

## TB-DAI DISPOSITIVO DE AMPLIFICAÇÃO ISOTÉRMICA PARA TUBERCULOSE

Processo INPI: BR 102024012201-1 A2

Processo UFSM: 1195

### DESCRIÇÃO

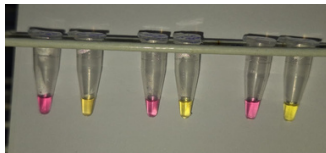
O TB-DAI consiste em um teste molecular rápido para diagnóstico da tuberculose, baseado na detecção do DNA do *Mycobacterium tuberculosis* em amostras de escarro por amplificação isotérmica (LAMP) com leitura colorimétrica visual. A tecnologia permite o resultado diagnóstico em curto espaço de tempo, baixo custo e dispensa equipamentos complexos, sendo aplicável em larga escala e em locais com infraestrutura limitada.

### OPORTUNIDADES DE MERCADO

O TB-DAI foi desenvolvido para suprir uma lacuna no Sistema Único de Saúde (SUS), relacionada à necessidade de diagnósticos de tuberculose mais rápidos, acessíveis e de menor custo. No Brasil, são realizados mais de 600 mil testes laboratoriais por ano para investigação da doença, evidenciando um mercado público amplo e contínuo. A tecnologia tem potencial de inserção em todo o território nacional, atendendo laboratórios públicos e unidades de referência, com futura adoção por meio de processos licitatórios, contribuindo para ampliar o acesso ao diagnóstico molecular e fortalecer o controle da tuberculose no país.

### AUTORES

Keli Luana Maldaner  
Marli Matiko Anraku de Campos



### APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Aplicável ao diagnóstico da tuberculose no SUS, incluindo locais com infraestrutura limitada. Permite resultados em aproximadamente 60 minutos, com menor custo que métodos moleculares convencionais. Dispensa equipamentos complexos e utiliza leitura colorimétrica visual. Favorece a descentralização do diagnóstico e amplia o acesso, contribuindo para o controle da doença no país.