

118

ESTUDOS ELETROQUÍMICOS DE PASSIVANTES PARA APLICAÇÃO DE FILME POLIMÉRICO CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO. *Alexandre M. da Costa, Simone Stülp, Jane Z. Ferreira* (Departamento de Materiais, Escola de Engenharia. UFRGS).

Do ponto de vista eletroquímico, a atmosfera terrestre é considerada um meio muito agressivo. A necessidade de se ter materiais metálicos cada vez mais resistentes à corrosão desperta um enorme interesse em pesquisar sistemas de proteção à corrosão eficazes. Entre estes sistemas utilizados, os polímeros condutores têm se demonstrado bastante promissores, porém eles exigem uma atenção especial à preparação superficial das peças metálicas. O objetivo deste trabalho foi investigar passivantes que, através de técnicas eletroquímicas, provem ser capazes de garantir a passivação da superfície para posterior aderência do filme polimérico. Avaliou-se a interação entre eletrólito e substrato, utilizando diferentes eletrólitos de sais orgânicos, como por exemplo, citrato de sódio, que apresentam a propriedade de poder ligar-se as superfícies dos metais por transferência de elétrons, formando ligações coordenadas. Observou-se que para alguns sais, é necessário um pré-tratamento da superfície metálica para posterior aplicação de filme de polímero condutor. (FAPERGS, CNPq)