

Vigilância genómica da malária em Moçambique

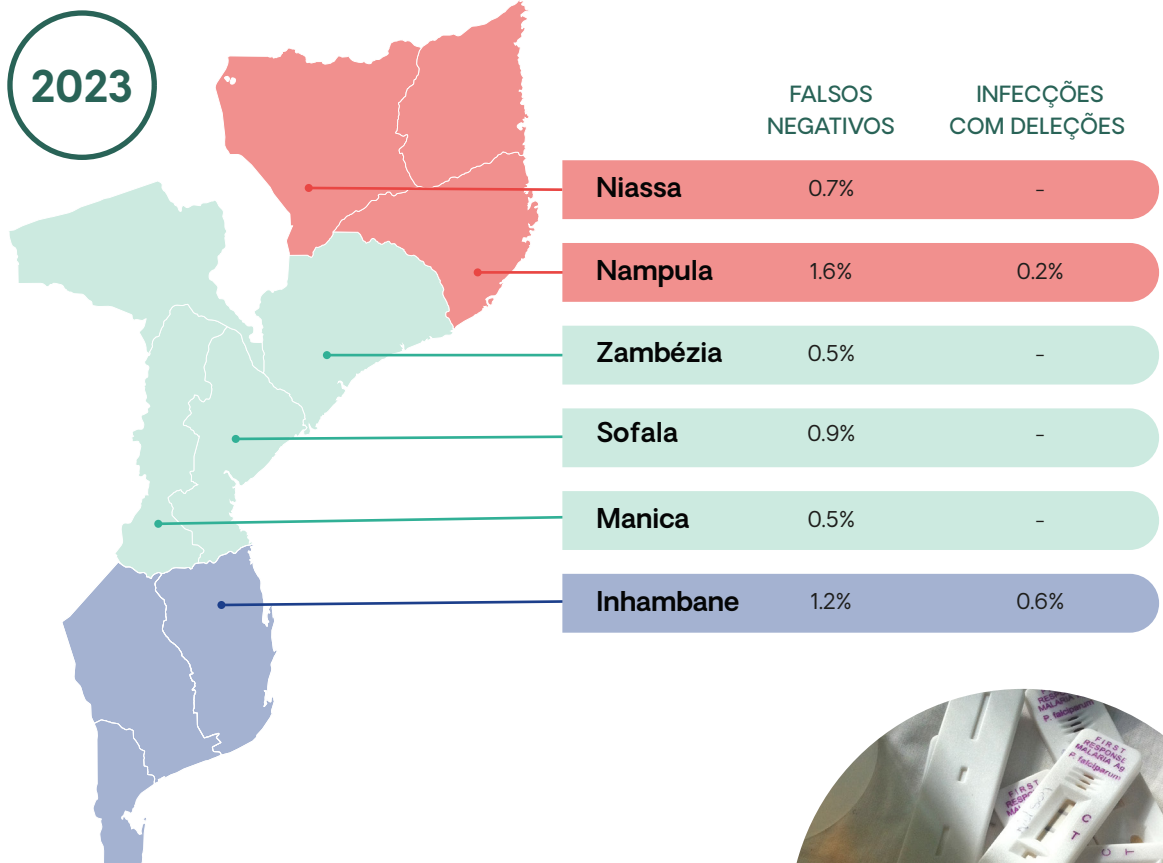
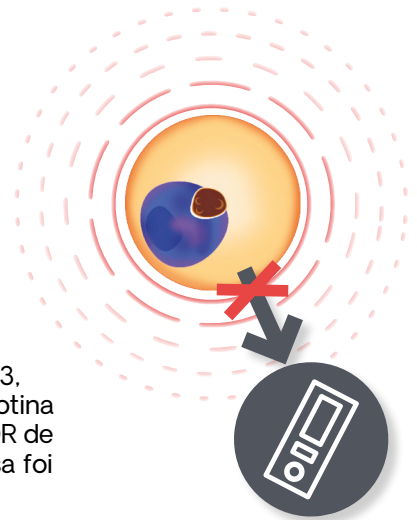


Resultados do projecto

GenMoz é um estudo de vigilância molecular da malária para detectar resistência aos medicamentos antimaláricos, resistência aos testes rápidos de diagnóstico e diversidade genética do parasita *P.falciparum* em Moçambique [1]. Este boletim descreve os primeiros **resultados a nível de resistências** obtidos durante a primeira fase do projecto (2021-2024). As atividades da GenMoz continuarão até 2027.

Resistência aos testes de diagnóstico rápido (TDR)

Alguns parasitas da malária apresentam 'alterações' nos genes *pfhrp2* e *pfhrp3* que podem torná-los indetectáveis aos TDR utilizados para diagnosticar a malária nas unidades sanitárias. Estes parasitas já foram encontrados em alguns países africanos. Em 2023, 3208 crianças foram diagnosticadas usando o TDR de rotina e um TDR confirmatório. Identificou-se o número de TDR de rotina com resultado falso negativo e também se a causa foi parasitológica (devido a deleções *pfhrp2/3*).

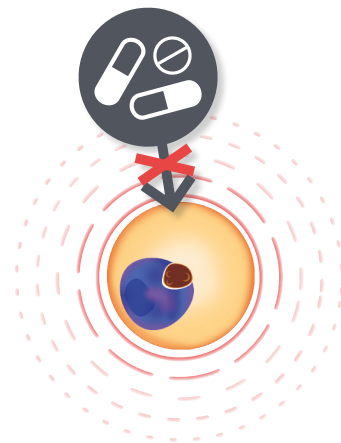


1. Mayor et al. BMJ Open. 2022; doi.org/10.1136/bmjopen-2022-063456
2. da Silva, Boene et al. Commun Biol. 2023; doi.org/10.1038/s42003-023-04997-7
3. Matambisso et al. Journal of Infection. 2024; doi.org/10.1016/j.jinf.2024.106144

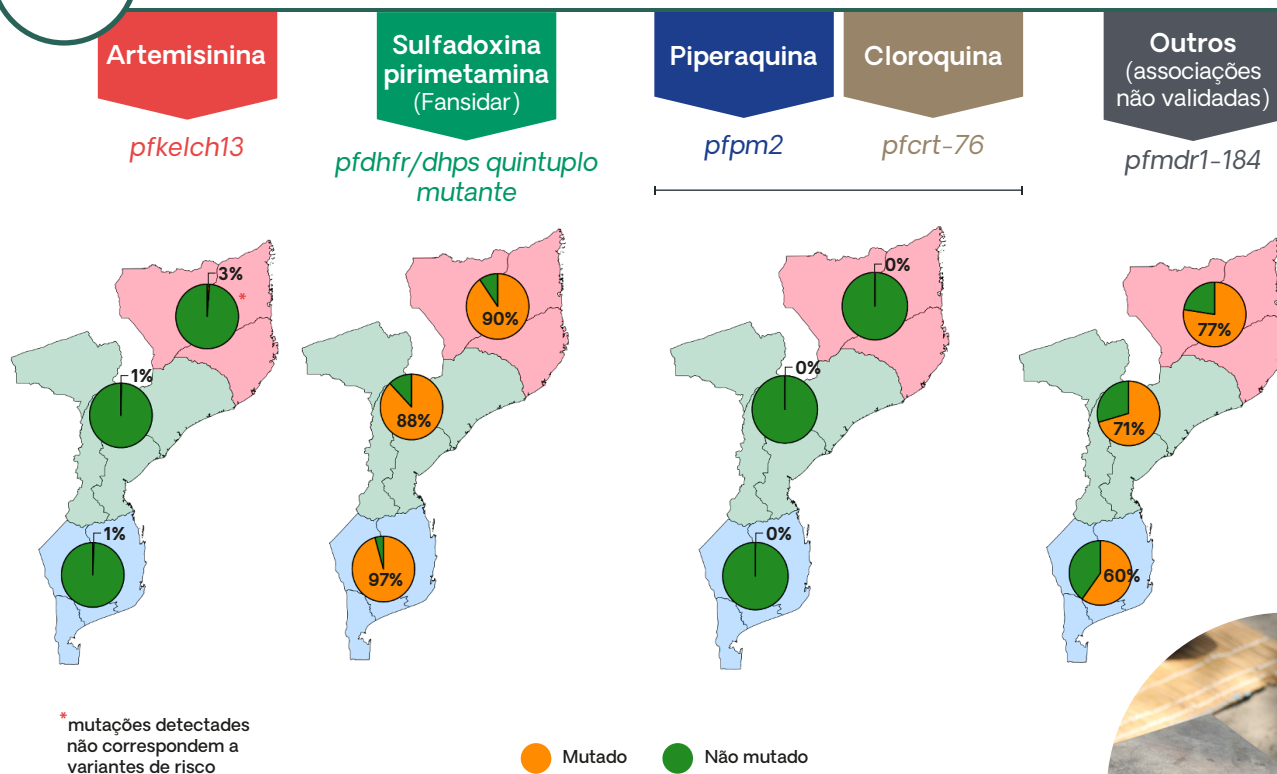


Marcadores moleculares de resistências aos medicamentos antimaláricos

Colectou-se amostras de sangue em 825 pacientes com malária em 2022, cobrindo todas as regiões de Moçambique. Determinou-se marcadores genéticos de resistência aos antimaláricos em uso (derivados da artemisinina e da sulfadoxina pirimetamina-Fansidar), e também a outros antimaláricos de interesse, por região. Esta é a primeira atualização desde o nosso último relatório com dados de 2018. [2]



2022



Conclusões

- ◆ Número insignificante de parasitas com potencial para escapar ao diagnóstico por TDR. Os TDR em uso continuam eficazes para o diagnóstico da malária.
- ◆ Não encontramos marcadores de resistência aos tratamentos de primeira linha (baseados nos ACT). Os dados apoiam a eficácia dos actuais tratamentos.
- ◆ Existe uma elevada prevalência de marcadores de resistência intermédia aos SP, mas a utilização do medicamento SP na gravidez ainda traz benefícios para as mães e para os recém-nascidos. [3]



Iniciativa do Presidente dos EUA Contra a Malária

