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 (**gustavozeni@alunos.utfpr.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

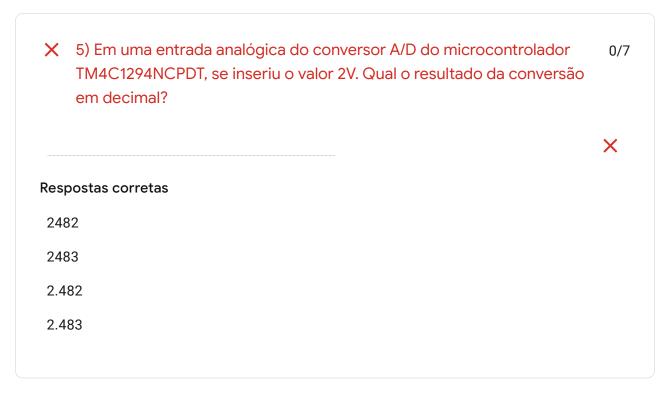
	D/A com tensão de referência 8V de 8 bits, possui uma 7/7 e tensão máxima de	
resolução de	e terisao maxima de	
1V; 7V		
1V; 8V		
31,3mV; 7,97V	✓	
31,3mV; 8V		

✓ 2) Em relação aos conversores D/A, marque as alternativas corretas.
✓ Nais 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.

1 of 3

	3) Marque as alternativas corretas em relação ao conversor A/D do microcontrolador TM4C1294NCPDT.	7/7
Mais	de uma alternativa pode estar correta.	
	Há 20 canais analógicos AD mapeados nos GPIOs.	~
	Há 4 conversores ADs.	
	Cada sequenciador pode conter um número diferente de amostras, por exemplo o SS3 pode fazer a conversão de 8 amostras.	
	O conversor AD do microcontrolador tem 8 bits.	
✓	4) Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao conversor A/D do microcontrolador TM4C1294NCPDT.	7/7
0	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.	✓
0	Pode ser configurada uma interrupção para cada ADC.	
0	O resultado da conversão é dado através de uma FIFO para cada sequenciador.	

2 of 3



Este formulário foi criado em Universidade Tecnologica Federal do Paraná.

Google Formulários

3 of 3