

170

INTER-RELAÇÃO: MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO. Fábio P. Silva, Rodrigo M. Borré, Hélio D. Etchepare, Wilson Kindlein Jr. (Núcleo de Design e Seleção de Materiais - NdSM, DEMAT, EE, UFRGS)

As técnicas tradicionais do ensino dos processos produtivos para as engenharias e demais áreas de projeto, devem ser modificadas para adaptar-se às novas necessidades. A seleção do material adequado, bem como a seleção do processo a ser empregado, são fundamentais no desenvolvimento de um projeto. O primeiro passo nesse sentido, dado pela equipe do NdSM, foi o agrupamento organizado de informações técnico-científicas sobre materiais e processos de fabricação, seguido de sua disponibilização por meio de um CD-ROM e de um site, no endereço www.ufrgs.br/ndsm. Através de pesquisas já realizadas, gerou-se um banco de dados com cerca de 200 processos e 200 materiais, a partir do qual foi elaborada uma tabela que cruza essas informações, na expectativa de facilitar a exequibilidade dos produtos industriais. Essa tabela relaciona cada um dos materiais com os processos de fabricação, indicando a possibilidade de aplicação dos mesmos. Isto equivale a quarenta mil cruzamentos, os quais estão disponibilizados na página do NdSM e abrangem animações, textos explicativos, tabelas e fotos, o que cria uma interface amigável e extremamente didática para o ensino dos processos produtivos e das propriedades dos materiais. Esta atitude, dentro dos objetivos do NdSM, auxilia na redução da lacuna existente entre profissionais das engenharias, *designers*, indústrias e universidades, além do esclarecimento de eventuais dúvidas a qualquer pessoa interessada no projeto de produtos. (PIBIC-UFRGS/CNPq)