



## PROGRAMA GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR- PGCC<sup>1</sup>

### I IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR

<b>1.1 Natureza do componente:</b> (X)Disciplina ( )Atividades da prática <sup>2</sup> ( )Estágio Supervisionado Obrigatório ( )Trabalho de Conclusão de Curso – TCC			
<b>1.2 Nome do componente:</b> Análise e Projetos de Sistemas			
<b>CÓDIGO:</b> 0805002-1	<b>CRÉDITOS:</b> 04	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	
<b>Pré-Requisito:</b>		<b>Código:</b>	
<b>Curso:</b> Ciência da Computação	<b>Período:</b>	<b>Turno:</b> Matutino	<b>Ano/Semestre:</b> 2012.2
<b>Professor (a):</b> Maximiliano Araújo da Silva Lopes			

### II EMENTA

Análise de dados, metodologia estruturada de análise, projeto de sistemas, metodologia estruturada de projeto, Paradigma de Orientação a Objetos. Conceito de Classe. Tipo Abstrato de Dados e Herança. Metodologias Orientadas a objetos para Análise e Projetos.

### III OBJETIVOS

Trabalhar os conceitos e modelos da análise de sistemas, demonstrando a sua importância dentro do processo de desenvolvimento de um software.

### IV CONTEÚDO

- Conceitos de análise de sistemas
- Abstração
- Diagrama de fluxo de dados
- Banco de dados relacionais
- Diagrama entidade relacionamento
- Análise de dados
- Análise e Projetos Orientado a Objetos
- UML

### V METODOLOGIA

- Aulas expositivas;
- Estudos de casos.

### VI PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

- Avaliação Escrita;
- Desenvolvimento de Projetos;
- Seminários.

## VII REFERÊNCIAS

### **Bibliografia Básica:**

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON I. UML: guia do usuário. São Paulo: Campus, 2000.  
PRESSMAN, Roger S. Engenharia de Software, Makron Books.  
DENNIS, Allan. WIXON, Barbara Haley. Análise e Projeto de Sistemas. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

### **Bibliografia Complementar:**

GUEDES, Gillenes T. A. UML uma abordagem Prática. São Paulo: Novatec, 2007.  
COAD, Peter. YOURDON, Edward. Análise baseada em objetos. Rio de Janeiro. Campus, 1991.  
GANE, Chris. Análise Estruturada de Sistemas. Rio de Janeiro, 2002.  
MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Análise Relacional de Sistemas. São Paulo: Editora Erica, 2001.  
BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro, 2007.

## VIII OUTRAS OBSERVAÇÕES

--

Aprovado pela Comissão do PPC em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

_____ <b>Professor(a)</b>	_____ <b>Presidente da Comissão do PPC</b>
------------------------------	-----------------------------------------------