

058**ELETRODEPOSIÇÃO DE MULTI-CAMADAS DE CU-CO PARA PRODUÇÃO DE COMPONENTES MAGNETO RESISTIVOS.** *Andréa de Brito e Cunha, Deyse Carpenter, Andréa Moura Bernardes* (LACOR/DEMAT/Escola de Engenharia, UFRGS).

Recentemente, multi-camadas metálicas ultra-finas, as quais apresentam interessantes propriedades físicas, estão sendo utilizadas em nano-estruturas para futura aplicação em sensores de campo magnético, sensores de posição, gravação magneto-ótica de alta densidade e sensores magneto-resistivos. Este trabalho tem o objetivo de estudar e desenvolver a deposição em multi-camadas de filmes finos de cobre e cobalto em substrato de cobre. A eletrodeposição foi realizada utilizando-se um sistema de banho simples (SB), sendo o cobre depositado a um potencial de $-0,34\text{V}$ e o cobalto a um potencial de $-1,1\text{V}$. Após a formação da multi-camada, o depósito foi caracterizado através de microscópio eletrônico de varredura e através de ensaios eletroquímicos. (CNPq).