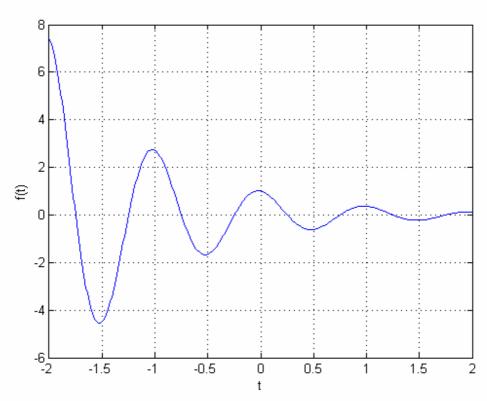
```
ERRATA referente aos 9 primeiros capítulos
00) Prefácio: L1↓: ... apresenta um tratamento abrangente
01) p17: B.1 Números Complexos L5↓: ... desmistificados há muito tempo
02) p17: B.1 Números Complexos L9↓: ... as torna aceitáveis.
03) p19: L8↑: ... n soluções (raízes), ...
04) p22: na linha acima de (B.12) ... Portanto ...
05) p23: L11: Esta dica será ilustrada pelos seguintes exemplos.
06) p24 L1↓: ... a resposta dada pela ...
07) p24 L4↑: ... está deslocada ...
08) p24 L1↑: ... está correta ...
09) p25: Exemplo de Computador CB.1: a) z=2+3j
10) p25 Exemplo B.2 (solução) b) ... = 4(\cos 3\pi/4 - ...
11) p25 Exemplo B.2 (solução) e) ... = 2(\cos 4\pi + ...
12) p25 Exemplo B.2 (solução) f) ... = \frac{2}{\cos 4\pi} - ...
13) p29 L2\uparrow : ... parte real e ... abaixo X_r(w) =
14) p31 na linha acima de (B.22a) ... na Fig. B.6b ...
15) p32 L2\downarrow: ... a – jb = Ce^{j\theta} ...
16) p33 B6 a) x(t) = \cos(w_0 t) - \sqrt{3} \sin(w_0 t) \dots a) Neste caso ... b = -\sqrt{3}
17) p34 Exemplo de Computador CB.4 ... Note que ... C cos[w<sub>o</sub>t+tan<sup>-1</sup>(-b/a)]
18) p34 Exemplo de Computador CB.4 >> [theta, ... cart2pol(a, -b) ...
19) p47: F(x) Biprópria (m=n)
20) p48 L5↑: ... as m equações lineares simultâneas
21) p50 B.6-2 L4↓: ...ordem (m x n)
22) p51 L3↓: de A da i-ésima linha ...
23) p55 L2↓: Podemos, agora, demonstrar ...
24) p56 L3\downarrow: ... os dois lados por \lambda, o lado esquerdo ...
25) p63 MB.2: L8↓ entrada de uma função é colocada ...
26) p63: L5<sup>†</sup>: ... incluindo ...
27) p65: 6° parágrafo L2\downarrow: ... f(t) = sen(2\pi 10 + \pi/6) ...
28) p88 L3↓: ... em uma faixa continua é um sinal analógico.
29) p94 após (1.23b): Propriedade de Amostragem da Função Impulso Unitário
30) p97 (1.30b): e^{s^*t} = e^{(\sigma - jw)t}, após (1.30c) ... e^{st} é a generalização da função e^{jwt}
31) p97, 2º parágrafo: A freqüência complexa ... em uma plano complexo ...
32) p101 após (1.36b): O 2^{\circ} termo do lado direito é v_c(0) ...
33) p102 L1<sup>†</sup> implica mais do que isto
34) p105 L8 ↑: Ao invés de "Cada sistema é não apenas" ... é melhor:
    "Não somente cada sistema é uma categoria por si só, mas mesmo
    para um dado sistema" ...
35) p109 2° parágrafo, L3↓: ... sinais de fala ...
36) p111 1.7-7 Sistemas Invertíveis e não Invertíveis L2↓: ... invertível ...
37) p119 nota de rodapé: ... é nula. A componente de saída ...
```

- 38) p120 L6↑ ... as descrições interna e externa são equivalentes, mas ...
- 39) p122 L9↓: ... usando as Eqs. ...
- 40) p126 4. L2↓: ... é não causal. Em sistemas causais, ...
- 41) p127 L2↓: ... é não invertível ...
- 42) p129 o gráfico da figura M1.2 está errado (foi repetido o da figura M1.1) Segue o gráfico correto.



- 43) p131 A figura M1.6 não apresenta o ylabel() definido na segunda linha de comando da página.
- 44) p132 1ª linha do 2º parágrafo: frase incompleta "A energia de x(t) é calculada por."
- 45) p139 Problema 1.5-5: A porção par deste sinal, x_e(t), ...
- 46) p139 Problema 1.5-7 (a) y(t) possui uma parte ...
- 47) p145 L3↑ ... tal como a entrada
- 48) p147 Eq. (2.7) L4 \downarrow : o índice i de λ_i deve ser subscrito
- 49) p148 idem na primeira linha de texto acima de RAÍZES COMPLEXAS
- 50) p149 L10↓: Esta é a componente ... para t=0⁻, isto justifica considerar que ...
- 51) p150 L1 \downarrow : os índices de λ não estão subscritos
- 52) p151 Exemplo C2.2 $\frac{dy_0}{dt(0)} = -7$
- 53) p152 L7 \downarrow : ... a não ser que outra coisa seja mencionada. L1 \uparrow y(0 $^{-}$) \neq y(0 $^{+}$), dy/dt(0 $^{-}$) \neq dy/dt(0 $^{+}$) e assim por diante.
- 54) p153 L5 \downarrow : ... componente de estado nulo de y(t) ...
- 55) p154 L2 \downarrow : ... $v_c(0)$ =5, consequentemente,
- 56) p154 L9 \downarrow : ... y(0⁻) e dy/dt(0⁻) com y(0⁺) e dy/dt(0⁺).

```
57) p157 Exemplo 2.3 L2\uparrow dh<sup>2</sup>/dt<sup>2</sup>(0)=k_1d\delta(t)/dt + k_2\delta(t)
58) p160 2.4 Resposta do Sistema ... L2↓: as condições iniciais são zero.
59) p160 seção 2.4, 2º parágrafo, 2ª linha: ... de altura unitária e ...
60) p162 2.4-1 ... obtida na Eq. (2.29)
61) p163 após (2.35) Como \delta(t-\tau) é um impulso
62) p163 L1↑ trocar anteriormente por futuramente
63) p164 L4<sup>↑</sup> Por causa da propriedade comutativa da ...
64) p164 Figura 2.5b) x(\tau)=0
65) p164 L5<sup>†</sup> falta o ponto final após "será causal"
66) p164 L4<sup>↑</sup> como presumindo ...
67) p165 fig. 2.6c o gráfico pontilhado inferior corresponde a –e<sup>-2t</sup>
68) p166 Exercício E2.5: h(t) = 6 e^{-t} u(t)
69) p178 Largura da Função L3↓ ... larguras finitas T<sub>1</sub> e T<sub>2</sub>, ...
70) p178 L4↑ ... completamente por outro sinal com largura (duração) T<sub>2</sub> é
           T_1 + T_2. É melhor descartar as frases seguintes.
71) p185 L5↑: ... combinação linear da entrada e de suas derivadas
72) p186 15↑: ... de acordo com a Tabela ...
73) p187 no meio da página: A solução destas três ... resulta ...
74) p188 Exercício E2.15 L4\downarrow: forem y(0^+) = 25/18 \text{ e } dy(0^+)/dt = -2/3
75) p188 Entrada Exponencial L3\downarrow \beta=P(\zeta) / Q(\zeta)
76) p189 Acima de (2.59) ζ=jw e
77) p190 (a) Para a entrada x(t) = 10 e^{-3t},
78) p190 L6↓ A solução total (a soma ...) é y(t) = k_1e^{-t} + k_2e^{-2t} - 15 e^{-3t} t ≥0
79) p193 seção 2.6 L3↑: a resposta de entrada nula não é idêntica à resposta
             natural (apesar ...)
80) p193 2.6 L5↓ ... sua base circular ..., L7↑: ... à luz ...
81) p194 No último parágrafo, onde está \lambda k, deve ser \lambda_k. Idem para w_0.
82) p195 L2\uparrow, L3\uparrow: exp(\lambda_k t)
83) p197 L1<sup>↑</sup>, L2<sup>↑</sup>: ... implica a estabilidade ...
84) p198 seção 2.7, penúltima linha: pois eles determinam não apenas ...
85) p199 L5↓: ... se dissolve no solo. A planta que nasce ...
86) p200 2.7-2 L6\downarrow : ... e, desta forma, podemos ver T<sub>h</sub> como ...
87) p201 L31: ... a uma entrada ... na Fig. 2.22 falta marcar T<sub>h</sub> no eixo y de y(t)
88) p204 L4\downarrow : ... numerador quanto ... L16\downarrow : ... se Re \lambda \geq 0 ...
89) p204 abaixo de (2.75): Claramente a resposta não tende para o infinito ...
90) p204: 3 linhas acima de (2.76) ... é possível se Re(\lambda) ...
91) p205 L7\downarrow ... à entrada exp(jw_0t) ...
92) p205 Importância do fenômeno da Ressonância L2↓ ... passa-altas e rejeita-
    faixa
93) p205 2.8 L4↓: ...são relacionadas por
94) p206 L7\downarrow ... implica o fato ... L10\downarrow ... y(t) e w(t) ... L1\uparrow:... N, existem N modos.
95) p210 M2.2 function[saída1, saída2... saídaN] = nome_do_arquivo(...)
96) p211 L21: ... Note também que não faz sentido chamar ...
97) p212 L6↓: ...e a permutação p = 243
```

```
98) p212 M2.4 L2\downarrow: ... x(t)=1.5 sen(\pit)(u(t) ...
99) p216 2.4-12 a) entrada e <sup>t</sup> u(-t)
100) p222 2.6-7 resposta ao impulso h(t) = \sum\limits_{j=0}^{\infty} (1/2)^j \, \delta(t-j)
101) p224: no rodapé: Pode haver mais de uma ...
102) p227 L4\downarrow: ... representar por x_d[n]. Abaixo, x_d[n] = x\{n-5\}
103) p227 Exemplo 3.2 L5↑: x_r[n] = (0.9)^{-n} para 3 ≤ -n ≤ 10, ou seja ...
104) p230 L1\downarrow Eq. 3.4: n = 0, \pm L, \pm 2L, ..., L4\downarrow n = 0, 2, 4, 6... x[1], x[2], x[3], ...
105) p230 L11↓ ... filtro passa-baixas ideal que é implementado de forma
                       aproximada.
106) p230 Exercício E3.5 L2\downarrow : ... x_i[n]=
107) p232 Seção 3.3-3, L4\downarrow, L5\downarrow: \gamma^n ao invés de \gamma^t.
108) p232 Seção 3.3-3, última linha: ... adquirir intimidade com estas funções.
109) p233, L2↓: ... exponencialmente. Este sinal ...
110) p236 L2↓: A senóide ... cos(wt) amostrada ... (t=nT) é cos(wnT). Portanto,
        o sinal amostrado x[n] ...
        Logo uma senóide continua no tempo cos(wt) amostrada ... resulta na
        senóide discreta cos(\Omega n), onde \Omega = wT
111) p236 Portanto, o sinal amostrado x[n] ...
112) p240 no cálculo de y(t)=dx/dt em t = nT, lim T^{-1} x(nT) – x((n-1)T) T \rightarrow 0
113) p241 L2↓: Esta é relação ... L5↓ pontilhada → sombreada L4↑: derivada de x(t)
114) p243, após (3.15c), última frase do parágrafo ficaria melhor assim: O erro
        da aproximação pode ser reduzido escolhendo-se valores de T ...
     Está errado o mais próxima possível
115) p245 última linha do parágrafo "Sistemas Causal e Não Causal": Os
      exemplos anteriores 3.4 a 3.7 são todos causais.
116) p245 Sistemas Invertíveis e não Invertíveis
117) p246 Equações Diferença L6↓: ... termos em avanço tais como (sem o .)
118) p247, L2↑ obtemos
119) p251 após (3.32b) Nossa solução c\gamma^n, Eq.(3.29), ... satisfaça a Eq. (3.32)
120) p254 y_0[n] = c(0,9)^n e^{j\pi n/6}
121) p254, final da página: na expressão de y<sub>o</sub>[n], falta uma vírgula antes de
122) p255 Exercício E.13 y_0[-1] = -1/(2\sqrt{2})
123) p256 3.7 L1↓: ... sistema de ordem N ...
124) p256 3.7 L2↓: ... com todas as condições iniciais ...
125) 256 após (3.44) A equação (3.43) ...
126) p263 Exerc. E3.15 ... = 5[1 - (0.8)^{n+1}] u[n]
127) p263, última linha antes da Tabela 3.1 ... a seguir
128) p266, Exemplo 3.15: os sinais mostrados na figura são causais, falta
        multiplicar por u[n] tanto na figura quanto no texto.
129) p272 Fig. 3.20 d) \sum y[k] k: -∞ a n,
                                             Fig. 3.20 e) \sum x[k] k: -\infty a n
130) p276 Exemplo 3.17 se a entrada x[n] = (3n+5) u[n]
```

```
131) p278 L11\downarrow: y_b[n] = \beta_2 n^3 + \beta_1 n^2 + \beta_0 n. Portanto
132) p280 Exemplo 3.19 no final: sem n \ge 0
133) p282, seção 3.10-1, L15↓: estável. Se duas ou mais ...
134) p284 L2↓: ... assintoticamente instável é BIBO instável.
135) p297 3.4-12: y_1[n] = sen(\pi n / 2 + 1) x[n]
                    y_2[n] = sen(\pi (n + 1)/2) x[n]
136) p298 3.7-4 (a): a_1 = a_2 \dots = a_{N-1} = a_N = 0
137) p301, problema 3.8-23 a) a_0\gamma^2 + a_1\gamma + a_2 = 0
138) p304 , problema 3.10-6 b) Calcule \sum_{n=-\infty}^{\infty} |h[n]|. O sistema é BIBO estável?
139) p304, problema 3.10-6 d) ... y<sub>en</sub>[10]
140) p307 4.1 L3↓: ... convergência da integral da Eq. (4.2), ...
141) p309 Legenda da Figura 4.1b) -exp(-at) u(t)
142) p309 Figura 4.1 L2↓: ... implica que a integral
143) p310 L2↓: A operação de determinação da transformada inversa de Laplace
144) p311 abaixo da 1ª integral: como u(-t) =1 para t \le 0 e u(-t) = 0 para t > 0
145) p311 L9↑ O sinal -e<sup>-at</sup> u(-t) e sua RDC ...
146) p311 L8\uparrow ... para os sinais e^{-at} u(t) e^{-e^{-at}} u(-t) ...
147) p311 L6↑ ... não existe uma correspondência de um
148) p312 L8↓: ... implica condições ...
148) p313 L5↑ ... inversa de X(s). Consequentemente ...
149) p315 L7↓: ... substituímos s = 3 na expressão ...
150) p316 L1\downarrow: k_1 = (2s^2+5) / (s+2)_{|s=-1} = (2+5)/(-1+2) = 7
151) p323 3° parágrafo ↑, L4 ↓: havia ferramentas rigorosas ...
152) p323 rodapé ... desenvolveu a teoria de carregamento de cabo ...
153) p324 após (4.19b) fazendo ... obtemos
154) p325 L2\downarrow: ... da Fig. 4.2a é (1 − e<sup>-2s</sup>) / s.
155) p325 L3\downarrow: ... da Fig. 4.2b é (1 – e<sup>-2s</sup>) e<sup>-2s</sup> / s.
156) p325 Onde está Exemplo 4.5 deveria está escrito Exemplo 4.4
157) p331 (4.27): X(s/a) ao invés de F(s/a)
158) p334 L8\downarrow: ... inversa de s+1 é \delta (t) + \delta(t), isto é, d\delta(t) / dt + \delta(t)
159) p334 L9↓: ... para a qual o teorema do valor inicial pode ser aplicado.
160) p335 4.3 L2↓: ..., a transformada de Laplace ...
161) p335 Exemplo 4.10: y(0)=1, isto é, dy(0) / dt=1
162) p337 Comentários sobre ... L12↓: ...Esta versão ainda em uso em alguns
    livros de matemática apresenta algumas sérias dificuldades.
163) p337 L9↑ as quais não são tão interessantes quanto ...
164) p340 Os índices das duas somatórias no final da página é i.
165) p341 Legenda da Figura 4.8: A soma de todas as respostas ...
166) p341, A Condição de Dominância L3↑ ... convertemos Y(s) para y(t).
167) p342, L3, L5 \downarrow: o índice i é subscrito.
168) p342, 2º parágrafo, L4 ↓: o índice i é subscrito.
169) p344 4.3-2 L8 ↓: ... h(t)
```

```
170) p345 Exemplo 4.14 L1 ↓: ... cascata de dois sistemas LCIT
171) p346 4.3-3 L5 ↓: ...um integrador ideal e seu inverso, um diferenciador ideal
172) p358 L12 ↓: ... pode haver ...
173) p361 L6↓: A saída de H_1(s) na Fig. 4.20a é dada ...
174) p361 Primeira linha após (4.63) ... estão relacionadas por Y(s) = ...
175) p361 Primeira linha abaixo de (4.65): Já obtivemos W(s)
176) p364 L3↓: A nota de rodapé está na página anterior.
177) p364 Exercício E4.10: Apresentar a realização na forma ...
178) p365 REALIZAÇÃO DE POLOS L3↓: ..., podemps agrupar H(s) ...
179) p366 Figura 4.25 ... 37s+51)/((
180) p378 2º parágrafo L3↓: sinal *. No caso ...
181) p386 4.8-1 L8↓: P(s)/Q(s) | _{s=iw} = H(jw).
182) p386 4.8-1 L9\downarrow: ... de modos característicos exp(\lambda_it) (índice subscrito)
183) p386 2ª linha após (4.83): zero na origem (20log|jw|), um pólo ...
184) p389 Nota de rodapé: Sejam w<sub>1</sub> e w<sub>2</sub> ...
185) p396 L1↓: ... passo implica deslocar ...
186) p400 L5↓ e L6↓: w_n^2 e não w_n^2
187) p404 L1↓: ... diminui monotonicamente ...4.10-3 L3↑: (oscilação) ao invés da
188) p405 4.10-4 Filtros Notch (Rejeita-Faixa)
189) p407 4.10-5 L5↓: ... uma banda rejeitada (ganho zero) ...
190) p407 4.10-5 L8↓: ... a banda rejeitada (ou
191) p407 4.10-5 L11↓: banda rejeitada ... definimos a banda rejeitada
192) p407 3° parágrafo L1↓: ...3 dB. Algumas vezes
193) p408 3° parágrafo L1↓: ...e –e<sup>-at</sup> u(-t) ...
194) p411 após (4.95) ... temos ao invés de tempos
195) p412 Figura 4.54e: falta a representação do pólo b, delimitando a RDC
196) p414, L3\downarrow: ... similar, considere a RDC de Xi(s), ai < Re s < bi, para i = 1,2.
197) p419 última linha antes do programa: o programa MS4P1 calcula ...
198) p422 L1↓: parede circular ...
199) p424 L1\downarrow: Q=1/(2 cos φ) L6\downarrow: C<sub>1</sub>=2Q/(w<sub>0</sub>R<sub>1</sub>) e C<sub>2</sub>=1/(2Q w<sub>0</sub>R<sub>2</sub>)
200) p424 no programa MS4P2 ... disp(['Estágio' num2str(estagio) ...
201) p428 Problema 4.2-4 (a) ... x(t) da Fig. P4.2-4a é X(s) ...
202) p429 4.2-6 (a) Determine a
203) p430 4.3-10 s(t)=e^{-t} u(t) - e^{-2t} u(t)
204) p431 Na Figura P4.4-1, a bobina tem valor 1 H, não indicado
205) p431 4.11-3 ... transformada de laplace inversa (bilateral) ...
206) p441 4.M-4 C_i'=1/(R_i w_c) R_i'=1/(C_i w_c)
207) p444 Figura 5.1, eixo vertical \gamma^n u[n], eixo horizontal: n
208) p445 Tabela 5.1
                            1 \delta[n-k] z^{-k}
209) p448 Figura 5.3
210) p459 Tabela 5.2
211) p464 Na RESPOSTA do exercício E5.12, onde está entrada nula, leia-se
      resposta de entrada nula e onde está estado zero: resposta de estado nulo
212) p467 L21: h[n] são exponenciais ...
```

```
213) p472 Figura 5.12 Realização de (4z+28)/(z^2+6z+5)
214) p472 Figura 5.12: Falta Y(z) na Figura 5.12 b)
215) p475 RESPOSTA DE REGIME PERMANENTE L3↓: ...Prob 5.5-6). Para ...
216) p475 RESPOSTA DE REGIME PERMANENTE L5↓: y<sub>ss</sub>[n] significa saída
      em regime permanente (steady state).
218) p481 REDUÇÃO AINDA MAIOR ... cos(-\Omega n + \theta) = cos(\Omega n - \theta)
219) p485 Ultima linha: ... ao ponto e^{j\Omega}. Então,
220) p487, L3↓: filtros Notch (Rejeita-Faixa)
221) p487, L2\uparrow: ... em tempo discreto de frequência \Omega=wT.
222) p491 Filtro Notch (Rejeita-Faixa)
223) p509 L12↓: ... A=[... a<sub>N2</sub>] ...
224) p513 M5.5 L9↓: ... e devem ser tão precisas ...
225) p519 Problema 5.3-8 Faltam as Condições Iniciais: y[0]=0, y[1]=1 e a
      entrada x[n] = e^n u[n].
226) p520 5.3-23c) ... = x[n] + 2x[n-1]
227) p522 5.5-5 b) x[n] = cos(0.5n - \pi/3)
228) p530 6.7b repetido: deve ser 6.7b e 6.7c
229) p534 L31: das primeiras sete harmônicas
230) p536 Fig. 6.3b: 8A/9π<sup>2</sup>
231) p545 6.2 Existência e Convergência da Série de Fourier
     Para a existência ... Dessa forma, a partir das Eqs.(6.11a) a (611c)
232) p546 L5↓: perguntar por que um sinal ...
233) p546 3° Parágrafo, L4↓: Se a série coverge, ... dado erro ela precisa de
234) p549 L5\downarrow: ... Ainda assim o espectro de fase, L8\downarrow: ... salto de
     descontinuidade
235) p552 L5↓: ... foi um homem ativo e prático
236) p561 na RESPOSTA do Exercício E6.6
     (a) Faltou colocar no somatório n \neq 0 como na letra (b)
237) p563 De forma usual ... (e, então, multiplicando por 2/T<sub>o</sub>)
238) p563 6.4 L4↓: com período ...
239) p567 após (6.47): É melhor "Seja cy a componente de x ao longo de y ..."
240) p567 L1\uparrow:componente de x ao
241) p576 L21: após Observe que, 2ª integral do lado direito (-1)2 dt
242) p579 RESPOSTA: dentro do Somatório de x(t) deveria se n ao invés de N
243) p579 L3↓ ... de sinais (sinais de base)
244) p582, L6↓ ... O mesmo é válido para o conjunto trigonométrico.
245) p593: 6.1-6 L12↓ ... que a série contenha ...
246) p593: 6.1-7 Verifique se os seguintes sinais são periódicos ou não.
      Justifique. Para os sinais periódicos ...
247) p594 6.3-2 e^{-jAn} -1 \rightarrow e^{-jAn} -1+jnA e^{-jn\pi}
248) p594 6.3-7 ... (a) Por inspeção da Fig. P6.3-7
249) p599 L9↓ ... a transfornada de Fourier pode ser considerada um caso
     especial da transformada de Laplace 7.1 L6↓ ... os pulsos
250) p602 Após Recapitulando,
```

```
X(w) = \int_{-\infty}^{\infty} x(t)e^{-jwt} dt as invés de x(t) \leftrightarrow X(w)
251) p604 Após a 4ª integral: 2. x(t) deve possuir ... finitas dentro de qualquer
252) p605, L4↑: Quando x(t) é periódico ...
253) p606 L1↓ ... mas a densidade espectral
254) p606 Um Maravilhoso Ato L21 ... iremos chamar X(w) de espectro
255) p606 L4↓ após Um Maravilhoso Ato ... O sinal x(t) existe apenas no
          Intervalo (a,b) ...
256) p610 L1↓ ... é um sinal do tipo Passa_Baixas ...
257) p610 Exemplo 7.3: Obtenha a Transformada de Fourier do Impulso ...
258) p612 última linha: ... de Fourier dos dois lados, temos
259) p613 Figura 7.14b: no eixo vertical w_0 \delta_{w_0}(\mathbf{w})
260) p615 7.2-1 Conexão entre as transformadas de Fourier e Laplace
           L3↓ ... pode ser obtida da transformada de Laplace correspondente.
           L5↓ ... x(t) = e^{-at} u(t), sua transformada de Laplace
261) p616 L3↑ de 7.3 ... caso especial da transformada de Laplace
262) p625 L4↑ ... uma senóide cosw<sub>o</sub>t por x(t) ...
263) p632 L9↓ ...Logo a transformada de Laplace é preferida frente à
                  transformada de Fourier
264) p632 no rodapé, L21... não contiver uma senóide ...
265) p633 L9<sup>↑</sup> ... (resposta do sistema a várias ...
266) p633 integral que define y(t): ... soma das respostas às componentes ...
267) p634 L6↓ ... no lado direito da equação: Fase de H(w)
268) p639, Fig. 7.31a: Fase (H(w)) = -wt_d
269) p639 7.5 L2↓ ... passa-baixas (
270) p642 L4↓ ... domínio das frequências,
271) p646 L3\downarrow após M(w)= ... como mostrado na Fig. 7.36b.
272) p643: Exemplo 7.20 ... x(t) = e^{-at} u(t)
273) p651, 2° parágrafo L3↓: ... o capacitor se carrega ...
274) p659: Figura 7.46 b) w<sub>HAM</sub> (x)
275) p672 7.3-11 (b) ... (Tabela 7.1)
276) p673 7.4-6 no integrando de R(w), X(y)/(w-y)dy, idem no de X(w),
     R(y)/(w-y)dy
277) p679 L1\uparrow ... entre ciclos sucessivos de \bar{X}(w). A Fig. 8.1f ...
278) p684 L1\uparrow = C<sub>o</sub>x(t) + ...
279) p693 Nota de Rodapé: porque a senóide ... é basicamente uma senóide ...
280) p731 8.1-8c ... taxa de 20 Hz ...
281) p740 3ª linha antes de 9.1-2: Observe que as equações (9.8) e (9.9) da ...
282) p746 na ultima linha da nota de rodapé ... também é 9/32
283) p748 L2<sup>†</sup> Usando a Eq. (9.23), ...
284) p749 terceira linha após a equação 9.30: "... é basicamente a série de..."
285) p750 TFTD \{x^*[n]\} = ...
286) p752 L3↓ ... esta condição implica |γ| < 1.
287) p753 Fazendo n = -m, temos X(\Omega) =
```

```
288) p756 Exercício E9.4: x[n] = \gamma^{|n|}
289) p756 Exercício E9.5: Fase de X(Ω) = pi/2, 0 \le \Omega \le pi,
Fase de X(Ω) = -pi/2, -pi<Ω<0
290) p759: o índice do último somatório da página é m.
291) p761 L2\downarrow Somando este par ao ...
292) p761 (9.46 \rightarrow 9.55)
293) p761 No exemplo 9.10 a) A Fig. 9.9a mostra a TFTD, X(Ω).
294) p761, duas linhas abaixo ... e multiplicado por 1/2, como
295) p767, Exemplo 9.13: H(Ω) = 1 / (1- 0,5 e<sup>-jΩ</sup>) e Y(Ω) = e<sup>2jΩ</sup> / ( ) ( )
```