



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0571

### **SISTEMA DE INJEÇÃO EM FLUXO PARA DETERMINAÇÃO DE CETOCONAZOL EM MEDICAMENTOS**

Felipe Scatolin (Bolsista IC CNPq), Marta M. D. C. Villa e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O cetoconazol uma substância com atividade antimicrobiana, podendo ser empregado oralmente ou topicamente, é um derivado imidazólico de fórmula química  $C_{26}H_{28}Cl_2Na_4O_4$  e peso molecular de 531,4 Daltons. A determinação do cetoconazol pode ser realizada empregando-se diversos métodos analíticos como métodos titulométricos, espectrofotométricos e cromatográficos. Entretanto, os métodos espectrofotométricos podem apresentar boa sensibilidade somando, ainda, vantagens como o emprego de aparelhos simples e de baixo custo além de procedimentos de fácil execução. O uso de sistemas de injeção em fluxo (FIA - flow injection analysis) em associação a métodos espectrofotométricos, permite, além disto, a automação dos procedimentos. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi o desenvolvimento de um método de análise espectrofotométrica em sistema de injeção em fluxo na determinação de cetoconazol em medicamentos. O método proposto foi fundamentado na formação de um complexo estável entre cetoconazol e ferro (III). Depois de estabelecidas as condições reacionais ideais, o método foi adaptado para sistema de injeção em fluxo.

Cetoconazol - Espectrofotometria - FIA