

# MESTRADO PROFISSIONAL EM COMPUTAÇÃO APLICADA - MPCOMP

Disciplina: Redes de Computadores e Internet – Prof Mauro Oliveira

## Lista de Revisão 01

1. Calcule
  - i. o equivalente decimal de:
    - a) 1001 (binário) =
    - b) 1001 (octal) =
    - c) 1001 (hexadecimal) =
    - d) 2F (hexadecimal) =
  - ii. equivalente binário de
    - c) 47 (decimal) =
    - d) 47 (hexadecimal) =
2. Calcule a soma dos itens acima:  $a+b$ ,  $a+b+c$ ,  $a+b+c+d$
3. Considere um planeta em que o habitante possui apenas 3 dedos em cada mão (hexa). Escreva os 20 primeiros números do novo sistema numérico.
4. Conceitue Algoritmo, Programa e Processo?
5. Escrever um algoritmo que leia o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética),
6. Idem ao item anterior e adicione: informar o nome e a menção do aluno considerando-o aprovado (media  $\geq 7$ ) ou reprovado (media  $\leq 5$ ).
7. Escrever um algoritmo que leia três valores inteiros e verifique se eles podem ser os lados de um triângulo isósceles.

### RESPONDA:

- a. Quais são os principais componentes de um computador?
- b. Qual é a função da CPU (unidade central de processamento) ?
- c. O que é memória RAM (memória principal) ? E memória ROM?
- d. Conceitue hardware e Software ? Exemplifique
- e. Cite e explique o que é memória secundária
- f. Exemplifique dispositivos de entrada e de saída
- g. O que é 1 Kilobyte (kb), 1 Megabyte (Mb), 1 Gigabyte (Gb) e 1 Terabyte (Tb) ? Quantos fotos de 500 kbytes cabem em um pendrive de 8Gbytes?
- h. O que é um Sistema Operacional? Quais suas funções? Cite 5 delas.
- i. O que é um editor de texto ? E uma planilha eletrônica ?
- j. O que é uma linguagem de programação ? Cite 4 exemplos.
- k. O que é multiprogramação ? E um sistema multi-usuário ?
- l. O que é um banco de dados? Qual a diferença entre o acesso a uma arquivo e a um banco de dados?
- m. Conceitue Computação em Nuvem.
- n. Descreva a funcionalidade do Google Drive e do Dropbox.