

267

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MEMBRANAS ANIÔNICAS À BASE DE POLIESTIRENO-CO-DIVINILBENZENO MODIFICADAS POR POLÍMEROS CONDUTORES. *Eduardo Fonseca, Rosana Scherer, Maria Madalena de Camargo Forte, Carlos Arthur Ferreira* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

.A eletrodialise tem se destacado na separação de metais pesados dos efluentes industriais, na reciclagem do resíduo salino do alumínio, na dessalinização da água do mar, na remoção de nitratos para obtenção de água potável, etc. O processo faz uso de membranas íon-seletivas fabricadas comercialmente à base de poliestireno-co-divinilbenzeno contendo grupamentos catiônicos e apresentando baixa resistência à passagem de íons quando submetidas a uma diferença de potencial em solução. Neste trabalho uma membrana aniônica foi modificada através da preparação in situ de polipirrol ou polianilina, obtendo-se uma nova membrana com a mesma resistência elétrica da original e maior seletividade para ânions, que é medida através da determinação da extração percentual e da eficiência de corrente na eletrodialise. As membranas foram caracterizadas ainda quanto à morfologia (MEV), condutividade elétrica e estabilidade térmica (TGA). (CNPq – PIBIC/UFRGS).