



IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Fundamentos da Computação	Período: 1º
PRÉ-REQUISITO: Não existe	
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ X ] Optativa [ ] Eletiva [ ]	
CARGA HORÁRIA	
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	3 h
CARGA HORÁRIA TOTAL:	50 h

### EMENTA

Informática: Evolução e Conceitos; A Informação e sua Representação; Sistemas de Numeração, Aritmética Binária e Portas Lógicas; Circuitos lógicos básicos (somador, flipflop); Arquitetura de von Neumann e seus componentes; Linguagem de máquina e linguagens de alto nível. Conceito de compilação e interpretação.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. FOROUZAN, Behrouz; MOSHARRAF, Firouz. Fundamentos da ciência da computação São Paulo: Cengage Learning, 2011. 560 p. il.
2. DALE, Nell; LEWIS, John. Ciência da computação 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 436 p.
3. MONTEIRO, Mario Antonio. Introdução à organização de computadores. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 698 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores. Pearson, 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010. 624 p. il.
2. CAPRON, H.L. Introdução à Informática. Pearson, 2004.
3. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática –Conceitos Básicos. Campus, 2004.
4. IDOETA, I. V. e CAPUANO, F. G. Elementos de Eletrônica Digital. Érica, 41. ed. São Paulo: Érica, 2012. 544 p. il.
5. NORTON, Peter. Introdução à Informática. Pearson, 1997.