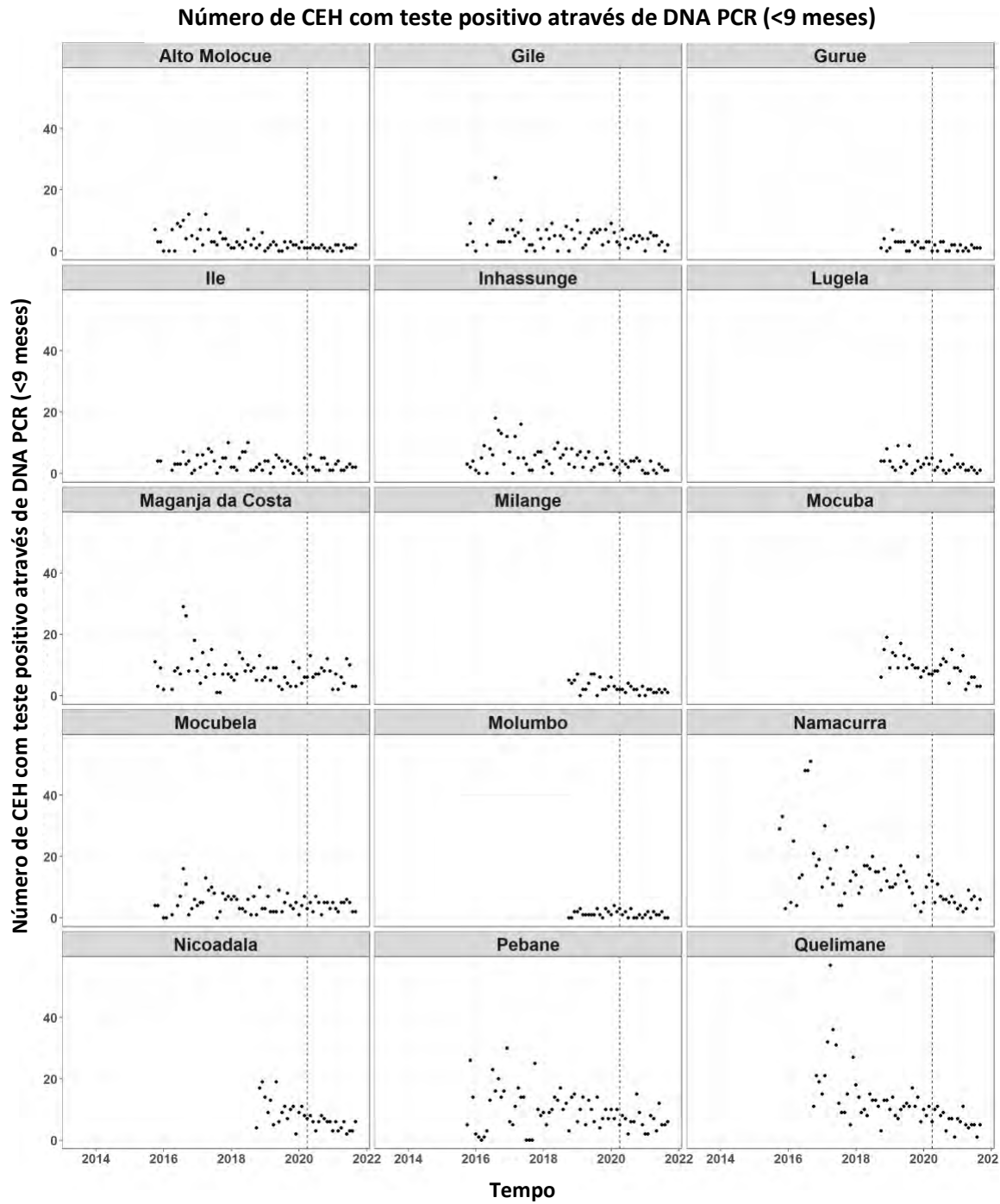
**Resultados complementares relacionados com o Objectivo 3: Taxa de positividade de CEH PCR****Tabela S4.** Número de CEH seropositivas via HIV DNA PCR, aos 2 meses e 9 meses de idade, ao longo do tempo.

Distrito	PCR Positivo	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Início	Meses
Alto Molócuè	< 2 meses	0	0	1	2	7	2	1	2015-10	71
	< 9 meses	0	1	2	4	12	3	3	2015-10	71
Gilé	< 2 meses	0	1	3	4	9	3	3	2015-10	69
	< 9 meses	0	2	4	7	24	5	4	2015-10	69
Gurué	< 2 meses	0	0	1	2	4	1	1	2018-10	36
	< 9 meses	0	0	2	3	7	2	2	2018-10	36
Ile	< 2 meses	0	1	2	3	6	2	2	2015-11	68
	< 9 meses	0	1	3	5	10	3	2	2015-11	68
Inhassunge	< 2 meses	0	1	2	4	8	3	2	2015-10	72
	< 9 meses	0	2	4	6	18	5	4	2015-10	72
Lugela	< 2 meses	0	1	2	3	6	2	2	2018-10	36
	< 9 meses	0	1	2	4	9	3	2	2018-10	36
Maganja da Costa	< 2 meses	0	2	4	6	12	4	3	2015-10	70
	< 9 meses	1	5	7	10	29	8	5	2015-10	70
Milange	< 2 meses	0	1	2	2	6	2	1	2018-10	36
	< 9 meses	0	2	2	4	7	3	2	2018-10	36
Mocuba	< 2 meses	2	4	6	7	11	6	3	2018-10	36
	< 9 meses	2	7	9	12	19	9	4	2018-10	36
Mocubela	< 2 meses	0	1	2	4	7	3	2	2015-10	69
	< 9 meses	0	2	5	6	16	5	3	2015-10	69
Molumbo	< 2 meses	0	0	0	1	3	1	1	2018-10	36
	< 9 meses	0	0	1	2	4	1	1	2018-10	36
Namacurra	< 2 meses	1	4	7	12	33	8	6	2015-10	71
	< 9 meses	2	6	11	16	51	13	10	2015-10	71
Nicoadala	< 2 meses	0	3	5	7	12	5	3	2018-10	36
	< 9 meses	2	5	6	9	19	8	4	2018-10	36
Pebane	< 2 meses	0	2	5	8	26	5	4	2015-10	72
	< 9 meses	0	5	8	14	30	9	6	2015-10	72
Quelimane	< 2 meses	0	5	6	8	23	7	4	2016-10	60
	< 9 meses	1	7	10	14	57	12	9	2016-10	60





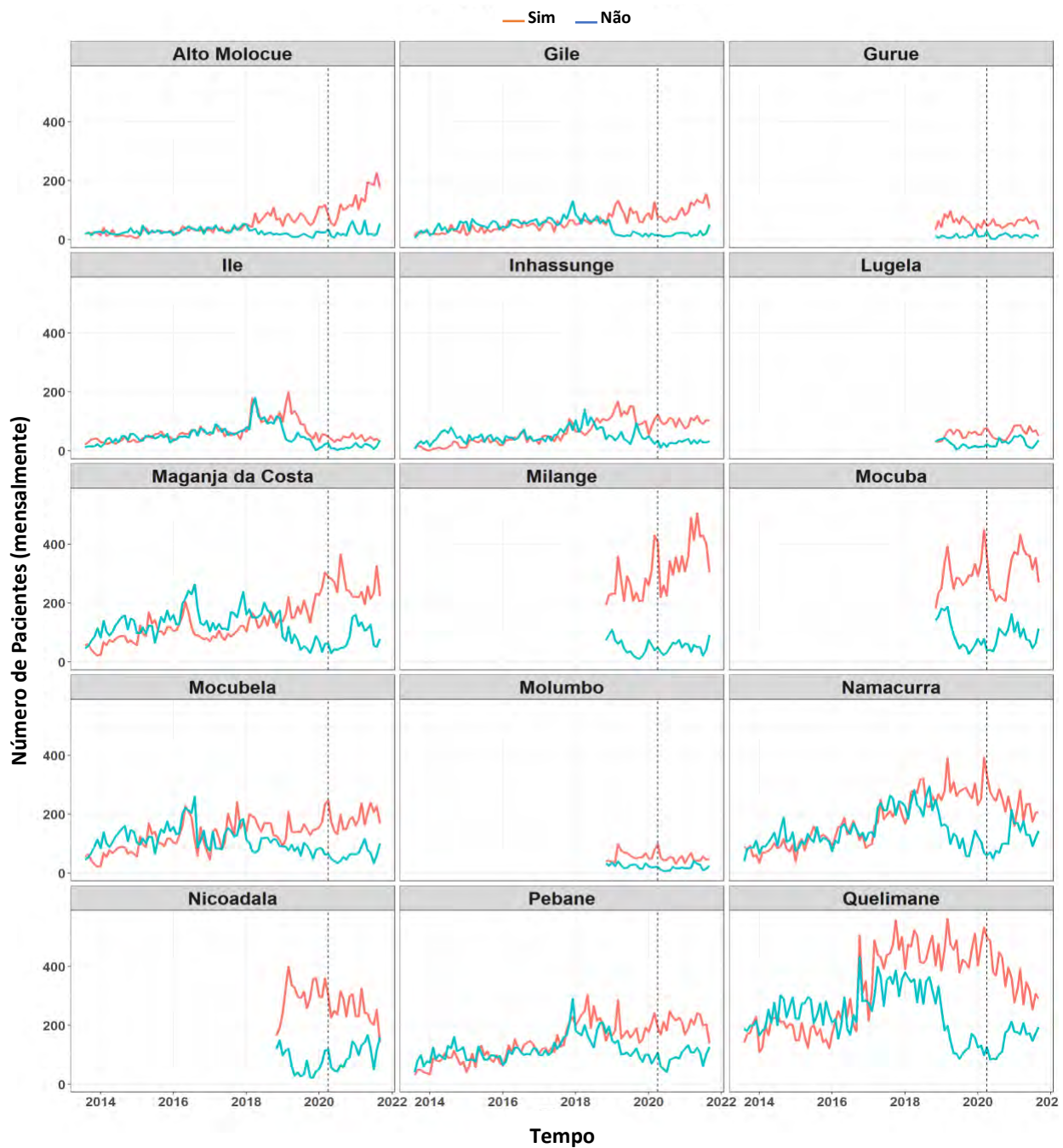
**Figura S3a.** Número de CEH seropositivas (via DNA PCR) até < 2 meses de idade, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)



**Figura S3b.** Número de CEH HIV positivas (via DNA PCR) até < 9 meses de idade, ao longo do tempo. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

*Resultados complementares relacionados com o Objectivo 4: Retenção*

**Estado de Retenção de 1-mês**



**Figura S4.** Número de pacientes com status de retenção de 1 mês, coorte inteira, ao longo do tempo: linha vermelha indica aqueles que foram retidos a 1 mês, linha azul representa aqueles que não foram retidos a 1 mês. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**Tabela S5.** Percentagens de retenção a 1 mês, por grupo, estratificadas por faixa etária, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	14.3	50	64.3	83.3	100	64.2	23.7	11.1	50	66.7	86.2	100	66.7	24.4	33.3	50	100	100	100	83.3	24.7
	Não-MG	12.5	50	65.3	79.8	100	60.6	23.2	20	54.8	73	86.7	100	69.8	20.5	22.2	50	66.7	90.9	100	69.7	22.9
	Homens	25	50	66.7	100	100	67.6	25.5	20	45.7	68	82.8	100	64.6	23.1	14.3	45.5	66.7	85.2	100	64.5	23.2
Gilé	MG	16.1	42.2	60	79.3	100	61.2	22.7	7.7	42.9	60	81.7	100	61.4	24.7	25	50	75	100	100	74.5	26.7
	Não-MG	16.7	36	50	84.2	100	58.3	25.4	15.4	45.8	60.8	82.4	100	62.5	23.5	8.3	50	66.7	87	100	65.4	24.2
	Homens	6.2	25	50	79.2	100	53.1	29.3	8.3	33.3	44.4	82.6	100	54.3	27.6	14.3	36.7	58.5	83.1	100	59.8	25
Gurué	MG	54.5	76.4	88.9	100	100	86.5	13.9	50	70.8	85.7	100	100	84.5	16.6	100	100	100	100	100	100	0
	Não-MG	44.4	68.3	82.4	90.8	100	78.8	17	28.6	72.7	86.7	100	100	82.4	18.4	33.3	71.4	83.3	100	100	82.7	18.5
	Homens	33.3	70.8	85.7	100	100	80.5	20.9	23.1	72.1	83.3	92.3	100	80.7	15.7	44.4	70.7	87.5	100	100	83.8	16.4
Ile	MG	9.1	47.4	60	71.4	100	60	19.6	12.5	46.7	55.6	66.7	100	59.2	21.3	20	47.5	66.7	100	100	67.9	29
	Não-MG	14.3	41.9	58.3	71.4	100	58.1	20.1	14.3	44.5	54.1	71.4	100	58.4	20.8	12.5	50	61.5	77.4	100	63	19
	Homens	14.3	35.2	60	94	100	61.8	27.7	22.2	46.2	56.7	73.3	100	59.2	20.1	14.3	47.7	60	75	100	60.4	19.4
Inhassunge	MG	4.8	43.6	63.6	76.7	100	60.2	23.7	7.7	33.3	57.1	77.8	100	55.4	25.4	16.7	50	66.7	100	100	70	28.4
	Não-MG	12.5	35.8	55.6	75	100	56.3	22.3	11.1	33.3	52.8	71.2	100	53.2	23.1	14.3	48.5	60	76.7	100	60.3	21.5
	Homens	11.1	35.3	50	68.8	100	54	22.1	10	40	52.5	72.3	95.2	54.1	20.6	12.5	33.3	55.9	75.5	100	56.1	23.7
Lugela	MG	36.4	66.7	76.9	85.2	100	74.4	16.2	20	63.4	75	100	100	77.4	21.4	50	81.2	100	100	100	88.7	19.5
	Não-MG	10	57.7	69.2	82.6	100	68.2	21.5	20	60.5	69.2	83.3	100	68.4	21.2	33.3	57.1	70	80	100	68.8	17.2
	Homens	25	48.6	69.1	88.9	100	67.7	24	9.1	58.7	72.7	84.7	100	69.4	21.9	20	62	71.4	86.6	100	71.1	19.5
Maganja da Costa	MG	23.1	43.9	55.1	72.8	95.7	58.2	18.6	8	37.1	48.6	72.1	95.7	54.2	21.2	11.1	37.5	50	75	100	57.5	24.3
	Não-MG	15.4	35.7	47.2	66.7	92.1	51.2	20.2	11.1	36.4	47.1	67.5	98.3	51.2	20.1	8.3	39.4	50.6	66.7	94.6	53.3	19
	Homens	5.9	33.3	48	66.7	100	51.2	22	6.2	38.9	50	72	93.3	52.9	21.2	10	38.5	50	68.2	95.3	53.6	21.4
Milange	MG	56.4	85.4	89.5	94.4	100	88.2	9.7	65.6	84.9	88.5	94.1	100	88.5	7.4	33.3	75	85.7	100	100	84	16.2
	Não-MG	62.1	79.4	85.1	89.8	96.8	83.9	8.5	60.9	78.1	85.4	91.4	96.9	83.8	9.1	55.2	77.1	84.9	90.2	97.2	83.3	10.7
	Homens	68.8	82.8	89.3	91.6	100	87.3	8.4	59	83.7	86.1	91	97.7	86	7.8	63	82.3	88.5	91.3	97.3	85.6	8.8
Mocuba	MG	59.1	75.2	81.6	87.7	96.6	80.6	9.2	53.3	74.3	83.3	88.3	100	79.7	11.8	33.3	66.7	77.5	100	100	79.7	18.5
	Não-MG	45.2	64.9	80.5	83.9	88.7	74.5	12.2	57.1	65.3	81.1	85	92	76.4	11	51.5	70.7	79.5	87.6	93.9	78.2	10.5
	Homens	43.2	60.2	72.7	85.4	100	72.5	16.1	53	69.2	77.4	84.7	95.1	76.6	11.3	57.4	69.8	77.6	85.9	100	77.7	10.3
Mocubela	MG	23.7	47.5	61.8	74.2	100	60.7	18.4	8.7	41.5	53.2	66.7	100	54.8	20.8	9.1	48.6	58.5	83.3	100	63.4	25.9
	Não-MG	14.3	42.7	52.2	66.5	88.4	53.8	16.8	16.7	43.5	56.9	67.5	84.6	55.1	16.4	9.1	45.3	55.8	70	94.4	57.3	18.1
	Homens	14.3	41.7	57.1	67.9	100	56.1	17.3	14.3	41.8	51.4	64.4	83.7	52.9	16.5	16.7	48.5	58.8	69.7	91.7	57.6	16.8
Molumbo	MG	40	65.2	75	94.4	100	76.9	17.5	33.3	60	77.8	100	100	76.1	22.2	33.3	50	87.5	100	100	77.6	24.4
	Não-MG	16.7	57.7	70	80	100	68.3	20.4	40	61.2	70	82.6	100	70.7	17.2	33.3	61.2	75	86.6	100	73.2	19.1
	Homens	33.3	57.8	71.3	88.6	100	72.8	20.2	40	58.3	71.4	83.3	100	71.9	16.5	40	59.8	71.4	83.3	100	72.1	16.2
Namacurra	MG	29.6	49.1	59	68.8	96.9	59.8	14.5	16	41.4	53.8	66	94.1	53.5	16.8	11.1	37.5	50	71.4	100	55.2	24.1
	Não-MG	20	42.8	52.3	62.1	87.8	53.5	15.7	30.6	47.9	54.8	66.7	91	56.3	13.2	14.3	50	58	68.8	88.1	59.1	14.6
	Homens	16.7	37.5	46.3	61.2	93.5	49.2	18	25	42.4	52	63.5	90.7	54	15.2	11.1	45.8	59.2	67.3	92.6	56.3	17
Nicoadala	MG	56.5	71.8	82.4	89.7	97.2	80.3	11	33.3	75.6	82.1	90.8	100	81.4	12.6	25	66.7	100	100	100	83.5	23.2
	Não-MG	44.4	63.4	72.9	84.1	95.5	73.5	12.9	34.5	71.5	78.6	87.6	95.4	77.1	14.2	40	72.3	80	86.6	95.6	77.3	12.8
	Homens	48.6	60	72.4	83.7	93.9	72.6	13.6	50.9	68.6	75	84.3	98.1	75.8	13.1	37.9	68.3	76.7	86	97	76.1	13.4
Pebane	MG	27.6	48.9	58	65.6	95.2	57.2	14.4	15.4	44.4	57.7	70	88.9	56.7	16.6	12.5	33.3	50	73.2	100	55.3	26.6
	Não-MG	9.1	44.9	53.8	66.2	88.9	54.4	14.7	26.7	46.5	56.1	63.4	87.5	55.4	12.6	20	52	63.2	70.3	89.3	60.8	14.4
	Homens	15	36.7	47.1	61.3	91.3	48.8	17.9	24	45.5	52	60.4	81.4	52	13.2	18.2	43.8	56.2	67.6	85	55.7	14.6
Quelimane	MG	21.3	41.7	63.6	79.2	95.8	60.9	20.4	12.8	45	63.2	76.9	97.4	61.3	19	14.3	39.4	71.4	83.9	100	64.1	26.6
	Não-MG	31.1	43.2	54.8	64.7	85.1	55.7	14.6	31	50	56.4	70.4	92.4	59.3	14.2	27.6	57.3	63.8	71	92.3	63.7	12.7
	Homens	16.7	37.7	47.2	64.4	87	49.9	18	25.6	46.8	54	66.9	84.7	56.3	14.3	28.6	48.6	58.7	66.9	90	58.4	13.9

Estado de Retenção de 3 meses

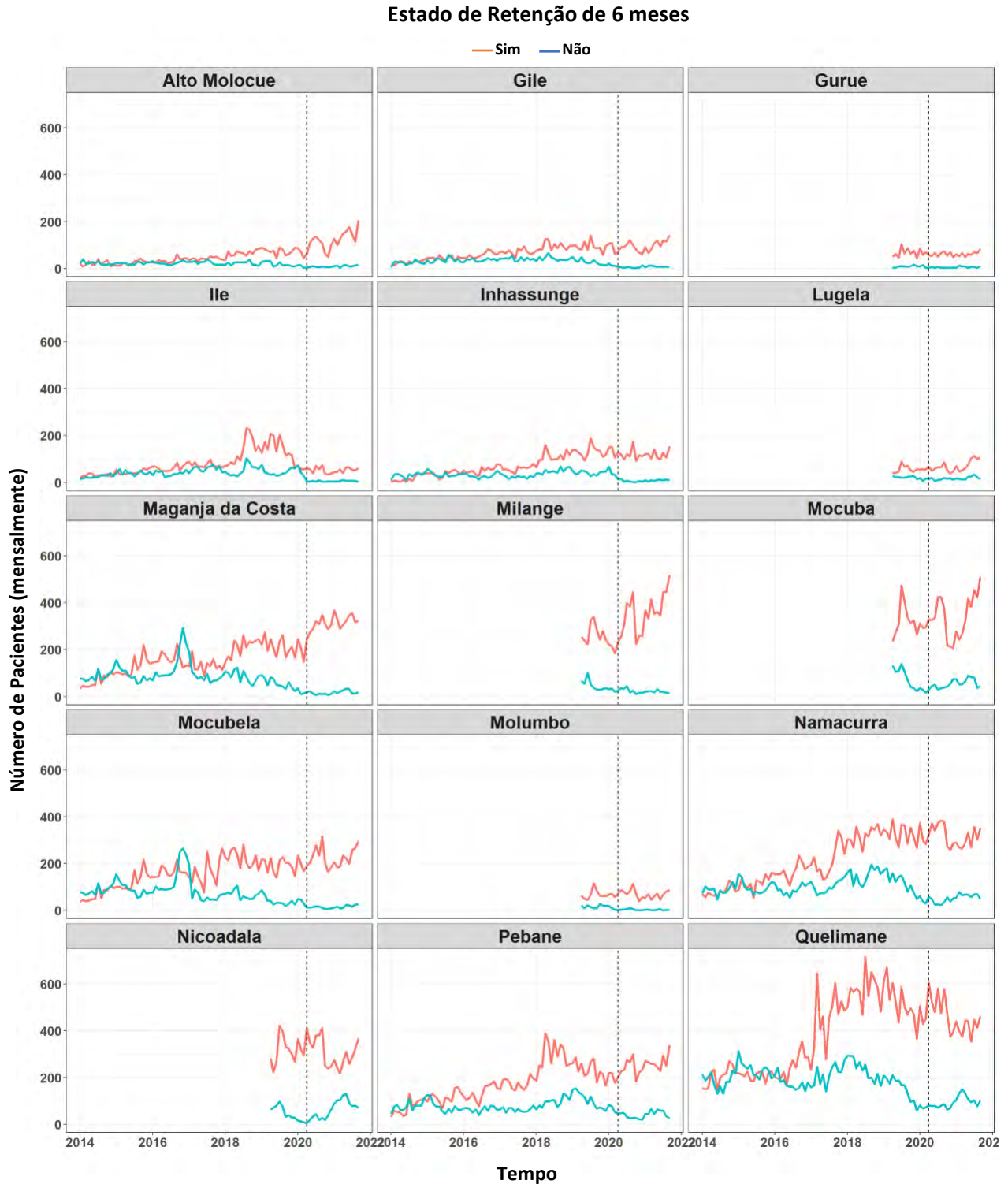


**Figura S5.** Número de pacientes com status de retenção de 3 meses, coorte inteira, ao longo do tempo: linha vermelha indica aqueles que foram retidos aos 3 meses, linha azul representa aqueles que não foram retidos aos 3 meses. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)



**Tabela S6.** Percentagens de retenção aos 3 meses, por grupo (MG, MNG, homens), estratificadas por faixa etária, ao longo do tempo.

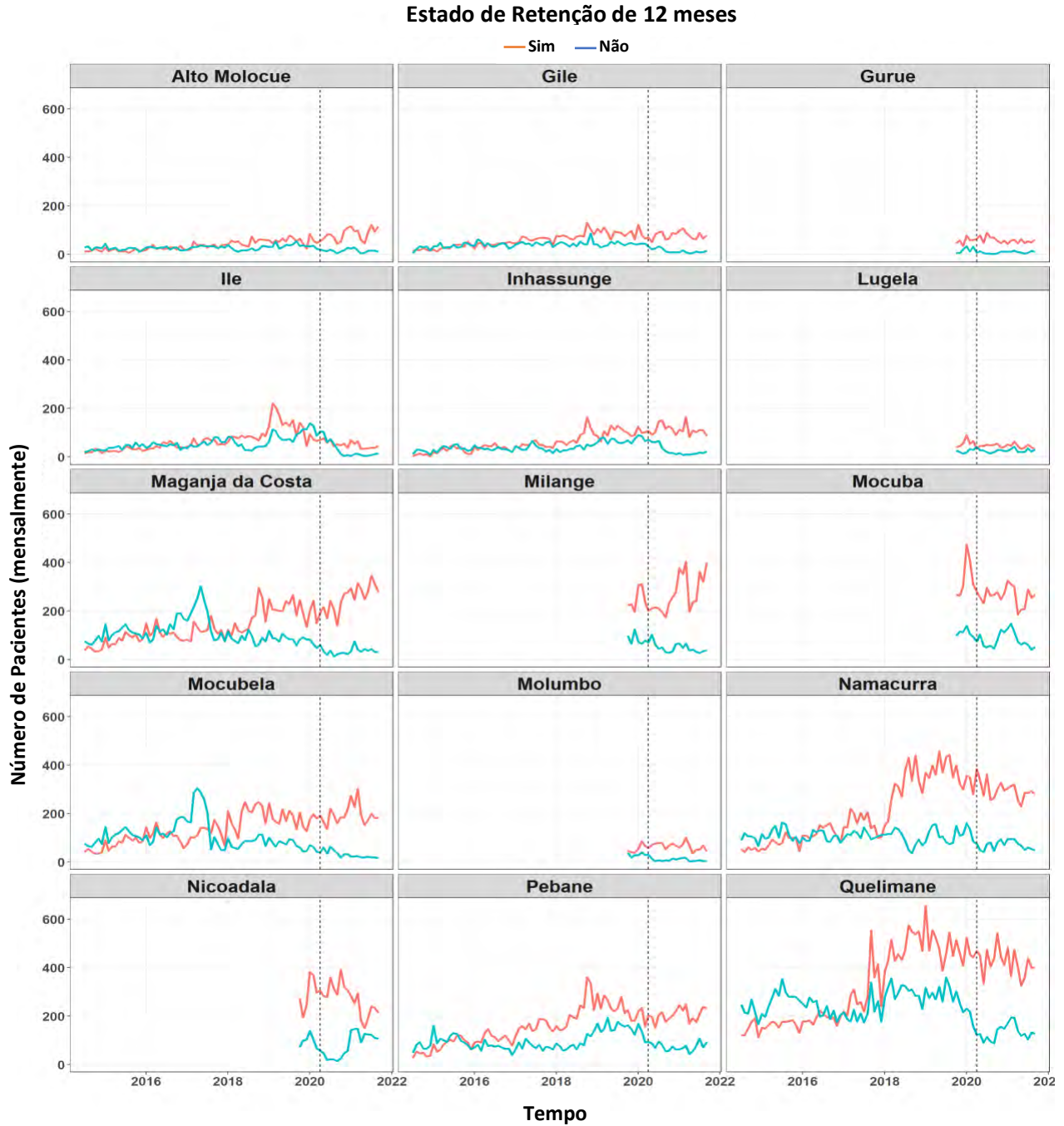
Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	5.3	17.6	33.3	50	83.3	35.4	21.7	12.5	30	41.7	66.7	100	47.4	23.6	20	50	80	100	100	73.5	28.3
	Não-MG	10	25	35.4	52.8	100	40.1	19.8	9.1	33.3	43.8	57.8	100	45.5	22.5	9.1	33.3	50	69.8	100	53.3	24.5
	Homens	15.4	33.3	50	60	100	48.5	22	6.7	16.7	36.4	56.2	91.7	38.9	22.5	7.1	33.3	50	65.2	100	48.1	21.5
Gilé	MG	3.2	19.2	33.3	47.1	84.6	35.6	20.7	7.7	21.1	33.3	53.3	100	39.9	22.7	20	36.6	50	100	100	66	30.6
	Não-MG	7.1	18	35.2	59.4	100	38.8	23.7	7.7	23.1	35.7	50	100	39.5	20.8	11.1	25	42.9	66.7	100	46.9	24.6
	Homens	5	14.3	26.7	50	85.7	33.1	21.5	5	16.7	28.6	52.2	100	35.4	22.4	6.7	25	34.3	54.5	100	40.7	22.3
Gurué	MG	22.2	37.5	58.3	77.8	100	59.2	21.3	25	50	66.7	80	100	67.6	21	50	100	100	100	100	95.8	14.4
	Não-MG	22.2	42.6	58.5	71.4	100	57.3	19.5	25	46.1	63.4	80.4	100	64.8	24	16.7	50	66.7	83.3	100	67.3	20.3
	Homens	25	50	60	77.5	100	64.6	22.7	11.1	42.9	63.6	73.3	100	59.8	22.2	25	40	55.6	80	100	59.3	24
Ile	MG	7.1	22.9	33.3	50	100	37.5	19.5	8.3	22.2	33.3	53.3	100	37.9	22.9	12.5	33.3	50	66.7	100	56.2	27.5
	Não-MG	5.3	22.2	29.6	44.2	85.7	34.2	17.2	7.7	23.2	34.3	42.9	100	35	17.1	9.1	33.3	43.3	52.8	100	43.8	18.6
	Homens	6.7	21.2	33.3	50	100	40.7	25.8	5.3	20	29.7	40.9	85.7	31.7	14.1	9.1	27.2	33.3	50	100	38	17.5
Inhassunge	MG	4.5	25.9	39.4	53.3	86.7	40.1	20.6	5.3	25	33.3	52.4	100	38.9	21.6	14.3	33.3	50	80	100	57	29.3
	Não-MG	10	25	37.5	46.6	100	38.7	18.4	8.3	22.7	35	50	78.6	36.2	16.2	10	27.5	40	50	100	40	16
	Homens	6.7	20	32.2	45.1	100	33.8	17.4	10	24.3	30.8	41.7	68.2	32.9	13	9.1	20	32.1	50	80	35.7	16.9
Lugela	MG	16.7	33.3	44.4	65	83.3	49	19.5	16.7	35.6	53.5	75	100	55.1	24.5	33.3	50	50	75	100	63.9	23.4
	Não-MG	9.1	31.9	46	60.6	83.3	45.8	20.6	9.1	29.9	40	58	100	44.3	22.1	20	40	50	66.7	100	54.3	21
	Homens	12.5	25	31.6	55.3	100	39.6	22.9	7.7	31	40	50	91.7	41.8	18.3	11.1	37.5	47.8	62.5	92.3	47.7	20.2
Maganja da Costa	MG	3.7	21.7	32.1	50	90	36.3	19.1	3.6	17.8	28.6	43.8	87.1	32.7	19.1	8.3	25	36.4	50	100	39.5	22.2
	Não-MG	4.3	15.4	26.9	42.1	87	31.2	18.3	3.4	18.8	26.4	38.7	74.4	31	18.1	5	20.4	29.7	42.4	75	33.6	17.5
	Homens	5.3	16.5	30.2	44.5	79.2	33.2	19.7	5.1	16	26.5	42.4	86	31.5	19.4	5	18.8	30.8	41.8	84	33.3	18.2
Milange	MG	25.8	53.1	64.1	71.4	96	62.7	16.1	25.6	50	60.9	73.7	86.4	61.9	16	25	50	60	80	100	63.9	21.5
	Não-MG	21.7	42.9	53.5	66.2	81.2	54.7	16.6	23.1	46.2	55.1	68.4	83.3	56.1	16.5	20.5	47.9	61.8	68.8	95.1	57.6	19.3
	Homens	15	40	55.9	67.4	87.5	55.1	18.3	22.4	37.5	58.2	68.9	82.1	55.3	17.8	18.9	45.9	55	68.8	88.2	56.4	17.2
Mocuba	MG	20.9	48.5	53.3	61.8	76	52.5	12.9	18.8	46.7	60	67.7	76	56.4	14.8	18.2	50	50	60	100	55.1	17.2
	Não-MG	24.4	37	44.1	50.9	58.1	43.5	10.2	24.1	40	46.3	56	67.2	46.7	10.8	26.3	41.4	46.7	60	71.9	50.6	12.1
	Homens	15.4	29.4	35.7	47.4	65.2	38.2	12.4	14.9	37.5	42.9	54.3	64.9	44.6	11	27.3	38.2	50.9	55.4	63.8	47.5	9.8
Mocubela	MG	3.6	23.9	36	53.5	81.8	39.1	18.7	6.5	20.1	32.7	53	81.8	36	20	8.3	25	45.3	66.7	100	49.5	28.8
	Não-MG	5.6	21.3	32.3	43.4	67.9	32.8	16.3	3.2	22.9	34.9	46.9	71.4	34.4	16.7	6.2	22	36.8	50	73.3	37.2	17.5
	Homens	6.7	21.8	29.2	40	72.7	31.5	13.5	9.1	18.6	33.9	40	66.1	31.4	13.8	7.7	25.9	35.6	47.7	69.6	36.6	14.2
Molumbo	MG	15.4	33.3	60	75	100	59.1	28.5	16.7	38.8	50	63.4	100	51.7	20.9	42.9	50	83.3	100	100	77.4	24.1
	Não-MG	14.3	39.4	55	65.2	75	51.8	16.5	11.1	40	54.5	61.1	90	52.3	17.9	30	42.9	55.6	75	100	58.2	19.2
	Homens	16.7	33.3	50	61.9	100	50.1	22.5	23.1	36.4	46.7	62.5	92.9	49.6	18.4	27.3	50	62.5	66.7	100	61.1	16.6
Namacurra	MG	7.2	22.8	33	43.8	65.5	33.9	14.2	6.2	19.9	32.5	40.5	75	31.9	15.1	9.1	23.6	33.3	50	100	37.4	20.8
	Não-MG	3.8	23.3	30.2	37.5	53.3	30.6	10.7	4.8	26.1	33.8	40.1	65.4	33.5	10.9	5	32	41.1	50	67.2	40.4	12.5
	Homens	9.1	17.6	23.1	33.3	50	25.5	9.7	5.3	23.2	29.9	38.8	54.4	30.4	10.7	10	25	34.9	41	64.3	33.6	11.6
Nicoadala	MG	8	42.9	50	62.1	86.2	51.6	17.1	14.7	41.7	50	62.5	85.7	51.7	16.1	20	33.3	50	66.7	100	54.1	24.5
	Não-MG	18.3	26.7	33.3	48.8	65.3	37.4	13.6	16.9	33.8	39.6	56	77.2	44.4	15.3	17.6	34.1	43.5	52.3	77.8	45.3	16.2
	Homens	12.5	22.7	31.2	47.4	68	35.4	16.8	18.3	31	39.1	46.1	72.9	40.6	14.3	7.3	30.4	38	52.6	64.5	40.3	14.5
Pebane	MG	6.7	23.4	33.8	45.9	68	35.4	14.1	6.2	26.5	36.7	50	73.3	36.7	15.6	12.5	25	50	60	100	48.8	27
	Não-MG	6.2	27.9	37	43.7	63.5	36.1	11.9	11.8	28.6	37.5	45.5	62.2	37.2	11.5	9.1	32.1	40	49.2	72.4	40.1	12.6
	Homens	7.7	22.2	30	39	66.7	31.5	13.3	7.7	25	32.1	40	55.3	32.3	11.2	11.1	27.1	34.9	48	69	37	13.2
Quelimane	MG	8.2	20.2	43.8	57.2	79.5	40.8	20.9	7.3	25	41.4	59.5	81.4	41.9	20	10	26.8	50	64.6	100	50.3	25.2
	Não-MG	10.4	25.7	33.8	42	63.3	34.4	12.7	15.5	30.8	36.5	45.7	70.7	37.9	12.3	8.3	32.5	44	51.9	81	43.5	13.9
	Homens	4.2	20.2	28.2	39.7	68.2	29.5	14.1	5.3	24.9	34.5	40.7	61.9	33.3	12.6	8.9	29.8	35.7	44.3	68.6	36.6	11.8



**Figura S6.** Número de pacientes com status de retenção de 6 meses, coorte inteira, ao longo do tempo: a linha vermelha indica aqueles que foram retidos aos 6 meses, a linha azul representa aqueles que não foram retidos aos 6 meses. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**Tabela S7.** Percentagens de retenção aos 6 meses, por grupo (MG, MNG, homens), estratificadas por faixa etária, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	11.8	51.7	71	91.9	100	70	23.3	10	58.5	78.6	100	100	75.4	23.6	50	100	100	100	100	92	17.1
	Não-MG	16.7	50	70.7	88.7	100	69.7	22.8	14.3	62.9	78.9	91.6	100	75.4	20.4	25	66.7	83.3	100	100	78.2	20.6
	Homens	16.7	60	83.3	100	100	76.3	25	16.7	50	64.7	86.7	100	66.5	21.6	25	57.8	80	90.2	100	74.6	20
Gilé	MG	29.2	56.5	73.1	89.3	100	72.3	18.5	20	62.5	80.9	100	100	76.4	21.1	25	66.7	100	100	100	83.3	24.1
	Não-MG	16.7	54.2	66.7	88.9	100	68.7	21.7	33.3	60	75	90	100	74.6	19.5	28.6	66.7	80	94.7	100	79.2	17.1
	Homens	16.7	50	64.6	85.7	100	65	23.7	20	53.8	66.7	84.7	100	67.7	20.6	33.3	55.4	70.6	88.9	100	71.9	19.2
Gurué	MG	54.5	86.2	93.1	100	100	91.2	11.6	50	76.2	100	100	100	88.4	15.6	50	100	100	100	100	97.2	11.8
	Não-MG	72.7	86.2	89.8	100	100	90	9	75	88.3	93.8	100	100	93	8.1	71.4	83.3	100	100	100	91.8	10.7
	Homens	66.7	100	100	100	100	96.3	8.9	71.4	88.9	92	100	100	92.6	7.2	50	77.8	92	100	100	87.8	14.2
Ile	MG	14.3	51.8	66.7	85.7	100	68.3	20.3	20	54.5	70	87.5	100	69.4	22.3	25	58.5	100	100	100	78.5	25.3
	Não-MG	12.5	50	64.3	81.8	100	65.3	20.6	20	62.5	73.7	87.5	100	73	20.1	33.3	66.7	76.9	90.9	100	77.1	17.4
	Homens	11.1	46.1	62.5	87.7	100	64.9	26	22.2	50	60	75	100	64	19.6	25	55.6	69.4	82.8	100	69.6	18.5
Inhassunge	MG	8.3	62.8	80.6	91.5	100	75.7	21.3	11.1	66.7	81.2	92.9	100	76.6	21.7	25	66.7	100	100	100	84.5	20.9
	Não-MG	14.3	43.8	66.7	90	100	66.4	24.4	14.3	60	73.9	88.9	100	69.8	21.5	20	68.9	83.3	92.4	100	78.3	20.2
	Homens	11.1	50	64.3	80.8	100	64.8	22.2	12.5	47.7	63.8	80.9	100	63.7	22.1	16.7	50	71.4	83.3	100	66.3	22.9
Lugela	MG	42.9	72.7	83.3	87.5	100	80	13.9	33.3	75	87.5	100	100	83.5	18.2	25	87.5	100	100	100	84.9	27.6
	Não-MG	40	70.3	80	87.2	100	78.7	14.6	57.1	75	80.9	90.4	100	82.1	11.1	50	80	83.3	90.6	100	82.7	13.8
	Homens	25	57.1	66.7	83.3	100	67.9	21.6	40	55.6	71	82.9	88.9	69.1	14.6	50	70	79.3	86.4	100	77.6	12.8
Maganja da Costa	MG	27.9	51.3	75.6	90.9	100	71.7	22.8	21.7	56.4	75.9	90.3	100	72.6	21.3	22.2	52.2	80	100	100	74.5	25
	Não-MG	14.3	54.4	66.7	84.4	100	66.4	22.1	21.7	54.8	69.6	82.1	100	68.9	19.6	27.8	65.9	75.9	86.5	100	74	17.6
	Homens	14.3	49.4	64.1	85.7	100	64.2	24.4	12.5	50	66.7	83.1	100	66.3	21.7	22.2	56.7	69.6	83.9	100	68.9	19.8
Milange	MG	68.6	90.8	95.5	96.9	100	93.1	7.2	62.5	90.6	94.4	96.2	100	92.1	8.3	71.4	83.9	91.7	100	100	91.2	9.7
	Não-MG	53.2	84.8	88.6	96.2	100	88.6	9.7	76.7	87.6	91.8	94.2	100	90.6	6.2	72.5	87.9	92.6	96.3	100	90.6	7.3
	Homens	63.6	85	92.3	96.4	100	90.2	8.3	70.5	84.4	91.6	95.5	98.6	89.8	7.6	72.7	87.1	91	93.9	100	90.3	5.8
Mocuba	MG	69.4	86.7	89.7	92.3	97.6	88.4	6.3	69.6	84.8	89.7	93.3	100	88.4	7.7	33.3	68.8	93.8	100	100	84.4	19
	Não-MG	58.7	77.8	84.4	90.1	96.7	82.5	9.9	64.7	79.2	85.8	91.8	98	84.7	8.6	64.5	79.6	88.4	92	98.1	86	8.7
	Homens	54.5	75.2	83.6	89.7	100	81.6	11.8	60	74.8	83.1	91.3	95.1	81.9	10.1	55.6	78.6	86.8	90.8	95	83.8	9.2
Mocubela	MG	29.3	52.2	80	92.7	100	73.2	22.9	17.4	52.6	80	89.5	100	72.6	22.3	20	50	75	100	100	72.4	26.1
	Não-MG	12.5	57.6	72.1	83.2	97.6	69.2	18.8	25	62.5	76.9	87.5	100	73.6	18.6	27.7	67.6	80.6	89.5	100	76.5	17.9
	Homens	16.7	53.5	67.8	84.8	100	67.3	21.9	12.5	56	70.8	85.7	100	69.1	19.9	22.2	60.5	73.6	84.3	100	71.2	19.2
Molumbo	MG	38.5	83.3	100	100	100	87.9	18.3	50	74.4	100	100	100	88.6	15.6	33.3	100	100	100	100	89.5	21.4
	Não-MG	50	80.8	100	100	100	87.3	16.9	75	87.5	92.9	100	100	92	7.7	66.7	80.8	96.9	100	100	90.6	11.4
	Homens	50	83.3	100	100	100	88.1	16.6	53.8	82.9	92.3	100	100	88.8	14	55.6	88.9	91.6	100	100	91.2	10.6
Namacurra	MG	33.3	59	73.3	83.3	100	69.6	17.1	22.2	59.5	77.2	84	100	71.9	18	14.3	60	80.6	100	100	75.6	24.3
	Não-MG	15.4	53.5	60.8	74.4	93.7	63	16.9	35	63.1	71.4	82.9	96	71.7	13.4	38.9	68.2	78.3	85	100	76.6	12.7
	Homens	9.1	45.4	60	71.4	100	59.1	18.3	30	54.5	60.9	78.8	94.8	63.7	16.8	36.4	59.1	67	77.4	100	67.8	14.9
Nicoadala	MG	78.1	85	90.7	95.4	100	90.3	6.4	69.6	86	92.8	96	100	90.6	8.2	50	100	100	100	100	93	15.2
	Não-MG	54.3	73.5	83.3	92.3	98.6	81.5	12.8	58.6	79.8	87.9	91.6	100	85.1	9.3	73.5	82.8	89.2	94.7	100	88.6	7.8
	Homens	46.7	70.7	82.1	94.7	100	81.3	14.9	63.9	71.1	82.7	92.4	100	81.9	11.4	62.5	77.9	86	93.6	100	84.4	10.5
Pebane	MG	35.6	58.9	73.5	82.9	100	70.8	16.1	12.5	65.5	76.7	86.4	100	74.4	17.4	20	66.7	77.8	100	100	76	22.2
	Não-MG	15.4	60.9	71.4	79.2	95.7	69.2	16	14.3	65.4	75.6	83.3	95.6	72.9	15.3	28.6	72.7	81.5	88.7	100	79.6	13.5
	Homens	20	51.4	63.6	71.6	91.7	61.1	17.8	27.8	56	66.7	72.6	94.6	64.6	14.6	20	61	72.7	78.3	95.5	68.4	15.6
Quelimane	MG	25.7	50	75	85.3	97.6	68.2	20.4	27.8	54.8	76.6	87.3	100	71.9	18.9	15.4	62.5	87.5	100	100	79	23.8
	Não-MG	28.4	52.7	64	75.3	93.3	64.1	15.6	41.8	57.9	69.9	76.5	89	68.5	12.1	45.5	63.6	76.9	84.2	94.8	74	11.9
	Homens	25	44.8	60.5	73.8	90.7	59.5	17.2	33.9	53.3	66.7	75.6	91.2	64.4	14.2	37.5	58.3	67.7	75.9	92.3	67.6	12.9



**Figura S7.** Número de pacientes com status de retenção de 12 meses, coorte inteira, ao longo do tempo: linha vermelha indica aqueles que foram retidos aos 12 meses, linha azul representa aqueles que não foram retidos aos 12 meses. (Linha pontilhada: momento em que as restrições COVID-19 foram implementadas em Moçambique.)

**Tabela S8.** Percentagens de retenção aos 12 meses, por grupo (MG, MNG, homens), estratificadas por faixa etária, ao longo do tempo.

Distrito	Grupo	15-24 anos de idade							25-34 anos de idade							35-49 anos de idade						
		Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP	Min	Q1	Mediana	Q3	Max	Média	DP
Alto Molócuè	MG	7.1	41.2	58.3	75	100	58.6	23.7	11.1	50	75	100	100	69.5	27.1	33.3	72.9	100	100	100	87.8	21.2
	Não-MG	14.3	50	63	77.8	100	61.2	22.1	25	55.6	70	85	100	68.6	19.4	25	58.9	78.9	95.3	100	74.9	21.9
	Homens	20	50	60	100	100	66	25.8	16.7	40	55	72.2	100	57.1	21	16.7	50	66.7	80	100	63.2	23.9
Gilé	MG	18.2	50	62.5	77.3	100	63.3	19.4	9.1	50	71	87.5	100	69.6	23.2	25	57.1	100	100	100	81.1	25.5
	Não-MG	12.5	50	64.3	79.4	100	63.9	21.4	20	56.4	75	85.7	100	71.3	19.1	28.6	60	71.4	89.3	100	74.3	18.1
	Homens	11.1	45.4	60.8	76.2	100	59.1	23.5	13.3	45	58.3	70	100	58.1	19.3	16.7	50.6	60.5	74.7	100	63.5	18.8
Gurué	MG	45.5	65.7	80.9	93.2	100	79.4	16.8	28.6	70.2	85.7	100	100	81.1	21.5	50	100	100	100	100	96.4	13.4
	Não-MG	40	77.6	88.9	100	100	84	16.2	50	77.7	89.2	100	100	85.6	15.2	33.3	70.2	85.7	100	100	83.4	19
	Homens	50	78.9	100	100	100	89.2	14.6	71.4	84.3	91.7	100	100	89.8	9.5	60	77.1	85.4	100	100	85.1	12.9
Ile	MG	17.6	38.9	51.6	67.4	100	55	20.4	14.3	41.9	60	77.8	100	59.2	22.6	25	50	66.7	100	100	67.7	25.1
	Não-MG	9.1	37.9	51.7	66.7	100	54	20.7	15	40	60	75	100	59.8	21.3	25	54.7	69.2	81.8	100	67.6	19.6
	Homens	22.2	33.3	50	64.6	100	54.3	24.7	11.1	38	50	66.3	100	52.1	19.5	14.3	41.8	59.5	73.4	100	58	21
Inhassunge	MG	10	54.8	70.3	81.6	100	66.8	20.2	20	57.7	71.4	83.9	100	70	20.9	33.3	75	100	100	100	84.8	21.9
	Não-MG	11.1	37.5	50	72.2	100	55.6	22	14.3	50	59.1	71.4	100	60	20.3	12.5	60.3	72.1	85.7	100	70.8	19.6
	Homens	16.7	42.9	52.9	75	100	58.5	23.1	16.7	42.9	52.4	67	96.4	55.9	19.2	11.1	42.9	54.8	73.3	100	57.2	22.2
Lugela	MG	33.3	53.4	72.5	80.3	100	69.2	20	20	71.4	80	86.5	100	76.5	19.5	25	50	83.3	100	100	73.2	29.3
	Não-MG	40	48.9	62.5	71.9	100	62.2	15.7	44.4	56.7	66.7	78	90.9	67.8	13	40	65	80	89.2	100	76.6	17.4
	Homens	12.5	28.6	40	50	80	40.9	16.3	35.7	49.2	58.5	67.9	88.9	58.5	13.7	16.7	58.6	73.8	80.4	100	70	18
Maganja da Costa	MG	20.9	38.8	62.5	82.9	96.3	61.7	23.3	13.6	42.2	60.3	83.3	100	62.3	23.1	11.1	47.2	68.3	97.5	100	67.6	26.8
	Não-MG	9.1	42.5	57.9	78.4	97.1	57.8	23.2	25	45.5	64.1	80.8	97.5	62.1	19.8	20	54.1	70	83	97	67.1	20
	Homens	12.5	33.3	53.8	75	100	54.8	25	5.3	39.2	55.3	71.2	98	56.3	22.8	11.1	42.2	56.2	72.5	100	57.6	22
Milange	MG	60	76.8	85.4	91.1	100	83.3	10.7	59.4	84.9	90.2	92.6	100	86.9	9.8	25	71.4	85.4	100	100	81.3	19.6
	Não-MG	53.3	72.2	80	88.8	100	78.9	13.3	65.9	77.9	83.1	89.3	92.7	81.7	8.2	69.7	79.4	84.5	87.7	98.1	83.8	7.2
	Homens	54.5	74.7	80	86.2	100	79.9	11.2	54.5	71.4	84.1	88.7	93.3	79.4	12	61.4	76.7	83.3	88.1	92.3	81.5	8.8
Mocuba	MG	60.5	72.3	80.2	84.5	95.1	78.5	9.1	69.6	78.6	83.3	89.5	94.1	83.4	7.1	33.3	66.7	78.9	100	100	79.9	20.2
	Não-MG	62.2	67.5	73.2	78.9	89.6	73.7	8	63.6	69.8	75.2	81	92.3	75.7	7.6	70	76.1	81.1	86.1	92.9	81.3	6.6
	Homens	41.7	61.1	72.7	78.6	82.4	68.8	12.1	57.5	65.8	72.8	77.1	91.7	73	9.3	60	72.4	80	82.3	92.9	77.5	8.8
Mocubela	MG	22	41.1	71.7	85.1	100	64.1	24.6	10	37.9	67.9	85	100	63.3	26.2	9.1	44.4	66.7	100	100	66.5	27.1
	Não-MG	9.1	42.2	61.1	73.6	94.2	58.9	20.8	16.7	50.7	69.1	83.3	96.8	65.3	21	14.3	55.6	76.2	87.5	100	69.9	22
	Homens	16.7	38.5	53.1	69.6	100	54.7	20.9	5.3	43.2	60	69.5	93.5	57.5	20	11.1	46.4	63.6	75.9	100	60.5	21.5
Molumbo	MG	46.2	66.7	86.6	100	100	81.8	19.6	42.9	70.2	88.9	100	100	84.1	18.1	50	100	100	100	100	94.3	14.2
	Não-MG	12.5	61.1	76.4	91.9	100	72.8	22.6	55	77.7	86.2	91.9	100	83.8	11.9	41.7	74.1	90.2	100	100	83.8	18.5
	Homens	25	56.4	78.6	87.5	100	72	22.2	50	72.7	83.9	92.9	100	82.3	14.2	50	77.8	85.7	100	100	85.1	13.8
Namacurra	MG	14.8	39.4	66.7	85.3	100	63	24.5	22.7	47.7	69.7	86.2	96.3	66.6	21.8	14.3	57.1	75	100	100	72.2	24.3
	Não-MG	7.7	48.2	64.2	77.4	87.8	60.7	18.6	23.8	60	70	80	92.1	68.7	14.4	37.5	69.1	76.8	85.5	100	75.1	13.8
	Homens	7.7	36.2	57.7	71.7	100	54.3	22.2	10	46.2	63.2	74.4	92.3	60	18.9	10	52	70.2	78.9	95.7	64.6	18.3
Nicoadala	MG	66.7	78.7	83.8	90.6	96.9	83.8	8.7	60	74.4	85.1	91.6	100	82.8	11.9	33.3	73.3	100	100	100	86.7	19.9
	Não-MG	48.1	59.5	70.3	85.5	98	72.5	15	46	66.6	76.9	89.4	97.3	77.8	15	56	70.6	81.6	88.3	100	80	12.1
	Homens	48.7	58.4	67.8	87.8	100	71.5	17.8	49.1	63.8	72.1	89.9	98.6	75.1	14.8	44.1	68.1	72.7	85.8	95.1	75.2	12.5
Pebane	MG	26	54.8	64.4	75.3	93.3	63.3	16.6	12.5	57.4	72.7	78.3	100	67.5	17.8	20	50	66.7	100	100	69.9	23.4
	Não-MG	10	51.3	61.1	69.2	87.5	59.1	15.4	28.6	59.6	68.8	75.7	86.4	65.9	13.7	14.3	66.7	75	84.8	95.7	72.9	15
	Homens	16.7	38.9	52.1	59.8	82.4	49.9	16.6	15.4	49.4	58.2	67.3	86.3	56.3	14.9	16.7	53.2	63.5	69.3	88.9	61.5	13.4
Quelimane	MG	22.1	38	60.6	75	91.9	57.6	20.7	25.9	52.6	67.2	79.8	96	64	17.9	14.3	50	75	86.2	100	71	21.5
	Não-MG	18.9	40	50	63.2	83.8	51.8	16.7	32.8	48.8	60.3	67.7	87.3	60	13.1	38.2	57.8	70	77.2	89.8	67.3	13
	Homens	12.5	34.8	48.3	59	81.4	46.8	17.1	21.6	45.7	54.8	63.9	83.5	54.4	14	20.8	49.5	63.4	68.4	86.5	60.3	13.2