



## **DETERMINAÇÃO TURBIDIMÉTRICA SPOT-TEST QUANTITATIVA DE POTÁSSIO EM SORO SANGUÍNEO**

Rafael Leandro de Souza (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Considerando que os métodos atualmente usados para a determinação de potássio em soro sanguíneo exigem trabalhosos procedimentos de diluição e de outras manipulações, foi desenvolvida uma micro cela com caminho óptico de 1 mm para a análise turbidimétrica deste elemento. Esta cela permite uma grande simplificação no procedimento analítico pois contorna a necessidade da diluição e de outras manipulações como, por exemplo, o enchimento e a lavagem da cela. A solução em estudo é simplesmente sugada por capilaridade pela cela e o seu custo é tão baixo que permite o descarte. Estudou-se as curvas de calibração nas faixas de concentração de interesse, e verificou-se que o coeficiente de correlação (0,995) da curva obtida com a cela pequena é comparável com aquele obtido usando a cela de 1,0 cm (0,998) quando é necessária a diluição da amostra. As primeiras análises com matrizes reais, usando sangue de boi, mostraram uma perfeita concordância analítica entre os resultados obtidos com a micro cela e com a maior, usando-se o método de precipitação com tetrafenilborato.

Spot-test - Potássio - Turbidimetria