

082

EFEITO INIBIDOR DO FURFURAL NA CORROSÃO DO AÇO-CARBONO EM MEIO METANÓLICO ATRAVÉS DE TÉCNICAS ELETROQUÍMICAS. *Fernanda Trombetta da Silva, Reinaldo Simões Gonçalves (orient.) (UFRGS).*

O presente trabalho, apresenta evidências da ação inibidora dos processos corrosivos da interação entre o eletrodo de aço-carbono ABNT 1005 e o furfural (2-furancarboxaldeído), porém, em álcool metílico. Esta afirmação se baseia nos resultados experimentais obtidos por voltametria cíclica, curvas de polarização e perda de massa em ensaios acelerados. Os dados apresentados confirmam a atuação do furfural como inibidor dos processos anódicos do eletrodo de aço-carbono em metanol. Os valores associados às correntes de oxidação, ou dissolução do metal, diminuem na presença do furfural, mesmo em concentrações da ordem de 1.0 mmol L^{-1} . No entanto, o processo de interação não é instantâneo, exigindo um tempo mínimo para a adsorção do inibidor sobre o eletrodo e, também, um potencial ótimo de adsorção. (Fapergs).