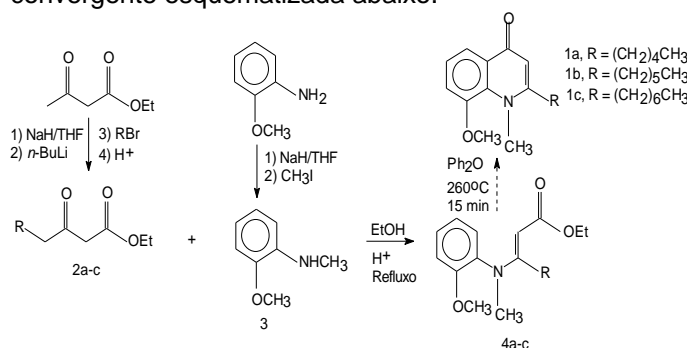


## SÍNTESE TOTAL DE ALCALÓIDES N-METIL-4-ALQUIL-QUINOLÔNICOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIMALARIAL

Cesar Henrique Pavam (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Fernando A. S. Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A malária, caracterizada como um dos maiores problemas em saúde pública mesmo antes de 1930, continua sendo responsável pela morte anual de aproximadamente 2 milhões de pessoas, principalmente em países pobres. Desta forma, torna-se imperativa a realização de esforços no sentido de se desenvolver alternativas para o tratamento clínico eficaz desta doença. Neste contexto, ensaios biológicos preliminares *in vitro* demonstraram que os alcalóides N-metil-4-alkil-quinolônicos **1a-c** apresentam uma potencial atividade antimalarial. A síntese total destes alcalóides, isolados a partir da planta *Esenbeckia almawillia*, de grande ocorrência na região amazônica brasileira, constitui o objetivo deste trabalho. Para tanto, foi testada a rota sintética convergente esquematizada abaixo.



A preparação dos β-cetoésteres **2a-c** foi realizada em rendimentos entre 50 e 60%, após purificação por cromatografia em coluna de sílica-gel. Estes β-cetoésteres foram então aplicados a uma reação de condensação com a *o*-anisidina N-metilada **3**, fornecendo as enaminas **4a-c** que, após termicamente ciclizadas, fornecerão as alquil-quinolonas alvo.

Alcalóides quinolônicos - β-cetoésteres - Drogas antimalariais