

E382

USO DE PAPEL CARBONO NÃO RECICLÁVEL NA EXTRAÇÃO DE ÍONS Cu^{2+}

Roberton Nelson Sobolewski Filho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Izabel M.S. Bueno (Orientadora), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

O papel carbono comum, ainda usado em notas fiscais e duplicação de escrita manual, é um dos poucos materiais não-recicláveis que ainda não foram objeto de atenção de autoridades ambientais. Baseando-se em trabalho anterior de nosso laboratório, que extraiu íons Cu^{2+} usando carvão ativado modificado com glicerina, estudos foram realizados com este íon e papel carbono. Verificou-se que, no caso do papel carbono, 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 bem sucedida foi monitorada por Fluorescência de Raios-X, na qual o filme fino tem vantagens sobre o carvão em pó, pois, no primeiro caso, o espalhamento da radiação incidente é minimizado, aumentando a relação sinal/ruído, e, portanto, a sensibilidade do método analítico que monitora este estudo. Agrega-se assim valor a este resíduo não-reciclável.

Papel Carbono – Reciclagem - Íons Cu^{2+}