
MC722/MC732: Projeto de Sistemas Computacionais

Avisos

03/08 Salas de aula: segunda CB04, quarta CB03

30/07 As atividades da SECOMP (<http://www.secomp.com.br>) serão consideradas como atividades da primeira semana de aula (não haverá aula na primeira semana).

30/07 Não perca das datas importantes do Calendário de graduação (<http://www.dac.unicamp.br/portal/grad/calendarios/calgra2015/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 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 de todas as aulas. Caso precise de um horário alternativo, basta marca-lo por email ou pessoalmente.

Exercícios

Calendário

Data	Assunto	Extra
03/ago	SECOMP (http://www.secomp.com.br)	
05/ago	SECOMP (http://www.secomp.com.br)	
10/ago	Apresentação	
12/ago	Capítulo 1 - Introdução	
17/ago	Capítulo 1 - Desempenho	
19/ago	Capítulo 2 - Conjunto de Instruções - Formato	
24/ago	Teste 1	
26/ago	Capítulo 2 - Conjunto de Instruções - Funções, parâmetros e registradores.	vídeo (http://cloud.swivl.com/v/3516ab8789f14e0e12386c36b26f7f72)
31/ago		
02/set		
07/set	Feriado. Não haverá atividades	
09/set		

14/set

16/set

21/set

23/set

28/set Prova 1

30/set

05/out

07/out

12/out Feriado. Não haverá
atividades

14/out

19/out

21/out

26/out

28/out Feriado. Não haverá
atividades

02/nov Feriado. Não haverá
atividades

04/nov

09/nov

11/nov

16/nov

18/nov

23/nov

25/nov Prova 2

30/nov

09/dez Exame
