

II SEMESTRE

ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Código	Nome da Disciplina	Carga Horária Semanal (H/A)		Aulas Semanais	C.H. (H/R)	Período/Semestre
		Teórica	Prática			
INF0003	ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES	50%	50%	4	80	2º sem

EMENTA

Evolução de sistemas computacionais. Estruturas de computadores. Arquiteturas. Sistemas de memória hierárquica. Princípios de *pipelining*. Sistemas de processamento paralelo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MONTEIRO, Mario A. **Introdução à organização de computadores**. 5.ed.

Rio de Janeiro: LTC, 2007.

PATTERSON, David A; HENNESSY, John L. **Organização e projeto de computadores**. 4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier: 2014.

STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. 8.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NULL, Linda; LOBUR, Julia. **Princípios básicos de arquitetura e organização de computadores**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010.

PAIXAO, R. R. **Arquitetura de Computadores – PCs**. São Paulo: Érica, 2014.

PATTERSON, D. A; HENNESSY, J. L. **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier: 2013.

TANENBAUM, A. S. **Organização estruturada de computadores**. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

WEBER, R. F. **Fundamentos de Arquitetura de Computadores**. 4.ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012.