



## **EXTRAÇÃO E PURIFICAÇÃO DA VIOLACEÍNA, UM PIGMENTO NATURAL EXTRAÍDO DA *Chromobacterium violaceum*. ESTUDO DOS COMPLEXOS DE INCLUSÃO COM b-CICLODEXTRINAS E SUA ATIVIDADE BIOLÓGICA**

Ana Laura Corrêa Xavier (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Nelson Durán (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Este trabalho compõe-se de duas partes. A primeira envolve a produção, extração e purificação da violaceína, um pigmento natural produzido pela bactéria *Chromobacterium violaceum*. Na segunda tem-se a realização de testes biológicos com a utilização de complexos de inclusão com b-ciclodextrina. O objetivo destes foi exatamente avaliar o potencial antioxidante *in vitro* de tais complexos, através da geração de ânion superóxido e na peroxidação lipídica induzida por este ânion. Utilizaram-se dois métodos de produção de violaceína: sobre suporte sólido (algodão) e em meio líquido (Bioflo III). Na extração e purificação utilizaram-se soxhlets. O produto obtido foi analisado por infravermelho, ressonância magnética nuclear, espectrometria de massas e cromatografia. O complexo  $\beta$ -ciclodextrina/violaceína foi obtido com sucesso, como provam as análises espectrais. O estudo da atividade antioxidante da violaceína livre e com o complexo apresentaram diferenças significativas. Estes resultados mostram a importância da violaceína como antioxidante e confirmam seu enorme potencial biológico.

Violaceína - Complexos de inclusão - Antioxidante