



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas II/CPD025	2	1	-	3	60
<p>Conceitos orientação a objetos. Evolução das técnicas de modelagem orientadas a objetos. Estrutura da linguagem UML. Conceito de processo iterativo e incremental. O Processo Unificado. Construção do modelo de requisitos. Construção do modelo de análise. Construção do modelo de projeto. Padrões de projeto GRASP. Abordagem ágil para o desenvolvimento de software OO.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos de orientação a objetos: objetos, atributos, operações, encapsulamento, <i>information hiding</i>, agregação, classe, herança e polimorfismo• Evolução das técnicas de modelagem orientadas a objetos• Estrutura do UML: diagramas p/ modelagem estática e dinâmica• Processo Unificado: fases de concepção, elaboração e transição• Construção do modelo de requisitos: casos de usos e diagramas de casos de usos• Artefatos complementares do modelo de requisitos: diagramas de atividade, diagramas de sequência do sistema, contratos de operação do sistema e documentação dos requisitos não funcionais• Construção do modelo de análise: diagramas de classes do domínio• Definição da arquitetura lógica do sistema: diagrama de pacotes• Construção do modelo de projeto: diagramas de classes, diagramas de interação e diagramas de estado• Uso dos padrões GRASP para determinar as responsabilidades dos objetos• Abordagem ágil: desenvolvendo sistemas com ênfase na realização de testes, refatorações e integração contínua					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• LARMAN, Craig. Utilizando UML e Padrões. São Paulo: Bookman, 2005.• FOWLER, Martin. UML Essencial. São Paulo: Bookman, 2004.• BOOCH, G., RUMBAUGH, J., JACOBSON, I. UML, Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2000.• KRUCHTEN, P. The Rational Unified Process: An Introduction. 2^a. Ed. Massachusetts: Addison-Wesley, 2000.					



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Banco de Dados II/CPD026	2	1	-	3	60
Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados. Serviços: Segurança, Gerência de Transações, Processamento e Otimização de Consultas. Transações Distribuídas. Arquiteturas não convencionais.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Bancos de Dados Relacionais Arquitetura Interna de um Sistema Gerenciador de Banco de Dados</p> <ul style="list-style-type: none">• Serviços• Processamento e Otimização de Consultas• Controle de Acesso• Recuperação de Falhas• Controle de Concorrência• Distribuição de Dados (Replicação e Fragmentação)• Gerenciamento de Transações Distribuídas <p>Bancos Objeto-Relacional</p> <ul style="list-style-type: none">• Visão Geral de Bancos Orientado a Objetos• Mapeamento para uma Modelagem Relacional• Manipulação de dados armazenados em Bancos de Dados Objeto-Relacional• Investigação de uma solução de mercado <p>Bancos de Dados Semi-estruturados</p> <ul style="list-style-type: none">• Linguagem XML• Esquema XML					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• ELMASRI, R. e NAVATHE, S. Fundamentals of Database System. New York: <i>Benjamin Cummings</i>, 2000.• ABITEBOUL, S., BUNEMAN, P., SUCIU, D., GRAY, J. Data on the WEB: From Relations to Semistructured Data and XML. Morgan Kaufmann, 2000.• KORTH, H., SILBERCHATZ, A., SUDARSHAN, S. Sistemas de Bancos de Dados. São Paulo: Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1999.					



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Fundamentos de Compiladores/CPD027	2	1	-	3	60
Fundamentos de Linguagens Formais, Gramáticas e Teoria dos autômatos; Fases de análise de um compilador; Fases de síntese de um compilador. Código intermediário; Ambientes de execução; Gerenciamento de Memória.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Fundamentos de linguagens</p> <p>Análise Léxica</p> <ul style="list-style-type: none">• Especificação e reconhecimento de tokens• Técnicas de implementação• Ferramentas para geração de AL <p>Análise Sintática</p> <ul style="list-style-type: none">• Árvores sintáticas• Tradução dirigida pela sintaxe• Análise Top-down e Bottom-up• Ferramentas para geração de AS <p>Análise Semântica</p> <ul style="list-style-type: none">• Verificação e conversão de tipos• Tabelas de símbolos• Procedimentos e Funções <p>Geração de Código Intermediário</p> <ul style="list-style-type: none">• Instruções seqüenciais• Controle de fluxo• Chamada de procedimentos• Passagem de parâmetros• Otimização de código <p>Ambientes de execução</p> <ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de memória• Variáveis locais e globais• Alocação dinâmica de memória					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• AHO, Alfred V., SETHI, Revi e ULLMAN, Jeffrey. Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas. Editora LTC. 1995• MENEZES, Paulo Fernandes Blauth. Linguagens Formais e Autômatos. Instituto de Informática da UFRGS - Editora Sagra Luzzatto. 2000• WATT, D. A. e BROWN, D. F. Programing Language Processors in Java: Compilers and Interpreters. Prentice-Hall, 2000.					



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Redes de Computadores II/CPD028	2	1	-	3	60
Qualidade de serviço na Internet. Gerenciamento de redes. Segurança de redes. Práticas de administração e gerenciamento de redes TCP/IP. Projeto de redes. Tendências na área de redes de computadores.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Redes multimídia</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicações multimídia de rede• Protocolos para aplicações de tempo real• Mecanismos para garantia de qualidade de serviço <p>Segurança em redes de computadores</p> <ul style="list-style-type: none">• Princípios de criptografia• Autenticação e integridade• Comércio na Internet• Firewall <p>Gerenciamento de rede</p> <ul style="list-style-type: none">• A infra-estrutura de gerenciamento de rede• O gerenciamento na Internet (SNMP) <p>Projeto lógico e físico de redes</p> <p>Práticas de configuração e administração de redes</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• KUROSE, James F. e ROSS, Keith W. Computer Networking: a top-down approach featuring the Internet. 3ª edição. Addison Wesley, 2005.• HUNT, Craig. TCP/IP Network Administration. 2nd Edition. O'Reilly and Associates. 1998.• WADLOW, T. A. Segurança de Redes: projeto e gerenciamento de redes seguras. Rio de Janeiro : Campus, 2000.					



Universidade do Estado da Bahia – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra - Campus I
COLEGIADO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Economia/ECO262	2	1	-	3	60
Conceito de Economia. Problemas econômicos. Noções de funcionamento de uma economia moderna do ponto de vista global. Sistemas econômicos. Noções de Macro e Microeconomia. Dificuldades estruturais de uma economia subdesenvolvida. O conceito de economia digital.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• As Questões Econômicas Fundamentais• As Funções Econômicas• Noções de Macro e Microeconomia• O Papel do Estado na Economia• O Estado do Bem-Estar Social• Interdependência e Ganhos do Comércio• Papel do Mercado na Economia• Estruturas de Mercado• A Problemática Ambiental• O Mercado de Fatores• Distribuição de Renda• O Comércio Internacional• Globalização					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• MANKIW, N. Gregory, Introdução à Economia: Tradução da 3ª Edição Norte-Americana. Editora: Thomson Learning, 2004.• CASTRO, Antonio Barros de; LESSA, Carlos Francisco. Introdução à economia: uma abordagem estruturalista. 36. ed. São Paulo: FU, 1999.• FORTUNA, Eduardo. Mercado Financeiro: Produtos e Serviços (16ª Edição). Editora: QUALITYMERK EDITORA. 2005.					