

098

AVALIAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ÂNODOS DIMENSIONALMENTE ESTÁVEIS (ADE'S) PARA USO EM SISTEMAS DE PROTEÇÃO CATÓDICA POR CORRENTE IMPRESSA. *Luce Helena Kochem, Sabrina Neves da Silva, Luis Frederico Pinheiro Dick (orient.)*

(UFRGS).

Os Ânodos Dimensionalmente Estáveis, ADE's, constituem uma classe de eletrodos extremamente importantes para a indústria eletroquímica. São inúmeras as aplicações tecnológicas destes materiais entre elas está a proteção catódica por corrente impressa. Tais eletrodos consistem de uma base metálica, na maioria das vezes de Ti, sobre a qual uma camada de óxidos metálicos é aplicada, por diferentes técnicas. A camada de óxido nos ADEs é racionalizada misturando-se óxidos com propriedades catalíticas (RuO_2 , IrO_2) e óxidos que fornecem estabilidade mecânica (TiO_2 , Ta_2O_5). O conhecimento da composição química e das propriedades elétricas é de grande interesse científico e tecnológico. No presente trabalho, pretende-se caracterizar eletroquimicamente os ADE's Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIE) e, paralelamente, caracterizar ADE's por difratometria de raio-x, microscopia eletrônica de varredura (MEV) e análise por espectroscopia por dispersão de energia (EDS).