

193 CATÁLOGO PARA A CONCEPÇÃO DE PRODUTOS INDUSTRIAIS. Márcio Luiz Buss & Jacson Alexandre Pereira (*).
(Dep. de Engenharia de Produção e Sistemas, CTC/UFSC).

Devido à complexidade dos produtos industriais, onde cada produto tem uma função para ser cumprida, o projetista divide essa função, e constrói um maior número de alternativas de soluções, para lançar no mercado produtos mais competitivos. Esta pesquisa consiste em encontrar e catalogar princípios de operação básica (juntar, dividir, armazenar, etc) para entradas e saídas de grandezas físicas (energia, material e sinal) que assegurarão a realização da estrutura de funções pré-estabelecidas. Os princípios de operação básica, após pesquisados foram catalogados na forma de tabelas de matriz, onde na horizontal estão as entradas e na vertical as saídas. Cada célula da matriz pode conter soluções, que são os efeitos físicos. A estrutura do efeito físico é dividida em "descrição do efeito" e "esquema de princípio", a lei que o rege, exemplos de aplicação e uma bibliografia onde o projetista poderá encontrar maiores informações sobre a solução escolhida. Diante das soluções encontradas para a função, torna-se sistemático o trabalho do projetista na busca de soluções novas para os produtos desejados.