



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: SINTESE DE DIAMINAS E AMINOALCOOIS N-ALQUILADOS, POTENCIAIS AGENTES ANTILEISHMANICIDAS E ANTIPARASITÁRIOS

Orientador: Mauro Vieira De Almeida

Bolsistas:

DÉbora Pereira ArÁujo (X PROBIC 2007/2008)

Participantes:

Elaine Soares Coimbra (Co-Orientador)

Resumo:

A leishmaniose é uma doença infecciosa zoonótica, amplamente distribuída em todo o mundo, que afeta o homem e os animais. Tal doença foi considerada em 1993, pela Organização Mundial da Saúde, como a segunda doença de importância pública, causada por protozoário. Esta parasitose ocorre na Ásia, Europa, África e Américas, sendo que existem relatos sobre a doença, no continente americano, desde a época colonial. A falta de quimioterápicos adequados contra leishmaniose tem motivado vários grupos de pesquisa a descobrir novas drogas não-tóxicas, eficazes e de baixo custo para tratamento dessa doença.

Vários derivados de poliaminas com atividade antiparasitária têm sido preparados e isolados de fontes naturais. Estudos mostraram que as poliaminas podem interferir ou bloquear o crescimento celular de parasitas, tendo conseqüências mais severas para o parasita do que para o hospedeiro.

Dando continuidade ao projeto iniciado em nosso grupo de pesquisa sobre a preparação e a avaliação biológica de derivados de diaminas e de aminoálcoois, os quais mostraram uma atividade biológica promissora, neste trabalho sintetizamos diferentes derivados N-alkilados destas classes de compostos, pela reação de haletos ou mesilatos de alquila contendo cadeia carbônica lipofílica com diferentes diaminas ou amino álcoois.