MC722: Projeto de Sistemas Computacionais

Avisos

01/08	Alunos matriculados (MC722A.txt).
01/08	As aulas serão no CB06.
01/08	Não perca das datas importantes do Calendário de graduação (http://www.dac.unicamp.br/portal/grad/calendarios/calgra2013/index.html).

Ementa

Uma introdução à arquitetura e organização de computadores. Tecnologia e perpectiva histórica. Medidas de desempenho. Conjunto de instruções. Memória. Unidades de aritmética e lógica. Projeto básico de um processador. Pipeline. Hierarquia de memória: cache e memória virtual. Dispositivos de I/O.

Bibliografia

A bibliografia recomendada para as atividades desta disciplina é:

David A. Patterson and John L. Hennessy. Computer Organization Design, The Hardware/Software Interface. Elsevier (Morgan Kaufman). Revised Fourth Edition (Existe uma versão em português)

Avaliação

Provas: 70% da nota do semestre (30% para a P1 e 40% para a P2)

Testes surpresas: 30% da nota do semestre (média aritmética entre os testes).

Exame: Média aritmética entre a nota do semestre e a do exame.

Nota mínima para exame: 2,5

Qualquer tentativa de fraude durante o semestre será punida até o limite da minha autoridade, incluindo nota zero na disciplina.

Atendimento

Atendimento após o horário das aulas. Caso precise de um horário alternativa, basta marca-lo por email ou pessoalmente.

Exercícios

- Capítulo 1: 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.10.1-1.10.4, 1.12, 1.14, 1.15,1.16
- Capítulo 2: 21.1-2.6, 2.8, 2.12.1-2.12.3, 2.13, 2.14.1, 2.14.4, 2.15.2,02.15.4, 2.16.1, 2.17.1-2.17.3,2.18, 2.19.1, 2.20.1, 2.21.1, 2.25.1-2.25.3, 2.28, 2.31
- Capítulo 3: 3.2, 3.3, 3.5.1, 3.6.1, 3.10.1-3.10.3, 3.11.2, 3.14
- Capítulo 4: 4.1, 4.2, 4.6, 4.8, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.19, 4.21, 4.22, 4.24, 4.28, 4.35
- Capítulo 5: 5.1, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 5.8, 5.10, 5.12,
- Capítulo 6: 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7, 6.9, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14,
- Capítulo 7: 7.1, 7.2, 7.3, 7.5, 7.7, 7.8, 7.9, 710, 7.12, 7.14, 7.20

Calendário

Data	Aula	Assunto
05/08S	1	Apresentação
07/08Q	2	Capítulo 1
12/08S	3	Capítulo 1
14/08Q	4	Capítulo 2
19/08S	-	SEM AULA
21/08Q	5	Capítulo 2
26/08S	6	Capítulo 2
28/08Q	7	Capítulo 3
02/09S	8	TESTE
04/09Q	--	SEM AULA
09/09S	9	Capítulo 3

11/09Q	10	Capítulo 3
16/09S	11	Capítulo 4
18/09Q	12	Capítulo 4
23/09S	13	Exercícios
25/09Q	14	Prova 1
30/09S	--	SEM AULA
02/10Q	--	SEM AULA
07/10S	15	Capítulo 4
09/10Q	16	Capítulo 4
14/10S	17	Capítulo 4
16/10Q	18	Capítulo 4
21/10S	19	Capítulo 4
23/10Q	20	Capítulo 5
28/10S	21	Capítulo 5
30/10Q	22	Capítulo 5
04/11S	23	Capítulo 5
06/11Q	24	Capítulo 6
11/11S	25	Capítulo 6
13/11Q	26	Capítulo 6
18/11S	27	Capítulo 7
20/11Q	28	Capítulo 7
25/11S	29	Exercícios
27/11Q	30	Prova 2
09/12S	31	Exame