

013

EXTRAÇÃO E PRÉ-CONCENTRAÇÃO DE BENZO(A)PIRENO DE AMOSTRAS AQUOSAS ATRAVÉS DA EXTRAÇÃO EM AMBIENTE MICELAR (CPE) INDUZIDA POR ÁCIDO. *Elisa**Wasem Lopes, Daniela Benedita Moro, Sílvia dos Santos Garcia, Andre Jablonski (orient.)*

(Departamento de Engenharia de Minas, Escola de Engenharia, UFRGS).

O benzo(a)pireno tem característica hidrofóbica e por isso está em baixa concentração em amostras aquosas, necessitando uma etapa de pré-concentração antes da sua quantificação. Entre os diferentes métodos de pré-concentração, a extração em ambiente micelar (CPE) oferece algumas vantagens quando comparada a extração com solventes. Na CPE a amostra é misturada a um tensoativo em concentração maior que a concentração micelar crítica (CMC), após um determinado tempo, alguns pela ação da temperatura outros pelo pH, duas fases aparecem: uma aquosa contendo pequena quantidade de tensoativos (abaixo da CMC) e outra extremamente concentrada em tensoativos, os compostos orgânicos são extraídos nesta fase. O objetivo deste trabalho foi avaliar a CPE para pré-concentrar o benzo(a)pireno em amostras de água. O tensoativo usado foi o dodecil sulfato de sódio (SDS) em meio ácido. Os resultados obtidos demonstraram que esta técnica tem alta recuperação do analito, e quando comparada a outras técnicas é mais fácil e barata. (PIBIC/CNPq-UFRGS).