

Curso de Bacharelado em Computação

Disciplina: Introdução à Computação

Avaliação 02/2017-1

Prof Mauro Oliveira

Aluno (a): _____

1. Escreva (V)erdadeiro ou (F)also. Justifique em uma linha sua resposta (10 pts)

- () Todo valor decimal é digital e todo valor digital é binário
- () Os sistemas de numeração obedecem a mesma lógica do sistema binário
- () Embora tenha evoluído, o computador ainda mantém a mesma tecnologia
- () A máquina de Turing é inspirada no modelo de Von Neumann

- () Programa e algoritmo são conceitos independentes da máquina.
- () Não tem sentido dizer que um processo está armazenado em um pendrive
- () Um Banco de Dados pode ser definido como uma coleção de arquivos
- () Computação em Nuvens é apenas o acesso remoto a arquivos

2. Calcule o que se pede (30 pts).

- 2.1 Quantas fotos de 400 kbytes cabem em um pendrive de 16 Gbytes ? R _____
- 2.2 O maior valor decimal COM SINAL representado por um byte? R _____
- 2.3 A soma dos números binários: $10110 + 10110 + 11101$. R _____
- 2.4 Idem acima se os valores forem hexadecimais. R _____
- 2.5 A diferença entre os números binários: $11101 - 01011$. R _____

3. Considere os seguintes valores em hexadecimal: A9 e 6C (30 pts).

- 3.1 Quais os seus respectivos valores em binário e em decimal?
R _____, _____ ; _____, _____ ; _____, _____
- 3.2 Que valores decimais COM SINAL eles representam?
R (A9) _____; R (6C) _____
- 3.3 Qual o resultado da soma dos valores COM SINAL acima? R _____
- 3.4 Houve overflow? ____ Justifique _____
- 3.5 Idem ao item 3.3, considerando SEM SINAL. R _____. Há overflow? ____
Justifique: _____

4. Qual a diferença entre... (20 pts)

- 4.1 Multiprogramação e Multiprocessamento?
- 4.2 Programa e Processo?
- 4.3