

TESTES RÁPIDOS PARA O DIAGNÓSTICO DE MALÁRIA – Pf/Pf/Pv

O QUE É UM TESTE RÁPIDO?

Os testes de diagnóstico rápido para malária detectam antígenos específicos dos parasitos de malária humana, que estão presentes no sangue das pessoas infectadas. Tornam o acesso ao diagnóstico de malária possível para as pessoas que vivem em áreas remotas, onde o exame da lâmina (microscópio) não está disponível.

ONDE O TESTE RÁPIDO DEVE SER UTILIZADO?

- Onde não exista e não seja viável a instalação de serviço de microscopia.
- Onde não exista possibilidade de garantir diagnóstico em menos de 24 horas de outra forma.
- Em determinadas localidades que ficam inacessíveis em alguns períodos do ano e somente seja possível disponibilizar o diagnóstico por meio de teste rápido.
- No período em que a microscopia não esteja disponível no serviço, como plantões e finais de semana.

ARMAZENAGEM

- Destinar local apropriado para armazenagem.
- O armazenamento deverá ser em estantes ou prateleiras, distante da parede e do chão para reduzir os danos com água, umidade e contaminantes.
- Proteger do sol, do calor excessivo, de roedores e de insetos.
- Não colocar em *freezer*, respeitando a temperatura recomendada pelo fabricante entre 1°C e 40°C.
- Armazenar em ambientes climatizados e, quando não se dispõe de ar-condicionado ou refrigeração, garantir um sistema de ventilação natural nesse ambiente, tais como janelas e basculantes.
- Acondicionar de forma centralizada, deixando mais acessíveis os testes com menor prazo de validade.
- Controlar o estoque de testes rápidos.

TRANSPORTE

- Não deixar os *kits* dentro de um veículo no sol ou em uma pista de aeroporto ou no barco. Transportá-los preferencialmente em veículos climatizados ou com as janelas abertas.
- Se possível, o transporte deve ocorrer pela manhã ou à noite, evitando-se elevadas temperaturas e exposição ao sol, bem como exposição à chuva.
- No transporte em barcos, bicicletas e motos deve-se evitar exposição ao sol e à água.
- O transporte dos testes rápidos em caixas térmicas com gelo reciclável pode reduzir ainda mais as grandes variações de temperatura, entretanto, não deve ser usado gelo comum.
- Evitar o transporte dos testes rápidos junto a alimentos ou qualquer material de uso pessoal.

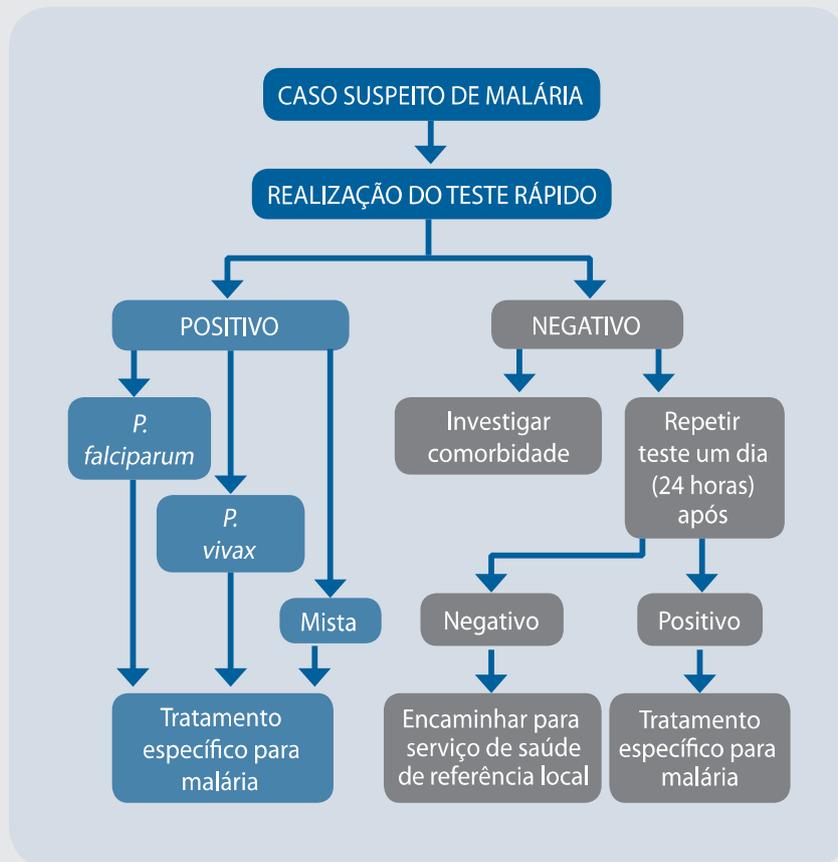
COMO FUNCIONA O TESTE RÁPIDO?

Este teste rápido para malária é de fácil e simples execução e oferece o resultado em 15 minutos. Utiliza apenas cinco microlitros de sangue total e quatro gotas do diluente. Os testes apresentam um prazo de validade de 24 meses a temperaturas de 1°C a 40°C.

A positividade nos testes rápidos é observada pela mudança de cor numa região de uma membrana de nitrocelulose em cassetes individuais.

ALGORITMO DE DECISÃO

O seguinte algoritmo de decisão deve ser realizado ao se utilizar testes rápidos para diagnóstico de malária.



IMPORTANTE: A qualquer momento, se o paciente apresentar sinais ou sintomas de gravidade, deve ser imediatamente encaminhado para unidade de saúde de referência.

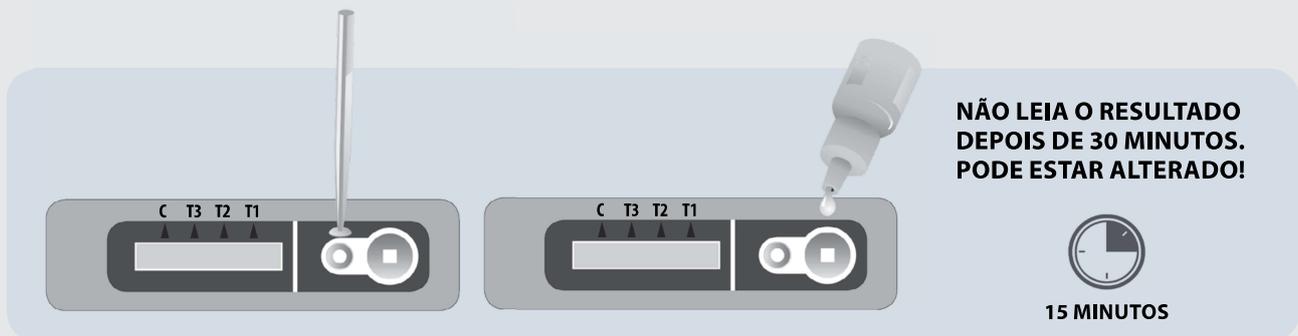
SD-BIOLINE MALARIA AG Pf/Pf/Pv (Catálogo 05FK120)

O Programa Nacional de Controle da Malária utiliza atualmente para diagnóstico o SD-BIOLINE MALARIA AG Pf/Pf/Pv, que é um teste combinado que trabalha com a HRP-II e pLDH de *P. falciparum* e pLDH de *P. vivax*. Oferece sensibilidade para *P. falciparum* HRP-II de 100%, *P. falciparum* pLDH de 99,7% e *P. vivax* de 98,2% e especificidade de 99,3%.

COMO USAR O TESTE RÁPIDO?

A realização do teste é simples, mas todas as orientações devem ser seguidas rigorosamente. Os materiais necessários para sua realização são lanceta, diluente, copo invertido, teste e gaze com álcool.

1. Deixe o teste em temperatura ambiente antes de realizá-lo.
2. Abra o envelope.
3. Verifique o indicador de umidade: cor amarela = adequado para uso, cor verde = inadequado para uso, o teste deve ser descartado.
3. Limpe a ponta do dedo do paciente com a gaze.
4. Puncione a ponta do dedo.
5. Recolha o sangue com o copo invertido individual.
6. Transfira imediatamente o sangue para o teste no local apropriado tocando a membrana.
7. Coloque quatro gotas do diluente no local apropriado.
8. Aguarde no mínimo 15 minutos e no máximo 30 minutos para a leitura.



RESULTADOS POSSÍVEIS

As regiões do cassete individual são C (controle), T3 (*P. vivax*), T2 (*P. falciparum*), T1 (*P. falciparum*).

TESTE INVÁLIDO

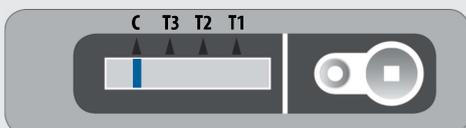
Ausência de linha C invalida o teste. Alguns exemplos de teste inválido estão nas imagens a seguir:



- Repetir o teste com novo cassete.

NEGATIVO

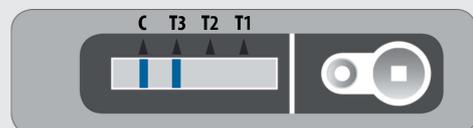
Uma linha apenas na posição C significa resultado negativo.



- Não tratar, acompanhar o paciente segundo o algoritmo de decisão.

POSITIVO PARA *P. VIVAX*

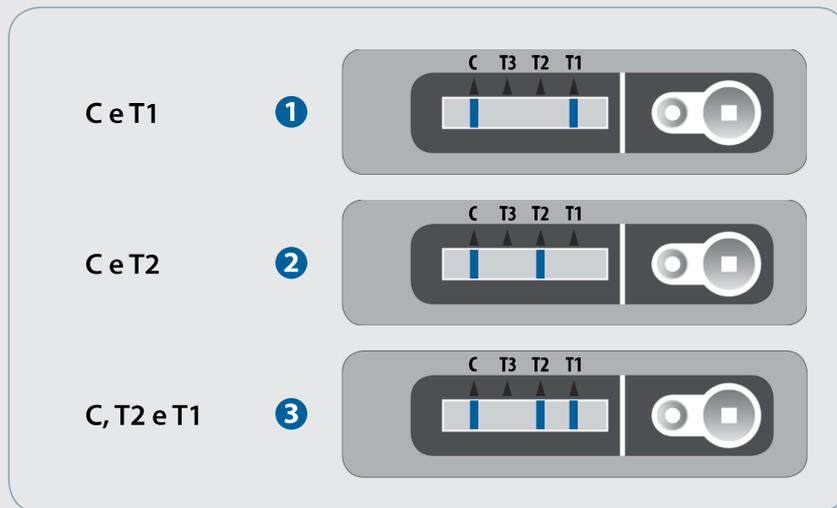
Positivo nas linhas C e T3, o resultado é infecção por *P. vivax*.



- Tratamento para malária vivax conforme *Guia de tratamento da malária no Brasil*.

POSITIVO PARA *P. FALCIPARUM*

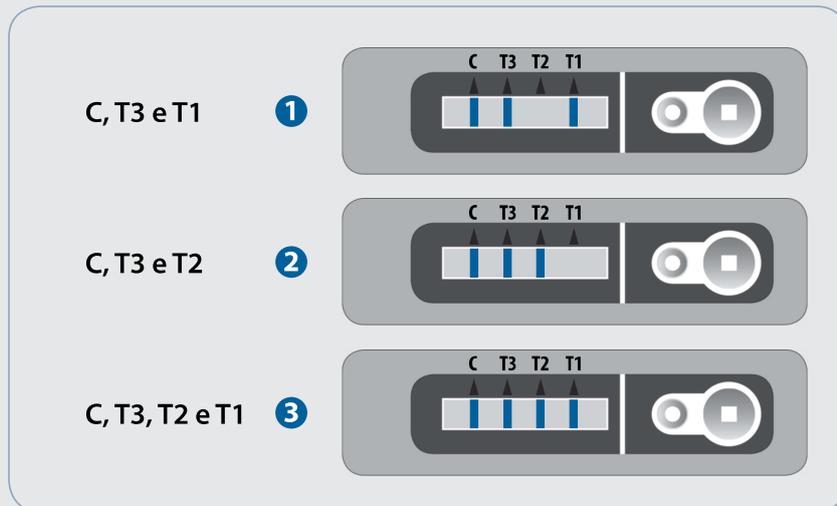
A infecção é por *P. falciparum* quando as seguintes linhas forem positivas:



■ Tratamento para malária falciparum conforme *Guia de tratamento da malária no Brasil*.

POSITIVO PARA MISTA

A infecção é mista (*P. falciparum* + *P. vivax*) quando as seguintes linhas forem positivas:



■ Tratamento para malária mista conforme *Guia de tratamento da malária no Brasil*.

O QUE DEVE SER LEMBRADO NO USO DE TESTE RÁPIDO?

- Cuidados adequados com a manipulação do sangue e descarte do material.
- Seguir corretamente as orientações do produto.
- O teste deve ser descartado se o envelope estiver danificado.
- Abrir o envelope apenas quando estiver em temperatura ambiente e utilizá-lo imediatamente após aberto.
- O resultado deve ser lido no tempo especificado pelo fabricante, pois o teste pode se tornar positivo após algumas horas de preparação.
- Os testes não devem ser reutilizados.