

UTILIZAÇÃO DE ELETROFORESE CAPILAR PARA ANÁLISE DE ÁGUAS. *Flavia Mancopes, Sílvia dos Santos Garcia, Plínio Luiz Kroth, André Jablonski* (Laboratório de Geoquímica Ambiental – Escola de Engenharia – UFRGS).

A eletroforese capilar é uma técnica de análise que consiste na migração diferenciada das espécies iônicas em um capilar sobre efeito de um campo elétrico. Esta técnica vem alcançando rapidamente posição de destaque entre as técnicas de separação e análise de compostos iônicos e moléculas ionizáveis por sua alta eficiência e alto poder de resolução, constituindo atraente alternativa para as técnicas cromatográficas. O objetivo do trabalho foi a verificação do método analítico desenvolvido por Tomoyoshi e Ross (1999) para determinação de ânions e cátions metálicos em água. Este método utiliza o equipamento de eletroforese capilar com detecção indireta, que consiste na adição, ao tampão de separação, de um composto com constante absorção de radiação UV com carga similar ao soluto, sendo os componentes da amostra identificados pelo aumento da luz transmitida. Todas as análises foram realizadas usando um sistema Hewlett-Packard HP^{3D} Capillary Electrophoresis incluindo um instrumento HP^{3D} CE com detector de feixe de diodos e uma ChemStation HP^{3D} CE para controle do sistema, coleta e análise de dados. Para validação da técnica, foram analisadas três marcas de águas minerais comercializadas no Rio Grande do Sul e água tratada fornecida pelo DMAE à população de Porto Alegre. (CNPq)