

133

**CRIAÇÃO DE FERRAMENTA PARA APLICAÇÃO DE MATERIAIS INUSITADOS E NOVAS TÉCNICAS DE FABRICAÇÃO NA INDÚSTRIA JOALHEIRA.** *Camila Ferreira Escobar, Marcelo Duarte Mabilde Silveira, Wilson Kindlein Junior (orient.) (UFRGS).*

A alta competitividade dos dias atuais e a busca por novas tecnologias, objetivando diferenciar os produtos, mostram-nos um ambiente propício para a utilização de novos materiais na área da joalheria. No projeto de uma jóia o valor estético é dado por elementos como a forma, a cor, o material, o acabamento e a textura empregada. Tais elementos são percebidos pelos sentidos humanos e são responsáveis pelo sucesso do produto. O designer deve sempre avaliar a funcionalidade, visando soluções criativas que propiciem a unidade entre a aplicação de um material e a forma do produto. Neste sentido, a busca, ágil e eficiente, de características dos diversos materiais e processos produtivos, aplicáveis na indústria joalheira, é fundamental para os profissionais deste ramo. A engenharia de materiais tem um papel significativo nesta interação, uma vez que cabe a ela desenvolver e/ou pesquisar os materiais. Percebendo a ausência de uma compilação de informações, o laboratório do Núcleo de Design e Seleção de Materiais (NdSM) desenvolveu um banco de dados com materiais inusitados, como titânio, fibra ótica e resina fotopolimerizável, além de novas técnicas de fabricação, como gravação e digitalização por scanner tridimensional à Laser. As informações contidas neste banco, disponíveis no site [www.ufrgs.br/ndsm](http://www.ufrgs.br/ndsm), fornecem ao designer de jóias uma ferramenta capaz de agregar valor a seu produto, gerando um fator de inovação e competitividade, promovendo o constante desenvolvimento da indústria joalheira. Este trabalho foi realizado com o apoio da FINEP e do CNPq.