

# Dados do Trabalho

## Título

NAT PLUS Malária na Hemorrede Brasileira: Avanços na Segurança Transfusional e Contribuições para a Vigilância Epidemiológica.

## Introdução

A malária, também conhecida como impaludismo, é uma doença infecciosa causada por um parasito do gênero *Plasmodium*, que tem como principal meio de transmissão para humanos a picada de mosquitos *Anopheles* (mosquito-prego) infectados. A transmissão por transfusões de sangue também pode ocorrer e já foi amplamente documentado. No Brasil, a maior parte dos casos se concentram na região amazônica, embora a região extra-amazônica também apresente riscos. Para reduzir o risco de transmissão transfusional no Brasil, o Ministério da Saúde através de Biomanguinhos/Fiocruz, desenvolveu e implementou o teste NAT Plus HIV/HCV/HBV Malária para triagem molecular, com o objetivo de detectar malária em doadores voluntários de sangue e reduzir o risco de transmissão transfusional. O período de implantação foi finalizado em fevereiro de 2024 e, a partir de então, todas as doações de sangue realizadas em serviços públicos brasileiros passaram a contar com essa estratégia de segurança para o sangue doado, capaz de identificar precocemente e controlar casos de malária, contribuindo também para o fortalecimento da vigilância epidemiológica.

## Objetivos

Analizar o impacto do NAT Plus na segurança transfusional e na vigilância epidemiológica da malária, com foco na detecção oportuna de casos, no número de bolsas positivas e mapeamento da circulação do *Plasmodium* em áreas endêmicas e não endêmicas.

## Material e Métodos

Foi realizado estudo retrospectivo dos casos positivos para malária informados para a Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados do Ministério da Saúde-CGSH/DAET/SAES/MS, no período de setembro de 2022 a junho de 2025.

## Discussão e Conclusão

No período do estudo, foram analisadas 6.012.481 amostras de doações voluntárias de sangue no Brasil, com identificação de 88 amostras positivas para malária. As doações positivas ocorreram em todas as regiões do país, com registro de diferentes espécies de *Plasmodium*. Considerando que todos os doadores foram assintomáticos e negaram viagens a regiões endêmicas dentro do prazo de 30 dias, estabelecido para inaptidão para a doação de sangue no país, o NAT Plus detectou positividade e previou a transfusão de hemocomponentes potencialmente contaminados. Embora o risco de transmissão seja baixo, essa metodologia permitiu avançar na segurança transfusional no país.

A implantação do NAT Plus no Brasil qualificou e fortaleceu a segurança transfusional e a vigilância da malária. O teste é capaz de detectar casos assintomáticos, identificar espécies e sua implantação permitiu mudança no critério de triagem clínica de doadores com viagem recente para áreas endêmicas reduzindo o tempo de inaptidão clínica de um ano para 30 dias. Além disso, a detecção de casos positivos em todas as regiões do país permite avançar no entendimento da movimentação de doadores positivos e epidemiologia da doença no país. O investimento contínuo na integração de dados e nos fluxos de notificação e retrovigilância é crucial para consolidar ganhos e avançar no controle e eliminação da malária no país.

## Área

Doenças Transmitidas por Transfusões e Sorologia

## Autores

JACQUELINE VIANA DE CARVALHO RUAS, Luciana Maria de Barros Carlos , Barbara de Jesus Simões , Carla Patrícia Rodrigues de Sousa , Priscila Murador , Reyjane Alves Teixeira , Thalita Motta Gago, Lilianne Lazzarotti Reis, Ana Carolina Pereira Pasturczak, Alexander Vargas , Márcia Regina de Andrade , Marcio Pereira Fabiano , Patrícia Alvarez Baptista , Antônio Gomes Ferreira

## Patrocinadores Diamante



(<https://www.astrazeneca.com.br/>)



(<https://br.gsk.com/pt-br/home/>)



(<https://www.janssen.com/brasil/johnson-johnson-innovative-medicine>)



(<https://www.lilly.com/br/>)



(<https://www.novartis.com/br-pt/>)



(<https://www.bms.com/br>)



(<https://terapiascelulares.com.br/>)



(<https://www.msd.com.br/>)



(<https://www.pfizer.com.br/>)



(<https://www.pint-pharma.com.br/>)



(<https://www.takeda.com/pt-br/>)

*Referência mundial de empresa que promove o progresso da Hematologia, Hemoterapia e Terapia Celular.*

### **Contato**

Rua Dr. Diogo de Faria, 775/ Conj. 133 Vila  
Clementino  
São Paulo/SP - CEP. 04037-002.

Telefones: (11) 2369-7767  
(11) 92067-7875 (WhatsApp)

Site Institucional: [www.abhh.org.br](http://www.abhh.org.br)  
(<http://www.abhh.org.br>)



([https://www.facebook.com/ABHHOficial?locale=pt\\_BR](https://www.facebook.com/ABHHOficial?locale=pt_BR))



(<https://www.youtube.com/@abhh.oficial>)



(<https://www.instagram.com/abhhoficial/>)



(<https://x.com/abhhoficial>)



(<https://br.linkedin.com/company/abhh>)

**@abhhoficial**

### **Fale com a Organização**

Inscrição: [eventos.alexandra@abhh.org.br](mailto:eventos.alexandra@abhh.org.br)

Trabalhos Científicos: [htct@abhh.org.br](mailto:htct@abhh.org.br)

Exposição e Patrocínios: [camila.matheus@abhh.org.br](mailto:camila.matheus@abhh.org.br)

Programação Científica: [alessandra.lelis@abhh.org.br](mailto:alessandra.lelis@abhh.org.br)

Assessoria de Imprensa: [danilogoncalves@agenciars.co](mailto:danilogoncalves@agenciars.co)