

037

**AVALIAÇÃO DA CODEPOSIÇÃO DE MATERIAIS COMPÓSITOS – RESULTADOS PRELIMINARES.***Christian C. Santos, Maria Q. S. Rost, Célia F. Malfatti, Jane Z. Ferreira – Lacor - Demat –UFRGS*

Existem muitas aplicações em engenharia onde são requisitados materiais que apresentem boa resistência à abrasão e à corrosão. Dentro deste contexto, foi realizado um estudo comparativo das propriedades do revestimento de níquel eletrodepositado com diferentes tipos de partículas incorporadas, com o objetivo de incrementar as propriedades deste revestimento. Foram avaliados revestimentos de Ni-SiC (níquel – carbeto de silício) e  $Al_2O_3$  (alumina). A codeposição de Ni-SiC e  $Al_2O_3$ , sobre aço de baixo carbono, foi realizada em banhos tipo Watts com diferentes concentrações de partículas em suspensão no banho. Essas partículas eram mantidas em suspensão através de agitação (agitador magnético). Foram aplicadas diferentes densidades de corrente para obtenção dos revestimentos. A partir de micrografias (feitas no MEV), pôde-se concluir que a codeposição envolvendo Ni-SiC demonstrou uma maior uniformidade do revestimento frente ao com incorporação de  $Al_2O_3$ .