

Aos alunos e professores,

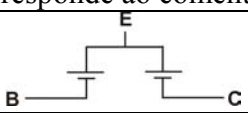
Sugerimos abaixo uma lista com 52 alterações no texto do livro Microeletrônica, Sedra/Smith, Quarta Edição, Makron Books. Estas alterações referem-se aos capítulos 1, 2, 3, 4, 5 e 8.

A elaboração desta lista contou com a colaboração dos alunos que cursaram Eletrônica Básica (EE530) durante o segundo semestre de 2004.

Nosso principal objetivo, em organizar esta informação, é facilitar o caminho daqueles que estão por vir. Será bem-vindo qualquer esforço no sentido de melhorar e/ou adicionar itens à esta lista.

Prof. Fabiano Fruett  
FEEC/UNICAMP  
Dezembro de 2004

PÁG	CORREÇÕES OU RESPOSTAS CORRIGIDAS
85	Figura 2.24 $\Rightarrow$ altere a legenda para $v_1 = v_{CM} + \frac{v_d}{2}$ e $v_2 = v_{CM} - \frac{v_d}{2}$
86	Figura 2.25 $\Rightarrow$ os sinais dos amplificadores 2 e 3 estão invertidos
108	Exercício 2.14 $\Rightarrow$ alterar a resposta para: nunca, 10s e 20s ou, se $v(0)=10V$ do capacitor, use 0, 10 e 20s.
148	Exercício 3.15 $\Rightarrow$ a dimensão de $D_n$ e $D_p$ é $cm^2/s$
149	Tabela 3.1 na 2ª linha $\Rightarrow$ use $J_n = qD_n \frac{dn}{dx}$
160	Figura 3.27 parte b $\Rightarrow$ Equação correta : $v_D = V_D + v_d$
170	O rótulo correto da equação marcada como 3.52 é 3.62
170	Para a resolução do exemplo 3.9, assuma que $I_{zk} = 5$ mA
171	Para a resolução do exemplo 3.9, $R = (15-7,3-0,01*5) / (5+15) *0,001 = 0,383 \Omega$
171	Exercício 3.24, no enunciado $\Rightarrow$ Que valor de tensão você espera para $V_Z$ se a corrente no diodo cair pela metade ?
202	Exercício 3.10, respostas corretas $\Rightarrow$ 0,224V e 7,86mA
204	Deve-se usar a figura P3.4
205	Exercício 3.30, resposta correta $\Rightarrow$ $C = 1416 \mu F$
214	Topo da página $\Rightarrow$ Combinando as equações (4.3) e (4.9)
218	Exercício 4.3 $\Rightarrow$ ... e a tensão de base-emissor é de 0,7V
219	Figura 4.8a $\Rightarrow$ a corrente de base está no sentido contrário
235	Figura 4.21b $\Rightarrow$ $R_{BB} = 33,3 k\Omega$
235	Exemplo 4.7 $\Rightarrow$ o 1º circuito corresponde à letra (a)
237	Figura 4.22a $\Rightarrow$ O emissor de $Q_2$ deve ser conectado a +15V
238	Exemplo 4.8 $\Rightarrow$ contudo a tensão no coletor será diferente do cálculo anterior, visto que parte da corrente $I_{C1}$ circulará na base de $Q_2$ ( $I_{B2}$ )
245	Tópico 4.8 $\Rightarrow$ Equação correta : $i_C = I_C + i_c$
252	No cálculo de $\hat{V}_C$ , o ganho de tensão vale $-3,04V/V$
259	Primeira frase $\Rightarrow$ inclinação correta da reta $-\frac{1}{R_C}$
260	Em vez de $v_{CE}$ use $v_{ce}$ (referente à forma de onda do sinal)
265	Portanto, as duas condições de contorno das equações 4.54 e 4.55...
270	Use a abreviatura EC ao invés de CE

272	Figura 4.44a $\Rightarrow$ Use $R_S$ ao invés de $R_C$ para o resistor de base
279	A equação 4.87 não corresponde ao comentário seguinte à ela.
284	Figura 4.49b correta $\Rightarrow$ 
286	Exemplo 4.14 $\Rightarrow$ deve-se usar $I_B=0,98mA$ e use $1,96mA$ ao invés de $1,94mA$
290	Figura 4.55 $\Rightarrow$ no modelo de Ebers-Moll falta o $i_C$
292	Na equação 4.112, use $\alpha_R$ ao invés de $\alpha_F$
296	Figura 4.59 $\Rightarrow$ Seta do sentido da corrente $I_E$ está invertida
300	A componente de carga é a representada pelo retângulo, sombreado mais CLARO
309	Legenda da Figura 4.71 $\Rightarrow$ circuito para determinar a expressão para $h_{fe}(s)$
310	A frequência de corte é em $\omega = \omega_\beta$
311	2ª linha $\Rightarrow$ $f_T$ diminui para baixas correntes
319	Exercício 4.2, resposta correta $\Rightarrow \beta = 368,3$
322	Exercício 4.17, resposta correta $\Rightarrow g_m = 60mA/V \quad r_\pi = 2k\Omega \quad r_e = 16,53\Omega$
323	Problema 4.30 $\Rightarrow A_v = -31,3V/V$
324	Problema 4.33 $\Rightarrow A_v = 50V/V$
340	O transistor pMOS é fabricado em uma região n
342	Figura 5.11b $\Rightarrow$ região de triodo $V_{DS} < V_{GS} - V_t$ região de saturação $V_{DS} > V_{GS} - V_t$
347	Em que $I_D$ é a corrente correspondente...
354	Como resumo, mostramos na figura 5.23 esboços das características...
355	Problema 5.11, resposta correta $\Rightarrow i = \frac{1}{2} k'_n \frac{W}{L} V^2$
365	Equação 5.35 $\Rightarrow$ deve ser usado $i_D$ e não $I_D$
611	Exercício 8.1e , resposta correta $\Rightarrow \frac{\Delta A_f - A_f}{A_f} = -0,02\%$
682	Problema 8.2c , resposta correta $\Rightarrow A_f = 20 \text{ dB}$
682	Problema 8.3e , resposta correta $\Rightarrow \frac{\Delta A_f - A_f}{A_f} = -2,44\%$