

212

**INCORPORAÇÃO DE PIGMENTOS NA ELETRODEPOSIÇÃO DE POLIPIRROL EM CHAPAS DE AÇO GALVANIZADO PARA PROTEÇÃO À CORROSÃO.** *Vinícius B. Veronese, Simone Stülp, Carlos A. Ferreira* (Laboratório de Materiais Poliméricos, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS)

O estudo de materiais para a proteção contra a corrosão é freqüentemente realizado, dentre estes materiais encontram-se os polímeros condutores eletrônicos. Esta proteção pode ser obtida através de uma deposição eletroquímica de polipirrol sobre uma chapa de aço galvanizado pré-tratada (desengraxante + ácido nítrico 2%) garantindo assim maior vida útil à peça. O objetivo do presente trabalho, é o estudo da incorporação de pigmentos tais como o dióxido de titânio e o fosfato de zinco na eletropolimerização do pirrol sobre chapas de aço galvanizado em meio tartarato de sódio 0,5M através de técnicas galvanostáticas, assim como análise da influência do tempo de polimerização e da quantidade de pigmento adicionado ao eletrólito.(CNPq)