

110. **Dissertação:** "Abordagem para a Síntese de Amidas Naturais Bioativas e seus Análogos".

Autor (a): Cleber Bomfim Barreto Júnior

Orientador (a): Prof. Marco Edílson Freire de Lima

Data da Defesa: 10/06/2005

Resumo: Os resultados descritos neste trabalho se inserem numa linha de pesquisa que tem como objetivo a síntese de moléculas com potencial atividade antiparasitária, a partir de precursores de origem natural. São descritas as sínteses estereosseletivas de nove (E,E)-dienamidas, análogas à amida natural piperina (isolada de *Piper nigrum*), com modificações no padrão de substituição do anel aromático. A abordagem sintética desenvolvida para a síntese das dienamidas, possui como etapa-chave a reação de Emmons-Horner do ânion da piperidinil-fosfonoacetamida com aldeídos adequados, preparados a partir dos alilbenzenos naturais, safrol e eugenol. A metodologia sintética estudada foi ainda aplicada na síntese de três amidas naturais: piperina, piperetina e 3,4-metilenodioxo-cinamamida, todas isoladas de espécies do gênero *Piper*. As novas amidas obtidas terão suas atividades tóxicas avaliadas sobre epimastigotas de *Trypanosoma cruzi*, protozoário flagelado, agente etiológico da doença de Chagas.