ERRATA - Teoria do risco atuarial fundamentos e conceitos

*Parágrafo iniciado na página anterior será número como 0.

Capítulo 2: CONCEITOS DE PROBABILIDADE

Capitulo 2: CC	NCEITOS DE PROBABILIDADE		T
Página / parágrafo / linha	Texto atual	Texto alterado	Observação
Página19/ parágrafo 3/ linha3	valor x , representada por $F_X(x)$.	valor x , representada por $F_X(x)$, tal que:	Acréscimo de ", tal que:"
Página21/ parágrafo1/ linha 3	$\overline{F}_X(x) = P(X \ge x) = 1 - F_X(x)$	$\overline{F}_X(x) = P(X > x) = 1 - F_X(x)$	Substituir o sinal ≥ por >.
Página 21/ parágrafo 2/ linha 2	E as mesmas podem ser classificadas	Podem ser classificadas	
Página 21/ parágrafo2/ linha 4	em que a cada realização x corresponde a	em que a cada realização x é atribuída	
	uma probabilidade	uma probabilidade	
Página 21/parágrafo 2/ linha 7	(i) $P(X = x_i) \ge 0$, para todo i;	(i) $0 \le P(X = x_i) \le 1$, para todo i;	
Página 23 Tabela 1	(PEF.PEF)	(PEF,PEF)	Trocar ponto por virgula
Página 23 Nota de rodapé	quando a variável estiver dentro do seu	quando o valor assumido pela variável	Acrescentar "o valor
	intervalo especificado e 0, quando	estiver dentro do seu intervalo	assumido pela" e tirar vírgula após "0"
	mer valo especimento e o, quantom		virguia apos 0
		especificado e 0 quando	
Página 24/ parágrafo1/ linha1	é um gráfico descontinuo	é um gráfico descontínuo	Faltou acento em descontínuo
Página 24 solução do exemplo 2.5 linhas 6 e 7	$F_Y(2,5) = \frac{1}{6}I_{[1,2)}(2,5) + \frac{2}{6}I_{[2,3)}(2,5)$	$F_Y(2,5) = \frac{1}{6}I_{[1,2)}(2,5) + \frac{2}{6}I_{[2,3)}(2,5)$	Faltou acrescentar "= $\frac{2}{6}$ " ao final da função.
	$+\frac{3}{6}I_{[3,4)}(2,5)$	$+\frac{3}{6}I_{[3,4)}(2,5)$	mar da rangao.
	$+\frac{4}{6}I_{[4,5)}(2,5)$		
	· ·	$+\frac{4}{6}I_{[4,5)}(2,5)$	
	$+\frac{5}{6}I_{[5,6)}(2,5)$	$+\frac{5}{6}I_{[5,6)}(2,5)$	
		2	
		$=\frac{2}{6}$	
Página 27/ parágrafo 2/ linha 1	Que de uma forma geral é representado	De uma forma geral o modelo	Refeito
	por:	binomial é representado por:	
Página 29/ parágrafo 2/ Linha 2	limite, com função de probabilidade	limite, com função de probabilidade dada por:	Acrescentar "dada por:"
Página 29 última linha	numa taxa de 0, 9323 bombas	numa taxa de 0, 9323 bombas	Tirar o espaço após o "0"
Página 30 Tabela 3	98.54	98,54	Substituir o . (ponto) por , (vírgula)
Página 34/ parágrafo 2/ linha 2	ter uma clara visão do uso adequado dos mesmos.	ter uma clara visão de seu uso	corrigido
Página 36 Figura 2.6	A formula matemática	O correto é colocar a fórmula antes da legenda da figura, e não entre a legenda	Erro de diagramação
	7 () (4 - 7)	e a figura.	
	$F_{Y}(y) = \left(1 - e^{-\lambda y}\right) I_{[0,\infty)}(y)$		
Página 40/ Linha 6	$f(y) = \frac{1}{\sqrt{\sigma^2 2\pi}} e^{-\frac{1}{\sigma^2} \left[\frac{(y - a)^2}{2} \right]}$	$f(y) = \frac{1}{\sqrt{\sigma^2 2\pi}} e^{-\frac{1}{\sigma^2} \left[\frac{(y - \mu)^2}{2} \right]} I_{(-\infty, \infty)}(y)$	Trocar o a por μ e acrescentar $I_{(-\infty,\infty)}(y)$
Página42/parágrafo4/linhas1e2	A exemplo do caso de funções de	A exemplo do que ocorre com as funções	corrigido
	probabilidades univariadas, as funções de	de probabilidade univariadas as funções	
	probabilidade conjuntas obedecem às	de probabilidade conjuntas obedecem a	
	seguintes condições.	determinadas condições, tais que:	
Página 42/ parágrafo 4/linha 3	(i) $P(x) \ge 0, \forall_X \in \mathbb{R}$	(i) $0 \le P(x) \le 1, \forall x \in \mathbb{R}$	corrigido
	(-) - (-) = 0, •X = 11	(-) (-)	<i>9</i> ***
Página 43 Penúltima linha	$f_X(x) \ge 0, \forall_X \in \mathbb{R}$	$f_X(x) \ge 0, \forall \ x \in \mathbb{R}$	corrigido

Página 44/ Enunciado do	do plano com o marido Y o gasto com	do plano com o marido e Y o gasto	Acréscimo de "e"
exemplo 2.12/ linha 2	do piano com o mando i o gasto com	do piano com o mando e 1 o gasto	Acresenno de C
	saúde	com saúde	
Página44/Enunciado do	indenizar para um homem um valor entre	indenizar para o marido um valor entre	Corrigido.
exemplo 2.12/ linhas 7 e 8	R\$500,00 e R\$1000,00 e para mulher um	R\$500,00 e R\$1000,00 e para esposa	
	valor entre <i>R</i> \$0,00 e <i>R</i> \$500,00.	um valor entre <i>R</i> \$0,00 e <i>R</i> \$500,00.	
Página48/ linha 6 após a tabela	Para X, um vetor aleatório continuo com	Para X, um vetor aleatório contínuo	Faltou acento em contínuo
6		com	
Página 53/parágrafo 2/ linha 1			
Pagina 53/paragraio 2/ inna 1	Dada uma variável aleatória X discreta, a	Dada uma variável aleatória discreta X, a	
	esperança	esperança	
Página 53 último parágrafo linha 1	percursos que fugitivo	percursos que o fugitivo	
Página 53 último parágrafo	tempos gastos em cada opção e a	tempos gastos e as probabilidades de	
linhas 2 e 3	1 0 13	1 0 1	
	probabilidade de escolha da mesma.	cada opção escolhida.	
Página54/ Expressão	$E(h) = \frac{1 \times 1}{3} \dots$	$E(H) = \frac{1 \times 1}{3}$	A letra (h) deve ser usada
matemática após a tabela Página 54 /Exemplo 2.21	masculina a função de probabilidade da	masculina, a função de probabilidade	em maiúsculo. Trocar a vírgula de lugar
	variável aleatória, tempo de vida adicional	da variável aleatória tempo de vida	
	variaver areatoria, tempo de vida adicionar	adicional	
		auicionai	
Página 55/ solução do exemplo 2.22 linha 1	Para $X_1 \sim U_{Dd}(1, N),$	Para $X_1 \sim U_d(1, N),$	Tirar o "D" de subscrito
Página 56/ parágrafo 3/ linha 1	variável aleatória continua	variável aleatória contínua	Faltou acento em contínua
Página 56/ Enunciado do exemplo 2.23/ linha 2	$Y_1 \sim U_C(a, b)$	$Y_1 \sim U_C(a,b)$	Colocar itálico.
Página 56 Solução do exemplo 2.23 linha 1	Para $Y_1 \sim U_C(a, b),$	Para $Y_1 \sim U_C(a, b),$	Colocar itálico.
Página 57/ parágrafo 1/ linha 6	$E(Y_2) = \lambda \int_0^\infty y_2 e^{-\lambda y_2} dy_2$	$E(Y_2)$	Corrigir o subscrito em y_2
	-	$= \lambda \int_0^\infty y_2 e^{-\lambda y_2} dy_2$	
	$= \lambda \left(-y_2 \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} \right ^{y_2 \to \infty}$	~	
	$\begin{bmatrix} \lambda & \lambda & \lambda \\ \lambda & \lambda & \lambda \end{bmatrix}_{y_2=0}$	$-\lambda \left(-\frac{e^{-\lambda y_2}}{2}\right)^{y_2\to\infty}$	
	$\int_{0}^{\infty} e^{-\lambda y_{2}}$	$-\lambda \left(-y_2 - \lambda\right)_{y_2=0}$	
	$+\int_0^\infty \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} dy_2$	$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-\lambda y_2}$	
	,	$= \lambda \left(-y_2 \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} \Big _{y_2 = 0}^{y_2 \to \infty} + \int_0^\infty \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} dy_2 \right)$	
		,	
Página 58/ parágrafo 4/ linha 1	Seja L um valor pertencente ao domínio de X , e seja Y uma variável aleatória	Seja <i>L</i> um valor pertencente ao domínio de <i>X</i> , e seja <i>Y</i> a variável aleatória	Substituir (uma) por (a)
Página 58 última linha	~ Υ:<1.		
	$\sum_{x_i=L}^{\infty} LP_X(x_i) = \sum_{i=0}^{x_i} x_i P_X(x_i) + L S_X(L)$	$\sum_{x_i=L}^{\infty} LP_X(x_i) = \sum_{i=0}^{x_i < L} x_i P_X(x_i)$	
	$x_i = L$ $t = 0$		
		$+ L P_X(X \ge l)$	
			2
Página 60/rodapé	Construída com de dados coletados	Construída com dados coletados	Suprimir "de"
Página 61/ linha 1 após a tabela	$\left(\dots \left(1 \right)^{T+1} \right)$	Z(T)	Trocar o ce por "caso
	$Z(T) = \begin{cases} 100000 \left(\frac{1}{1,03}\right)^{T+1} & T \ge 0\\ 0 & \text{c. c.} \end{cases}$	$\left(100000\left(\frac{1}{100000}\right)^{T+1}T>0$	contrário"
	(0 c.c.	$=\begin{cases} 100000 \left(\frac{1}{1,03}\right) & 1 \ge 0 \end{cases}$	
		(0 caso contrário	

Página 62/ parágrafo 0/ linha 2	prêmio cobrado para o segurado de	prêmio cobrado de um segurado de	Trocar "para o" por "de um"
Página 62 última linha	são continuas.	são contínuas.	Colocar acento
Página 63 linha 11			Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por
	$\dots g(x_1, \dots, x_k)$ uma	$\dots g(X_1, \dots, X_k)$ uma	" $g(X_1,, X_k)$ " por " $g(X_1,, X_k)$ " por Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por
Página 63 linha 13	$E\left[\sum_{i=1}^{k} Cg(x_{1},,x_{k})\right]$ $=\sum_{k=1}^{k} C\left[E\left[G(x_{1},,x_{k})\right]\right]$	$E\left[\sum_{i=1}^{k} Cg(X_1,, X_k)\right]$ $= \sum_{k} C\left(E\left[a(X_1,, X_k)\right]\right)$	Trocar " $g(x_1,,x_k)$ " por " $g(X_1,,X_k)$ "
	$=\sum_{i=1}^{\kappa}C\{E[g(x_1,\ldots,x_k)]\}$	$= \sum_{i=1}^{\infty} C\{E[g(X_1,, X_k)]\}$	
Página 63 linha 14	$g(x_1,\ldots,x_k)=X_1+X_2+\cdots+X_n$	$g(X_1, \dots, X_k) = X_1 + X_2 + \dots + X_n$	Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por " $g(X_1,, X_k)$ " Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por
Página 63 linha 15	$E[g(x_1,,x_k)] = E(X_1) + E(X_2) + \cdots + E(X_n).$	$E[g(X_1,, X_k)] = E(X_1) + E(X_2) + \cdots + E(X_n).$	Trocar " $g(X_1,, X_k)$ " por " $g(X_1,, X_k)$ "
Página 63 linha 18	que $q(x_1,, x_k) = \prod_{i=1}^n x_i$	que $q(X_1,,X_k) = \prod_{i=1}^n X_i$	Colocar itálico e corrigir
Página 64/ parágrafo 1/ linha 1	que $g(x_1,,x_k) = \prod_{i=1}^n x_i$ A verificação de 1) se dá por analogia do caso	que $g(X_1,,X_k) = \prod_{i=1}^n X_i$ A verificação de (1) se dá por analogia ao caso	Substituir "do" por "ao" e colocar (1)
Página 66/ linha 11	$E[g_4(X,Y)] = \int_0^1 \int_0^1 (x)(x+y)dx dy$	$E[g_4(X,Y)] = \int_0^1 \int_0^1 x(x+y) dx dy$	Substituir (x) por x .
Página 67/ linha 1	$E[g_5(X,Y)] = \int_0^1 \int_0^1 (y)(x+y)dx dy$	$E[g_5(X,Y)] = \int_0^1 \int_0^1 y(x+y) dx dy$	Substituir (y) por y.
	20 20	$E[g_5(X,Y)] = \int_0^\infty \int_0^\infty y(x+y)dxdy$	
Página 68/ linhas 5 e 6	$E(Y) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} y f_{X,Y}(x, y) d_{x} d_{y}$	$E(Y) = \int \int y f_{X,Y}(x,y) d_x d_y$	Tirar os zeros e uns das integrais (substituir \int_0^1 por
	$= \int_{0}^{1} y \left[\int_{0}^{1} f_{X,Y}(x,y) d_{x} \right] d_{y} = \int_{0}^{1} y f_{Y}(y) d_{y}$	$= \int_{\mathcal{L}} y \left[\int f_{X,Y}(x,y) d_x \right] d_y$)
	$E(X) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} x f_{X,Y}(x, y) d_{y} d_{x}$	$= \int y f_Y(y) d_y$	
	$= \int_{0}^{1} x \left[\int_{0}^{1} f_{X,Y}(x,y) d_{y} \right] d_{x} = \int_{0}^{1} x f_{X}(x) d_{x}$	$E(X) = \int \int x f_{X,Y}(x,y) d_y d_x$	
	$\int_0^{\infty} \left[\int_0^{\infty} f(x) f(x) f(x) \right] dx = \int_0^{\infty} f(x) dx$	$= \int_{C} x \left[\int f_{X,Y}(x,y) d_{y} \right] d_{x}$	
		$= \int x f_X(x) d_x$	
Página 69/ parágrafo 1/ linha 3	$= E\{[X - E(X)]^2\} = var(Y)$	$= E\{[Y - E(Y)]^{2}\} = var(Y)$	O correto é usar a letra Y e não X
Página 68/ parágrafo 4/ linha 2	$var(X) = E(X^2) - [E(X)]^2$	$var(X) = E(X^2) - E(X)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
Página 69/ parágrafo 3/ linha 2	$var(X_1) = E(X_1^2) - \{E(X_1)\}^2$	$var(X_1) = E(X_1^2) - E(X_1)^2$	As chaves devem ser suprimidas.
Página 69/ linha 5	(ii) $var(kY) = k^2 var(Y)$	(ii) $var(KY) = K^2 var(Y)$	Colocar a letra K maiúscula
Página 69/ linha 7	$var(kY) = E[(kY)^{2}] - [E(kY)]^{2}$	$var(KY) = E[(KY)^2] - [E(KY)]^2$	Colocar a letra K maiúscula
	$=k^2E(Y^2)$	$= K^2 E(Y^2)$	
	$-[kE(Y)]^2$	$-[KE(Y)]^2$	
	$=k^2[E(Y^2)$	$=K^2[E(Y^2)$	
	$-E(Y)^2$	$-E(Y)^2$	
	$=k^2var(Y)$	$= K^2 var(Y)$	
Página 70/ linha 5	$var(X_2) = E(X_2^2) - [E(X_2)]^2$	$var(X_2) = E(X_2^2) - E(X_2)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
Página 70/ linha 7	$var(X_3) = E(X_3^2) - [E(X_3)]^2$	$var(X_3) = E(X_3^2) - E(X_3)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
Página 71/ linha 17	$var(X_4) = E(X_4^2) - [E(X_4)]^2$	$var(X_4) = E(X_4^2) - E(X_4)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
Página 72/ linha 12	$var(Y_1) = E(Y_1) - [E(Y_1)]^2$	$var(Y_1) = E(Y_1) - E(Y_1)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
Página 73/ linha 4	$var(Y_2) = E(Y_2^2) - [E(Y_2)]^2$	$var(Y_2) = E(Y_2^2) - E(Y_2)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
Página 74/ linha 1	$v = -\frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} e$	$v = -rac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda}$	
		Assim:	
Página 74/ linha 13	é normal, de média zero e variância um. e	é normal, de média zero e variância um	Tirar o ponto após "um"
	então	e então	

Página 75/ linha 1	1) Seja um vetor aleatória $(X_1, X_2,, X_k)$ de variáveis aleatórias (contínuas ou discretas), temos:	1) Seja um vetor aleatória $(X_1, X_2,, X_k)$ de variáveis aleatórias independentes (contínuas ou discretas), temos:	Acrescentar a palavra "independentes"
Página 75/ linha 6	$var(XY)$ $= E(X^2)E(Y^2)$ $- [E(X)]^2[E(Y)]^2$	$var(XY)$ $= E(X^2)E(Y^2)$ $- E(X)^2 E(Y)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos
Página 75/ linhas 13 e 14	$var(X_1 + X_2) = [E(X_1^2) - E(X_1)^2] + [E(X_2^2) - E(X_2)^2] + [2E(X_1X_2) - 2E(X_1)E(X_2)]$ $var(X_1 + X_2) = var(X_1) + var(X_2) + 2cov(X_1, X_2)$	$var(X_1 + X_2) = [E(X_1^2) - E(X_1)^2] + [E(X_2^2) - E(X_2)^2] + [2E(X_1X_2) - 2E(X_1)E(X_2)]$ Devido a independentes entre as variáveis temos $[2E(X_1X_2) - 2E(X_1)E(X_2)] = 0$, logo $var(X_1 + X_2) = var(X_1) + var(X_2)$	refeito
Página 75/ linha 17	$var(XY)$ $= E(X^2)E(Y^2)$ $- [E(X)]^2[E(Y)]^2$	$var(X_1 + X_2) = var(X_1) + var(X_2)$ $var(XY)$ $= E(X^2)E(Y^2)$ $- E(X)^2 E(Y)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos
Página 80/ linha 1	valor esperado $E[E(X^2 Y)] = \cdots$.	valor esperado $E[E(X^2 Y)] = \cdots$.	Acrescentar espaço após a palavra "esperado"
Página 80/ linha 2	$E[var(X Y)] = E(X^{2}) - [E(X)]^{2}$ $- E\{[E(X Y)]^{2}\}$ $+ [E(X)]^{2}$	$E[var(X Y)] = E(X^{2}) - E(X)^{2}$ $- E\{[E(X Y)]^{2}\}$ $+ E(X)^{2}$	Suprimir os colchetes. Mudar $[E(X)]^2$ para $E(X)^2$
Página 80/ linha 8	$var(Y X) = E(Y^2 X) - [E(Y X)]^2$	$var(Y X) = E(Y^2 X) - E(Y X)^2$	Suprimir os colchetes. Mudar $[E(Y X)]^2$ para $E(Y X)^2$
Página 82 enunciado do exemplo 2.32 linha 1	como uma variável aleatória continua uniformemente	como uma variável aleatória contínua uniformemente	Faltou acento em contínuo
Página 84 penúltima e última linha	variáveis. Não há interesse, na predição ou previsão de valores de uma variável dados valores da outra, ou como já vimos anteriormente.	variáveis, não há interesse na predição ou previsão de valores de uma variável dados valores da outra.	Refeito
Página 85/ parágrafo 3/ linha 5	sendo ρ a correlação entre X e Y ,, μ_X e μ_Y	sendo ρ a correlação entre X e Y , μ_X e μ_Y	Tinha uma vírgula a mais
Página 86/ parágrafos 2 e 3.	correlação igual a 1 ($ ho=1$) . Logo:	correlação igual a 1 ($ ho=1$) . Logo:	Unir parágrafos
Página 87/ linha 5	Considerando a= a , pois	Considerando $a = a $, pois	Colocar itálico
Página 92/ parágrafo 3/ linha 2 e parágrafo 4 linha 1	para todo X , temos para $l(X) \le g(X)$, $E\big(l(X)\big) \le E\big(g(X)\big).$ Logo,	para todo X , temos para $l(X) \le g(X)$, $E(l(X)) \le E(g(X))$. Logo,	Unir os parágrafos
Página 93/ parágrafo 2/ linha 4 (dentro da equação)	Se Y for continua, em	Se <i>Y</i> for contínua, em	Faltou o acento em contínua
Página 95/ linha 2	$M_{X_1+X_2+\cdots+X_n}(t) = \prod_{j=1}^n M_{x_j}(t)$	$M_{X_1+X_2+\cdots+X_n}(t) = \prod_{j=1}^n M_{X_j}(t)$	Trocar x_j por X_j

D(-i 05/	JM (1)	JM (1)	T M(4) M(4)
Página 95/ antepenúltima linha	$M_S'(t) = \frac{dM_Y(t)}{dt} = E(Y) + tE(Y^2)$	$M'_{Y}(t) = \frac{aM_{Y}(t)}{t} = E(Y) + tE(Y^{2})$	Trocar $M'_S(t)$ por $M'_Y(t)$
	dt	ut .	
	$+\frac{t^2E(Y^3)}{2}+\cdots$	$+\frac{t^2E(Y^3)}{2}+\cdots$	
	+ -2 +	+ -2 +	
Página 95/ última linha	$M'_{s}(0) = E(Y)$	$M_{Y}'(0) = E(Y)$	Trocar $M'_{\rm s}(0)$ por $M'_{\rm v}(0)$
- 18	$m_S(0) = E(1)$	$M_{\gamma}(0) = E(1)$	
Página 96/ linha 2	$\left. \frac{d^2 M_Y(t)}{dt^2} \right _{t=0} = M_S''(0) = E(Y^2)$	$\left. \frac{d^2 M_Y(t)}{dt^2} \right _{t=0} = M_Y''(0) = E(Y^2)$	Trocar $M_S''(0)$ por $M_Y''(0)$
	$\frac{dt^2}{dt^2} = M_S(0) = E(Y^2)$	$\frac{dt^2}{dt^2} = M_Y(0) = E(Y^2)$	
	t=0	t=0	
Página 96/ linha 5	$d^n M_Y(t)$	$d^n M_Y(t)$	Trocar $M_S^n(0)$ por $M_Y^n(0)$
	$\left. \frac{d^n M_Y(t)}{dt^n} \right _{t=0} = M_S^n(0) = E(Y^n)$	$\frac{d^n M_Y(t)}{dt^n}\bigg _{t=0} = M_Y^n(0) = E(Y^n)$	
	\tau_{t=0}	't=0	
Página 96/ linha 6 (enunciado	Exemplo 2.34	Exemplo 2.35	A numeração do exemplo
do exemplo)			estava errada
Página 96/ linha 7 (enunciado	Exemplo 2.35	Exemplo 2.36	A numeração do exemplo
do exemplo)	Ехетрю 2.55	Exemplo 2.50	estava errada
do enempro)			ostava ostada
Página 97 enunciado do	calcule o valor esperado de S.	calcule o valor esperado de S.	Acrescentar "Solução"
exemplo 2.36 linha 7	•	•	após a linha 7 do exemplo
		g.1 .~.	2.36
		Solução	
Página 98/ linha 17 (enunciado	Exemplo 2.36	Exemplo 2.37	A numeração do exemplo
do exemplo)	*	•	estava errada
P4-i 00/	N 1/11 1 1 1 7 2	N 1212 1 1 1 2 5 4	C
Página 99/ penúltima linha	No caso multidimensional, onde tem-se $k >$	No caso multidimensional, onde $k > 1$,	Suprimir "tem-se"
	1, tem-se modelos	temos modelos	
P(: 100 1: 1 5 / : 1	7. 1.22	7 1 4 4 9	
Página 100 linha 5 (enunciado	Exemplo 2.37	Exemplo 2.38	A numeração do exemplo estava errada
do exemplo)			estava erraua
Página 101/ parágrafo 1/ linha 4	n	n	Trocar x_i por X_i
	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t) = \prod_{i=1}^{n} M_{x_i}(t)$	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t) = \prod_{j=1}^{n} M_{X_j}(t)$, , ,
	$\prod_{i=1}^{n_1,n_2,\dots,n_n} \prod_{i=1}^{n_1,n_2,\dots,n_n} \prod_{i$	$\prod_{i=1}^{n_1, n_2, \dots, n_n} \prod_{i=1}^{n_1} \prod_{i=1}^{n_2, \dots, n_n} \prod_{i=1}^{n_1} \prod_{i=1}^{n_2, \dots, n_n} \prod_{i=1}^{n_1} \prod_{i=1}^{n_2, \dots, n_n} \prod_{i=1}^{n_1} \prod_{i=1}^{n_2, \dots, n_n} \prod_{$	
	,	,	
P(: 101/ (C 2/	n	n	T V
Página 101/ parágrafo 2/ (demonstração) linha 5	M $(t) = \prod_{i=1}^{n} M_i(t)$	M $(t) = \prod_{i=1}^{n} M_i(t)$	Trocar x_j por X_j
(demonstração) mina 3	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t) = \prod_{j=1}^n M_{x_j}(t)$	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t) = \prod_{i=1}^n M_{X_i}(t)$	
	j=1	<i>j</i> =1	
Página 101 linha 5 (enunciado	Exemplo 2.38	Exemplo 2.39	A numeração do exemplo
do exemplo)		^	estava errada
D(-in-102/1in1 6/	F 1 2 20	F 1 2 40	A
Página 102/ linha 6 (enunciado do exemplo)	Exemplo 2.39	Exemplo 2.40	A numeração do exemplo estava errada
ио ехетрю)			csiava ciraua
Página 102/ linha 10	n	n	Trocar x_i por X_i
	$M_Y(t) = \prod_{i=1}^n M_{x_i}(t)$	$M_Y(t) = \prod_{i=1}^n M_{X_j}(t)$,,,,
	$\lim_{i=1}^{\infty}$	$\prod_{i=1}^{n} x_i$	
	, -	, · ·	
D(-i 102/ 1:1 14 /	F 1.240	T 1 2 41	A
Página 102/ linha 14 (enunciado do exemplo)	Exemplo 2.40	Exemplo 2.41	A numeração do exemplo estava errada
enunciado do exemplo)			ostava orrada
Página 102/ linha 17 (Exemplo 2.41	Exemplo 2.42	A numeração do exemplo
enunciado do exemplo)		•	estava errada
D(: 100/1: 1 -			
Página 103/ linha 5	$M_{Y_1}(t)$	$M_{Y_1}(t)$	O uso correto dos colchetes
	$= e^{\left(t(\mu_1 + \mu_2) + \frac{t^2(\sigma_1^2 + \sigma_2^2)}{2}\right)}$	$= e^{\left[t(\mu_1 + \mu_2) + \frac{t^2(\sigma_1^2 + \sigma_2^2)}{2}\right]}$	e parênteses
	$=e^{\sqrt{(r_1+r_2)^2}}$	$=e^{\left[\begin{array}{ccc} & & & 2 \\ & & & \end{array}\right]}$	
Página 103/ linha 12	Observa-se do exemplo 2.40	Observa-se do exemplo 2.41	
		1	