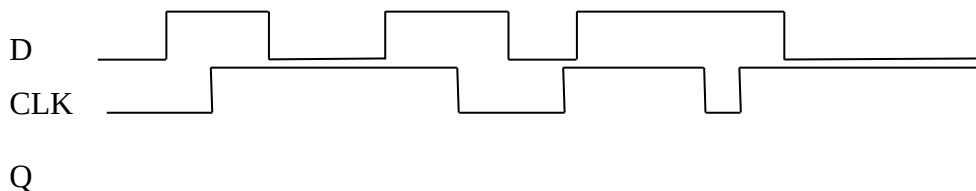


Atividade avaliativa 3001 A e B

Instruções:

- Faça as questões todas à mão, depois tire fotos legíveis, inclua em um PDF e envie pelo Moodle na tarefa correspondente.
- Não é necessário imprimir a primeira questão, mas ela deve ser copiada exatamente como está neste arquivo.
- A questão em grupo deve ser enviada em um pdf separado com o nome dos dois componentes e preferencialmente com a letra dos dois.
- Deve ser entregue até 23:59h do dia 26 de fevereiro de 2021.
- Caso não seja entregue no prazo, o estudante entrará no sistema da recuperação.
- Esta atividade tem um valor de 10 pontos mas corresponde a 30% da pontuação do ano letivo.

1 – Usando as entradas D e CLK abaixo, mostre como fica a saída Q de um FFD disparado por **nível baixo**. (2,5)



2 – Quais os 3 tipos de informação em um sistema microprocessado? Explique cada um deles. (1,0)

3 – Explique o que você entendeu sobre a relação entre barramentos e *buffer* de 3 estados (1,5)

4 – Faça as operações abaixo indique os valores dos 5 flags da ULA do 8085. (2,5)

a) $11101010 + 10100001$

b) $10001111 + 00110111$

c) $11010010 + 01010011$

d) $01010010 + 11001101$

Em dupla:

5 - Faça uma pesquisa concisa sobre memória cache que contenha a justificativa da sua existência nos computadores e seu funcionamento básico. (2,5)