Arquitetura de Computadores 2023.1

Formulário 1 - Conceitos iniciais. Sistemas de TIC, Hardware e Software, Elementos da máquina de Von Neumman, Sistemas Numéricos, bit/Byte.

*Obrigatório NOME/MATRÍCULA * 2. TURMA * Marcar apenas uma oval. 2a/4a За 5a **QUESTÕES** 1. Os sistemas de TIC - Tecnologia da Informação e Comunicação - possuem cinco funções básicas. Selecionar as alternativas que pertencem às funções básicas dos sistemas de TIC. Marque todas que se aplicam. Processar informações Veicular a informações Armazenar a informações Proporcionar segurança das informações

Controlar a informações

4.	2. Além das funções relacionadas na questão anterior, quais as outras funções você poderia citar?					
5.	3. Selecionar a alternativa correta. Conversamos em sala que os sistemas de TIC modernos automatizam suas funções graças ao emprego de					
	Marcar apenas uma oval.					
	Internet das Coisas e computação móvel					
	Computação móvel e Cloud Computing					
	Hardware e software					
	Hardware e computação móvel					
	Software e computação móvel					
6.	4. Os computadores modernos ainda são inspirados pelo modelo proposto por von Neumman. Selecionar elementos que NÃO pertencem especificamente ao					
	modelo proposto por von Neumman.					
	Marque todas que se aplicam.					
	Processador					
	Memória					
	Modem					
	☐ Teclado ☐ Mouse					
	Mouse					

7.	 5. A máquina computacional cujo modelo foi proposto por von Neumman adota o conceito de programa armazenado. A máquina realiza instruções e opera com dados que são codificados no sistema: Marcar apenas uma oval. Hexadecimal 					
	Octal					
	Decimal					
	Binário					
	Binário ou hexadecimal					
8. 6. As instruções e os dados processados pelas máquinas computacionais ser quantificadas em bits ou em bytes (B). O que significa cada um desses termos?						
9.	7. Vimos que os elementos de um sistema computacional são controlados por uma unidade da arquitetura do processador chamada de Unidade de Controle (UC). Quando se diz que o sinal de <i>clock</i> que proporciona a referência para o trabalho da UC possui uma frequência de 1GHz, isto significa que					
	Marcar apenas uma oval.					
	O sinal opera em 1 trilhão de ciclos por segundo					
	O sinal opera em 1 bilhão de ciclos por segundo					
	O sinal opera em 1 milhão de ciclos por segundo					
	O sinal opera em mil ciclos por segundo					
	O sinal opera em um ciclo por segundo					

10.	8. Se o processador requisitar um dado à memória em um instante e 10 milissegundos depois a memória disponibilizar o dado no barramento, o tempo de resposta da memória foi de Marcar apenas uma oval.				
	1 segundo				
	O,1 segundo				
	0,01 segundo				
11.	9. O sinal de <i>clock</i> utilizado em um sistema computacional possui uma frequência de 2 MHz. Qual é o período desse sinal? Lembre-se que o sinal de clock possui a característica de ser periódico , ou seja, se repete ao longo tempo.				
	Marcar apenas uma oval.				
	0,5 segundos				
	0,5 milissegundos				
	0,5 microssegundos				
	0,5 nanossegundos				
	0,5 picossegundos				
12.	10. Seja a arquitetura de um sistema computacional em que um dado armazenado em uma linha de endereço da memória ocupa 8 bits. Quantas linhas de endereço da memória serão ocupadas por 40 bytes?				
	Marcar apenas uma oval.				
	8 linhas de endereço				
	5 linhas de endereço				
	40 linhas de endereço				
	320 linhas de endereço				
	2560 linhas de endereço				

13.	11. O código BCD (<i>Binary Coded Decimal</i>) associa cada dígito decimal ao conjunto de dígitos binários equivalente . Como será codificado o número decimal 374 em binário se for utilizado o código BCD?				
	Marcar apenas uma oval.				
	0011 0111 0100				
	0100 0111 0011				
	0001 0111 0110				
	0110 1110 1000				
	Outro:				

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários