

# Conteúdo

<b>Prefácio.....</b>	<b><i>iii</i></b>
<b>1. Conceitos Básicos em Probabilidade.....</b>	<b>1</b>
1.1 Introdução.....	1
1.2 Conjuntos e Combinatória.....	1
1.3 Probabilidade.....	10
1.4 Exercícios.....	46
<b>2. Variáveis Aleatórias.....</b>	<b>63</b>
2.1 Introdução.....	63
2.2 Variáveis Aleatórias.....	63
2.3 Principais Modelos Discretos.....	81
2.4 Principais Modelos Contínuos.....	94
2.5 Exercícios.....	107
<b>3. Vetores Aleatórios.....</b>	<b>115</b>
3.1 Introdução.....	115
3.2 Vetores Aleatórios.....	115
3.3 Funções de Variáveis Aleatórias.....	141
3.4 Exercícios.....	169
<b>4. Valor Esperado.....</b>	<b>179</b>
4.1 Introdução.....	179
4.2 Valor Esperado.....	180
4.3 Valor Esperado- Integral de Lebesgue-Stieltjes.....	199
4.4 Propriedades do Valor Esperado.....	213
4.5 Exercícios.....	234
<b>5. Momentos, Esperança Condicional e Funções Auxiliares.....</b>	<b>241</b>
5.1 Introdução.....	241
5.2 Momentos.....	241
5.3 Esperança Condicional.....	260
5.4 Função Geradora de Momentos.....	266
5.5 Função Característica.....	276
5.6 Exercícios.....	290

<b>6. Convergência de Variáveis Aleatórias.....</b>	<b>299</b>
6.1 Introdução.....	299
6.2 Modos de Convergência.....	300
6.3 Leis dos Grandes Números.....	323
6.4 Teorema Central do Limite.....	337
6.3 Exercícios.....	350
<b>Apêndice A .....</b>	<b>359</b>
<b>Tabela Normal.....</b>	<b>361</b>
<b>Resumo de Distribuições.....</b>	<b>362</b>
<b>Sumário de Expressões Matemáticas.....</b>	<b>365</b>
<b>Apêndice B - Respostas de Exercícios.....</b>	<b>371</b>
<b>Bibliografia.....</b>	<b>403</b>
<b>Índice Remissivo.....</b>	<b>407</b>