

Curso: **Gestão de TI**
Disciplina: **Princípios de Sistemas de Informação**
Professor: **Leandro Borges**

Trabalho NP1

1 – A cada dia cresce o número de atividades em que computadores são utilizados. A natureza de sua utilização também pode ser empregada para classificar computadores. Cite todas as classificações de computadores.

2 – Utilizam fenômenos físicos contínuos para realizar o processamento de dados. Exemplos de fenômenos físicos contínuos são temperaturas, quantidades elétricas, mecânicas ou hidráulicas. Como resultado, esses computadores utilizam valores contínuos ou aproximados. Sobre a tecnologia de processamento, qual é a categoria de computador que possui essas características?

3 – São baseados em sistemas digitais, cujos valores básicos são 0 e 1, e por isso utilizam o sistema de numeração binário para o armazenamento e o processamento de dados. Das categorias de computadores, qual delas se refere essas características?

4 – São os computadores mais rápidos, por terem maior capacidade de processamento. De custo muito elevado, eles são geralmente utilizados em aplicações específicas, que demandam uma grande quantidade de processamento, muitas vezes cálculos matemáticos complexos. Baseado nessa informação, qual é a categoria de computadores correspondente?

5 – Podem ser encontrados ainda hoje em algumas empresas, centros de pesquisas, órgãos governamentais e universidades. Podem ser utilizados por várias pessoas ao mesmo tempo. Aos poucos estão sendo substituídos por redes de computadores, formadas por vários computadores de menor porte, e por mecanismos de computação em nuvem, que utiliza capacidades de memória e de processamento de vários computadores conectados pela Internet. Qual a categoria que define essas características?

6 – Também chamados de desktops, são computadores pessoais (PC, do inglês personal computer), colocados em um local fixo, para serem utilizados por uma pessoa ou por um grupo de pessoas, com acesso restrito ou livre. Esses computadores são muito utilizados em residências, instituições de ensino, centros de pesquisa, órgãos governamentais e empresas. Qual o nome desses computadores?

7 – Por serem mais leves, podem ser utilizados em deslocamentos e viagens. A redução em tamanho e peso em geral leva a uma menor capacidade de processamento e de armazenamento. São em geral utilizados por uma única pessoa. De acordo com essa informação, qual o nome da categoria de computadores correspondente?

8 – Computador servidor é um computador com mais recursos de memória e/ou processamento que disponibiliza um ou mais serviços para outros computadores, conhecidos como computadores clientes. Para isso, o computador servidor e os computadores clientes são conectados em uma arquitetura de rede, denominada cliente-servidor. Um computador servidor possui dois componentes: o hardware, que inclui os dispositivos físicos necessários para disponibilizar serviços para os clientes, e o software, que controla a utilização desses serviços pelos clientes. Existem alguns tipos de servidores. Cite o nome dos principais tipos de servidores.

9 – No sistema de computação, esse hardware é usado para comunicação, substitui o teclado em muitas tarefas e pode se adequar a usuários destros e canhotos. Dadas essas características, qual é o hardware em questão?

10 – O sistema operacional (SO) é um software responsável pela supervisão dos processos executados em um computador. Também gerencia todo o hardware e todo o software do computador e realiza a “comunicação” entre eles. Cite o nome de 4 sistemas operacionais.