## **ERRATA** — Teoria do risco atuarial fundamentos e conceitos

\*Parágrafo iniciado na página anterior será número como 0.

Capítulo 2: CONCEITOS DE PROBABILIDADE

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	$\bar{F}_X(x) = P(X \ge x) = 1 - F_X(x)$	que: $\overline{F}_X(x) = P(X > x) = 1 - F_X(x)$	Substituir o sinal ≥ por >.
Página 21/ parágrafo 3/ linha 2	E as mesmas podem ser classificadas	Podem ser classificadas	
Página 21/ parágrafo3/ linha 4	em que a cada realização x corresponde a uma probabilidade	em que a cada realização $x$ é atribuída uma probabilidade	
Página 21/parágrafo 3/ 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 especificado e 0 quando	assumido pela" e tirar vírgula após "0"
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	$F_{Y}(2,5) = \frac{1}{6}I_{[1,2)}(2,5) + \frac{2}{6}I_{[2,3)}(2,5) + \frac{3}{6}I_{[3,4)}(2,5)$	$F_Y(2,5) = \frac{1}{6}I_{(1,2)}(2,5) + \frac{2}{6}I_{(2,3)}(2,5) + \frac{3}{6}I_{(3,4)}(2,5)$	Faltou acrescentar "= $\frac{2}{6}$ " ao final da função.
	$+\frac{4}{6}I_{[4,5)}(2,5)$	$+\frac{4}{6}I_{[4,5)}(2,5)$	
	$+\frac{5}{6}I_{(5,6)}(2,5)$	$+\frac{5}{6}I_{[5,6)}(2,5)$ $=\frac{2}{6}$	
Página 27/ parágrafo 2/ linha 1	Que de uma forma geral é representado por:	De uma forma geral o modelo binomial é representado por:	Refeito
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 $F_Y(y) = \left(1 - e^{-\lambda y}\right) I_{[0,\infty)}(y)$	O correto é colocar a fórmula antes da legenda da figura, e não entre a legenda e a figura.	Erro de diagramação
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 $\mu$ e acrescentar $I_{(-\infty,\infty)}(y)$
Página42/parágrafo4/linhas1e2	A exemplo do caso de funções de probabilidades univariadas, as funções de probabilidade conjuntas obedecem às seguintes condições.	A exemplo do que ocorre com as funções de probabilidade univariadas as funções de probabilidade conjuntas obedecem a determinadas condições, tais que:	corrigido
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
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 exemplo 2.12/ linha 2	do plano com o marido Y o gasto com saúde	do plano com o marido e Y o gasto com saúde	Acréscimo de "e"
Página44/Enunciado do exemplo 2.12/ linhas 7 e 8	indenizar para um homem um valor entre $R$500,00$ e $R$1000,00$ e para mulher um valor entre $R$0,00$ e $R$500,00$ .	indenizar para o marido um valor entre $R$500,00 e R$1000,00 e para esposa um valor entre R$0,00 e R$500,00.$	Corrigido.
Página48/ linha 6 após a tabela 6	Para X, um vetor aleatório continuo com	Para X, um vetor aleatório contínuo com	Faltou acento em contínuo
Página 53/parágrafo 2/ linha 1	Dada uma variável aleatória X discreta, a esperança	Dada uma variável aleatória discreta X, a esperança	
Página 53 último parágrafo linha 1	percursos que fugitivo	percursos que o fugitivo	
Página 53 último parágrafo linhas 2 e 3	tempos gastos em cada opção e a probabilidade de escolha da mesma.	tempos gastos e as probabilidades de cada opção escolhida.	
Página54/ Expressão matemática após a tabela	$E(h) = \frac{1 \times 1}{3} \dots$	$E(H) = \frac{1 \times 1}{3}$	A letra (h) deve ser usada em maiúsculo.
Página 54 /Exemplo 2.21	masculina a função de probabilidade da variável aleatória, tempo de vida adicional	masculina, a função de probabilidade da variável aleatória tempo de vida adicional	Trocar a vírgula de lugar
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	$E(Y_2) = \lambda \int_0^\infty y_2 e^{-\lambda y_2} dy_2$ $= \lambda \left( -y_2 \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} \Big _{y_2 = 0}^{y_2 \to \infty} + \int_0^\infty \frac{e^{-\lambda y_2 2}}{\lambda} dy_2 \right)$	$E(Y_2)$ $= \lambda \int_0^\infty y_2 e^{-\lambda y_2} dy_2$ $= \lambda \left( -y_2 \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} \Big _{y_2=0}^{y_2 \to \infty} + \int_0^\infty \frac{e^{-\lambda y_2}}{\lambda} dy_2 \right)$	Corrigir o subscrito em y_2
Página 58/ parágrafo 4/ linha 1	Seja <i>L</i> um valor pertencente ao domínio de <i>X</i> , e seja <i>Y</i> 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	$\sum_{x_i=L}^{\infty} LP_X(x_i) = \sum_{i=0}^{x_i < L} x_i P_X(x_i) + L S_X(L)$	$\sum_{x_i=L}^{\infty} LP_X(x_i) = \sum_{i=0}^{x_i < L} x_i P_X(x_i) + L P_X(X \ge l)$	
Página 60/rodapé	Construída com de dados coletados	Construída com dados coletados	Suprimir "de"
Página 61/ linha 1 após a tabela	$Z(T) = \begin{cases} 100000 \left(\frac{1}{1,03}\right)^{T+1} & T \ge 0\\ 0 & \text{c. c.} \end{cases}$	$= \begin{cases} Z(T) \\ 100000 \left(\frac{1}{1,03}\right)^{T+1} & T \ge 0 \\ 0 & \text{caso contrário} \end{cases}$	Trocar o cc por "caso contrário"
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

prêmio cobrado para o segurado de	prêmio cobrado de um segurado de	Trocar "para o" por "de
aão continuos	aão contínuos	um"  Colocar acento
		Trocar " $g(x_1,,x_k)$ " por
$\dots g(x_1,\dots,x_k)$ uma	$\dots g(\lambda_1,\dots,\lambda_k)$ uma	" $g(X_1,, X_k)$ " por " $g(X_1,, X_k)$ " por Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por
$E\left[\sum_{i=1}^{k} Cg(x_{1},,x_{k})\right]$ $=\sum_{k=1}^{k} C\left[E\left[a(x_{k},x_{k})\right]\right]$	$E\left[\sum_{i=1}^{k} Cg(X_1,, X_k)\right]$ $= \sum_{k} C\left[E\left[g(X_1, X_k)\right]\right]$	Trocar " $g(x_1,,x_k)$ " por " $g(X_1,,X_k)$ "
	t=1	
$g(x_1,\ldots,x_k)=X_1+X_2+\cdots+X_n$	$g(X_1, \dots, X_k) = X_1 + X_2 + \dots + X_n$	Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por " $g(X_1,, X_k)$ " Trocar " $g(x_1,, x_k)$ " por
$E[g(x_1,,x_k)] = E(X_1) + E(X_2) + \cdots + E(X_n).$	$E[g(X_1,, X_k)] = E(X_1) + E(X_2) + \cdots + E(X_n).$	Trocar " $g(X_1,, X_k)$ " por " $g(X_1,, X_k)$ "
que $q(x_1,,x_k) = \prod_{i=1}^n x_i$	que $a(X_1,,X_k) = \prod_{i=1}^n X_i$	Colocar itálico e corrigir
		Substituir "do" por "ao" e colocar (1)
		Substituir $(x)$ por $x$ .
$\frac{J_0 \ J_0}{c^1 \ c^1}$		Substituir ( <i>y</i> ) por <i>y</i> .
$E[g_5(X,Y)] = \int_0^\infty \int_0^\infty (y)(x+y)dx  dy$	$E[g_5(X,Y)] = \int_0^\infty \int_0^\infty y(x+y)dxdy$	
$E(Y) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} y f_{X,Y}(x, y) d_{x} d_{y}$	$E(Y) = \int \int y f_{X,Y}(x,y) d_x d_y$	Tirar os zeros e uns das integrais (substituir $\int_0^1$ por
$= \int_{-1}^{1} y \left[ \int_{-1}^{1} f_{X,Y}(x,y) d_x \right] d_y = \int_{-1}^{1} y f_Y(y) d_y$	$= \int_{\mathbb{R}} y \left[ \int f_{X,Y}(x,y) d_x \right] d_y$	<b>)</b>
30 L30 J 30	$= \int y f_Y(y) d_y$	
20 20	2 - 2 3	
$-\int_0^{\infty} x \left[ \int_0^{\infty} \int_{X,Y}(x,y) dy \right] dx - \int_0^{\infty} x \int_X(x) dx$	$= \int x \left[ \int f_{X,Y}(x,y) d_y \right] d_x$	
	$= \int x f_X(x) d_x$	
$= E\{[X - E(X)]^2\} = var(Y)$	$= E\{[Y - E(Y)]^2\} = var(Y)$	O correto é usar a letra Y e não X
$var(X) = E(X^2) - [E(X)]^2$	$var(X) = E(X^2) - E(X)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
$var(X_1) = E(X_1^2) - \{E(X_1)\}^2$	$var(X_1) = E(X_1^2) - E(X_1)^2$	As chaves devem ser suprimidas.
(ii) $var(kY) = k^2 var(Y)$	(ii) $var(KY) = K^2 var(Y)$	Colocar a letra K maiúscula
$var(kY) = E[(kY)^2] - [E(kY)]^2$	$var(KY) = E[(KY)^2] - [E(KY)]^2$	Colocar a letra K maiúscula
$-[kE(Y)]^2$		
$=k^2[E(Y^2)]$	$=K^{2}[E(Y^{2})$	
$-E(Y)^2$	$-E(Y)^2$	
$=k^2var(Y)$	$= K^2 var(Y)$	
$var(X_2) = E(X_2^2) - [E(X_2)]^2$	$var(X_2) = E(X_2^2) - E(X_2)^2$	Os colchetes devem ser suprimidos.
	(V) P(V2) P(V)2	Os colchetes devem ser
$var(X_3) = E(X_3^2) - [E(X_3)]^2$	$var(X_3) = E(X_3) - E(X_3)^2$	suprimidos.
$var(X_3) = E(X_3^2) - [E(X_3)]^2$ $var(X_4) = E(X_4^2) - [E(X_4)]^2$	$var(X_3) = E(X_3^2) - E(X_3)^2$ $var(X_4) = E(X_4^2) - E(X_4)^2$	
1 0, 1 0, 2 1 0, 3		suprimidos.  Os colchetes devem ser
$var(X_4) = E(X_4^2) - [E(X_4)]^2$	$var(X_4) = E(X_4^2) - E(X_4)^2$	os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.
$var(X_4) = E(X_4^2) - [E(X_4)]^2$ $var(Y_1) = E(Y_1) - [E(Y_1)]^2$ $var(Y_2) = E(Y_2^2) - [E(Y_2)]^2$	$var(X_4) = E(X_4^2) - E(X_4)^2$ $var(Y_1) = E(Y_1) - E(Y_1)^2$ $var(Y_2) = E(Y_2^2) - E(Y_2)^2$	os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.
$var(X_4) = E(X_4^2) - [E(X_4)]^2$ $var(Y_1) = E(Y_1) - [E(Y_1)]^2$	$var(X_4) = E(X_4^2) - E(X_4)^2$ $var(Y_1) = E(Y_1) - E(Y_1)^2$	os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.
$var(X_4) = E(X_4^2) - [E(X_4)]^2$ $var(Y_1) = E(Y_1) - [E(Y_1)]^2$ $var(Y_2) = E(Y_2^2) - [E(Y_2)]^2$	$var(X_4) = E(X_4^2) - E(X_4)^2$ $var(Y_1) = E(Y_1) - E(Y_1)^2$ $var(Y_2) = E(Y_2^2) - E(Y_2)^2$	os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.  Os colchetes devem ser suprimidos.
	são continuasg(x <sub>1</sub> ,, x <sub>k</sub> ) uma $E\left[\sum_{l=1}^{k} C g(x_{1},, x_{k})\right]$ $= \sum_{l=1}^{k} C\{E[g(x_{1},, x_{k})]\}$ $g(x_{1},, x_{k}) = X_{1} + X_{2} + \cdots + X_{n}$ $E[g(x_{1},, x_{k})] = E(X_{1}) + E(X_{2}) + \cdots + E(X_{n}).$ que $g(x_{1},, x_{k}) = \prod_{l=1}^{n} x_{l}$ A verificação de 1) se dá por analogia do caso $E[g_{4}(X, Y)] = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} (x)(x + y)dx dy$ $E[g_{5}(X, Y)] = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} (y)(x + y)dx dy$ $E(Y) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} yf_{X,Y}(x, y)d_{x}dy$ $= \int_{0}^{1} y \left[\int_{0}^{1} f_{X,Y}(x, y)d_{x}\right] d_{y} = \int_{0}^{1} yf_{Y}(y)d_{y}$ $E(X) = \int_{0}^{1} \int_{0}^{1} xf_{X,Y}(x, y)d_{y}dx$ $= \int_{0}^{1} x \left[\int_{0}^{1} f_{X,Y}(x, y)d_{y}\right] d_{x} = \int_{0}^{1} xf_{X}(x)d_{x}$ $= E\{[X - E(X)]^{2}\} = var(Y)$ $var(X) = E(X^{2}) - [E(X)]^{2}$ $var(X_{1}) = E[(kY)^{2}] - [E(kY)]^{2}$ $= k^{2}E(Y^{2})$ $- [kE(Y)]^{2}$ $= k^{2}[E(Y^{2})$ $- E(Y^{2})^{2}$ $= k^{2}var(Y)$ $var(X_{2}) = E(X_{2}^{2}) - [E(X_{2})]^{2}$	$ \begin{array}{lll}s\"{a}o \ continuas. \\g(x_1,,x_k) \ uma \\ & E\left[\sum_{i=1}^k C \ g \ (x_1,,x_k)\right] \\ & = \sum_{i=1}^k C \left\{E[g(x_1,,x_k)]\right\} \\ & = E\left[g(x_1,,x_k) = X_1 + X_2 + \cdots + X_n \\ & = E\left[x_1 + E(x_2) + \cdots + E(x_k)\right] \\ & = \sum_{i=1}^k C \left\{E[g(x_1,,x_k)]\right\} \\ & = \sum_{i=1}^k C \left\{E[g(x_1,,x_k]\right\} $

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 $\rho$ a correlação entre $X$ e $Y$ ,, $\mu_X$ e $\mu_Y$	sendo $\rho$ a correlação entre $X$ e $Y$ , $\mu_X$ e $\mu_Y$	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 $X_j$

P( : 05/ : (b: 1:1	114 (1)	114. (4)	m 14(c) 14(c)
Página 95/ antepenúltima linha	$M_S'(t) = \frac{dM_Y(t)}{dt} = E(Y) + tE(Y^2)$	$M'_{Y}(t) = \frac{dM_{Y}(t)}{dt} = E(Y) + tE(Y^{2})$	Trocar $M'_S(t)$ por $M'_Y(t)$
	dt	ut .	
	$+\frac{t^2E(Y^3)}{2}+\cdots$	$+\frac{t^2E(Y^3)}{3}+\cdots$	
	+ -2 +	+ 2 +	
Página 95/ última linha	$M_S'(0) = E(Y)$	$M_Y'(0) = E(Y)$	Trocar $M'_S(0)$ por $M'_Y(0)$
Página 96/ linha 2	$d^2M_{\nu}(t)$	$d^2M_{\nu}(t)$	Trocar $M_S''(0)$ por $M_Y''(0)$
	$\left. \frac{d^2 M_Y(t)}{dt^2} \right _{t=0} = M_S''(0) = E(Y^2)$	$\left. \frac{d^2 M_Y(t)}{dt^2} \right _{t=0} = M_Y''(0) = E(Y^2)$	3 . 7 . 1 . 7
	$  _{t=0}$	$  _{t=0}$	
Página 96/ linha 5	$\left. \frac{d^n M_Y(t)}{dt^n} \right _{t=0} = M_S^n(0) = E(Y^n)$	$\left  \frac{d^n M_Y(t)}{dt^n} \right _{t=0} = M_Y^n(0) = E(Y^n)$	Trocar $M_S^n(0)$ por $M_Y^n(0)$
	$dt^n \Big _{t=0} = M_S(0) = E(1)$	$dt^n \Big _{t=0} = M_Y(0) = E(1)$	
Página 96/ linha 6 ( enunciado	Exemplo 2.34	Exemplo 2.35	A numeração do exemplo
do exemplo)	Exemple 2.5 iii	Exemplo 2.55 m	estava errada
Dásina 07/ linha 7 ( anymaiada	F	F 1. 2.26	A mumanaão do avamelo
Página 97/ linha 7 ( enunciado do exemplo)	Exemplo 2.35	Exemplo 2.36	A numeração do exemplo estava errada
us enempts)			ostava orrada
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 2.36
		Solução	2.50
Página 98/ linha 17 ( enunciado	Exemplo 2.36	Exemplo 2.37	A numeração do exemplo
do exemplo)	Exemple 2.50m	Exemplo 2.57.	estava errada
Página 99/ penúltima linha	N	N	Suprimir "tem-se"
Pagina 99/ penuitima inma	No caso multidimensional, onde tem-se $k >$	No caso multidimensional, onde $k > 1$ ,	Suprimir tem-se
	1, tem-se modelos	temos modelos	
Página 100 linha 5 ( enunciado	Exemplo 2.37	Exemplo 2.38	A numeração do exemplo
do exemplo)	-	-	estava errada
Página 101/ parágrafo 1/ linha 4	_n_	_n_	Trocar $x_i$ por $X_i$
	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t_1,t_2,,t_n) = \prod_{i=1}^{n} M_{X_i}(t_i)$	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t_1,t_2,,t_n) = \prod_{j=1}^{n} M_{X_j}(t_j)$	, , , , , , ,
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	j=1	
Página 101/ parágrafo 2/	n	n	Trocar $x_i$ por $X_i$
(demonstração) linha 5	$M_{X_1,X_2,\dots,X_n}(t_1,t_2,\dots,t_n) = \prod_{i=1}^n M_{X_i}(t_i)$	$M_{X_1,X_2,,X_n}(t_1,t_2,,t_n) = \prod_{i=1}^{n} M_{X_i}(t_i)$	, , ,
	j=1	j=1	
Página 101 linha 5 ( enunciado	Exemplo 2.38	Exemplo 2.39	A numeração do exemplo
do exemplo)		_	estava errada
Página 102/ linha 6 ( enunciado	Exemplo 2.39	Exemplo 2.40	A numeração do exemplo
do exemplo)			estava errada
Página 102/ linha 10	n	n	Troops V. por V
ragina 104/ IIIIIa 10	$M_Y(t) = \prod_{j=1}^n M_{x_j}(t)$	$M_Y(t) = \prod_{i=1}^n M_{X_j}(t)$	Trocar $x_j$ por $X_j$
	$\prod_{i=1}^{n} x_{i}(i)$	$\prod_{i=1}^{n_{X_{i}}} (0)$	
	, · ·	, -	
Página 102/ linha 14 (	Exemplo 2.40	Exemplo 2.41	A numeração do exemplo
enunciado do exemplo)		Daempio ZiTim	estava errada
Página 102/ linha 17 (	E	E	A numercaño de aven-1-
Página 102/ linha 17 ( enunciado do exemplo)	Exemplo 2.41	Exemplo 2.42	A numeração do exemplo estava errada
Página 103/ linha 5	$M_{Y_1}(t)$	$M_{Y_1}(t)$	O uso correto dos colchetes e parênteses
	$=e^{\left(t(\mu_1+\mu_2)+\frac{t^2(\sigma_1^2+\sigma_2^2)}{2}\right)}$	$= e^{\left[t(\mu_1 + \mu_2) + \frac{t^2(\sigma_1^2 + \sigma_2^2)}{2}\right]}$	c paremeses
	= e\	$=e^{1}$	
Página 103/ linha 12	Observe so 11- 2.40	Observe s- 11 2.41	
гадина 105/ инпа 12	Observa-se do exemplo 2.40	Observa-se do exemplo 2.41	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·