

A avaliação de revestimentos orgânicos sobre substratos metálicos é feita principalmente através de ensaios acelerados de corrosão. Neste trabalho a avaliação foi realizada através do levantamento de curvas de polarização, ensaios de imersão e potencial de corrosão, que são ensaios eletroquímicos, com o objetivo de encontrar um método alternativo de maior sensibilidade. Foram testados seis sistemas de pintura com diferentes componentes e espessuras sobre o aço galvanizado e outros seis sistemas sobre o alumínio. As curvas de polarização foram obtidas por meio de um potenciostato e mostram a densidade de corrente desenvolvida em função do potencial aplicado. Quanto mais alto o potencial em que uma corrente começa a se desenvolver, maior é a resistência oferecida à penetração de íons através da camada orgânica e, portanto, melhor é a eficiência do revestimento. Estes resultados estão sendo confirmados com medidas de impedância eletroquímica. (CNPq)