

PERGUNTA 23 (ARQUITETURA BÁSICA DE COMPUTADORES)	PERGUNTA 23 (ARQUITETURA BÁSICA DE COMPUTADORES)
Explique o que é Arquitetura de Computadores?	O termo Arquitetura de Computador refere-se aos atributos de um sistema que podem ser acessados e vistos pelo programador, para que ele tenha noção de como o computador terá impacto direto sobre a execução lógica do seu programa .
Explique o que é Organização de Computadores?	O termo Organização de um Computador diz respeito às unidades operacionais e as interconexões que fazem com que o computador funciona de acordo com a sua arquitetura , ou seja, como as características da arquitetura são efetuadas .
Qual a diferença entre Estruturas e Funções nos computadores?	Estrutura: É como os componentes de uma máquina estão alinhados e são coordenados para trabalhar entre si; Funções: É o papel que cada componente deve exercer para que a máquina funcione de acordo com a sua arquitetura e organização.
Quais são as Funções Básicas de um computador?	As funções básicas que um computador pode desempenhar são: armazenamento de dados, processamento de dados, transferência de dados e controle .
Qual é a Estrutura Básica de um computador?	Unidade Central de Processamento (CPU): controla toda operação e funções de processamento de dados (Ex: Processador). Memória Principal: armazena dados e instruções. (ROM, RAM) E/S: transfere dados ambiente interno e externo. (Teclado) Sistema de Interconexão: mecanismos que estabelecem a comunicação entre a CPU, memória e dispositivos E/S. (Barramentos)
Qual a estrutura básica da CPU (Unidade Central de Processamento)?	Unidade de Controle (UC): controla a operação de todo o computador. Unidade Lógica Aritmética (ULA): faz todo o processamento de dados, através de operações lógicas aritméticas. (Boolean) Registradores: Armazenamento interno de dados da CPU. (RAM) Interconexão da CPU: mecanismo de comunicação entre UC, ULA e os Registradores .