



ALUNO(A):

TURMA: \_\_\_\_\_

1ª UNIDADE

DATA: \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

PROFESSOR FRANCISCO ARY

### INSTRUÇÕES:

- ✓ Atividade que faz parte da avaliação contínua (mantém um ponto);
- ✓ Deve ser feita e entregue individualmente;
- ✓ Deve ser entregue até a próxima aula presencial;
- ✓ Algumas das questões requerem pesquisa em livros (biblioteca) ou mesmo na Internet;

## QUESTÕES SUBJETIVAS

### Questão 01

A estrutura básica dos computadores que atualmente usamos foi proposta por Jonh Von Neumann. Essa proposta divide basicamente o computador em três partes principais, quais? Uma dessas partes caracteriza-se por ser o principal componente de um computador. Que também se subdivide em três partes. Quais são elas e indique suas funções.

### Questão 02

Aproveitando a questão um, responda. O componente principal indicado na questão um caracteriza-se por trabalhar com altas frequências. Qual a unidade usada para sua medida? E dê exemplos dos principais fabricantes e modelos desse componente.



Questão 03

Qual o componente de um computador capaz de armazenar dados de forma temporária? Uma de suas características é ser volátil. O que é ser volátil?

Questão 04

Qual o componente responsável por interconectar os componentes de um computador? Esse componente de interconexão é dividido em?

Questão 05

Pesquisa e responda o que é a tecnologia "Plug and Play"? Qual é o seu legado para a computação? Dica: tornou-se popular com o Windows 95.

Questão 06

Pesquise e responda. Qual a menor unidade de dados capaz de ser entendida pelo computador? Qual a base numeral dessa unidade de dados. Dica: pode assumir apenas dois valores (1 ou 0).



### Questão 07

O que é um sistema operacional? Dê três exemplos de Sistema Operacional e aponte algumas diferenças entre eles.

### Questão 08

A interconexão dos componentes do computador dá-se pelo uso de caminhos de comunicação, comumente chamados de barramentos. Pesquise e dê exemplos de pelo menos três tipos de barramentos. Analise e apresente algumas diferenças entre eles.

### Questão 09

O computador é constituído por componentes físicos e lógicos, esse último chamado de software. Qual o software responsável por controlar os dispositivos físicos? Dê exemplos desse software.

### Questão 10

Pesquise e responda. O que é a tecnologia *multicore*? Cite alguns exemplos de processadores que a utiliza?



*Questão 11*

Entre as funções que uma placa mãe deve realizar, está a de verificar se os componentes a ela conectados estão funcionando corretamente. Essa função é desempenhada pela? Os parâmetros de configuração estão armazenados na memória? E são acessados pelo?

*Questão 12*

Qual o código nome da bateria usada para manter as configurações iniciais do computador? E qual é sua tensão?

Bom trabalho!

