

# MC404: Organização Básica de Computadores e Linguagem de Montagem

## Avisos

---

Data	Aviso
------	-------

---

10/02	Não perca das datas importantes do Calendário de graduação ( <a href="https://www.dac.unicamp.br/portal/calendario/2019/graduacao/alunos">https://www.dac.unicamp.br/portal/calendario/2019/graduacao/alunos</a> ).
-------	---

## Ementa

---

Introdução à organização de computadores e representação de informação na memória. Estudo do conjunto de instruções de processadores relevantes. Desenvolvimento, implementação e testes de programas usando linguagens de montagem. Espaço de endereçamento físico e mapeamento de endereços para memória e periféricos. Programação de dispositivos de entrada e saída. Tratamento de interrupções.

## Bibliografia

---

A bibliografia recomendada para as atividades desta disciplina é: Noam Nisan and Shimon Schocken. The Elements of Computing Systems. MIT Press. 2008.

Para as atividades sobre o processador ARM, recomendo os manuais online.

Os materiais e capítulos do livro podem ser baixados diretamente da página do livro (<https://www.nand2tetris.org/>)

## Avaliação

---

**Provas:** 60% da nota do semestre (30% para a P1 e 30% para a P2)

**Testes Semanais:** 40% 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 e terão duração de 15-20 minutos. Eventuais cancelamentos/adiamentos serão informados até a aula anterior.

**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.**

# Horários

As aulas teóricas serão compartilhadas entre os dois cursos (42 e 49) e serão ministradas as quartas, das 19:00 até as 21:00. O curso 42 terá aula prática às segundas, das 21:00 até 23:00 e o curso 49 terá aula prática às sextas, das 21:00 até as 23:00.

O horário de atendimento será após a aula de quarta-feira. Caso precise de um horário alternativo, basta marca-lo por email ou pessoalmente.

O horário de atendimento dos monitores (PADs) será indicado aqui posteriormente

As salas serão definidas próximo ao início do semestre.

# Calendário

Data	Teoria	Lab Segunda	Lab Sexta	Tipo	Informação	Conteúdo
27/02	1			Teoria		
01/03			-	Laboratório		
04/03				Laboratório	Feriado	
06/03				Teoria	Feriado	
08/03			1	Laboratório		
11/03		1		Laboratório		
13/03	2			Teoria	Teste 1	
15/03			2	Laboratório		
18/03		2		Laboratório		
20/03	3			Teoria	Teste 2	
22/03			3	Laboratório		

25/03	3		Laboratório	
27/03	4		Teoria	Teste 3
29/03		4	Laboratório	
01/04	4		Laboratório	
03/04	5		Teoria	Teste 4
05/04		5	Laboratório	
08/04	5		Laboratório	
10/04	6		Teoria	Teste 5
12/04		6	Laboratório	
15/04	6		Laboratório	
17/04	7		Teoria	Aula de dúvidas
19/04			Laboratório	Feriado
22/04	-		Laboratório	
24/04	8		Teoria	Prova 1
26/04		7	Laboratório	
29/04	7		Laboratório	
01/05			Teoria	Feriado
03/05		8	Laboratório	
06/05	8		Laboratório	
08/05	9		Teoria	Teste 6
10/05		9	Laboratório	
13/05	9		Laboratório	
15/05	10		Teoria	Teste 7
17/05		10	Laboratório	
20/05	10		Laboratório	
22/05	11		Teoria	Teste 8
24/05		11	Laboratório	

27/05		11		Laboratório	
29/05	12			Teoria	Teste 9
31/05			12	Laboratório	
03/06		12		Laboratório	
05/06	13			Teoria	Teste 10
07/06			13	Laboratório	
10/06		13		Laboratório	
12/06	14			Teoria	Aula de dúvidas
14/06			14	Laboratório	
17/06		14		Laboratório	
19/06	15			Teoria	Prova 2
21/06				Laboratório	Feriado
24/06		15		Laboratório	
26/06	16			Teoria	
28/06			15	Laboratório	
10/07				Teoria	Exame