



E0523

PREPARAÇÃO DE CARTUCHOS RECHEADOS COM SORVENTE FLUORADO PARA EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA

Ana Paula Bodemeier (Bolsista PIBIC/CNPq), Liane Maldaner e Profa. Dra. Isabel Cristina Sales Fontes Jardim (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A Extração em Fase Sólida (EFS) está muito difundida atualmente e encontra-se entre as técnicas de preparo de amostra mais empregadas, pois apresenta muitas vantagens, como baixo consumo de solventes, tempo reduzido de análise, concentração dos analitos, entre outras. Neste trabalho, buscou-se o desenvolvimento de fase sólida (FS) para confecção de cartuchos para EFS. A FS utilizada foi do tipo fluorada a qual foi preparada pela imobilização térmica do polímero poli(metil-3,3,3-trifluorpropilsiloxano) sobre suporte de sílica (35-70 μm , diâmetro de poro 60 nm). Primeiramente, aperfeiçoaram-se a separação e o tempo de análise dos agrotóxicos estudados, simazina, fludioxonil, fenarimol e diflubenzurom, usando cartucho comercial C18. Em seguida, foram determinadas as melhores condições de preparo da FS, sendo que a carga do polímero variou de 20-50%, para obter uma boa capacidade de amostra e retenções adequadas dos agrotóxicos de interesse que foram fortificados em água deionizada. A FS de 50% de carga de polímero forneceu a melhor recuperação. Esta FS está sendo submetida a diferentes métodos imobilização térmica (micro-ondas e forno elétrico) e será caracterizada por análise elementar de carbono e nitrogênio e aplicada na análise de amostras reais para definir a potencialidade do cartucho recheado com a FS desenvolvida.

Extração em fase sólida - Sorvente fluorado - Preparo de amostra