



E437

**USO DE PAPEL CARBONO NÃO RECICLÁVEL NA EXTRAÇÃO DE ÍONS  $\text{Cu}^{2+}$**

Roberton Nelson Sobolewski Filho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Izabel Maretti Silveira Bueno (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O papel carbono comum é um dos poucos materiais não-recicláveis que ainda não foram objeto de atenção de autoridades ambientais. Baseando-se em trabalho anterior, que extraiu íons  $\text{Cu}^{2+}$  usando carvão ativado modificado com glicerina, estudos foram realizados com este íon e papel carbono. Verificou-se que nem mesmo a modificação com glicerina é necessária, já que a graxa na constituição do papel já é apropriada para a retenção deste íon. A extração metálica foi monitorada por Fluorescência de Raios-X, na qual o filme fino tem vantagens sobre o carvão em pó, pois o espalhamento da radiação incidente é minimizado, aumentando a relação sinal/ruído, e, portanto, a sensibilidade do método analítico. Estudos para verificação das figuras de mérito do método indicam um fator de pré-concentração de cerca de 70 vezes. Outras figuras de mérito (como sensibilidade e limite de detecção) mostram vantagens para o método. Agrega-se assim valor a este resíduo não-reciclável.

Papel carbono - Reciclagem - Íons  $\text{Cu}^{2+}$