



E399

**SÍNTESE E ESTUDO SOBRE A ESTEREOQUÍMICA DE ANÁLOGOS DA CICLOFOSFORAMIDA.**

Daniel da Silva Ruivo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Claudio Herrera Braga (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A ciclofosforamida é uma droga amplamente utilizada no tratamento de cânceres humanos. Embora muitos de seus análogos já tenham sido sintetizados, nenhum deles apresentou atividade superior ao do primeiro. De uma forma geral, essas drogas são administradas como misturas racêmicas, e é possível que haja diferenças farmacodinâmicas e farmacocinéticas entre os enantiômeros. Devido a essa possível diferença de atividade, torna-se primordial o conhecimento da estereoquímica da molécula para que seja possível saber qual dos isômeros apresenta realmente benefício no tratamento da doença e ainda se existe algum que seja prejudicial. Primeiramente através da reação de  $\text{POCl}_3$  com dietilamina foi sintetizado um composto fosforamídico. A partir deste e de uma série de amino-álcoois quirais, foram obtidos quatro pares de diastereoisômeros análogos à ciclofosforamida. O objetivo é separá-los e avaliar a possibilidade da determinação da configuração absoluta do fósforo através da utilização de Dicroísmo Circular (DC). Neste projeto, para a identificação e caracterização dos compostos foram utilizadas técnicas de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), cromatografia gasosa (CG) acoplada com espectrômetro de massa (EM) e de ressonância magnética nuclear (RMN) de próton, carbono e de fósforo.

Ciclofosforamida - Ressonância magnética nuclear de fósforo - Dicroísmo circular