



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1119

ESTUDO DA FABRICAÇÃO DE TUBOS A PARTIR DA ELETRODEPOSIÇÃO DE LODOS GALVÂNICOS, TRATAMENTO TÉRMICO E TREFILAÇÃO

Carlos Henrique de Paiva Pinheiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sérgio Tonini Button (Orientador), Faculdade de Engenharia Mecânica - FEM, UNICAMP

Neste trabalho, será avaliada a recuperação dos metais presentes em lodos galvânicos via processo eletroquímico com a formação de tubos metálicos que podem ser usados em transporte residencial de água quente, por exemplo. Este estudo é constituído de uma etapa de análise de processos eletro-químicos e de uma segunda etapa relacionada à mecânica de conformação e tratamento térmico de ligas metálicas. Logo, serão relacionadas duas áreas distintas que envolvem desde a recuperação dos metais presentes no lodo galvânico até a obtenção do produto desejado, no caso, um tubo metálico. A fase atual do projeto compreende a laminação a quente de regiões do tubo obtido, para avaliar a influência da temperatura de laminação na microestrutura do produto.
Resíduos - Recuperação - Lodo industrial