

Fenóis são substâncias que estão presentes no meio ambiente de várias formas (efluentes industriais e domésticos, águas subterrâneas, sedimentos, solos, águas naturais,...) Assim sendo, a liberação destes compostos e de seus derivados no ambiente é preocupante pois são substâncias que apresentam elevada toxicidade, e que devido à sua solubilidade em meio aquoso podem ser encontrados como poluentes em águas. Os métodos analíticos clássicos para a identificação e determinação destes compostos em fase aquosa utilizam extração líquido-líquido (Métodos EPA) envolvendo significativo consumo de solvente e grande tempo de análise. Atualmente a Extração em Fase Sólida (SPE) é uma das técnicas de pré-concentração mais utilizadas em Química Analítica, especialmente para a determinação de compostos orgânicos em amostras ambientais aquosas. Nesta técnica, os compostos de interesse, são retidos na fase sólida, eluídos com um solvente orgânico adequado e identificados por Cromatografia Gasosa acoplada à Espectrometria de Massas (GC/MS). Os estudos de pré-concentração realizados neste trabalho, utilizando SPE com resina Amberlyst XAD-4 como fase sólida, em licor de gaseificação de carvão, permitiram identificar 22 fenóis dentre os quais pode-se citar o Fenol, orto, meta e para cresol, vanilina, catecol e naftol. (FAPERGS/CNPq/CAPES)