

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR		
AL0413 ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES II		
Carga horária: 60h	Créditos teóricos: 3	Créditos práticos: 1
Pré-requisito(s): Não há.		
Semestre recomendado: 4º Semestre		
OBJETIVOS		
Ao término do componente curricular, o aluno deverá ser capaz de conhecer os conceitos arquiteturais atuais e as técnicas de melhoria de desempenho, além de compreender as implicações das arquiteturas atuais nos programas de sistema (interface hardware/software).		
EMENTA		
Pipeline, memória cache, memória virtual, arquiteturas superescalares, arquiteturas paralelas.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS (LEITURAS OBRIGATÓRIAS)		
PATTERSON, David A.; HENNESSY, John L. Organização e Projeto de Computadores . Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.		
STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores: projeto para o desempenho . 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.		
TANENBAUM, Andrew S. Organização Estruturada de Computadores . 5. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 2006.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		

MURDOCCA, Miles J. **Introdução à Arquitetura de Computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

HENNESSY, John L. **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

MANO, M. **Computer System Architecture**. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall International, 1993.

HEURING, Vincent P. **Computer Systems Design and Architecture**. 2. ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2004.

HARRIS, David Money. **Digital Design and Computer Architecture**. Amsterdam: Elsevier, 2007.