



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	
Probabilidade e Estatística/MAT066	2	1	-	3	60
<p>Fundamentos de análise combinatória. Conceito de probabilidade e seus teoremas fundamentais. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Conceito e objetivos da estatística. Estatística descritiva. Noções de amostragem. Distribuição amostra: discreta e contínua. Inferência estatística: teoria da estimação e testes de hipóteses. Regressão linear simples. Correlação. Análise de variância.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Apresentação dos dados: o que é estatística e suas divisões• População e amostra.• Gráficos e séries estatísticas.• Distribuição de frequências.• Medidas de posição.• Medidas de dispersão.• Probabilidade.• Teorema de Bayes.• Variáveis aleatórias.• Modelos de distribuição discreta e contínua.• Intervalos de confiança e testes de hipótese• Correlação linear simples coeficiente de correlação• Regressão linear					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• PIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John e SRUNIVASAN, R. Alu. Probabilidade e Estatística, 2ª ed. editora: Bookman. 2003.• BARBETTA, Pedro Alberto; BORNIA, Antonio Cezar e REIS, Marcelo Menezes. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática. Editora Atlas. 2004.• LAPONI, Juan Carlos, Estatística Usando Excel. Editora: Campus. 2005.					



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	
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III/CPD023	2	1	-	3	60
Concorrência (<i>threads</i>). Acesso à rede (<i>sockets</i>). Invocação remota de métodos (RMI). Introdução à plataforma J2EE. Construção de aplicações Web. Introdução à plataforma J2ME. Construção de aplicações móveis.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Criação de threads• Sincronização de threads usando monitores• Comunicação via rede usando Sockets TCP• Comunicação via rede usando Sockets UDP• Criação e registro de objetos remotos• Invocação de métodos remotos (RMI)• Visão geral da plataforma J2EE• Padrões arquiteturais para aplicações J2EE• Criação de aplicações Web usando Servlets, JSPs e EJBs• Visão geral da plataforma J2ME• Criação de aplicações móveis usando Midlets					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• HORSTMANN, Gay S., CORNELL, Gary. Core Java 2. Volume II – Recursos Avançados. Makron Books, 2000.• BOND, Martin. Aprenda J2EE em 21 Dias com EJB, JSP, SERVLETS, JNDI, JDBC E XML. Makron Books, 2003.• MUCHOW, John W. Core J2ME Tecnologia & MIDP. Pearson, 2004.					



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 I/CPD021	2	1	-	3	60
<p>Papel evolutivo do software. Ciclo de vida de desenvolvimento de sistema. O papel do Analista de Sistemas. Técnicas de desenvolvimento de sistemas e Métodos de Análise. Principais Problemas da Análise de Sistemas . Engenharia de requisitos. Características das Ferramentas de Modelagem. Técnicas de Modelagem. Análise Estruturada. Diagrama de Fluxo de Dados. Dicionário de Dados. Especificações de Processos. Diagrama de Entidade – Relacionamento. Ferramentas Adicionais de Modelagens. Projeto Estruturado.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Introdução Engenharia de Requisitos</p> <ul style="list-style-type: none">• Técnicas de levantamento de requisitos <p>Análise Estruturada</p> <ul style="list-style-type: none">• Ferramentas da Análise Estruturada.• Diagrama de Contexto• Diagrama de Fluxo de Dados• Diagrama de entidades e relacionamentos• Principais problemas de desenvolvimentos de sistemas. <p>Diagrama de entidades e relacionamentos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componentes de um diagrama de entidades e relacionamentos.• Diretrizes para desenhar diagrama de entidades e relacionamentos• Equilibrando o DFD com o DER <p>Diagrama de fluxo de Dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componentes de um diagrama de fluxo de dados• Como desenhar um diagrama de fluxo de dados• Diretrizes para desenhar diagrama de fluxo de dados• Como desenhar um diagrama de fluxo de dados nivelados <p>Especificações de Processos:</p> <p>Dicionário de Dados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Anotação para definições de dicionários de dados• Como implementar um dicionário de dados <p>Projeto Estruturado</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• PRESSMAN, Roger S. - Software Engineering - A Pratictioner's Approach, McGraw-Hill, 2003.• FILHO, Trajano Leme. Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas. Editora AXCEL. 2003.• NASCIMENTO, Luciano Prado Reis. O Usuário e o Desenvolvimento de Sistemas. Editora: VISUAL BOOKS. 2003.					



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 I/CPD022	2	1	-	3	60
Sistemas de Bancos de Dados. Independência de Dados. Usuários. Modelagem de Dados. Modelo Conceitual utilizando Entidades e Relacionamentos. Modelo Relacional. Linguagem de Definição e Manipulação de Dados – SQL. Triggers e Procedures. Índices.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Sistemas de Banco de Dados: Conceitos Básicos e Benefícios Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais - visão geral O Modelo Relacional (conceitos e regras) Modelagem de Dados Conceitual Projeto Lógico de Dados</p> <ul style="list-style-type: none">• Derivação de relacionamentos• Normalização <p>Linguagens de manipulação de dados sobre modelos relacionais</p> <ul style="list-style-type: none">• Álgebra Relacional (visão geral)• SQL (DDL, DML, SQL Dinâmico) <p>Projeto Físico</p> <ul style="list-style-type: none">• Índices• Procedures• Triggers					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• COUGO, Paulo. Modelagem Conceitual e Projeto de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1999.• DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000• KORTH, H., SILBERCHATZ, A., SUDARSHAN. S. Sistemas de Banco 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	
REDES DE COMPUTADORES I/CPD024	2	1	-	3	60
<p>Princípios de redes de computadores. Camadas de protocolos do modelo TCP/IP: protocolo IP, algoritmos/protocolos de roteamento, protocolos de transporte TCP e UDP, protocolos de aplicação. Tecnologias de redes locais. Redes sem fio e mobilidade.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Princípios de Redes de Computadores</p> <ul style="list-style-type: none">• Comutação por circuito e comutação por pacotes• Comunicação cliente servidor vs. peer-to-peer• Modelos de Referência (RM-OSI X TCP/IP)• A Internet:: componentes e protocolos <p>Camada de Aplicação</p> <ul style="list-style-type: none">• WWW (HTTP), transferência de arquivos (FTP), correio eletrônico (SMTP), DNS, programação com sockets <p>Camada de Transporte</p> <ul style="list-style-type: none">• Serviços de Transporte• Elementos dos Protocolos de Transferência Confiável• Protocolos de Transporte da Internet (TCP e UDP)• Congestionamento na Internet <p>Camada de Redes</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelos e serviços da Camada de Redes• Roteamento e Camada de Rede na Internet <p>Redes locais e camada de enlace</p> <ul style="list-style-type: none">• Protocolos de acesso ao meio• Redes Ethernet , IP sobre ATM e frame relay <p>Redes móveis e sem fio</p> <ul style="list-style-type: none">• Redes Locais sem fio (IEEE 802.11 e <i>bluetooth</i>)• Acesso a Internet através do celular					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">▪ KUROSE, James F. Redes de Computadores e a Internet. A. Wesley, 2003.▪ TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4.Ed. Campus, 2003.▪ COMER, Douglas. Redes de Computadores E Internet. 2. Ed. Bookman, 2001.▪ STALLINGS, William. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados. 1.ED. Campus, 2005					



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	
CONTABILIDADE/CON080	2	1	-	3	60
<p>Princípios, terminologia e fundamentos da contabilidade. Conceito e objetivos da contabilidade gerencial. O inventário e as demonstrações contábeis. A análise econômica-financeira. O parecer de análise e diagnóstico da empresa. Conceito e terminologias de custos. Filosofias de custeio. Setorização nas empresas para avaliação de custos. Etapas da implantação do sistema de custos. Sistema de custos por ordem específica, lote. Sistema de custos por processo.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Introdução, objeto, campo de aplicação, usuários das informações contábeis, menção aos princípios contábeis• Demonstrações Contábeis: Principais demonstrações, período de apresentação, requisitos para publicação• Postulados contábeis (entidade, continuidade), pessoas físicas e jurídicas• Função Administrativa - Patrimônio: Conceito, Bens, Direitos e Obrigações (reais e nominais); Origens e Aplicações de recursos; Princípio do denominador comum monetário• Atos e Fatos contábeis (permutativos, modificativos e mistos)• Lançamento Contábil• Balancetes de verificação• Conceitos de receitas, custos e despesa e Apuração de Resultado; e Regimes de Caixa e Competência (Princípio da Realização da Receita e da Confrontação das despesas)• Regras de contabilização das contas de resultado, balancetes e apuração contábil do rédito.• Etapas do levantamento do Balanço• Demonstração do Resultado do Exercício• Apuração de Resultado e levantamento de balanço• Análise e diagnóstico da empresa.• Setorização nas empresas para avaliação de custos.• Etapas da implantação do sistema de custos.• Sistema de custos por ordem específica, lote.• Sistema de custos por processo.					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• NEVES, Silvério das; VICECONTI, Paulo E. V. Contabilidade básica. 9. ed. São Paulo: Frase, 2001.• PADOVEZE, Clovis Luís. Sistemas de informações contábeis: fundamentos e análise. São Paulo: Atlas, 2004.• IUDÍCIBUS, S.et ali. FEA/USP. Contabilidade Introdutória. 9ª ed.São Paulo: Atlas ,1999					