

**306-043**

**ELETROFORMAÇÃO DE FILMES POROSOS SOBRE TITÂNIO EM MEIO ÁCIDO EMPREGANDO POLARIZAÇÃO AC**

Picone, C.A.(1); Spinola Machado, S.A.(2); Casteletti, L.C.(3); Tremiliosi Filho, G.(2); UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO(1); Universidade de São Paulo(2); Escola de Engenharia de São Carlos - Universidade de São Paulo(3); Universidade de São Paulo(4);

FORAM FORMADOS FILMES POROSOS VARIANDO-SE O TEMPO DE APLICAÇÃO DE TENSÃO ALTERNADA DE 10 V EM MEIO ÁCIDO. AS SUPERFÍCIES POROSAS DOS FILMES FORAM OBSERVADAS POR MEIO DE MICROSCOPIA ELETRÔNICA DE VARREDURA. APÓS OS ENSAIOS DE POLARIZAÇÃO POTENCIODINÂMICA EM MEIO SALINO, AS ESTRUTURAS EXIBEM CRISTAIS DE NaCl, NOS POROS, MOSTRANDO UMA POSSÍVEL APLICAÇÃO COMO BIOMATERIAL.