

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE EM MACRÓFAGOS E DESENVOLVIMENTO DE UMA *Leishmania braziliensis* FLUORESCENTE PARA

AVALIAÇÃO DE COMPOSTOS SINTÉTICOS DERIVADOS DE CARVACROL E TIMOL EM ENSAIOS ANTI-LEISHMANIA

CARVALHO, R. L.₁; VASCONCELLOS, R. S.₁; MACHADO, S. A.₁; AGRIPINO, J. M.₁; PINHEIRO, P. F.₂; SILVA, A. C. T.₂.

₁Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular (DBB); ₂Departamento de Química (DEQ)

Palavras-chave: *L. braziliensis*, Compostos Sintéticos, Proteína Fluorescente

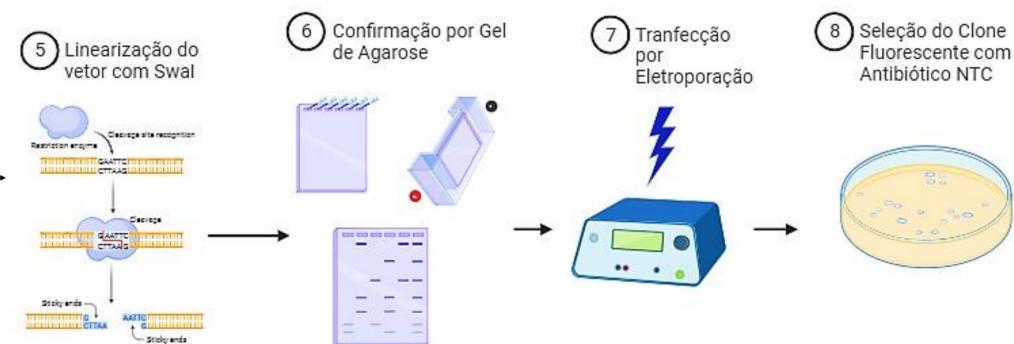
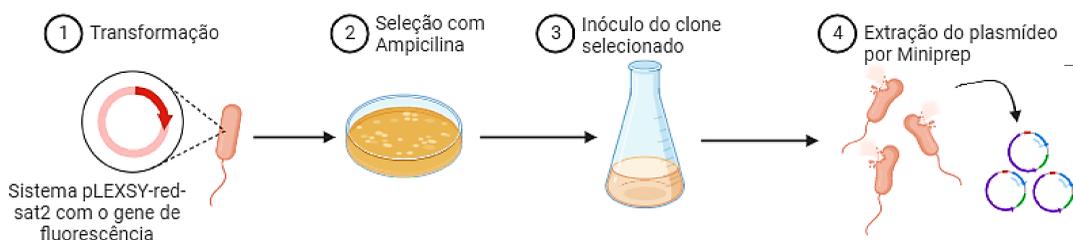
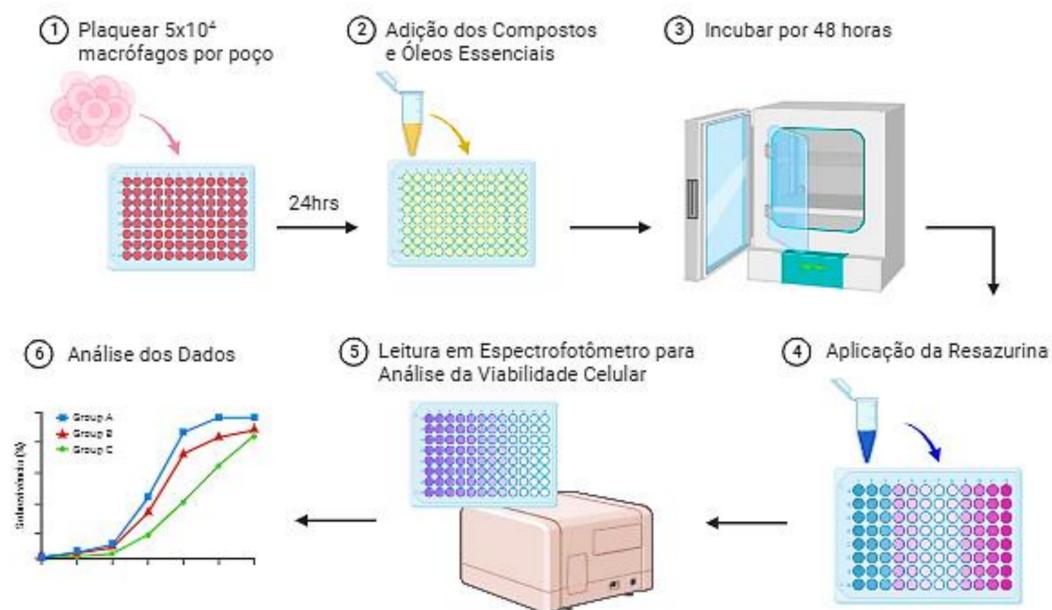
1 - Introdução

As leishmanioses são doenças infecciosas encontradas principalmente em áreas tropicais e subtropicais. Elas afetam predominantemente países mais pobres e comunidades sem acesso a saneamento básico. Essas doenças são causadas por mais de 20 espécies de protozoários do gênero *Leishmania*, transmitidos aos humanos através da picada de flebotomíneos fêmeas infectados. A forma mais comum é a Leishmaniose Cutânea (LC), que está presente em 92 países e causa mais de 1 milhão de novos casos por ano. Os tratamentos atuais possuem eficácia limitada, são altamente debilitantes, necessitam de um grande número de doses, fazendo com que o tratamento seja de longa duração, além de causarem múltiplos efeitos adversos, devido a sua alta toxicidade. Portanto, há uma grande necessidade de desenvolver novos tratamentos que minimizem esses efeitos adversos.

2 - Objetivos

O presente trabalho tem como objetivos produzir parasitos que expressam proteína vermelho fluorescente para testes de viabilidade celular de *L. braziliensis* e avaliar a citotoxicidade de óleos essenciais (OE) de Alecrim, Carvacrol, Pimenta Rosa e Manjerição e compostos sintéticos derivados de moléculas naturais (carvacrol e timol) em macrófagos (modelo de célula hospedeira) e *L. braziliensis* MHOM/BR/75/M2904.

3 - Material e Métodos



4 - Resultados e Discussão

