

189

O ESTUDO DE MATERIAIS E PROCESSOS INOVADORES PARA A APLICAÇÃO EM PROJETOS NA JOALHERIA GAÚCHA. *Manuela Fernandes Medeiros, Denise Rippel Araújo, Wilson Kindlein Júnior (orient.)* (Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Com o crescimento da Indústria Joalheira no Rio Grande do Sul, no que diz respeito ao número de empresas e também às exportações, se torna de grande importância o investimento em inovação de modo a diferenciar e destacar o produto no mercado. Nesse sentido, o objetivo central deste trabalho é auxiliar o ramo joalheiro Gaúcho, através de pesquisas que envolvam a inserção de novos materiais e novas técnicas de produção, como um fator de competitividade, relacionando as tendências mundiais com princípios da Bionica, Metodologia de Projeto, Sustentabilidade, Seleção de Materiais e Processos de Fabricação. Desenvolveram-se pesquisas que culminaram no projeto de algumas coleções conceituais de jóias que visam destacar uma identidade aos produtos, fazendo com que os mesmos tenham inserção nacional e internacional. Os resultados obtidos indicam que é possível fazer inovação neste setor com uso de novos materiais, tais como: fibras óticas, elastômeros, peles exóticas, gemas, madeiras, resinas fotopolimerizáveis, aço inox, sementes, couro, ossos e chifres, e também com novas técnicas de fabricação, como gravação e digitalização por scanner tridimensional à Laser. Este trabalho foi realizado com o apoio da Finep e do CNPq. (CNPq-Proj. Integrado).