

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

**Biotecnologia**

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

### TRYPANOSOMA CRUZI RECOMBINANTE E USO



**Estágio de desenvolvimento:** Intermediário (teste *in vivo* (camundongos))

#### Descrição

A presente invenção refere-se ao desenvolvimento de uma linhagem transgênica de *Trypanosoma cruzi*, com a qual é possível quantificar o número de parasitos no sangue ou nos tecidos de animais infectados.

#### Vantagens

A introdução dos genes que codificam para as enzimas luciferases permitem a quantificação de forma muito mais rápida, precisa e com maior sensibilidade, quando comparada com os métodos convencionais;

Diferentemente da coloração histoquímica com X-Gal, a metodologia aqui proposta não requer demorados passos adicionais, como o corte dos tecidos utilizando micrótomos e preparação de lâminas com várias regiões do tecido do animal.

#### Inventores

Santuza Maria Ribeiro Teixeira / Gabriela de Assis Burle Caldas / +

**Titulares:** UFMG / FAPEMIG  
Nº: BR1020220026866