



E0551

## **DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO MICROGRAVIMÉTRICO PARA DOSAGEM DE METFORMINA**

Luís Francisco Bianchessi (Bolsista IC CNPq), Marta M. D. Carvalho Vila (Co-orientadora) e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A metformina, comercialmente vendida em forma de cloridrato (MFH), é um fármaco largamente empregado no tratamento de diabetes, permitindo um controle intensivo da glicemia com diminuição significativa dos riscos de doença cardiovascular e da mortalidade. Vários métodos para a dosagem deste medicamento são descritos em literatura: titulométricos, espectrofotométricos, cromatográficos, quimioluminescência, reflectância no infravermelho próximo e eletroforese capilar. Mas, apesar desta variedade de métodos verificou-se certa carência de procedimentos simples e de baixo custo. Neste sentido, no presente trabalho, foi desenvolvido um método microgravimétrico. Os resultados obtidos foram comparados estatisticamente com os valores obtidos através dos métodos potenciométrico (método oficial – USP) e HPLC. Os valores de “ $t_{calc}$ ” e de “ $F_{calc}$ ” indicaram total concordância, mostrando que a microgravimetria, um método muito simples, relativamente rápido, barato e absoluto, em escala de microanálise, fornece resultados estatisticamente iguais aos obtidos pelos métodos potenciométrico (oficial) e HPLC. O método desenvolvido é uma alternativa viável para a determinação de cloridrato de metformina em preparações farmacêuticas e no fármaco puro.

Metformina - Quantificação - Microgravimetria