

## EA075

### Introdução ao Projeto de Sistemas Embarcados

Página do Curso: [http://www.dca.fee.unicamp.br/~rferrari/ea075\\_2s2017.html](http://www.dca.fee.unicamp.br/~rferrari/ea075_2s2017.html)

#### Bibliografia:

- F. Vahid e T. Givargis, *“Embedded System Design: a Unified Hardware/Software Introduction”*, John Wiley & Sons, 2002.
- R. J. Tocci, N. Widmer e G. Moss, *“Digital Systems: Principles and Applications”*, Prentice Hall, 11ª ed., 2010.
- Patterson, David A., and John L. Hennessy. *“Computer organization and design: the hardware/software interface”*, Newnes, 2013.
- W. Stallings, *“Arquitetura e Organização de Computadores”*, Pearson, 8ª ed., 2010.
- M. B. Daltrini, M. Jino e L. P. Magalhães, *“Introdução a Sistemas de Computação Digital”*, Makron Books, 1999.

#### Bibliografia complementar:

- D. J. Russell, *“Introduction to embedded systems: using ANSI C and the arduino development environment”*, Synthesis Lectures on Digital Circuits and Systems 5.1, 2010.
- P. Marwedel, *“Embedded System Design: Embedded Systems Foundations to Cyber-Physical Systems”*, Springer, 2ª ed., 2011.
- D. D. Gajski, *“Principles of Digital Design”*, Prentice Hall, 1997.
- D. D. Gajski, F. Vahid, S. Narayan, J. Gong, *“Specification and Design of Embedded Systems”*, Prentice Hall, 1994.

Horário: Segundas, das 21h às 23h, e quintas, das 19h às 21h.

Sala: FE11

Ementa resumida: Introdução. Métricas de projeto de sistemas embarcados. Tecnologias de processador, de circuito integrado e de projeto. Processadores genéricos. Processadores dedicados. Periféricos. Memória. Barramentos e comunicação entre módulos.

#### Cronograma:

Julho	31								
Agosto	3	7	10	14	17	21	24	28	31
Setembro	4	7*	11	14	18	21	25	28	
Outubro	2	5	9	12*	16	19	23	26	30
Novembro	2*	6	9	13	16	20*	23	27	30
Dezembro	11*								
*Não haverá aula			*P1		*P2		*Projeto		*Exame

**Critério de avaliação:**

- Presença (mínima): 75%
- Exercícios práticos
- Prova 1: 29 de Setembro
- Prova 2: 27 de Novembro
- Projeto (Prj): 30 de Novembro
- Exame: 11 de Dezembro

**Média final:**  $M_F = 0,3 \text{ Prj} + 0,3 \text{ P1} + 0,3 \text{ P2} + 0,1 \text{ EP}$

em que EP é a média aritmética das notas dos exercícios práticos.

Se  $M_F \geq 5,0$  e  $P1 > 3,0$  e  $P2 > 3,0$  e  $\text{Prj} > 3,0$  e  $\text{EP} > 3,0$ : **Aprovado**

**Nota final:**  $N_F = M_F$

Caso contrário: **Exame**

**Nota Final:**  $N_F = 0,5 \text{ Exame} + 0,5 \text{ M}_F$