

UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS – CCT

PLANO DE ENSINO

DEPARTAMENTO: Ciência da Computação

DISCIPLINA: Projeto de Programas **SIGLA:** PPR0001

CARGA HORÁRIA TOTAL: 36 h/aula TEORIA: 18 h/aula PRÁTICA: 18 h/aula

CURSO(S): Bacharelado em Ciência da Computação

SEMESTRE/ANO: 2/2017 PRÉ-REQUISITOS: LPG0001

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Apresentar aos alunos os métodos para projeto e modularização de programas.

EMENTA: Modularização. Coesão e acoplamento. Métodos baseados em dados. Métodos baseados no tempo. Métodos baseados em funções. Métodos baseados em objetos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:

- Entendimento dos aspectos fundamentais do projeto de programas
- Compreensão dos diferentes tipos de arquiteturas de sistemas
- Domínio das principais técnicas para projeto e modularização de sistemas
- Compreensão de padrões de projeto

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

C.H.	CONTEÚDOS PROGRAMATICOS	AVALIAÇÃO
6 h/a	Plano de Ensino e Método de Avaliação	Prova
	1. Fundamentos da Análise e Projeto de Sistemas	Trabalho
	1.1. Visão Geral	
	1.2. Introdução a Engenharia de Software	
	1.3. Participantes, Ferramentas e o Processo de	
	Desenvolvimento de Software	
	1.4. Levantamento de Requisitos	
	1.5. Qualidade do Projeto de Software	
6 h/a	2. Projeto de Dados	Prova
	2.1 Modelo Entidade-Relacionamento	Trabalho
	2.2 Projeto Arquitetural Básico – Diagrama de Classe	
4 h/a	3. Projeto Procedimental	Prova
	3.1 Diagrama de Fluxo de Dados	Trabalho
	3.2 Diagrama de Eventos	
6 h/a	4. Padrões de Projeto	Prova
	4.1 Padrões Estruturais	Trabalho
	4.2 Padrões Arquiteturais	

	4.2.1 Padrão Model View Controller4.2.2 Padrão em Camadas	
2 h/a	5. Projeto de Interfaces	Prova Trabalho
2 h/a	Prova de Conhecimentos	
8 h/a	6. Desenvolvimento de Software	Trabalho
2 h/a	Apresentação de projeto e software	

METODOLOGIA PROPOSTA: Aulas expositivas com atividades práticas para fixação. Desenvolvimento de um trabalho completo envolvendo projeto e implementação de um sistema.

AVALIAÇÃO:

Os alunos serão avaliados através das seguintes atividades e pesos:

- * Exercícios [10%]
- * Trabalhos [60%]
- * Prova Semestral [30%]

BIBLIOGRAFIA:

Básica

BEZERRA, Eduardo. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2007. 369 p. ISBN 8535216960 (Broch.).

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 5. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, c2001. 843 p. ISBN 8586804258 (broch.).

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson Education, 2013. 529 p. ISBN 8579361087.

Complementar

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: guia do usuário. 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, c2006. 474 p. ISBN 8535217843 (broch.).

DENNIS, Alan; WIXOM, Barbara Haley. Análise e projeto de sistemas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 461 p. ISBN 8521614578 (broch.).

GAMMA, Erich et al. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000. 364 p. ISBN 8573076100 (broch.).

LARMAN, Craig. Utilizando UML e padrões. Porto Alegre: Bookman, 2000. 492 p. ISBN 8573076518 (broch.).

RUMBAUGH, James. Modelagem e projetos baseados em objetos. Rio de Janeiro: Campus, c1994. 652 p. ISBN 857001841X (broch.).