



E0536

**ESTRUTURA E ATIVIDADE CONTRA A MALÁRIA DO IMUNOMODULADOR P-MAPA**

Eduardo Matos Santos (Bolsista SAE/UNICAMP), Marcela Durán e Profa. Dra. Ljubica Tasic (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Este projeto tem como objetivo principal determinar a estrutura de um imunomodulador, P-MAPA, e relacioná-la com o seu potencial contra a malária. Neste contexto, será determinada a estrutura da proteína do P-MAPA e testada a sua atividade antimalárica em culturas de *Plasmodium falciparum*, e *in vivo* em modelos de infecção experimental. Primeiramente, pretendemos isolar, purificar e caracterizar a proteína componente do P-MAPA. Esta proteína é relativamente pequena (16 kDa) rica em arginina (35,2 %) e possui triptofano (1.3 %). Para tanto, esperamos determinar sua estrutura aplicando espectrometria de massas, dicroísmo circular (CD), fluorescência de emissão e ressonância magnética nuclear (RMN). Posteriormente, pretende-se avaliar as possíveis interações da proteína do P-MAPA com o DNA comercial por técnicas espectroscópicas, tais como CD, fluorescência de emissão, e DOSY (RMN). Conhecendo a estrutura 3D e possível interação com o DNA, esperamos propor uma função para essa proteína chave em ação antiplasmodial do imunomodulador P-MAPA.

Imunomodulador - P-Mapa - Malária