3/6/23, 3:06 AM Questionário 7

Questionário 7

Total de pontos 28/35

Questionário à respeito de todo conteúdo até aqui, com maior ênfase em ADC.

O e-mail do participante (marodim@alunos.utfpr.edu.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

✓	•	A com tensão de referência 8V de 8 bits, possui uma e tensão máxima de	7/7
0	1V; 7V		
0	1V; 8V		
•	31,3mV; 7,97V		✓
0	31,3mV; 8V		

🗶 2) Em relação aos conversores D/A, marque as alternativas corretas. 0/7 Mais de uma alternativa pode estar correta. O conversor D/A com resistores ponderados se baseia no circuito somador. O conversor D/A com rede R/2R utiliza apenas uma rede de resistores com apenas dois valores de resistência, sendo uma o dobro da outra. A vantagem do circuito R/2R em relação ao conversor com resistores ponderados é em relação ao valor comercial dos resistores.

Resposta correta

- O conversor D/A com resistores ponderados se baseia no circuito somador.
- O conversor D/A com rede R/2R utiliza apenas uma rede de resistores com apenas dois valores de resistência, sendo uma o dobro da outra.
- A vantagem do circuito R/2R em relação ao conversor com resistores ponderados é em relação ao valor comercial dos resistores.

3/6/23, 3:06 AM Questionário 7

 3) Marque as alternativas corretas em relação ao conversor A/D do microcontrolador TM4C1294NCPDT. Mais de uma alternativa pode estar correta. 	7/7
Há 20 canais analógicos AD mapeados nos GPIOs.	✓
Há 4 conversores ADs.	
Cada sequenciador pode conter um número diferente de amostras, por exemplos SS3 pode fazer a conversão de 8 amostras.	lo o
O conversor AD do microcontrolador tem 8 bits.	
4) Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao conversor A/D do microcontrolador TM4C1294NCPDT.	7/7
O gatilho por software permite que o toda vez que se deseja fazer a conversão basta setar o bit SSn no registrador ADCPSSI.),
Não é possível associar a mesma entrada analógica (AIN) a mais de um sequenciador.	✓
Pode ser configurada uma interrupção para cada ADC.	
O resultado da conversão é dado através de uma FIFO para cada sequenciado	r.
5) Em uma entrada analógica do conversor A/D do microcontrolador TM4C1294NCPDT, se inseriu o valor 2V. Qual o resultado da conversão e decimal?	7/7 em
2482	✓

Este formulário foi criado em Universidade Tecnologica Federal do Paraná.

Google Formulários

