

84. **Dissertação:** "Piperina: Modificações Estruturais, Síntese de Análogos e Avaliação Citotóxica" ..

**Autor (a):** Ana Paula Santos da Conceição

**Orientador (a):** Profa. Leila Vilela Alegrio

**Data da Defesa :** 16/06/99

**Resumo:** A piperina (1[5-(1,3-benzodiazol-5-il)-1-oxo-2,4-pentadienil] piperidina) é um alcalóide extraído de diferentes espécies do gênero *Piper* e, seu uso em medicina popular em países da Ásia, África e América Latina é bastante difundido. partir do conhecimento das suas atividades farmacológicas, e também das possibilidades reacionais oferecidas pela sua estrutura, foram realizadas modificações estruturais na piperina (**1**). Também foram sintetizados a partir do ácido piperínico (**34**) seis análogos de curcuminóides, inéditos na literatura e que obedecem ao seguinte perfil estrutural. As substâncias sintetizadas foram identificadas por IV (1600 FT), RMN <sup>1</sup>H (200 MHz), RMN <sup>13</sup>C (50,3 MHz) e EM 70 eV. fim de se avaliar uma potencial atividade biológica dos produtos obtidos, foram feitos testes de letalidade com *Artemia salina* Leach. Os resultados do ensaio biológico para os análogos curcuminóides foram animadores e apontam para a necessidade de testes mais específicos onde curcuminóides naturais foram ativos.