

78. **Dissertação:** “Utilização do Safrol na Síntese de Derivados do Núcleo Pirroloquinolina, Potencialmente Úteis como Antineoplásicos”

Autor(a): Miguel Rascado Fraguas Neto

Orientador: Prof. Marco Edilson Freire de Lima

Data da Defesa: 31/10/97

Resumo: O desenvolvimento de novas moléculas úteis no tratamento do câncer constitui-se como uma das principais frentes de trabalho dos cientistas envolvidos em pesquisas na área dos antitumorais. Estas substâncias, em sua grande maioria, inibem um determinado caminho metabólico essencial à sobrevivência ou à reprodução das células cancerosas. Baseados numa série de compostos relatados por Anderson e cols., os quais apresentaram interessante perfil de atividade antitumoral, utilizamos o safrol como material de partida visando a preparação desses sistemas pirroloquinolina. Foram desenvolvidas duas rotas sintéticas para obtenção do nosso intermediário-chave (lactama 7), uma a partir do safrol e a outra a partir do piperonal. Uma vez obtido o intermediário-chave, partimos para a construção do núcleo heterocíclico pirrólico, presente no produto final 1a. Os resultados obtidos demonstraram a viabilidade da utilização de produtos naturais na síntese de moléculas de interesse biológico. A preparação de mais alguns derivados *bis*-eletrofílicos permitirá uma avaliação mais abrangente da atividade citotóxica destas moléculas, bem como do seu potencial antitumoral.