

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0632

### **AVALIAÇÃO DO EMPREGO DA ESPECTROSCOPIA NO INFRAVERMELHO PRÓXIMO NA FISCALIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS VETERINÁRIOS**

Giuliana Rigatto (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Jarbas José Rodrigues Rohwedder (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A utilização de medicamentos veterinários na cadeia de produção animal está intimamente relacionada aos progressos experimentados pela agropecuária nos últimos anos. Entretanto, existem questionamentos a respeito da eficácia desses produtos uma vez que ainda não existe no Brasil fiscalização nestes medicamentos. Neste estudo foi avaliado o emprego da espectroscopia *NIR* na identificação de fármacos que estejam fora dos padrões de qualidade ou que tenham sofrido adulterações. A proposta é empregar esta técnica como uma ferramenta de triagem (*screening*) para a cromatografia líquida, considerada a técnica oficial para ensaios de qualidade destes medicamentos. Foram obtidos espectros *NIR* de diversas marcas de medicamentos veterinários à base de oxitetraciclina e estreptomicina. Os resultados obtidos mostram que os espectros *NIR* podem ser utilizados em conjunto com análises de *PCA* para se determinar a origem dos analitos à base de oxitetraciclina. Entretanto, o espaço amostral disponível para análise não permitiu a criação de um modelo multivariado capaz de permitir o *screening* dos medicamentos segundo concentração de princípio ativo. Os espectros *NIR* dos medicamentos de estreptomicina apresentaram grande interferência das bandas de água, não revelando informações significativas para a análise deste medicamento.

Medicamentos veterinários - NIR - Quimiometria