

# Acelerando a eliminação da malária por *P. vivax*

## Sobre a PAVE

A Parceria para Eliminação do Vivax (PAVE), liderada por PATH e Medicines for Malaria Venture (MMV), reúne Programas Nacionais de Malária, pesquisadores, financiadores e outras organizações para apoiar os países na busca por atingir seus objetivos de eliminação por meio de:

- Trabalho com os Programas de Eliminação da Malária para identificar ferramentas e estratégias adequadas aos seus contextos.
- Geração e disseminação de evidência de alta qualidade sobre o manejo de casos de *Plasmodium vivax* (*P. vivax*) para informar a tomada de decisão e implementação por governos nacionais.
- Avanço no desenvolvimento e disponibilização de medicamentos e diagnósticos de qualidade garantida para *P. vivax*.

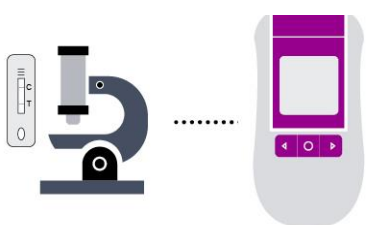


## Eliminando a malária por *P. vivax*

Eliminar a malária é um objetivo ambicioso e a malária recorrente representa um grande obstáculo para atingi-lo. Em países próximos da eliminação, a redução da carga de *P. vivax* frequentemente é menos significativa do que a de *P. falciparum*. O parasita *P. vivax* tem um estágio dormente no fígado – o 'hipnozoíto' – que pode ser ativado semanas, meses e até anos após a infecção inicial, dificultando a eliminação. O diagnóstico e tratamento de cura radical requer o uso coordenado de (1) um diagnóstico de fase sanguínea da malária (teste rápido ou microscopia), (2) um teste diagnóstico de glucose-6-fosfato-desidrogenase (G6PD), (2) um antimalárico para a fase sanguínea, isto é, cloroquina ou combinações terapêuticas à base de artemisinina (ACT) (baseado nas estratégias nacionais), e (4) tafenoquina (TQ) ou primaquina (PQ) para eliminar os parasitas do fígado e prevenir recaídas. Ambas TQ e PQ podem causar hemólise severa em pacientes com deficiência de G6PD. Assim, a testagem de G6PD é obrigatória antes do uso da TQ, já que os pacientes só podem receber o tratamento se tiverem atividade  $\geq 70\%$  da enzima. A testagem de G6PD também é recomendada antes do uso da PQ para orientar o uso e dosagem apropriados.

## Novas ferramentas para Cura Radical

**Teste de malária padrão**      **Teste quantitativo de G6PD**



Melhorando os desfechos de *P. vivax*

		Dia						
		1	2	3	4	5	6	7
<b>7/14 DIAS</b>	<b>PQ</b>	●	●	●	●	●	●	●
	<i>Semana 2</i>	●	●	●	●	●	●	●
	<b>CQ/ACTs</b>	■	■	■	Opção por 7 dias 0,5mg/kg/dia			
<b>3 DIAS</b>	<b>TQ</b>	●						
	<b>CQ</b>	■	■	■				

## Teste quantitativo para medir atividade de G6PD

O teste STANDARD™ G6PD provê a medida quantitativa dos níveis da enzima G6PD do paciente. O dispositivo portátil da SD Biosensor determina o nível de G6PD e medida de hemoglobina do paciente em 2 minutos com base em um furo no dedo. Até agosto de 2022, o teste estava registrado em mais de 18 países. Além disso, o teste recebeu aprovação da Therapeutic Goods Administration (TGA) da Austrália em 2021 e do Expert Review Panel for Diagnostics do Fundo Global até julho de 2023.

## Tafenoquina – um tratamento de dose única para prevenção de recaídas

A TQ é um tratamento de dose única para a fase hepática que provê cura radical para a malária por *P. vivax* quando usada em combinação com CQ. A TGA australiana e a Food and Drug Administration dos Estados Unidos aprovaram a TQ em 2018 para pacientes com 16 anos ou mais. Neste momento, está registrada para a mesma população no Brasil, Colômbia, Peru e Tailândia. Em março de 2022, a TGA australiana aprovou o uso da TQ para crianças de 2 anos ou mais. A aprovação inclui um novo comprimido de 50mg dispersível em água para facilitar o uso em crianças.

## Primaquina pediátrica para a prevenção de recaídas

A PAVE está apoiando a Fosun Pharma no desenvolvimento de comprimidos de PQ de 2,5 e 5 mg dispersíveis que possam suprir a lacuna de tratamentos pediátricos para a malária recorrente. Se aprovados pela pré-qualificação da OMS, será a primeira formulação de PQ pediátrica com qualidade assegurada disponível.

## Gerando evidência sobre o manejo de casos de *P. vivax*

Para apoiar ministérios da saúde, e liderado por parceiros locais de pesquisa, a PAVE está conduzindo estudos de viabilidade para entender o melhor uso de ferramentas e diagnósticos para *P. vivax* para auxiliar a eliminação da malária. Estudos estão sendo planejados no Peru, Etiópia, Indonésia e Papua Nova Guiné. Para mais informações, visite [P. vivax information hub](#).

A PAVE compila evidência para apoiar decisões sobre políticas nacionais em países endêmicos de malária. Relatórios de contexto dos países foram desenvolvidos ou estão sob desenvolvimento para a maior parte dos países endêmicos de *P. vivax*. Planos de integração nos planos estratégicos nacionais estão sendo desenvolvidos por meio de workshops no Paquistão e Papua Nova Guiné. Visite a [base de dados de estudos](#) para uma visão geral dos estudos sobre vivax; e a [G6PD Operational Community of Practice](#) para informações práticas sobre o uso do teste de G6PD.

## Progresso

### Américas

No Brasil, os resultados do Tafenoquine Roll-out Study (TRuST) são esperados para o final de 2022. Na Colômbia, um programa educativo piloto está em curso para avaliar a efetividade de treinar agentes comunitários de saúde e outros trabalhadores da saúde para diagnosticar deficiência de G6PD. O Ministério da Saúde do Peru aprovou um plano de adoção desenvolvido com a PAVE.

### Ásia-Pacífico

A PAVE deu suporte técnico aos Programas Nacionais de Malária do Camboja e República Democrática Popular do Laos para se tornarem os primeiros países da região da implementar a testagem de G6PD. Na Tailândia, o estudo Assessing Radical Cure Treatment in routine Care (ARCTIC) está em curso com resultados esperados para o início de 2023. No Vietnã e Myanmar, a PAVE apoiou os Programas Nacionais de Malária na atualização de seus materiais de treinamento para *P. vivax*. Espera-se que o Vietnã implemente a testagem de G6PD no final de 2022. Em conjunto com o APMEN Vivax Working Group, um exercício de priorização foi conduzido para identificar prioridades atuais e lacunas para apoiar a eliminação do *P. vivax*. A PAVE participou da Joint Monitoring Mission for Malaria na Índia, que gerou a oportunidade de ressaltar o *P. vivax*, testagem de G6PD e cura radical.

### Chifre da África

A PAVE participou de uma reunião de revisão de performance em malária e o fórum científico de malária nacional na Etiópia.

A PAVE consolida trabalho programático de múltiplos financiadores e está alinhada com parceiros nacionais e a OMS para acelerar o progresso. A parceria combina investimentos da Unitaid, Fundação Bill & Melinda Gates, UK Foreign, Commonwealth and Development Office (FCDO) e financiamento direto da MMV, entre outros. Para mais informações sobre nosso trabalho, contate [pave@path.org](mailto:pave@path.org)

Casos estimados de *P. vivax* em 2020, por país

