

142

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA CONTROLE DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM ÁGUA TRATADA. *Fabiana Gomes, Tânia M. Pizzolato, Maria do Carmo R. Peralba.* (Instituto de Química – UFRGS).

A permanência de pesticidas no meio ambiente é uma constante preocupação da área ambiental, principalmente em águas de consumo humano. Visando esse interesse, este projeto busca desenvolver, juntamente com a CORSAN, metodologia para controle dos pesticidas: 2,4-D; trifluralina; lindano; aldrin; endrin; dieldrin, heptacloro, hexaclorobenzeno e 4,4'-DDT em água tratada. A análise de compostos orgânicos em nível de traços requer sistema de pré-concentração eficiente e reprodutível. A extração em fase sólida (SPE) tem sido amplamente utilizada para amostras aquosas. Nesta, é avaliado a adsorção do analito em uma fase sólida compatível. Essa técnica tem como vantagem o reduzido tempo de análise, baixo consumo de solventes além de permitir a detecção de concentrações em nível de traços. Outra alternativa para pré-concentração de analitos de uma matriz é a utilização de microextração em fase sólida (SPME). Essa técnica é livre de solventes e consiste basicamente de um fibra de sílica, recoberta com fase polimérica, acondicionada dentro de uma agulha em exposição à matriz de interesse. Após a etapa de pré-concentração dos pesticidas, os mesmos serão analisados, quali e quantitativamente, por cromatografia gasosa acoplada a um espectrômetro de massas (GC-MS) e com detector de ionização em chama. (FAPERGS)