

321

CRIAÇÃO DE UMA FERRAMENTA DE AUXÍLIO AO PROJETO DE PRODUTO VIA INTERNET: PROCESSOS DE FABRICAÇÃO. *Fábio Pinto da Silva, Everton Amaral, Wilson Kindlein Júnior* (Núcleo de Design e Seleção de Materiais - NDSM, LACOR, Departamento de Materiais, Escola de Engenharia, UFRGS).

Pode-se definir processo produtivo toda e qualquer transformação aplicada sobre materiais, para que estes dêem origem a um produto. Tais processos, juntamente com a seleção de materiais, viabilizaram e racionalizaram a manufatura do projeto, e vêm proporcionando uma constante evolução nas técnicas de produção. O presente trabalho compila informações técnico-científicas sobre materiais e processos de fabricação, oferecendo uma ferramenta prática na escolha do melhor material e/ou processo a ser empregado em determinado produto. Ferramentas multimídia foram a melhor maneira encontrada para demonstrar os processos produtivos, através de animações gráficas e textos explicativos incorporados ao projeto do site do NDSM: www.ufrgs.br/ndsm. Este site conta, atualmente (julho de 2001), com 170 materiais entre polímeros, cerâmicos, metais, naturais e compósitos e com 200 processos de fabricação, tais como usinagem, fundição, conformação, soldagem, injeção, termoformagem, sopro, colagem de barbotina, etc. Esta página tem sido visitada e utilizada por inúmeras instituições ligadas ao projeto de produto no Brasil; assim, temos a convicção de que este trabalho colabora com a sinergia necessária para aprimorar a relação entre concepção e fabricação de produtos industriais. (CNPq, UFRGS).