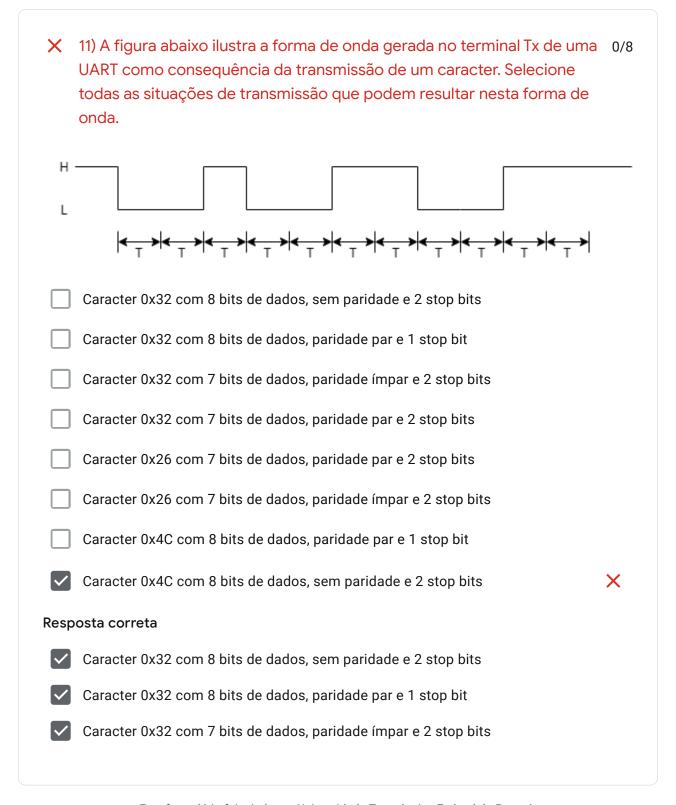
Questionário 8 Total de pontos 48/70 Questionário à respeito de todo conteúdo até aqui, com maior ênfase em UART.				
O e-mail do participante (gustavozeni@alunos.utfpr.edu.br) foi registrado durante o envio deste formulário.				
 ✓ 1) A UART é um sistema de comunicação, que na configuração mais básica utiliza fio(s). Assinale a resposta que completa corretamente as lacunas. 	.)			
simplex - 1 half-duplex - 2 full-duplex - 2 half-duplex - 4 full-duplex - 4				
 2) À respeito da interface serial UART marque as alternativas corretas. Mais de uma resposta pode estar correta. Quando em idle, o pino de saída está no estado lógico baixo.)			
O bit menos significativo é enviado primeiro. Cada pacote de dados contém 8 ou 9 bits de dados.				

 3) À respeito da interface serial UART marque as alternativas corretas. Mais de uma resposta pode estar correta. 	6/6
Cada transmissão de dados começa com um bit START;	✓
O START bit é sempre estado lógico BAIXO;	✓
Um STOP bit tem sempre estado lógico BAIXO.	
4) Na comunicação serial UART é possível adicionar um bit de paridade. Marque as alternativas que apresentam palavras com paridade ímpar: Mais de uma resposta pode estar correta.	6/6
10011001	
11011111	✓
01010001	✓
11111111	
11000111	✓

✓ 5) O padrão RS-232 é diferente do TTL porque ele altera como os sin lógicos são tratados. O sinal lógico BAIXO corresponde a um valor e e Já o sinal lógico ALTO corresponde a um valor entre e	
-3V; -25V; +3V; +25V	
-5V; -12V; +5V; +12V	
OV; 5V; 0V; -5V	
+3V;+25V;-3V;-25V	✓
+5V;+12V;-5V;-12V	
X 6) O que é necessário para fazer a conversão entre o padrão TTL e o RS-232?	/8
Um circuito conversor MAX232 que transforma os níveis de tensão da parte do TTL parte do RS-232 e vice-versa	. para a
 7) Marque as alternativas corretas em relação ao transmissores e receptores da UART nos microcontroladores TM4C1294. Mais de uma resposta pode estar correta. 	6/6
Há uma FIFO de transmissão e outra de recepção de 16 elementos.	✓
O programador pode acessar cada um dos elementos das FIFOS de transmis recepção.	são e
Para fazer uma transmissão deve-se escrever no registrador UARTDR, para le um dado do receptor deve-se ler do registrador UARTDR.	r 🗸

✓ Mais	8) Marque as alternativas corretas em relação aos transmissores e 6/6 receptores da UART nos microcontroladores TM4C1294. de uma resposta pode estar correta.
	Uma recepção só pode ser realizada se o bit RXFE do registrador UARTFR for 1.
	Deve-se apenas fazer a escrita no registrador UARTDR, se a FIFO de transmissão 🗸 não estiver cheia, sob o risco de perder dados.
<	Se uma transmissão estiver em curso, o flag BUSY do registrador UARTFR permanece em 1.
✓	9) Em um microcontrolador TM4C1294NCPDT configurou-se o PLL para 6/6 80MHz. Deseja utilizar-se uma porta UART com baud rate de 115200 bps. Se configurar o divisor de clock por 16, qual o valor do registrador UARTBRDI (em decimal)?
Escre	ever apenas o número.
43	✓

X Mais	10) Sobre a UART no kit EK-TM4C1294XL, marque as alternativas corretas. de uma resposta pode estar correta.	0/6		
	Existe uma UART disponível na interface de debug sem a necessidade de um conversor USB serial.			
	A UARTO está mapeada no PORTA, pinos PAO e PA1, RX e TX respectivamente.	✓		
	Deve-se ativar a função alternativa dos pinos que a UART está mapeada, impossibilitando-os para o uso de entrada e saída para uso geral.	✓		
Resposta correta				
	Existe uma UART disponível na interface de debug sem a necessidade de um conversor USB serial.			
/	A UARTO está mapeada no PORTA, pinos PAO e PA1, RX e TX respectivamente.			
~	Deve-se ativar a função alternativa dos pinos que a UART está mapeada, impossibilitando-os para o uso de entrada e saída para uso geral.			



Este formulário foi criado em Universidade Tecnologica Federal do Paraná.

Google Formulários