

# ERRATA - Eletrónica Digital Integrada

17-04-2023

## Pg. 30

equação 2.9: falta sinal '+' a seguir a  $V_{T0}$ .

## Pg. 44

Antepenúltima linha: Terceira linha: "Interessamos..." → "Interessa-nos..."

## Pg. 62

Exercício 2.8: Enunciado deveria dizer para se considerar  $\lambda = 0$  e  $\epsilon_{ox} = 3.9\epsilon_0$ .

Na introdução ao problema 2.9 e seguintes, a unidade de  $C_{jbsw0}$  é  $fF/\mu m$  e não  $fF/\mu m^2$ .

## Pg. 78

Terceira linha:

$$V_{T2}(V_O) = V_{T2} + \gamma \left( \sqrt{V_O - 2|\Phi_F|} - \sqrt{2|\Phi_F|} \right) \rightarrow$$
$$V_{T2}(V_O) = V_{T2} + \gamma \left( \sqrt{V_O + 2|\Phi_F|} - \sqrt{2|\Phi_F|} \right)$$

## Pg. 182

Linha 17: "O pior cenário para  $t_{pHL}$  acontece..." → "O pior cenário para  $t_{pLH}$  acontece..."

## Pg. 198

Figura 5.25-a): Falta a identificação dos condensadores no circuito - da esquerda para a direita:  $C_g$ ,  $C_p$  e  $C_L$ .

## Pg. 241

Em 6.22, a seguir à primeira equação:

$$W_N = 2W_P \rightarrow W_N = 2W_P$$

## Pg. 330

Figura da questão de revisão 7.1: na porta de  $M_4$  o sinal devia ser  $\overline{CLK}$  e não  $CLK$ .

## Pg. 334

Exercício 7.10: Falta no enunciado  $(W/L)_{M1} = 3$ .

Exercício 7.11: Falta na figura,  $W_{M3} = 1$ .

## Pg. 437

Solução do problema 2.10-a):  $I_{DS}(V_o=0.9V) = 404.5\mu A \rightarrow I_{DS}(V_o=0.9V) = 378\mu A$ .

## Pg. 437

Solução do problema 2.12: os resultados numéricos estão correctos, mas, em ambas as alíneas, as unidades são  $pA$  (pico-ampéres) e não  $fA$  (fento-ampéres).

*Paulo Carvalho, 17-04-2023*

## Pg. 440

Solução do problema 5.7:  $t_r = 23.2ns$ ;  $t_f = 9.3ns \rightarrow t_r = 58ns$ ;  $t_f = 23.3ns$ .