

233

DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE METAIS PARA AVALIAR A EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE ELETRODIÁLISE. *Gabriela M. Lemes, Marco A.S Rodrigues, Jane Z. Ferreira* (Laboratório de Corrosão, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

A eletrodiálise é um processo alternativo para o tratamento de efluentes, pelo qual membranas íon-seletivas são utilizadas para separar íons de uma solução aquosa sob a ação de um campo elétrico. Esse trabalho teve por objetivo determinar as concentrações de zinco, cianeto livre e cianeto total presentes nas amostras tratadas por eletrodiálise de uma solução de cianeto de zinco (ZnO 15g/l, NaCN 15g/l e NaOH 70g/l). Através da determinação das concentrações, pode-se avaliar a eficiência da eletrodiálise. A determinação da concentração de zinco foi feita por titulação com EDTA. O cianeto livre foi determinado pelo método argentimétrico. O cianeto total foi determinado através da destilação da amostra seguido do método argentimétrico. (PIBIC-CNPq).