

128

**COMPORTAMENTO ELETROQUÍMICO DE LATÕES CONTENDO Pb EM HCl 0,1M.** *F. L. Antunes, D. S. Azambuja* (Instituto de Química, Departamento de Físico-Química, UFRGS).

Comercialmente, as ligas Cu/Zn apresentam leves teores de Pb, nem sempre especificados, que limitam a aplicação dessas ligas. Neste sentido, reveste-se de importância a determinação da composição das ligas através de métodos rápidos e eficientes. Utilizando a técnica de Voltametria Cíclica (V.C.) com Eletrodo de Disco Rotatório (E.D.R), o presente trabalho visa justamente a investigar o comportamento eletroquímico de latões 63Cu/37Zn, 60Cu/38Zn/1,8Pb e 61Cu/36Zn/2,9Pb. Observou-se a presença de um pico anódico em -0,45V(ECS) a baixas velocidades de varredura, o qual foi atribuído ao Pb. À medida que aumenta a velocidade de varredura, este pico desloca-se para potenciais mais negativos. A presença de íons cuproso e cúprico foi detectada em 0,05 e 0,30 V(ECS), respectivamente, sendo a intensidade e o potencial destes dependentes do transporte de massa e da velocidade de varredura. Não foi observada a dissolução seletiva do Zn puro (FAPERGS).