

# Sumário

---

*Prefácio*, ix

*Introdução*, 1

## **Parte I – Formação Básica do Projetista de Produtos, 5**

- 1 Os Desafios no Desenvolvimento de Novos Produtos, 7
- 2 *Bad Designs*, 10
- 3 Como Surgem os Novos Produtos, 13
- 4 À Busca de uma Solução, 17
- 5 Sobre Projetar, 24
- 6 O Olhar do Projetista, 30
- 7 O Produto e a Estratégia da Empresa, 33
- 8 O Código de Defesa do Consumidor e o Desenvolvimento de Produtos, 39
- 9 A Patente como Fonte de Informação Tecnológica, 43
- 10 Engenharia Reversa, 51
- 11 A Comunicação Através do Produto, 54
- 12 Escolas, Movimentos e seus Ideais – o que Podemos Aprender com Eles?, 60
- 13 O Desenvolvimento Industrial de Produtos, 67
- 14 Da Ideia ao Usuário Final, 70
- 15 Da Concepção ao Produto, 74
- 16 O Valor do Produto, 79
- 17 Criatividade – Coisa de Engenheiro ou Não?, 84

- 18 Aspectos Ergonômicos no Projeto do Produto, 90
- 19 Aspectos Ambientais no Projeto do Produto, 93
- 20 Para Quem é Feito o Produto, Afinal?, 102
- 21 A Segurança do Produto no Projeto, 106
- 22 O Planejamento da Manufatura no Projeto do Produto, 113
- 23 O Salto para a Materialização, 117
- 24 Desenho Auxiliado por Computador, 120
- 25 Alguns Aspectos do Projeto e Desenvolvimento de Embalagens, 123

**Parte II – Campos Promissores para o Projeto de Produtos, 131**

- 26 Utilidades Domésticas, 133
- 27 Brinquedos e Jogos, 135
- 28 Ajudas Técnicas, 142

**Parte III – Exemplos de Produtos Desenvolvidos no Âmbito da UFPE, 151**

- 29 Exemplos de Projetos de Produto Desenvolvidos no Âmbito da UFPE, 153

**Parte IV – Novas Tecnologias no Projeto de Produtos, 157**

- 30 Noções de Robótica, 159
- 31 Noções de Automação, 166
- 32 Sistemas Embarcados, 172

**Parte V – Questões para Estudo e Discussão, 177**

*Apêndice: Sugestões de leituras adicionais para todo o livro, 182*