Gustavo Rocha Aureliano Nota: 10/10 (score total: 10/10)

 \square $AGEB = AEQB.AGTB \times$

•					+26/1/10+	
	PCS3115 - Sistemas Digita	ais I				T7 - 01/11/202
		0 1 2 3	Utilize caneta azul para correta interp			reencha a caixa totalmente ⊠.
	5 5 5 5 5	5 Ma	Marque as caixas a seu nome abaixo.	o lado para form	ar o seu número	USP alinhado a direita e
		7 8 9	Nome (completo): Gurtavo Racha Curaliano			
	Todas as questões desde teste tem o peso discriminado e o teste tem peso 1 na nota $N_{continuada}$. Este teste é consulta e tem duração de 15min. As questões avaliam a sua participação e a leitura dos textos recomendados, todas as questões, para pontuar você deve marcar exatamente o que se pede. 1 [5 pt] Na Figura 1 é apresentado um circuito com flip-flops associados. A forma de onda injetada neste circuita mostrada na Figura 2. Quais os valores de Q_{sr} (msb), Q_d e W_{jk} (lsb) logo após o instante t_{12} ?					
5/5	☐ 110 ☐ 101		000 🔲 010	100	001	111
	2 [5 pt] Na Figura 3 é apresentado um comparador binário, com entradas A e B de 1 bit. As saídas $AEQB$ e $AGTB$ correspondem às comparações $A = B$ e $A > B$, respectivamente. Projete saídas adicionais $ALTB$, $ALEB$ e $AGEB$, que correspondem a $A < B$, $A \le B$ e $A \ge B$, respectivamente. Qual é a alternativa correta?					
5/5			i de la companya de l			

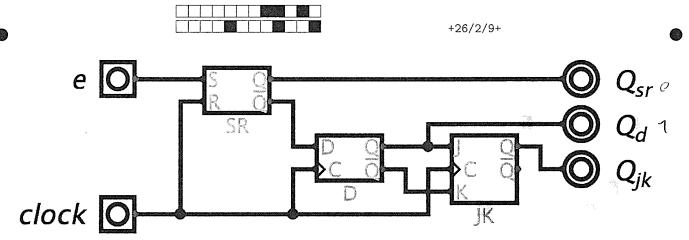


Figura 1: Circuito com FFs

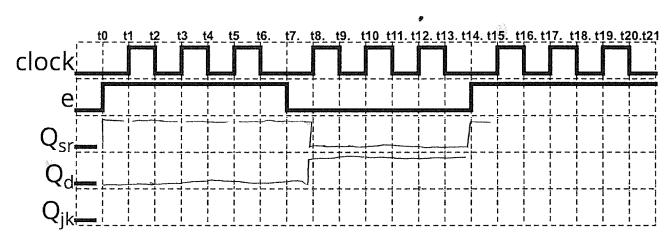


Figura 2: Forma de onda para o circuito com FFs

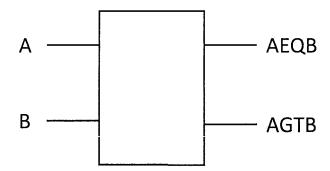


Figura 3: Comparador de 1 bit