

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



H0689

A PRODUÇÃO DE JOIAS EM LIMEIRA: PERFIL DETALHADO DA CADEIA PRODUTIVA E SOLUÇÕES DE ENGENHARIA PARA QUESTÕES SOCIOAMBIENTAIS

Rafael Mattoso Maia Machado (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Carlos Raul Etulain (Orientador), Faculdade de Ciências Aplicadas da Unicamp - Limeira - FCA, UNICAMP

O presente projeto surgiu a partir do interesse de pesquisar uma realidade local do Município de Limeira – SP no que diz respeito a produção e comercialização de joias e folheados. Os principais aspectos abordados na pesquisa são os impactos socioambientais oriundos da fabricação desses produtos. É dado um enfoque especial ao processo de revestimento galvânico, posterior às etapas de metalurgia, visto que a galvanoplastia é um dos principais gargalos da produção de folheados, devido principalmente a utilização maciça de água e produtos químicos, responsáveis pela geração de efluentes altamente tóxicos. Os objetivos principais do projeto são a identificação e o mapeamento dos resíduos da produção de folheados seguidos de um estudo de possibilidades de melhorias técnicas com a finalidade de redução dos impactos ambientais das indústrias do setor. Para tanto, é descrito o processo produtivo detalhando os resíduos de entrada e saída de cada etapa. Isso foi a base para a posterior análise dos impactos de cada resíduo, assim como para as propostas de soluções viáveis à indústria embasadas em casos de sucesso estudados e em alternativas tecnológicas compatíveis à realidade local.

Indústrias de joias - Resíduos industriais - Inovações tecnológicas