

Módulo 1 – Probabilidades	pág. 02
1. Experiência aleatória	pág. 02
2. Espaço de resultados	pág. 03
3. Acontecimentos	pág. 04
4. Probabilidade de um acontecimento	pág. 06
5. Propriedades de uma probabilidade	pág. 08
6. Probabilidade condicionada por um acontecimento	pág. 10
7. Acontecimentos independentes	pág. 11
 Módulo 2 – Variáveis aleatórias reais	 pág. 13
1. Variável aleatória real. Definição.	pág. 13
2. Função de repartição de uma variável aleatória real	pág. 15
3. Variáveis aleatórias reais discretas	pág. 17
4. Variáveis aleatórias reais contínuas	pág. 19
5. Momentos de uma variável aleatória real	pág. 22
5.1. Esperança matemática de uma variável aleatória real.	pág. 22
5.2. Momentos de uma variável aleatória real. Variância.	pág. 26
6. Parâmetros de ordem de uma variável aleatória real	pág. 28
 Módulo 3 – Complementos sobre variáveis aleatórias	 pág. 30
1. Leis discretas	pág. 30
1.1. Lei de Bernoulli	pág. 30
1.2. Lei Binomial	pág. 30
1.3. Lei Hipergeométrica	pág. 32
1.4. Lei de Poisson	pág. 34
2. Leis contínuas	pág. 36
2.1. Lei Uniforme	pág. 36
2.2. Lei Exponencial	pág. 36
2.3. Lei normal ou Gaussiana	pág. 37
2.4. Lei do Qui-quadrado	pág. 40
2.5. Lei de Student	pág. 41

Módulo 4 – Elementos de Estimação Paramétrica	pág. 43
1. Preliminares	pág. 43
2. Estimação pontual	pág. 43
3. Estimação intervalar	pág. 46
3.1. Intervalos de confiança. Método da variável fulcral.	pág. 46
3.2. Exemplos de Intervalos de confiança	pág. 48
 Módulo 5 – Testes formativos com resolução	 pág. 55
Teste 1	pág. 55
Proposta de resolução do teste 1	pág. 57
Teste 2	pág. 61
Proposta de resolução do teste 2	pág. 63
Teste 3	pág. 66
Proposta de resolução do teste 3	pág. 68
Teste 4	pág. 76
Proposta de resolução do teste 4	pág. 78
 Referências	 pág. 86