

Sumário

Introdução	9
1. Conceitos de projeto	11
Características do projeto	11
Objetivo	12
Exemplos históricos de projetos	13
Tipos de projeto	14
Elaboração de um projeto	16
Ciclo de vida do projeto	21
2. Gestão de projetos de circuitos eletrônicos	26
Gerente de projeto	26
Escopo do projeto e interação com o cliente	27
Passos do gerenciamento de um projeto	29
3. Pesquisa	32
Tipos de pesquisa	33
Pesquisa operacional	36
Normas e legislação	37
Propriedade industrial	38
Inovação	47
4. Impactos ambientais	54
Análise do ciclo de vida de um produto	54
Descarte de resíduos	57
5. Controle da realização do projeto	62
Cronograma de atividades	62
Custos envolvidos em um projeto	77
Hora técnica	80
Preço de venda	82
<i>Payback</i> simples	83
Verificação e adequação do projeto ao escopo	85
Ferramentas da qualidade aplicada a projetos	89

6. Execução de projetos de circuitos eletrônicos	120
Etapas para o desenvolvimento de circuitos eletrônicos	121
Projeto do circuito eletrônico	128
Simulação de circuitos eletrônicos	133
Confecção do protótipo	135
Documentação técnica	155
Apresentação do projeto ao cliente	156
Considerações finais	162
Referências	163