

### **Definição do Exercício Participação**

23/Fevereiro/2017

Pode ser realizado em duplas durante a aula do dia 23/Fev

Entregar no estado que estiver até o final da aula

NOME: \_\_\_\_\_

NOME: \_\_\_\_\_

Uma revisão dos conceitos vistos em Introdução a Computação

1) Faça a conversão dos números em decimal para binário de 16 bits. Mostre como fez. Resista a tentação de usar calculadora, pois não haverá isto nas provas.

a) 23456

b) 134

c) 12349

d) 87

e) 9999

2) A Arquitetura Intel usa complemento de dois para números negativos. Considerando isto, diga qual é o decimal representado pela sequência de números binários (ou, no caso de mais de uma interpretação, diga quais são os decimais). Todos os números estão em 8 bits.

a) 0111 1001

b) 1000 1111

c) 1111 1000

d) 0110 1001

e) 1010 1111

3) Se os mesmos números da questão 2 fossem representados em 16 bits, tendo os bits que faltam zerados, mudaria alguma coisa? Justifique

4) Refaça a questão 2, porém considerando sinal magnitude (que não é o usado pelo Intel). Quais são diferentes?

5) Represente os números da questão 2 também em HEXA decimal e octal.