UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS

PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Curso: Doutorado Interinstitucional Disciplina: Arquitetura de Computadores

1_o Semestre de 2011

Página do Curso: http://www.verlab.dcc.ufmg.br/cursos/arquitetura/2011-1/index Professor: Mario Fernando Montenegro Campos (mario@dcc.ufmg.br)

Lista de Exercícios 1

- 1. Katz Capítulo 1, Exercícios 1.1, 1.4, 1.5, 1.6, 1.12, 1.13, 1.14, 1.17
- 2. Converta 35A9₁₃ para a base 5. (Obs. A=10, B=11, C= 12).
- 3. Expresse a constante π (3.141592654...) na base 13.
- 4. Utilizando a aritmética de complemento de 13 (base 13), com 6 dígitos, faça a subtração: 3A123 7084.
- 5. A conversão entre *radices* que são potência de 2 (i.e. 2,4,8,16, etc.) é mais simples do que no caso geral? O que se pode dizer no caso da conversão entre a base 10 e base 5? Explique.
- 6. Dê um exemplo de um número de comprimento "infinito" em decimal que tenha comprimento finito na base 17.
- 7. Katz Capítulo 2, Exercícios 2.1.a, 2.1.c, 2.2.a, 2.3.b, 2.8, 2.10.a, 2.10.d, 2.12, 2.14, 2.15, 2.17, 2.19.a,
- 2.19.e, 2.21.a, 2.21.b, 2.23, 2.27
- 8. Katz Capítulo 3, Exercícios 3.2.a, 3.2.e, 3.4.a, 3.5.b, 3.5.e 3.13.
- 9. Katz Capítulo 4, Exercícios 4.2, 4.9.
- 10. Katz Capítulo 6, Exercícios 6.1, 6.6, 6.10b.