



E0599

**DETERMINAÇÃO DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO EM FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS UTILIZANDO ADIÇÃO PADRÃO DE SEGUNDA ORDEM**

Guilherme Alvarenga Mantovani (Bolsista IC CNPq) e Prof. Dr. Ronei Jesus Poppi (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Neste trabalho foi quantificado o ácido acetil-salicílico (AAS) em formulação farmacêutica através de fluorescência molecular em fase sólida, utilizando adição padrão e métodos quimiométricos de ordem superior. A metodologia consistiu em preparar soluções sólidas fazendo-se a adição padrão de AAS de forma que as concentrações estejam na faixa linear. Espectros de fluorescência de emissão/excitação foram obtidos em um espectrofluorímetro Perkin Elmer LS-55, gerando graficamente uma superfície. Devido à sobreposição das bandas dos outros componentes do fármaco, como a cafeína e o paracetamol, faz-se o tratamento dos dados utilizando-se o PARAFAC (Análise de Fatores Paralelos), que separará os componentes permitindo observar a curva do AAS. Fazendo-se a extrapolação gráfica, obtém-se a quantidade na amostra inicial. Inicialmente, foram preparadas formulações farmacêuticas a partir das quantidades utilizadas comercialmente e observou-se que a melhor maneira de homogeneização foi obtida triturando os sólidos previamente e depois misturando a amostra em um micromoinho. A melhor faixa linear da curva de concentrações obtida foi de 5% a 35% de AAS e o melhor intervalo de comprimentos de onda foi de 310 a 450 nm para emissão e 250 a 295 nm para excitação. Erros abaixo de 5%, puderam ser obtidos com esse procedimento.

Quimiometria - Calibração multivariada - Fármacos