

1 1 3 INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE CLORETOS, NO PROCESSO DE DISSOLUÇÃO DO FERRO EM ACETATO DE SÓDIO. L. Allebrandt, D. S. Azambuja, I. L. Muller. (Departamento de Físico-Química, Instituto de Química, UFRGS).

Estudou-se o efeito da adição de cloretos na dissolução do ferro em soluções de diferentes concentrações de acetato de sódio (1M à 0,1M) em pH 5. Foram testadas concentrações de cloretos no intervalo de 10 à 500 ppm. Ensaios voltamétricos evidenciaram a presença de dois picos anódicos, o primeiro deles na zona da dissolução ativa a potenciais mais negativos e o segundo na zona da pré-passivação. A presença de cloretos altera o formato dos voltamogramas, verificando-se que ao ultrapassar o segundo pico anódico a passivação não ocorre como quando na ausência deste íon. Este efeito é tanto mais acentuado quanto maior for a concentração de cloretos. Os resultados sugerem a presença de um processo paralelo de dissolução onde os cloretos atuam competitivamente com o acetato, numa intensidade variável com a concentração de cada uma destas espécies.