



# PROJETO INTEGRADO DE PRODUTOS

PLANEJAMENTO, CONCEPÇÃO E MODELAGEM

NELSON BACK  
ANDRÉ OGLIARI  
ACIRES DIAS  
JONNY CARLOS DA SILVA



Manole

# Resumo de Projeto Integrado de Produtos. Planejamento, Concepção e Modelagem

Este livro apresenta, de forma estruturada, os processos e métodos adotados no projeto de produtos industriais. Oferece ao leitor uma metodologia que orienta o planejamento, a especificação de problemas de projeto e a concepção de produtos.

Seu conteúdo é baseado na experiência de pesquisa e ensino, desde a década de 1970, no Núcleo de Desenvolvimento Integrado de Produtos (NeDIP), do Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC).

De autoria do Prof. Nelson Back, esta experiência gerou a primeira obra no Brasil sobre esse tema, publicada em 1983, sob o título Metodologia de Projeto de Produtos Industriais, que repercutiu muito bem, tanto no meio acadêmico quanto no industrial.

Por meio de conceitos modernos e linguagem apropriada, esta obra apresenta os aspectos relevantes do desenvolvimento de produtos, desde a identificação de necessidades de consumidores até o descarte. O processo de projeto é descrito em detalhes, considerando as fases informacional, conceitual, preliminar e detalhada.

Exemplos de projetos realizados no NeDIP ilustram os conteúdos apresentados. O livro é destinado aos estudantes de graduação que buscam aprender sobre o desenvolvimento de produtos e métodos para o processo de projeto, assim como aos estudantes de pós-graduação com interesse em aprofundar seus conhecimentos nos fundamentos de métodos aplicados no processo e aos profissionais de engenharia com interesse em processos sistematizados para orientar suas atividades de desenvolvimento de produtos.

Como livro-texto, é recomendado para cursos de graduação e pós-graduação em engenharia, em suas várias especialidades, oferecendo

conteúdos básicos para disciplinas de Metodologia de projeto e Projeto conceitual de produtos, bem como conteúdos complementares para disciplinas de Gerenciamento de projetos, Confiabilidade e Modelagem de sistemas.

Projeto Integrado de Produtos: planejamento, concepção e modelagem mostra que a organização do processo de desenvolvimento de produtos traz melhores resultados para as empresas, que o desenvolvimento do projeto por equipes multidisciplinares apresenta maior potencial na solução de problemas, e que o pensamento integrado durante o projeto reduz o retrabalho e o tempo total de desenvolvimento de produtos.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)