

MC722/MC732: Projeto de Sistemas Computacionais

Avisos

10/08 As aulas iniciarão no dia 22/08. O calendário do final desta página será atualizado nos próximos dias.

03/08 Ainda não há data definida para o início do semestre.

22/07 Não perca das datas importantes do Calendário de graduação (<http://www.dac.unicamp.br/portal/grad/calendarios/calgra2016/index.html>).

Ementa

Uma introdução à arquitetura e organização de computadores. Tecnologia e perspectiva 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). Fifth Edition

Avaliação

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

Testes Semanais: 30% da nota do semestre (média aritmética entre os testes). Notas $\geq 7,0$ nos testes podem substituir questões específicas na prova. Os testes acontecerão todas as quartas (eventuais cancelamentos serão avisados) e terão duração de 15-20 minutos.

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 de todas as aulas. Caso precise de um horário alternativo, basta marca-lo por email ou pessoalmente.

Exercícios

5a edição

- Capítulo 1: 1.1, 1.2, 1.3,1.4, 1.5, 1.10, 1.11, 1.12, 1.14, 1.15
- Capítulo 2: 2.1-2.6, 2.8, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17,2.18, 2.23, 2.25, 2.28, 2.31
- Capítulo 3: 3.2, 3.3, 3.5, 3.6, 3.27,3.29
- Capítulo 4: 4.1 - 4.9, 4.10, 4.11, 4.13, 4.14, 4,15, 4,18, 4.19
- Capítulo 5: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 11, 12, 13, 15, 19,

4a edição

- 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: 2.1-2.6, 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, 7.10, 7.12, 7.14, 7.20

Calendário

Data	Assunto
22/ago	
24/ago	
29/ago	
31/ago	
05/set	
07/set	Não haverá atividades
12/set	
14/set	
19/set	
21/set	
26/set	
28/set	
03/out	
05/out	
10/out	Prova 1
12/out	Não haverá atividades
17/out	
19/out	
24/out	
26/out	
31/out	
02/nov	Não haverá atividades
07/nov	
09/nov	
14/nov	Não haverá atividades
16/nov	
21/nov	
23/nov	
28/nov	
30/nov	
05/dez	
07/dez	
12/dez	
14/dez	Prova 2
21/dez	Exame