

**Curso de Bacharelado em Ciência da Computação**

Disciplina: Introdução à Computação Avaliação 01/2016-1

Prof Mauro Oliveira

## **Aluno (a):**

1) Calcule o que se pede (30 pts)!



**2. Complete os espaços (10 pts)**

- a) A \_\_\_\_\_ realiza sempre os seguintes 3 passos: \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ as instruções/dados existentes na \_\_\_\_\_ do computador.

b) Dá-se o nome de \_\_\_\_\_ à lógica para a resolução de um problema e \_\_\_\_\_ à codificação desta lógica em uma linguagem de alto nível.

c) \_\_\_\_\_ é o software que faz a gestão dos recursos de um computador e \_\_\_\_\_ o que transforma linguagem de alto nível em linguagem \_\_\_\_\_.

d) Um byte tem \_\_\_\_\_ bits. Um Kilobyte tem \_\_\_\_\_ bytes. Um Gigabyte tem \_\_\_\_\_ Megabytes, ou \_\_\_\_\_ Kilobytes. Já um Terabyte corresponde a \_\_\_\_\_ Gigabytes.

**3. Faça o que se pede: (20 pts)**

Considere um planeta em que seus habitantes possuem apenas 4 dedos em cada mão (sistema octal). Escreva este sistema de numeração até o equivalente decimal 20? Idem para o sistema binário e o hexadecimal.

**4. Considere a figura 02 (20 pts)**

- a) Refere-se ao conceito de multiprocessamento? Justifique.
  - b) Que tipo de usuário/ serviço a figura representa? Justifique.
  - c) Adapte a figura para um sistema multiusuário *on line* (terminais)? Justifique.
  - d) Qual dos processos acima poderia ser o sistema operacional? Justifique.

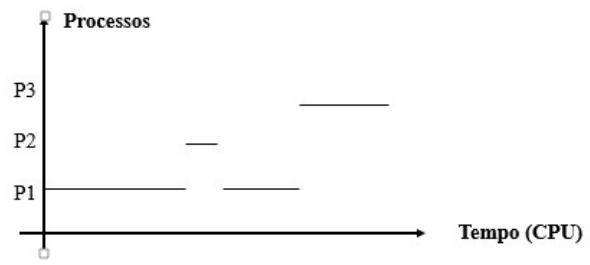


Figura 01

**5. Responda ao que se pede (20 pts)**

- a) Por que a invenção do transistor revolucionou a fabricação de computadores?
  - b) Quais as diferenças entre as contribuições de Alan Turing e Von Neumann
  - c) Uma máquina de calcular eletrônica não é, necessariamente, um computador?
  - d) Defina a hierarquia das memórias: registradores, RAM e Cache