Gustavo Roc	ha Aure	liano	
Nota: 3.5/10 (score to	tal: 3.5/10) _

+72/1/38+

PCS3115 - Sistemas Digitais I 0 0 0 0 0 0 0 0 0 Utilize caneta azul ou preta para marcar as caixas e precnche para correta interpretação. Exemplo: ■. Não use ⊠. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	alinhado a direita e
para correta interpretação. Exemplo: ■. Não use ⊠. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3	alinhado a direita e
4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	
6 6 6 6 6 6 6 8 seu nome abaixo. 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
7 7 7 7 7 7 7 7 Nome (completo): 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	
Todas as questões desde teste tem o neso discriminado e o teste tem peso 1 na nota N _{continu}	
consulta e tem duração de 15min. As questões avaliam a sua participação e a leitura dos texto todas as questões, para pontuar você deve marcar exatamente o que se pede.	os recomendados. Em
Observe atentamente a Figura 1 no verso da prova. As entradas do circuito são $A, B \in C_i$. Considere que os transistores estão corretamente polarizados e o totem CMOS está correto (i cima, N embaixo e funções complementares). Os triângulos (\triangleleft e \triangleright) representam "túneis", qu ligações do mesmo sinal para não poluir o desenho com linhas. Um túnel $\triangleleft X$ e outro $X \triangleright$ represe dois sinais, como se houvesse um fio ligando-os diretamente.	i.e. transistores P em ue nada mais são que
Para a próxima questão, escolha a opção "Outra" se e somente se você identificar mais de uma cuja função não esteja listada nas opções, ou se identificar uma porta que não esteja listada nas "Outra" é obrigatório escrever claramente a(s) porta(s) que identificou no espaço da questão. totens CMOS no desenho, um a esquerda perto das entradas e outro a direita perto das saídas.	s opções. Caso escolha Observe que há dois
1 [2,5 pt] Qual porta lógica é composta pelo totem da direita?	
1/2 5 L 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOR Outra (escreva)
O circuito representa um de Para as próximas 3 questões, escolha a opção	que completa a frase
corretamente, em ordem. 2 [1 pt] somador divisor subtrator multiplicac	lor
3 [1 pt] ☐ inverso ☐ parcial (meio) ☐ lógico ☒ complet	to
[4 [1 pt]	
5 [2 pt] Escreva a fórmula minimizada para a função S. Para uso do professor: 0	1 2 3 5 10 20
6 [2,5 pt] Escreva a fórmula minimizada para a função C_o . Para uso do professor: $\boxed{0}$ $\boxed{1}$	2 3 5 10 20 25 0

Atenção: nas caixas de resposta, escreva sua resposta e somente sua resposta. Use o verso do teste para rascunho se necessário.

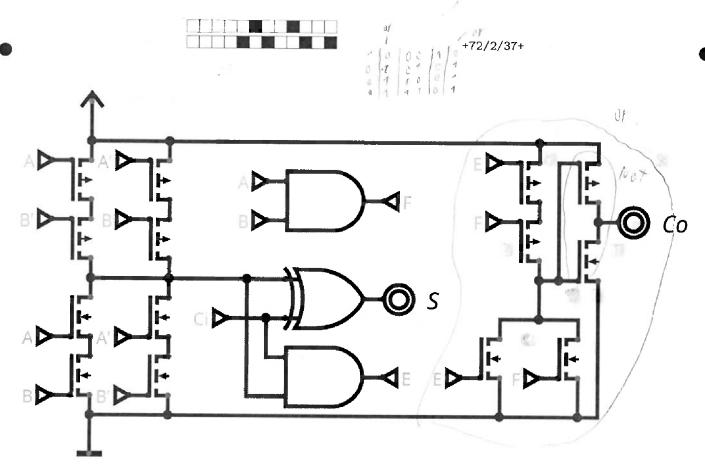


Figura 1: Circuito para as funções S e Co

00000

-0