

Arquitetura de Software		Carga Horária (h)				
		TIPO	TÉORICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	TOTAL
		Semanal	3	1	0	4
		Semestral	51	17	0	68
Caráter: Optativa	Código: xxxxxx	Período: Módulo VII e VIII			Oferta: IGE	
Ementa: Princípios da Arquitetura de Software; Estilos arquiteturais; Linguagens de descrição de arquiteturas; Modelos de Design Arquitetural; Padrões de projeto; Reutilização em nível arquitetural; Documentação de Arquitetura de Software;						
Objetivos: Proporcionar o aprendizado das etapas para construção de um projeto de arquitetura de software, bem como a distinção em os diversos estilos arquiteturais e sua aplicabilidade condicionado as características do projeto de software.						
Bibliografia Básica: - MENDES, Antônio. Arquitetura de software: desenvolvimento orientado para arquitetura. Rio de Janeiro: Campus, 2002. - TAYLOR, R. N.; MEDVIDOVIC, N.; DASHOFTY, E. M. Software architecture: Foundations, Theory, and Practice. Wiley, 2009. 750 p. - BASS, Len; CLEMENTS, Paul; KAZMAN, Rick. Software architecture in practice. 2. ed. Boston, Massachusetts: Addison-Wesley Professional, 2003.						
Bibliografia Complementar: - PRESSMAN, R. S., Software Engineering: A Practitioner’s Approach. Edição 6, McGrawHill,2006. - SOMMERVILLE, I., Engenharia de Software. Edição 8, Pearson Education, 2007 - SILVEIRA, Paulo; SILVEIRA, Guilherme; LOPES, Sérgio; MOREIRA, Guilherme; STEPPAT, Nico; KUNG, Fabio. Introdução à Arquitetura e Design de Software - Uma Visão Sobre a Plataforma Java. Rio de Janeiro: Elsevier - Campus, 2012. - Kerievsky, J. Refatoração para Padrões, Porto Alegre, Bookman, 2008. - Evans, E. Domain-Driven Design: Atacando a complexidade no coração do software, 2ª Ed. Atlas Book, 2010.						