

RECUPERAÇÃO DE CAVACO DE LATÃO PARA PRODUTOS DA METALURGIA DO PÓ (APOIO SANTANDER)

Aluno: Lucas do Nascimento Mendes

Orientador: Prof. Me. Fabio Miranda

Curso: Engenharia Mecânica

Campus: Tatuapé

A reciclagem é um tema tratado com afinco nos últimos anos, sendo o foco de inúmeras pesquisas de diferentes áreas da ciência. O mineral extraído causa impactos ambientais, sendo necessário sua redução. O objetivo principal do experimento é o reaproveitamento e a análise do produto final da reutilização de latão 70Cu-30Zn, que foi adquirido de uma loja de ferramentaria e usinagem, em filtros metálicos grosseiros com granulometria de #-25 e #-14/+25. No processo, espera-se que o produto obtido ao final seja comparado a um produto da metalurgia do pó convencional, permitindo assim verificar a viabilidade e usabilidade do produto analisado. Diferentes técnicas estão envolvidas no processo de desenvolvimento e determinação do pó para utilização, sendo elas: definição de faixa granulométrica, moagem, secagem, peneiramento, avaliação de densidade e sinterização. Com isso, espera-se que o pó obtido obtenha os parâmetros necessários para produção de filtros metálicos, discos, cilindros, copos e plugues, sendo utilizados em diferentes segmentos como: mineração, siderúrgica, eletrônica, médico hospitalar e farmacêutica. Este trabalho é desenvolvido também em parceria com uma empresa do ramo de metalurgia do pó, localizada na grande São Paulo.