



3.9.5. Ementário

DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA

DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
LÓGICA E MATEMÁTICA DISCRETA	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Estuda lógica sentencial e de Primeira ordem. Sistemas dedutivos naturais e axiomáticos. Completeza, consistência e coerência. Formalização de problemas. Conjuntos. Álgebra dos conjuntos. Relações. Funções. Estruturas algébricas. Reticulados. Álgebra Booleana.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Sentenças lógicas• Lógica de Primeira Ordem• Quantificadores, predicados e validade• Lógica proposicional• Lógica de predicados• Conjuntos• Relações• Funções• Estrutura da Álgebra Booleana• Circuitos lógicos						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação à Lógica Matemática . São Paulo: Nobel, 2005. GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação . Rio de Janeiro: LTC, 1993. LIPSCHUTZ, Seymour e LÍPSON, Marc. Matemática Discreta . Porto Alegre: Editora Bookman, 2a ed. 2004. MENEZES, Paulo Blanth. Matemática Discreta para Computação e Informática . [s.l.]: Editora Sangra-Luzzato, 2004. SCHEINEMAN, EDWARD. Matemática Discreta: uma Introdução . São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEZERRA, L.H; BARROS, P.H.V. de; TOMEI. C.; WILMER, C.; **Introdução à Matemática**. Florianópolis: Editora da UFSC, 1995

HALMOS, Paul R. **Teoria ingênua dos conjuntos**. Tradução: Lázaro Coutinho. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2001. (Clássicos da Matemática).

IEZZI, Gelson. **Fundamentos da Matemática Elementar**. vol.1, vol. 2 e vol. 3. São Paulo, Ed. Atual, 1993.

LAUFER, H. B.. **Discrete Mathematics and applied modern Algebra**. Boston: Prindle,Weber & Schmidt Publishers, 1984.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ALGORITMOS	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Conceitos de algoritmos, linguagens de programação e programa de computador. Resolução de problemas e o processo de desenvolvimento de algoritmos estruturados. Elementos básicos da representação e construção de algoritmos. Representação de dados e tipos de dados básicos e estruturados. Estruturas de controle de seleção e repetição. Implementação de algoritmos numa linguagem de programação de alto nível. Modularização de programas.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos• O Computador e a representação de dados• Processo de comunicação: emissor, receptor, mensagem• Linguagens naturais, formais e linguagens de programação• Algoritmos• Algoritmos naturais e estruturados• Representação de algoritmos• Linguagem estruturada algorítmica• Tipos de dados simples• Constantes, variáveis e tipos de variáveis• Expressões e comando de atribuição• Comandos de entrada/saída• Estruturas de Controle• Tipos de Dados Estruturados• Procedimentos e funções• Linguagem de programação Pascal						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>CARMEN, Thomas H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Editora Campus, 2002.</p> <p>GOODRICH, Michael T. e TAMASSIA, Roberto. Projeto de Algoritmos. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna. 2004.</p> <p>JUNIOR, Mario Riziero Leonardi. Construção de Algoritmos. Reio de Janeiro: Editora Senac, 2005.</p> <p>MANZANO, JOSE AUGUSTO N. G.; OLIVEIRA, JAYR F. - Algoritmos - Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. 13 ed. São Paulo: Editora Érica, 2002.</p> <p>ZIVIANI, Nivio. Projetos de Algoritmos. Editora Nova Fronteira, 2004.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CORMEN, T.; LIESERSON, C.; RIVEST, R. **Introduction to Algorithms**. New York: MIT Press, 1991.
- FORBELLONE, A.L.V.; Eberspacher, H.F. **Lógica de Programação**. São Paulo, Makron Books, 1993.
- GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de C. **Algoritmos e estrutura de dados**. Rio de Janeiro: LTC S.A., 1985.
- LOPES, A. et al. **Introdução à Programação: 500 Algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- PINTO, W.S. **Introdução ao Desenvolvimento de Algoritmos e Estrutura de Dados**. São Paulo: Érica, 1990.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Evolução da comunicação digital. Sistemas de numeração. Aritmética binária. Noções de arquitetura e organização de computadores. Noções de Software. Noções de redes de computadores.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Histórico da evolução dos computadores• Sistemas de numeração e conversão de bases• Aritmética binária: ponto fixo e flutuante• Representações digitais para números, códigos, sons, imagens etc.• Tópicos de arquitetura de computadores: memórias, unidades centrais de processamento, entrada e saída• Software básico e software aplicativo: tradutores, utilitários e sistemas operacionais• Redes de computadores: Internet, intranet e extranet						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
ALCADE, E., GARCIA, M., PEÑUELAS, S., Informática Básica . São Paulo: Makron Books, 2000. ALVES, Ramalho José Antônio. Introdução a Informática . Rio de Janeiro: Berkeley Brasil, 2003. MONTEIRO, M. Introdução à Organização de Computadores . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2004. MEIRELLES, Fernando de Souza. Informática: novas aplicações com microcomputadores . 2. ed. atual. ampl. São Paulo: Makron, 2000. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos . 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Campus, 1999.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
FEDELI, Ricardo Daniel, GIULIO, Enrico; POLLONI, Franco; Fernando E. Introdução à Ciência da Computação . São Paulo: Pioneira Thomson, Ed. 1ª, 2003. FERREIRA, J. Campos. Elementos de Lógica Matemática e Teoria dos Conjuntos . Rio de Janeiro: Dep. De Matemática, Instituto Superior Técnico, 2001; GUIMARÃES, Ângelo de Moura. LAGES, Newton Alberto de Castilhos. Introdução à Ciência da Computação . Rio de Janeiro: LTC, 1998. HARRY R. Lewis, PAPANIMITRIOU, Chistos H.. Elementos de Teoria da Computação . 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>A origem e o conceito da teoria geral de sistemas. O conceito de sistemas. Componentes de um sistema de informação. Relações entre sistemas e ambiente. Hierarquia de sistemas. O raciocínio sistêmico aplicado à resolução de problemas e à organização. Tipos de sistemas de informação. O impacto organizacional dos sistemas de informação.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Origens e fundamentos da ideia de sistema• Raciocínio funcional e laços de controle• Os sistemas organizacionais• Sistemas de informação operacionais• Sistemas de fluxo de trabalho• Sistemas de apoio à decisão• Sistemas especialistas• Sistemas de controle de processos• ERP – Planejamento de Recursos Empresariais• Sistemas de informação e vantagem competitiva						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>ALEXANDRE, Gilberto Keller de; CIDRAL, Alexandre; AUDY, Jorge Luís Nicolas. Fundamentos de Sistemas de Informação. Porto Alegre: BOOKMAN, 2005.</p> <p>LAUNDON, K. C. e LAUNDON, J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 8ª ed. 2004.</p> <p>RESENDE, D. A. E ABREU, D F. Tecnologia de Informação Aplicada a Sistemas de Informações Empresariais. São Paulo: Editora Atlas, 2000.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>AUDY, J. Fundamentos de Sistemas de Informação. Porto Alegre: Bookman, 2006.</p> <p>BATISTA, Emerson de Oliveira. Sistemas de Informação: o uso consciente da tecnologia para gerenciamento. São Paulo: Saraiva, 2005.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GRAEML, Alexandre Reis. **Sistemas de informação**: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa. Rio de Janeiro: Atlas, 2000.

OLIVEIRA, Jayr Figueiredo De. **Sistemas de Informação Versus Tecnologias Da Informação**. São Paulo: Érica, 2004.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
CÁLCULO I	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Conjunto de números reais. Funções e seus gráficos. Limite e continuidade de funções. Derivadas. Regras de derivação. Derivadas de ordem superior. Aplicações de derivadas. Taxas relacionadas. Máximos e mínimos. Anti-diferenciação. Teoremas fundamentais do cálculo.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Conjunto dos números naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais• Funções Reais de uma variável real• Limites: Noção intuitiva, definição, Propriedades dos Limites, Limites Fundamentais. Limites Infinitos• Continuidade: definição e propriedades. Teorema do valor intermediário.• Derivadas: Derivada de uma função e derivada num ponto. Continuidade de funções deriváveis. Regras de derivação. Regras de L'Hospital• Análise do Comportamento de Funções: Máximos e mínimos, concavidade, pontos de inflexão, assíntotas. Esboço de Gráficos• Aplicações de derivadas						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
FLEMMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. Cálculo A . 5 ed., Ed. Makron Books, São Paulo, 1999. HOFFMANN, L. D; COLLEGE, C. M. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2v. LEITHOLD, Louis - O cálculo com geometria analítica . Vol. I. 2. ed. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1999. PISKUNOV, N. Cálculo Diferencial e Integral , vol. 1. Ed. Lopes da Silva Editora, Lisboa. 1990.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
GUIDORIZZI, Luiz Hamilton. Um Curso de Cálculo, Um . 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. STEWART, J. Cálculo . Vol I. 4ª. ed. São Paulo, SP, Pioneira Thomson, 2002. SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com geometria analítica . Vol. I. 2ª. ed. São Paulo, SP, Makron Books, 1994.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ESTRUTURA DE DADOS I	BÁSICA	02	01	-	03	60
EMENTA						
Tipos abstratos de dados. Noções de Análise de Algoritmos Alocação de memória e representação física de dados. Recursividade. Representação e manipulação de cadeias de caracteres. Estruturas de dados Lineares e não lineares: implementação e principais operações. Aplicações.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<p>Conceitos básicos</p> <ul style="list-style-type: none">• Algoritmos, estruturas de dados e programas• Tipos de dados e tipos abstratos de dados <p>Estruturas de dados lineares</p> <p>Pilhas</p> <ul style="list-style-type: none">• Uso de pilhas na solução de problemas computacionais• Representação de expressões: prefixa, infix e posfix <p>Filas</p> <ul style="list-style-type: none">• Problemas na implementação sequencial de filas• Deques <p>Gerenciamento de memória</p> <ul style="list-style-type: none">• Lista estática encadeada• Alocação dinâmica encadeada• Listas duplamente encadeadas• Listas ordenadas: implementação e principais operações <p>Listas generalizadas</p> <ul style="list-style-type: none">• Representação e implementação de listas generalizadas• Algoritmos recursivos para listas generalizadas <p>Estruturas de dados lineares</p> <ul style="list-style-type: none">• Árvores: Fundamentos e representações• Árvores binárias: Algoritmos						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>TENEMBAUM, Aaron M. et al. Estrutura de Dados Usando C. São Paulo, Makron Books do Brasil, 1995.</p> <p>VELOSO, Paulo Augusto Silva et al. Estruturas de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004.</p> <p>ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C. 2ªEd. São Paulo, Pioneira Thomson, 2004.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FARRER, Harry at all; Algoritmos estruturados: **Programação Estruturada de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 3ª edição, 1999.

FORBELLONE, André L. V.; EBERSPÄCHER, Frederico H. **A Construção de algoritmos e estrutura de dados**. São Paulo: Makron Books, 1993.

GUIMARÃES, Ângelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de C. **Algoritmos e estrutura de dados**. Rio de Janeiro: LTC S.A., 1985.

HOROWITZ, Ellis, SAHNI, S. **Fundamentos de Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro: Campus, 1987.

LOPES, A. et al. **Introdução à Programação: 500 Algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I		02	01	00	03	60
EMENTA						
Noções de Linguagens de Programação. Estudo de uma Linguagem de programação de Alto Nível, Tipos de Dados, Comandos e Declarações; Estrutura de Fluxo; Apontadores; Sub-Programas; Aplicações.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Noções de Linguagens de Programação: Paradigmas de programação• Introdução à linguagem C: Ambientes de programação orientados a caracter e gráfico. Processo de compilação• Tipos primitivos de dados e modificadores• Entrada e saída: Padrão, Caracter. Formatação de E/S• Operadores e expressões• Operadores aritméticos, relacionais, lógicos, bit-a-bit; Precedência dos operadores• Conversões de tipo• Regras de escopo e classes de armazenamento• Controle de fluxo• Decisão: if-else e switch• Repetição: while, for e do-while• Quebra do fluxo: break e continue• Desvio incondicional: goto e rótulos• Funções e Recursividade• Pré-processador C• Apontadores, strings e agregados homogêneos (arrays)• Tipos definidos pelo usuário: Typedef; Structs e Unions• Entrada e saída em Arquivos• Entrada e saída em arquivos• Biblioteca padrão e arquivos de cabeçalhos• Ctype.h, string.h, errno.h, math.h e libm, limits.h e float.h• Stdlib.h, assert.h, stdarg.h, setjmp.h, signal.h, time.h• Bibliotecas de funções						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
HERBERT Schildt; C Completo e Total , 3 ed. São Paulo: Makron Books, 1997.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERNINGHAN, Brian W. e RITCHIE, Dennis M.; **C - A Linguagem de Programação**, Rio de Janeiro: Campus, 1990. NETO, João Pedro; **Programação, Algoritmo e Estrutura de Dados**. [s.l.]: Escalar Editora, 2004.

VICTORINE V.Mi; **Treinamento em Linguagem C. Curso Completo Módulo 1 e Módulo 2**. São Paulo: Makron Books, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HANCOCK, LES e KRIEGER, Morris; **Manual de Linguagem C**. Rio de Janeiro, Campus, 1985.

KELLEY A. e POHL I.; **A Book on C**. [s.l.]: Benjamin Cummings, 1984.

MIZRAHI Viviane; **Treinamento em Linguagem C - Curso Completo - Módulos 1 e 2**, São Paulo: Makron Books, 1998.

PLAUGER, P.J. e BRODIE J.; **Standart C: guia de referência básica**. São Paulo, Mcgraw-Hill, 1991.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ARQUITETURA DE COMPUTADORES	BÁSICA	02	01	0	03	60
EMENTA						
<p>Noções de Linguagem Assembly. Arquitetura de Computadores: formatos de instruções, modos de endereçamento, tipos de instruções, traps e interrupções. Organização de Computadores: visão geral, organização e funcionamento da CPU, hierarquia de memória, memórias cache, dispositivos de entrada/saída. Noções de Lógica Digital. Estado da arte e tópicos avançados em arquitetura de computadores.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<p>Introdução a Arquitetura de Computadores Noções de Linguagem Assembly Arquitetura de Computadores</p> <ul style="list-style-type: none">• Formatos de instrução, tamanhos de instrução• Modos de endereçamento• Tipos de instrução• Traps e exceções <p>Organização de Computadores</p> <ul style="list-style-type: none">• Organização da CPU: o caminho dos dados, passos para execução de uma instrução e unidade de controle• Hierarquia de Memória: Memória Principal, Memória Cache, Memória Secundária• Barramentos e dispositivos de entrada/saída <p>Estado da Arte e Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores</p> <ul style="list-style-type: none">• Computação Paralela• Processadores Vetoriais• Multiprocessadores• Multicomputadores baseados em passagem de mensagens• Arquiteturas de Sistemas Embarcados						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>PATTERSON, David A. & HENESSY, John L. Organização e Projeto de Computadores: a interface hardware/software. 2ª Edição. Rio de Janeiro : LTC, 2000.</p> <p>STALLINGS, W. Arquitetura e Organização de Computadores, 5ª ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2002.</p> <p>TANENBAUM, A. S. Organização Estruturada de Computadores. 4ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BLAAUW, Gerrit A. **Computer Architecture: concepts and evolution**. Reading, MA: Addison-Wesley, 1997.

HENNESSY, John I., PATTERSON, David; **Arquitetura de Computadores: uma abordagem quantitativa**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

HENNESSY, John I., PATTERSON, David; **Computer Organization and Design: the hardware/software interface**. 3ª Edição. Amsterdam: Elsevier, 2005.

MONTEIRO, Mario. **Introdução à Organização de Computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
CÁLCULO II	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Processos gerais de integração. Integral definida e aplicações. Estudo das funções reais de várias variáveis: limites, continuidade, derivadas parciais e derivada total. Aplicações. Integrais duplas.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<p>A integral definida:</p> <ul style="list-style-type: none">Definição e propriedadesTeorema fundamental do cálculo <p>A integral indefinida:</p> <ul style="list-style-type: none">Processos elementares de integração: funções racionais, irracionais e trigonométricas <p>Aplicações da integral definida:</p> <ul style="list-style-type: none">Cálculo de área, volume, comprimento de arcoIntegrais impróprias <p>Funções de duas ou mais variáveis:</p> <ul style="list-style-type: none">Definição, domínio, curvas de nível e representação gráficaNoções sobre limite e continuidadeDerivadas parciais e suas aplicaçõesDiferencial, derivação composta, derivação implícitaDerivada direcional, gradiente, plano tangente e reta normal a uma superfícieDerivadas parciais de ordem superior <p>Integrais duplas:</p> <ul style="list-style-type: none">DefiniçãoPropriedades básicas e interpretação geométricaCálculo da integral dupla						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>FLEMMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. Cálculo B. São Paulo; Makron Books, 1999.</p> <p>LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica. Vol. I. 2. ed. São Paulo; H. & R. do Brasil, 1999.</p> <p>MUNEM, A. M. E FOULIS, D. J., Cálculo, vol. 2, Rio de Janeiro; Guanabara Dois, 1982.</p> <p>PISKUNOV, N. Cálculo Diferencial e Integral, vol. 1. Lisboa; Lopes da Silva Editora. 1990.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ANTON, H. **Cálculo: um novo horizonte**. v. 2. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2000. 552 p.
- EDWARDS, C. H.; PENNEY, D. E. **Cálculo com Geometria Analítica**. v. 2. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- GUIDORIZZI, H. L. **Um curso de cálculo**. v. 2. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, Livros Técnicos e Científicos, 2001.
- SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com geometria analítica**. v. 2. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1994.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ESTRUTURA DE DADOS II	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Estudo de algoritmos para ordenação de dados. Estudo de algoritmos de Busca de dados em memória principal e memória secundária. Compressão de dados.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<p>Algoritmos de ordenação</p> <ul style="list-style-type: none">• Ordenação interna: ordenação por seleção, ordenação por inserção, shellsort , quicksort , heapsort, comparação entre os métodos• Ordenação externa: intercalação balanceada de vários caminhos, implementação através de seleção por substituição, considerações Práticas <p>Pesquisa em memória primária</p> <ul style="list-style-type: none">• Pesquisa sequencial e pesquisa binária• Árvores de pesquisa: árvores binárias de pesquisa sem balanceamento e árvores binárias de pesquisa com balanceamento• Pesquisa Digital• Transformação de chave (hashing): funções de transformação, listas encadeadas e endereçamento aberto <p>Pesquisa em memória secundária</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo de Computação para Memória Secundária• Acesso Sequencial Indexado• Árvores de Pesquisa: arvores B, árvores B*, acesso concorrente em árvores B* e considerações práticas <p>Compressão de dados: conceitos, compressão lógica, compressão física, aplicações</p>						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>AZEREDO, Paulo A. Métodos de Classificação de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 1996.</p> <p>TENEMBAUM, Aaron M. et al. Estrutura de Dados Usando C. São Paulo, Makron Books do Brasil, 1995.</p> <p>ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C. 2ª ed. São Paulo: [s.n.], 2004.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
CORMEN, Thomas H. et all. Algoritmos: teoria e prática . Rio de Janeiro: Campus, 2002.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PEREIRA, Silvio do Lago. **Estruturas de dados fundamentais: conceitos e aplicações**. São Paulo: Érica, 1996.

SZWARCFITER, J.L.; MARKENZON, L. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1994.

TENENBAUM, Aaron M.; LANGSAM, Yedidyah; AUGENSTEIN, Moshe J. **Estruturas de dados usando C**. Rio de Janeiro: Makron Books, 2005.

WIRTH, Niklaus. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1999.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Introdução à Programação Orientação a Objetos. Analisar problemas, projetar, implementar e validar soluções, através do uso de metodologias, técnicas e ferramentas de programação que envolvam conceitos básicos de Programação Orientada a Objetos.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Tipos primitivos e seus operadores• Estruturas de controle• Conceitos de orientação a objetos• Definição de classe e manipulação de objetos• Arrays• Herança e polimorfismo• Classes abstratas e interfaces• Exceções e asserções• Manipulação de texto e coleções• Entrada e saída						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BARNES, J. David, KÖLLING, Michael. Programação Orientada a Objetos com Java . Pearson, 2004. DEITEL Paul, DEITEL Harvey; C++ Como Programar . São Paulo: Makron Books, 2003 HORSTMANN, Gay S., CORNELL, Gary. Core Java 2. Volume I – Fundamentos . Makron Books, 2000.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
ARNOLD, Ken; GOSLING, James; HOLMES, David. A linguagem de programação Java; trad. Maria Lúcia Blanck Lisbôa. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. DEITEL, H. M. Java: como programar . 6.ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2005. JANDL, P. J., Introdução ao Java , 1ª. Edição, São Paulo: Berkeley Brasil, 2002. MANZANO, José Augusto N. G.; COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da. Java 2: programação de computadores: guia básico de introdução, orientação e desenvolvimento . São Paulo: Editora Érica, 2006. SOUZA, Emilio Celso de. Programação orientada a objetos com Java: Aprenda de forma prática como utilizar os conceitos da orientação a objetos na programação com Java . Florianópolis, SC: Relativa, 2002.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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.						
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 BÁSICA						
BARBETTA, Pedro Alberto; BORNIA, Antonio Cezar e REIS, Marcelo Menezes. Estatística para Cursos de Engenharia e Informática . São Paulo: Atlas. 2004. LAPONI, Juan Carlos, Estatística Usando Excel . Rio de Janeiro: Campus, 2005. PIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John e SRUNIVASAN, R. Alu. Probabilidade e Estatística . 2 ^a ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
COSENTINO, Pedro. Estatística . São Paulo: McGraw-Hill, 1976 COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira et. al. Probabilidades : resumos teóricos, exercícios resolvidos e propostos. Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 1974.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade; TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística aplicada**. 2. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 1995.

SPIEGEL, Murray Ralph. **Probabilidade e estatística**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 1978.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III	BÁSICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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 BÁSICA						
BOND, Martin. Aprenda J2EE em 21 Dias com EJB, JSP, SERVLETS, JNDI, JDBC E XML . São Paulo: Makron Books, 2003. HORSTMANN, Gay S., CORNELL, Gary. Core Java 2. Volume II – Recursos Avançados São Paulo: Makron Books, 2000. MUCHOW, John W. Core J2ME Tecnologia & MIDP . São Paulo: Pearson, 2004.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
DEITEL, H. M. Java: como programar . 6ª ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2005. FURGERI, Sérgio. Java 2: ensino didático :desenvolvendo e implementado aplicações . 3ª ed. São Paulo: Érica, 2002.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANZANO, José Augusto N. G.; COSTA JÚNIOR, Roberto Affonso da. **Java 2:** programação de computadores: guia básico de introdução, orientação e desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2006.

ODD, Nick. **Java server pages:** O guia do desenvolvedor: o guia para desenvolver aplicações com Java pages 2.0. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

SOUZA, Emilio Celso de. **Programação orientada a objetos com Java:** Aprenda de forma prática como utilizar os conceitos da orientação a objetos na programação com Java. Florianópolis, SC: Relativa, 2002.



DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA

DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
SISTEMAS OPERACIONAIS	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Funções dos sistemas operacionais: gerenciamento de processos e threads, gerenciamento de memória; controle dos dispositivos de entrada e saída; gerenciamento de sistemas de arquivos. Práticas de administração de sistemas. Comparação entre sistemas operacionais modernos.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Introdução aos Sistemas Operacionais• Histórico dos Sistemas Operacionais• Revisão sobre conceitos de hardware e software• Tipos de Sistemas Operacionais• Sistemas Monoprogramáveis e Multiprogramáveis• Estruturas de Sistemas Operacionais• Processos<ul style="list-style-type: none">○ Threads○ Comunicação entre processos○ Escalonamento de processos• Gerência de Dispositivos (Entrada/Saída)<ul style="list-style-type: none">○ Dispositivos orientados a blocos○ Dispositivos orientados a caractere• Gerência de Memória<ul style="list-style-type: none">○ Memória virtual○ Paginação○ Segmentação• Sistema de Arquivos• Estudo de caso: Linux e Windows 2000						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
MACHADO, F.B. e MAIA, L. P., Arquitetura de Sistemas Operacionais . 3 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2004.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B. e GAGNE, G. **Sistemas Operacionais com Java**. 6.ed.Rio de Janeiro: Campus, 2004.

TANENBAUM, A.S., WOODHULL, A. S. **Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação**. 2 ed.Porto Alegre: Bookman, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J.; CHOFFNES, D. R. **Sistemas operacionais**. 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

SINGHAL, Shivaratri. **Advanced Concepts in Operating Systems**. São Paulo: McGraw-Hill, 1994.

URESH, Vahalia. **UNIX Internals: The New Frontiers**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 1995.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I	TECNOLÓGICA	02	01	-	03	60
EMENTA						
<p>Papel evolutivo do software. Ciclo de vida de desenvolvimento de sistema. O papel do Profissional de Sistemas de Informação. Técnicas de desenvolvimento de sistemas e Métodos de Análise. Principais Problemas dos 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</p> <ul style="list-style-type: none">• O papel evolutivo do Software• Principais problemas de desenvolvimentos de sistemas.• O papel do analista de sistemas• Técnicas de desenvolvimento de sistemas e métodos de análise <p>Engenharia de Requisitos</p> <ul style="list-style-type: none">• Requisitos de Software (requisitos de usuário, requisitos de sistema, requisitos funcionais e não funcionais• O processo de Engenharia de requisitos• Estudo de viabilidade• Elicitação e análise de requisitos• Negociação de requisitos• Especificação de requisitos• Validação• Gerenciamento de requisitos <p>Análise Estruturada e projeto estruturado</p> <ul style="list-style-type: none">• Ferramentas da Análise Estruturada.• Diagrama de Contexto• Diagrama de Fluxo de Dados• Diagrama de entidades e relacionamentos• Especificações de processos• Dicionário de dados						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FILHO, Trajano Leme. **Metodologia de Desenvolvimento de Sistemas**. Rio de Janeiro: Editora AXCEL, 2003.
- NASCIMENTO, Luciano Prado Reis. **O Usuário e o Desenvolvimento de Sistemas**. [s.l.]: Editora: VISUAL BOOKS, 2003.
- PRESSMAN, Roger S. - **Software Engineering - A Practitioner's Approach**. São Paulo: McGraw-Hill, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BROOKS, Jr., F.P. **The Mythical Man-Month: Essays on Software Engineering**, 20th Anniversary Edition. Reading, MA: Addison-Wesley, 1995.
- PAULA FILHO, W. **Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões**. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- PFLEEGER, S. **Engenharia de Software - Teoria e Prática** 2 ed. São Paulo: Pearson/Prentice-Hall, 2004.
- SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8 ed. Reading, MA: Addison Wesley, 2007.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
BANCO DE DADOS I	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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						
<ul style="list-style-type: none">• 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<ul style="list-style-type: none">- Derivação de relacionamentos- Normalização• Linguagens de manipulação de dados sobre modelos relacionais<ul style="list-style-type: none">- Álgebra Relacional (visão geral)- SQL (DDL, DML, SQL Dinâmico)• Projeto Físico<ul style="list-style-type: none">- Índices- Procedures- Triggers						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
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.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados; Fundamentos e aplicações . 3 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MACHADO, Felipe Nery R; ABREU, Maurício Pereira de. **Projeto de banco de dados: uma visão prática**. 13 ed. São Paulo: Érica, 2002.

NASSU, Eugênio A.; SETZER, Valdemar W. **Banco de dados orientado a objetos**. 1 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1999.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
REDES DE COMPUTADORES I	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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.						
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 BÁSICA						
DANTAS, M. Tecnologias de Redes de Computadores . Rio de Janeiro : Axcel, 2002.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KUROSE, James F. e ROSS, Keith W. **Computer Networking: a top-down approach featuring the Internet**. 3ª edição. Boston: Addison Wesley, 2005.

TANEMBAUM, Andrew S. **Rede de Computadores**. 4ª edição. Rio de Janeiro: Campus. 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COMER, Douglas. **Computer Networks And Internets**. 5ª edição. São Paulo: Pearson Education, 2009.

STALLINGS, William. **Data and Computer Communications Data and Computer Communications**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2010.

STEVENS, W. Richards. **TCP/IP Illustrated, Vol. 1- The Protocols**. Boston: Addison-Wesley, 2011.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Conceitos orientação a objetos. Evolução das técnicas de modelagem orientadas a objetos. Estrutura da linguagem UML. Conceito de processo interativo 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 sequencia 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 BÁSICA						
<p>BOOCH, G., RUMBAUGH, J., JACOBSON, I. UML, Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2000. FOWLER, Martin. UML Essencial. São Paulo: Bookman, 2004. LAMAN, Craig. Utilizando UML e Padrões. São Paulo: Bookman, 2005. KRUCHTEN, P. The Rational Unified Process: An Introduction. 2^a. Ed. Massachusetts: Addison-Wesley, 2000.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>GAMMA, E. Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JACOBSON, I.; BOOCH, G.; RUMBAUGH, J. **The unified software development process**. Reading: Addison-Wesley, 1999.

PFLEEGER, S. L. **Engenharia de Software: teoria e prática**. 2ed. São Paulo: Pearson/ Prentice-Hall, 2003.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 8ed. São Paulo: Pearson Education, 2007.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
BANCO DE DADOS II	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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</p> <p>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 BÁSICA						
<p>ABITEBOUL, S., BUNEMAN, P., SUCIU, D., GRAY, J. Data on the WEB: From Relations to Semistructured Data and XML. [s.l.]: Morgan Kaufmann, 2000.</p> <p>ELMASRI, R. e NAVATHE, S. Fundamentals of Database System. New York: Benjamin Cummings, 2000.</p> <p>KORTH, H., SILBERCHATZ, A., SUDARSHAN, S. Sistemas de Bancos de Dados. São Paulo: Makron Books do Brasil Editora Ltda, 1999.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABBEY, Michael; COREY, Michael J. **Oracle - Guia do Usuário**. São Paulo: Makron Books, 1997.
- BOCHENSKI, BÁRBARA. **Implementando Sistemas Cliente/Servidor de Qualidade**. São Paulo: Makron Books, 1995.
- CHEN, P. **Modelagem de dados: A Abordagem Entidade Relacionamento Para Projeto Lógico**. São Paulo: Makron, Mcgraw-Hill, 1990.
- DATE, C. J. **Introdução a sistemas de bancos de dados**. Rio de Janeiro: CAMPUS: 1990.
- DATE, C. J.. **Banco de Dados Tópicos Avançados**: Rio de Janeiro: CAMPUS: 1988.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
FUNDAMENTOS DE COMPILADORES	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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						
Fundamentos de linguagens Análise Léxica <ul style="list-style-type: none">• Especificação e reconhecimento de tokens• Técnicas de implementação• Ferramentas para geração de AL Análise Sintática <ul style="list-style-type: none">• Árvores sintáticas• Tradução dirigida pela sintaxe• Análise Top-down e Bottom-up• Ferramentas para geração de AS Análise Semântica <ul style="list-style-type: none">• Verificação e conversão de tipos• Tabelas de símbolos• Procedimentos e Funções Geração de Código Intermediário <ul style="list-style-type: none">• Instruções sequenciais• Controle de fluxo• Chamada de procedimentos• Passagem de parâmetros• Otimização de código Ambientes de execução <ul style="list-style-type: none">• Gerenciamento de memória• Variáveis locais e globais• Alocação dinâmica de memória						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AHO, Alfred V., SETHI, Revi e ULLMAN, Jeffrey. **Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas**. Rio de Janeiro: 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**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARCIA, Leonardo de Carvalho. **Técnicas para Compilação em Paralelo**. Porto Alegre: CPGCC/UFRGS, 1991.

JOSÉ NETO, João. **Introdução à Compilação**. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

KOWALTOWSKY, T. **Implementação de linguagens de programação**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1983.

MELO, J. J. **Introdução à compilação**. Rio de Janeiro: LTC, 1987.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
REDES DE COMPUTADORES II	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
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						
Redes multimídia <ul style="list-style-type: none">• Aplicações multimídia de rede• Protocolos para aplicações de tempo real• Mecanismos para garantia de qualidade de serviço Segurança em redes de computadores <ul style="list-style-type: none">• Princípios de criptografia• Autenticação e integridade• Comércio na Internet• Firewall Gerenciamento de rede <ul style="list-style-type: none">• A infra-estrutura de gerenciamento de rede• O gerenciamento na Internet (SNMP) Projeto lógico e físico de redes Práticas de configuração e administração de redes						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
HUNT, Craig. TCP/IP Network Administration . 2 nd Edittion. [s.l.]: O'Reilly and Associates. 1998. KUROSE, James F. e ROSS, Keith W. Computer Networking: a top-down approach featuring the Internet . 3 ^a edição. Boston: Addison Wesley, 2005. WADLOW, T. A. Segurança de Redes: projeto e gerenciamento de redes seguras . Rio de Janeiro: Campus, 2000.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
COMER, Duglas. Computer Networks And Internets . 5 ^a edição. São Paulo: Pearson Education, 2009.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

STALLINGS, William, **Criptografia e Segurança de Redes - Princípios e Práticas**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2007.

STALLINGS, William. **Data and Computer Communications Data and Computer Communications**. 9ª edição. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2010.

STEVENS, W. Richards. **TCP/IP Illustrated, Vol. 1- The Protocols**. Boston: Addison-Wesley, 2011.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
PROJETO AVANÇADO DE SISTEMAS		02	01	0	03	60
EMENTA						
<p>Conceito de padrão de projeto. Padrões de projeto para software orientado a objetos. Mapeamento objeto-relacional baseado em padrões. Padrões de arquitetura de software. Conceito de refatoração. Princípios para a utilização de refatorações. Refatorações para software orientado a objetos.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Conceito de padrão de projeto• Descrevendo padrões de projeto GoF• Selecionando e usando padrões de projeto GoF• Padrões de projeto GoF de criação, estruturais e comportamentais• Mapeamento objeto-relacional baseado em padrões de projeto• Exemplos de <i>frameworks</i> de persistência• Padrões de arquitetura de software.• Conceito de refatoração• Indícios da necessidade de refatoração• Testes e refatorações• Refatorações: compondo métodos, movendo elementos entre objetos, organizando dados, simplificando expressões condicionais, simplificando chamadas a métodos, lidando com generalização.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>GAMMA, Erich et al. Padrões de Projeto - Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. Porto Alegre: Bookman, 2000.</p> <p>FOWLER, Martin. Refatoração. Porto Alegre: Bookman, 2004.</p> <p>MOWBRAY, Thomas J., MALVEAU, Raphael C. CORBA Design Patterns. New York: John Wiley Consumers, 1ª ed, 1997.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>HOHPE, Gregor, Woolf, Bobby. Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, And Deploying Messaging Solutions. Boston: Addison-Wesley, 2004.</p> <p>LARMAN, Craig. Applying UML and Patterns: An Introduction to Object-Oriented Analysis and Design and Iterative Development. [s.l.]: Prentice Hall, 2004.</p>						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ENGENHARIA DE PROGRAMAS	TECNOLÓGICA	02	01	0	03	60
EMENTA						
<p>Algoritmos como tecnologia. Técnicas de análise de algoritmos. Estilo de programação. Aspectos característicos de diferentes linguagens de programação. Passagem de parâmetros. Gerenciamento de memória. Qualidade do código-fonte: correção, eficiência, legibilidade, modularidade, portabilidade e manutenibilidade. Exemplos de programação em diferentes linguagens.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Algoritmos como tecnologia<ul style="list-style-type: none">- A importância do código eficiente – exemplos.- O impacto do código na qualidade dos sistemas de informação.• Técnicas de análise de algoritmos<ul style="list-style-type: none">- Algoritmos iterativos.- Algoritmos recursivos e equações de recorrência.- Técnicas experimentais.• Estilo de programação<ul style="list-style-type: none">- Nomeação de identificadores.- Estética e legibilidade do código-fonte.• Estudo comparativo de linguagens: Pascal, C, C++, Java, Delphi, Visual Basic.• Técnicas e práticas de gerenciamento de memória.• Chamadas a subrotinas: aspectos de eficiência e de modularidade.• Diretrizes para a elaboração de código portátil.• Algoritmos típicos – aspectos de projeto e implementação eficientes.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>KERNIGHAN, Brian W.; PIKE, Rob. A Prática da Programação. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2000.</p> <p>STEIN, Clifford; CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E. Algoritmos –Teoria e Prática. Rio de Janeiro: Editora Campus, 2002.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>ROBERTS, Eric S., The Art and Science of C: a Library-Based Introduction to Computer Science. Boston: Addison-Wesley, 1995.</p> <p>ROBERTS, Eric S., Programming Abstractions in C: a Second Course in Computer Science. Boston: Addison-Wesley, 1998.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SEDEGWICK, Robert and Wayne Kevin. **Introduction to Programming in Java**. Boston: Addison-Wesley, 2008.

SEDEGWICK, Robert. **Algorithms in C, 3rd. edition, vol. 1**, Boston: Addison-Wesley Longman, 1998.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Os conceitos de interação e interface homem-máquina. Dispositivos de entrada e saída em sistemas interativos homem-máquina. Fundamentos de interface de interação homem-máquina. Técnicas de diálogo homem-máquina. Ergonomia de software. Arquiteturas de software e padrões para interfaces de usuários.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Interface humano-computador: conceito e importância.• Dispositivos de interface.• Evolução das interfaces.• Modelos de interface.• Aspectos psicológicos da interação humano-computador.• Aspectos ergonômicos da interação humano-computador.• Usabilidade do software: definição e avaliação.• Padrões de interfaces orientadas a evento.• Interfaces orientadas à WEB.• Interfaces não-convencionais.• Interfaces para pessoas com necessidades especiais.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
HICKSON, Rosângela. Projeto de Sistemas WEB Orientados a Interface . Rio de Janeiro: Editora Campus, 2003. JOHNSON, Jeff. GUI Bloopers: Dont's and Do's for Software Developers and WEB Designers . [s.l.]: Morgan Kaufmann, 2000. MANDEL, Theo. The Elements of User Interface Design . [s.l.]: John Wiley & Sons, 1997.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
LAUREL, Brenda. The Art of Human-Computer Interface Design . Boston: Addison-Wesley, 1990. NIELSEN, Jakob. Projetando Websites . Rio de Janeiro: Campus, 2000. THIMBLEBY, Harold. User Interface Design . New York: ACM PRESS, 1993.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Conceito de Sistema Verdadeiramente Distribuído; Aspectos no Projeto de Sistemas Distribuídos; Sistema Operacional de Rede x Sistemas Operacionais Distribuídos; Middleware: características, funções e padrões. Exemplos de middleware. Implementação de Sistemas Distribuídos. Segurança e Tolerância a Falhas em Sistemas Distribuídos.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<p>Introdução aos Sistemas Distribuídos</p> <ul style="list-style-type: none">• Conceito, características e desafios <p>Modelos Arquiteturais</p> <ul style="list-style-type: none">• Arquitetura Cliente-Servidor e Peer-to-Peer• Arquiteturas de Código Móvel• Arquitetura de Eventos Distribuídos <p>Ambientes Operacionais</p> <ul style="list-style-type: none">• Suporte do Sistema Operacional• Sistemas Operacionais Distribuídos x Sistemas Operacionais de Rede• Middleware: Conceito, Serialização, Representação Externa de Dados <p>Implementação de Sistemas Distribuídos</p> <ul style="list-style-type: none">• CORBA, Java RMI e Web Services <p>Segurança</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo de Segurança• Ameaças e Ataques• Autenticação e Criptografia <p>Tolerância a Falhas</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo de Falhas, conceito, replicação: ativa x passiva• Desafios						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>BODOFF, Stephane. Tutorial do J2EE – Enterprise Edition 1.4. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 1ª ed., 2005.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COULORIS, G. & Dollimore, J. & Kindberg T. **Distributed Systems: Concepts and Design**. 3 ed. London : Addison-Wesley, 2001.
EBERHART, Andreas. **Java Tools – Using XML, EJB, CORBA, Servlets and Soap**. John Wiley Professional, 1a ed., 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COMER, Douglas, **Interligação em Redes com TCP/IP**, São Paulo: Campus, 2006.
TANENBAUM, Andrew S. **Redes de Computadores**, São Paulo: Prentice-Hall, 2003.
TANENBAUM, Andrew S.; VAN STEEN, Maarten. **Sistemas distribuídos princípios e paradigmas**; São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**, São Paulo: Prentice-Hall, 2003.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
SISTEMAS MULTIMÍDIA	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Conceitos de multimídia e sistemas multimídia. Arquitetura e aplicações multimídia. Classificação dos tipos de sistemas multimídia. Dispositivos de entrada e saída em ambientes multimídia. Fundamentos de processamento de imagens, de animação e de som. Recursos básicos de software de autoria. Noções de ambientes de realidade virtual.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Introdução à multimídia (histórico, conceitos básicos e definições)• Hardware, arquitetura e aplicações multimídia• Representação de informação multimídia• Digitalização, mídias discretas e contínuas• Mídias: texto, imagem, áudio, vídeo e animação• Técnicas de compressão e compactação• Ferramentas para editoração de conteúdos multimídia• Laboratório de editoração multimídia• Hipermídia e hipertexto<ul style="list-style-type: none">○ Linguagens para autoria de documentos hipermídia○ Softwares de autoria○ Comunicação multimídia○ Sincronismo de mídias• Sistemas multimídia distribuídos e qualidade de serviço• Tópicos avançados: criptografia, marca d'água (watermarking) e esteganografia• Serviços multimídia: streaming, vídeo sob demanda e videoconferência• Sistemas multimídia avançados: ambientes virtuais colaborativos• Realidade virtual• Interatividade e TV digital• Direções do futuro – tendências						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>PAULA FIHO, Wilson de Pádua. Multimídia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: LTC, 2000. VASCONCELOS, Laércio. Multimídia nos PCs Modernos. Rio de Janeiro: Makron, 2003.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HADAD, Renato. **Um Mergulho no Microsoft Access 2007**. São Paulo: Erica, 2007.

WELLING, Luke. **PHP e MYSQL: Desenvolvimento WEB**. Rio de Janeiro: Campus, 2005

THOMSON, Laura; WELLING, Luke. **PHP e MySQL: Desenvolvendo WEB (2º edição)**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ENGENHARIA DE SOFTWARE	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Histórico e conceitos básicos da engenharia de software. O processo de software e o produto de software. Modelos de processo de software. Visão geral sobre análise e projeto de sistemas. Visão geral sobre gerência de projetos. Histórico e conceito de qualidade de software. Métricas de qualidade de software. Normas de qualidade de software. Técnicas de garantia da qualidade de software. Teste de software: conceitos, tipos e aplicação no contexto da qualidade. Modelos de melhoria do processo de software.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Histórico da produção de software e a origem e os objetivos da Engenharia de Software• Processo de desenvolvimento de software• Modelos de processo de software• Modelagem de processo e SPEM (Software Process Engineering Metamodel)• Qualidade de software• Histórico e conceitos• Métricas de qualidade (produto e processo)• Normas de qualidade• Garantia da qualidade• Modelos de melhoria do processo de software• Padrões ISO, PSP, TSP, CMMI e MPS.Br• Teste de software• Terminologia e conceitos básicos• Estratégia para teste• Processo de teste• Técnicas de teste de software• Técnica funcional• Técnica estrutural• Técnica baseada em defeitos• Teste de regressão						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
GUSTAFSON, David, Teoria e problemas de Engenharia de Software , Porto Alegre: Bookman, 2003 .						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PFLEEGER, Shari Lawrence. **Engenharia de Software - Teoria e Prática**. 2ª Edição. São Paulo: Makron Books, 2004.
- PRESSMAN, Roger S., **Engenharia de Software**, São Paulo: Makron Books, 2004
- ROCHA, Ana Regina Cavalcanti da, MALDONADO, José Carlos, WEBWER, Kival Chaves. **Qualidade de Software – Teoria e Prática**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall, 2001.
- SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**, São Paulo: Makron Books, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DELAMARO, Marcio Eduardo. **Introdução ao Teste de Software**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.
- PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões**. 2. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.
- PETERS, James F. **Engenharia de software: teoria e prática**. 5. edição. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- REZENDE, Denis Alcides. **Engenharia de Software e Sistemas de Informação** 2. Edição. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
GERÊNCIA DE PROJETOS DE SISTEMAS	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Conceito de gerência de projetos. Planejamento e gerenciamento de projetos. Revisão, avaliação e fechamento de um projeto. O papel do gerente do projeto. Aspectos gerenciais para o gerenciamento do Projeto. Ferramentas de acompanhamento de projetos. Documentação. Modelo de gerenciamento de projeto do Project Management Institute.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos básicos sobre gerência de Projetos de Sistemas- O que é um Projeto- Características do Projeto- Benefícios• O papel do gerente do projeto• Ferramentas de acompanhamento de projetos.• Gerenciamento da Integração• Gerenciamento do Escopo• Gerenciamento do Tempo• Gerenciamento de Custos• Gerenciamento da Qualidade• Gerenciamento da Comunicação• Gerenciamento de Riscos• Aspectos gerenciais para o Gerenciamento do Projeto- Liderança- Negociação- Comunicação• Project Management Institute (PMI)						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>HELDMAN, Kim. Gerência de projetos. 6. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.</p> <p>VARGAS, Ricardo. Gerenciamento de projetos. 5.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2004.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BERKUN, Scott. **A Arte do Gerenciamento de Projetos**. Porto Alegre: Bookman, 2008
- OLIVEIRA, D.P.R. de. **Sistemas de informações gerenciais**. São Paulo: Atlas, 2004.
- PHILLIPS, Joseph. **Gerência de Projetos de Tecnologia da Informação**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- STAIR, R. M. **Princípios de Sistemas de Informações**. São Paulo: LTC, 1998.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Conceito de inteligência artificial. Problemas e Técnicas fundamentais da inteligência artificial. Aplicações da Inteligência Artificial. Uma linguagem de programação para a inteligência artificial.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Problemas de Busca• Busca Heurística• Jogos e IA• Redes Neurais Artificiais• Algoritmos Genéticos• Lógica Difusa• Agentes Inteligentes• Linguagem Prolog						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BITTENCOURT, Guilherme. Inteligência Artificial: Ferramentas e Teorias . Florianópolis: Editora da UFSC, 1998. HAYKIN, Simon. Redes Neurais: Princípios e prática . 2ed. Porto Alegre: Bookman, 2002. LUGER, George F. Inteligência Artificial: Estruturas e Estratégias para a Solução de Problemas Complexos . 4ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. RUSSEL, Stuart; NORVIG, Peter. Inteligência Artificial . Rio de Janeiro : Campus, 2004, 2 ed.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
BRATKO, I. Prolog - Programming for Artificial Intelligence , 3. edição. Boston: Addison-Wesley, 2001. GENERESETH, M. R. e Nilsson, N. J. Logical Foundations of Artificial Intelligence , [s.l.]: Morgan-Kaufmann, 1987. RICH, E. e Knight, K. Artificial Intelligence , 2. edição, São Paulo: McGraw-Hill, 1995.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE SOFTWARE	TECNOLÓGICA	04	00	00	04	60
EMENTA						
Temas de interesse refletindo tendências / estado da arte na área de engenharia de software, para complementar e aprofundar a formação do aluno.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• O paradigma da orientação a aspectos• Plataformas para desenvolvimento orientado a aspectos• Processos de desenvolvimento orientados a reuso: linhas de produtos, programação gerativa• Conceito de fábrica de software• Implantação e gestão de uma fábrica de software						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
CLARKE, Siobhán, BANIASSAD, Elisa. Aspect-Oriented Analysis and Design: The Theme Approach . Boston: Addison-Wesley, 2005 FERNANDES, Aguinaldo, TEIXEIRA, Descartes. Fábrica de Software. Implementação e Gestão de Operações . São Paulo: Atlas, 2004.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
FOWLER, Martin; SCOTT, Kendall. UML essencial: um breve guia para linguagem-padrão de modelagem de objetos . 3. ed. reimpressão 2006 Porto Alegre: Bookman, 2005. PAULA FILHO, Wilson de Pádua. Engenharia de software: fundamentos, métodos e padrões . 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software . Rio de Janeiro: Pearson Makron Books, 2001. SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software . 6. ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2003.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
AUDITORIA DE SISTEMAS	TECNOLOGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Estuda os conceitos e os tipos de ameaças, riscos e vulnerabilidades dos sistemas de informação. O conceito e os objetivos da segurança de informações. O planejamento, implementação e avaliação de políticas de segurança de informações. O conceito e os objetivos da auditoria de sistemas de informação. Técnicas de auditoria em sistemas de informação. Softwares de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Segurança: conceitos, aspectos de ameaça, medidas e contramedidas• Segurança Física• Segurança Lógica• Modelos de segurança aplicados a sistemas distribuídos• Aspectos de segurança na WEB• Sistemáticas de apuração• Controle interno e auditoria de sistemas• Sistemas de controles Métodos e técnicas de auditoria de sistemas• Auditoria de sistemas em produção• Auditoria de sistemas durante o desenvolvimento• Auditoria administrativa e operacional do ambiente de processamento eletrônico de dados: microinformática, redes e teleprocessamento• Softwares de auditoria						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>ATTIE, William. Auditoria: conceitos e aplicações. 3ª edição. São Paulo: Atlas, 2000.</p> <p>FERREIRA, Ricardo. Auditoria. Rio de Janeiro: Ferreira, 2002.</p> <p>MARTINS, José Carlos Cordeiro. Gestão de projetos de segurança de informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.</p> <p>SÊMOLA, Marcos. Gestão da segurança da informação. Rio de Janeiro: Campus, 2003.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>Comitê Gestor da Internet no Brasil, Cartilha de Segurança para Internet, versão 3.1, 2006.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GIL, Antônio de Loureiro, **Auditoria de Computadores**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2000.

SCHMIDT, Paulo; ARIMA, Carlos Hideo; SANTOS, José Luiz dos. **Fundamentos de Auditoria de Sistemas**. São Paulo: Atlas, 2006.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TÓPICOS ESPECIAIS EM BANCO DE DADOS	TECNOLÓGICA	02	01	00	03	60
EMENTA						
Temas de interesse refletindo tendências / estado da arte na área de banco de dados, para complementar e aprofundar a formação do aluno.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Conceitos de Soluções de Apoio a Decisão (Business Intelligence, ETL, Data Warehouse, Data Mining).• Conceitos de Soluções Business Intelligence com Data Warehouse.• Como Identificar Indicadores e KPI's (Gestão Estratégica).• Modelagem para Data Warehouse (modelagem multidimensional, Star Schema, Snow-flake Schema).• Conceitos e ferramentas do processo de ETL (Extração, Tratamento e Carga).• Técnicas e Ferramentas de Visualização e ETL (OLAP (On Line Analytical Process). Narrow Cast (Serviços de Mensagens). Análise de Exceção (Semáforos, Alertas). BSC (Balance Score Card).• Metodologia de Desenvolvimento de Soluções Business Intelligence (Fases e Etapas, Técnicas, Padrões).• Conceitos de Mineração de Dados.• Principais Técnicas de Mineração de Dados (caracterização, comparação, classificação, predição, agrupamento, árvore de decisão, redes neurais).• Processo de ETL (Extração, Tratamento e Carga) para Data Mining.• Ferramentas para Data Mining (R, S, entre outras)• Utilização Prática de Modelos para Mineração de Dados (Fases de Chernoff, Arvore de Regressão, Agrupamento, Ramo e Folha, etc)						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
HAN, Jiawei and KAMBER, Micheline. Data Mining: Concepts and Techniques . [s.l.]: Morgan Kaufmann. 2000. KIMBALL, Ralph e MERZ, Richard. Data Warehouse . Rio de Janeiro: Campus. 2000. KIMBALL, Ralph. Data Warehouse Toolkit . Rio de Janeiro: Campus. 1998.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
GIANNOTTI, F.; PEDRESCHI, D. Mobility, Data Mining and Privacy: Geographic Knowledge Discovery . [s.l.]: Springer, 2008.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SHEKKAR, S. e Chawla S. **Spatial databases - a tour**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall,2003

RIGAUX, P. M. Scholl, and A. Voisard. **Spatial Databases with Application to GIS**, San Francisco: Morgan Kaufman, 2002.



DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	COMPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>O conceito de Administração. A evolução das escolas do pensamento administrativo. As atividades do processo administrativo: planejamento, organização, direção e controle. A relação entre níveis organizacionais, processo decisório e sistemas de informação. Visão geral das funções empresariais básicas: Marketing, Finanças e Contabilidade, Produção e Logística, Recursos Humanos.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• A Importância da Administração• Evolução das Teorias Administrativas• Administração Científica (Taylorismo)• Escola de Relações Humanas - Experiência de Hawthorne• Liderança• Modelo de liderança• Modelo Burocrático da Administração – Estruturalismo• Behaviorismo• Planejamento e Processo Decisório• Paradigmas, Clima e cultura organizacional• Administração Moderna• Inteligência emocional• Enfoque sistêmico						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>AMARU, Antônio César. Teoria Geral da Administração: da Revolução Urbana à Revolução Digital. 4^a ed. São Paulo: Atlas. 2004.</p> <p>CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. 6. ed. rev. atual. São Paulo: Makron, 2002.</p> <p>MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. Introdução a administração. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CARAVANTES, G. R. **Administração, Teorias e Processo**. Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2005.
- FERREIRA, Ademir; et all. **Gestão Empresarial de Taylor aos nossos Dias**. São Paulo: Cengage Learning, 1997.
- HAMPTON, David R. **Administração Contemporânea**. 3ª edição, Rio de Janeiro: McGraw Hill MaKron Books, 1981.
- MORGAN, Gareth. **Imagens da Organização**. Rio de Janeiro: Atlas, 1986.
- SILVA, R. O. da. **Teorias da Administração**. 4ª edição. Rio de Janeiro: Pioneira, 2004.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
CONTABILIDADE	COMPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
<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 réditio.• 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 BÁSICA						
IUDÍCIBUS, S.et ali. FEA/USP. Contabilidade Introdutória . 9ª ed.São Paulo: Atlas ,1999.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ATKINSON, Anthony A.; BANKER, Rajiv D.; **Contabilidade gerencial**. São Paulo: Atlas, 2000.
CHING, Hong Yuk. **Contabilidade gerencial – novas práticas contábeis para gestão de negócios**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.
CREPALDI, Silvio Aparecido. **Contabilidade gerencial: Teoria e prática**. São Paulo: Atlas, 2004.
MARION, J. C. **Contabilidade empresarial**. São Paulo: Atlas, 2006.
PIZZOLATO, Nelio Domingos. **Introdução à contabilidade gerencial**. São Paulo: Makron Books, 1998.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ECONOMIA	COMPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>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.</p>						
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 BÁSICA						
<p>CASTRO, Antônio Barros de; LESSA, Carlos Francisco. Introdução à economia: uma abordagem estruturalista. 36. ed. São Paulo: FU, 1999.</p> <p>FORTUNA, Eduardo. Mercado Financeiro: Produtos e Serviços. 16 ed. [s.l.]: Editora: QUALITYMERK EDITORA. 2005.</p> <p>MANKIW, N. Gregory, Introdução à Economia: Tradução da 3ª Edição Norte-Americana. São Paulo: Editora: Thomson Learning, 2004.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>BRIGHAM, Eugene F. Fundamentos da Moderna Administração Financeira. Rio de Janeiro: Campus, 1999.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- GRAMBIAGI, Fábio. **Economia Brasileira Contemporânea**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- MARISLEI NISHIJIMA. **Introdução à Economia: Princípios e Ferramentas**. São Paulo: Prentice-Hall, 2004.
- PINHO, Diva Benevides. **Manual de Economia**. São Paulo: Saraiva, 2006.
- ROSSETTI, J. P. **Introdução à Economia**. São Paulo: Atlas, 2003.
- SOUZA, Nilson Araujo. **Economia Brasileira Contemporânea: de Getúlio a Lula**. São Paulo: Atlas, 2007.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
PSICOLOGIA APLICADA ÀS ORGANIZAÇÕES	COMPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Fundamentos do comportamento organizacional. Motivação. Relações interpessoais, com ênfase no processo de interação analista-usuário. O papel da criatividade nas modernas organizações. Teorias Filosóficas e Psicológicas sobre a Criatividade. Bloqueios. Técnicas de desenvolvimento da criatividade. Perfil de uma organização criativa. Criatividade nos negócios.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• A Psicologia como Ciência: Introdução/Conceito e Objeto• As Emoções e As Inteligências Múltiplas• Inteligências Emocional• Emotividade e Ser Humano• Trabalho e Desfrute / Stress e Trabalho• A Motivação e o Ambiente Organizacional• Fontes de Conflitos interpessoais nas Organizações• A Gestão de Conflitos nas Organizações• Angústias e Stress: O Trabalho como Fonte de Sofrimento Psíquico• O papel da criatividade nas modernas organizações• Criatividade nos negócios.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>BOCK, Ana M. Bahia; FURTADO, Odair; TEIXEIRA, Maria de Lourdes T. Psicologias: uma introdução ao estudo de psicologia. 13. ed. São Paulo: Saraiva, 2001.</p> <p>BRAGHIROLI, Elaine Maria et al. Psicologia geral. 22. ed. Petrópolis: Vozes, 2004.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>AGUAR, Maria Aparecida F.. Psicologia Aplicada à administração: uma abordagem interdisciplinar. São Paulo: Saraiva, 2005.</p> <p>FIORELLI, José Osmir; MALHADOS JR, Marcos Julio O. Psicologia nas relações de trabalho. São Paulo: LTR, 2003.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HERSEY, Paul. **Psicologia para administradores: a teoria e as técnicas da liderança situacional**. [s.l.]: Editora EPV, 2006.

SPECTOR, Paul. **Psicologia nas organizações**. São Paulo: Saraiva, 2002.

ZANELLI, José Carlos. **Psicologia, Organizações e trabalho no Brasil**. Porto Alegre: Artmed Bookman, 2004.



DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO HUMANÍSTICA

DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
SOCIOLOGIA	HUMANÍSTICA	04	00	00	04	60
EMENTA						
<p>O conceito e as origens da Sociologia. Objeto de estudo e aplicações. A Sociologia clássica: Marx, Weber e Durkheim. Tecnologia e sociedade. Significado do social. Estrutura da sociedade. A estratificação social. Relação do estado com: as instituições sociais, as relações econômicas e os movimentos sociais. Processos de socialização. As relações entre capital e trabalho. As fases do capitalismo. A sociedade industrial. A revolução científica. A nova divisão do trabalho. Modelos de desenvolvimento. Automação e desemprego tecnológico.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• O conceito de Sociologia- As origens da Sociologia- Conceitos e aplicações• Símbolos e cultura• A estrutura social• A interação social- O desenvolvimento histórico do pensamento sociológico• A Sociologia pré-científica e o Positivismo• A Sociologia clássica: Durkheim, Weber e Marx.• Tecnologia e sociedade- A sociedade em rede (globalização e revolução microeletrônica)- A cibercultura ou a cultura da virtualidade.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>CARVALHO, Lejeune Mato Grosso. Sociologia: Sociologia e Ensino em Debate. Rio Grande do Sul: Unijuí, 2004.</p> <p>COSTA, Maria Cristina Castilho. Sociologia: introdução à ciência da sociedade. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2002.</p> <p>VIEIRA, Eurípedes Falcão e VIEIRA, Marcelo Milano Falcão. Sociologia: A Dialética da Pós-Modernidade – A Sociedade em Transformação. Rio de Janeiro: FGV, 2004.</p> <p>TURNER, Jonathan H. Sociologia: conceitos e aplicações. São Paulo: Makron, 2000.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ARANHA, M.L. de A. e MARTINS, M.H.P. **Filosofando**: introdução à filosofia. São Paulo: Moderna 1993.
- BOTTOMORE, T. B. **Introdução à Sociologia**. Rio de Janeiro: Zahar, 1975
- COULSON, Margaret e RIDDEL, David S. **Introdução crítica à sociologia**. 5ª ed. Rio de Janeiro: Zahar, 1979.
- LAKATOS, E.M. Sociologia Geral . 6ª ed. Rio de Janeiro: Atlas, 1990.
- MARTINS, José de Souza; FORACCHI, Marialice Mencarini. **Sociologia e sociedade**: leituras de introdução à sociologia. Rio de Janeiro: LTC, 1981.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
FILOSOFIA DA CIÊNCIA	HUMANÍSTICA	04	-	-	04	60
EMENTA						
Matrizes do conhecimento: religião, arte, filosofia e ciência. Ciência e discurso. Teoria e empiria. Disciplinas científicas. Ciência, tecnologia e tecnociência. Limites da ciência. Cibernética e modelos computacionais. Computação, informática e ciências contemporâneas. Tópicos em filosofia das ciências contemporâneas.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Ciências e pensamento científico<ul style="list-style-type: none">- Os problemas epistemológico, axiológico e tecnológico- Origens do pensamento científico- Teoria e empiria- O discurso das ciências- As disciplinas científicas- Limites do conhecimento científico• Computação, informática e as ciências<ul style="list-style-type: none">- Racionalização e controle: o mundo como sistema- Modelos computacionais- Aparatos experimentais computadorizados- Tecnologias da inteligência• Tópicos complementares<ul style="list-style-type: none">- Teoria da relatividade e teoria quântica- Complexidade e teoria do caos- Projeto genoma humano						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BOEIRA, Beatriz Vianna e KUHN, Thomas S. Estrutura das Revoluções Científicas . São Paulo: Perspectiva, 9ª ed. 1998. COLLINS, Harry. O Golem: O que você deveria saber sobre ciência . São Paulo: Editora UNESP, 2003. Dutra, L. H. De A. Introdução à Teoria da Ciência . Florianópolis: Editora da UFSC. 2ª ed. 2003.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
MARCONDES, Danilo. Iniciação à história da Filosofia : dos pré-socráticos a Wittgenstein. 6. edição. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MONDIN, Battista. **Introdução à Filosofia: problemas, sistemas, autores, obras.** 17. edição. São Paulo: Paulinas, 1997.

PLATÃO. **A República.** Rio de Janeiro: Abril Cultural, 2004.

PRADO JUNIOR, Caio. **O que é Filosofia.** São Paulo: Brasiliense, 2000.

ROGERS, Carl R. **Tornar-se pessoa.** 3. edição. São Paulo: Martins Fontes, 2003.

SERRES, Michel. **Hermes: uma filosofia das ciências.** Rio de Janeiro: Graal, 1990.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ÉTICA PROFISSIONAL	HUMANÍSTICA	04	00	00	04	60
EMENTA						
Noções de legislação trabalhista, comercial e fiscal. Crime e abuso na área de Sistemas de Informação. Propriedade intelectual e Legislação na área de informática.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Direito Positivo. Direito Natural. Direito Objetivo. Direito Subjetivo.• Normas de conduta e normas jurídicas• Fontes do direito• Direito público e direito privado• Introdução ao Direito Civil• Das Pessoas Física e Jurídica• Personalidade Capacidade• Definição do Direito do Trabalho: função, natureza, princípios. Âmbito de aplicação da CLT.• O Contrato de Trabalho. Relação de Trabalho.• Legislação Comercial. O Comércio e o Direito regulador das atividades comerciais.• Tipos de Sociedade- Legislação Fiscal- Função de fiscalização- Formas de Controle- Sistema de controle interno e de controle externo- Tribunais de Contas• Propriedade Industrial- Fundamento Constitucional- Conceito e natureza- Propriedades de Inventos, marcas de indústria e de nome de empresas.- Dos crimes contra a Propriedade Industrial.• Patentes e Direitos- Marcas- LI 9.609/98 - Processamento de dados Patentes e Direitos• Delitos de Informática - Introdução- Crimes de Informática- Crimes em espécies e crimes comuns.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KELSEN, Hans. **Teoria geral do direito e do estado**. Tradução de Luis Carlos Borges. 3. ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.
MARCACINI, Augusto Tavares Rosa. **Direito e informática**: uma abordagem jurídica sobre a criptografia. Rio de Janeiro: Forense, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CABRAL, P. **A nova lei de direitos autorais**. Porto Alegre, RS: SAGRA, 1999.
GANDELMAN, H. **De Gutenberg à Internet**: direitos autorais na era digital. Rio de Janeiro: Record, 1997.
LUCCA, NEWTON DE. SIMÃO FILHO, ADALBERTO. **Direito & Internet - Aspectos Jurídicos Relevantes**. São Paulo: EDIPRO, 2000.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
COMPUTADORES E SOCIEDADE	HUMANÍSTICA	04	00	00	04	60
EMENTA						
Informação e conhecimento. Computadores, poder e sociedade. Trabalho e sistemas de informação. Informática e educação. Responsabilidade social do profissional de informática.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Dados, informação, conhecimento.• A inserção sócio-econômica do computador eletrônico digital: perspectiva histórica.• Usos e abusos do poder computacional.• Segurança e privacidade – aspectos sócio-econômicos.• Automação, competências e relações de trabalho.• Inclusão digital.• Informática e educação.• Regulamentação da profissão: perspectiva crítica.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
ARMSTRONG, Alison; CASEMENT, Charles. A Criança e a Máquina . Porto Alegre: ARTMED, 2001. CROSBY, Alfred W. A Mensuração da Realidade . São Paulo: Editora UNESP, 1999. SETZER, Valdemar. Meios Eletrônicos e Educação: Uma Visão Alternativa . São Paulo: Escrituras Editora, 2001.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
FOINA, Paulo Rogério; Tecnologia de Informação: Planejamento e Gestão . São Paulo: Atlas, 2006. NORTON, Peter; Introdução a Informática . São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. KENSKI, Vani Moreira; Educação e Tecnologias: o Novo Ritmo da Informação . Campinas: Papyrus, 2007.						



DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO SUPLEMENTAR

DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	SUPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
Interpretação e Produção de Textos: Leitura, Esquema, Análise e Resumo. Teoria da Argumentação e da Retórica. Argumentação Escrita.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Língua e linguagem• A diversidade linguística; noções de dialeto; língua e ideologia• Relações entre fala e escrita• Diferentes gêneros textuais• Coerência e coesão textuais• Tópicos frasais: a construção do parágrafo• Aspectos gramaticais do enunciado• O texto dissertativo: descrição, exposição e argumentação• Resumo e resenha						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BECHARA, Evanildo, Nova Gramática do Português Contemporâneo . 3ª ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001. CEGALLA, Domingos Paschoal, Novíssima Gramática da Língua Portuguesa , 46.ed. [s.l.]: Editora Nacional, 2005. SARMENTO, Leila Lauer. Gramática em Texto . 1.ed. São Paulo: Moderna, 2004.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
ANTUNES, I. Lutar com as palavras. Coesão e coerência . São Paulo: Parábola, 2005. ANTUNES, I. Língua, texto e ensino – outra escola possível . São Paulo: Parábola, 2009. BESERRA, N.da S. (orgs.). Tecendo textos, construindo experiências . Rio de Janeiro: Lucerna, 2003. CITELLI, A. O texto argumentativo . São Paulo: Scipione, 1998. COSTA VAL, M. das G. Redação e textualidade . São Paulo: Martins Fontes, 1994. DIONÍSIO, A. P.; Machado, A. R.; BEZERRA, M. A. (orgs.). Gêneros textuais & ensino . 2. ed. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
INGLÊS INSTRUMENTAL	SUPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
Leitura e compreensão de textos técnicos pertinentes à área de informática dando ênfase ao vocabulário técnico específico visando maior conhecimento em inglês bem como reforçando as estruturas básicas da língua inglesa.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Reading (textos diversos relativos à área de informática)• Vocabulary (específico da área de informática)• Grammar:<ul style="list-style-type: none">• Articles• Numbers• Simple Present• Frequency adverbs and expressions of time• Plural of nouns• Personal Pronouns• Possessive adjectives and pronouns• Reflexive pronouns• Imperative sentences• Making instructions• Degrees of comparison (adjectives and adverbs)• Simple Past• Simple future• Immediate future						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
CRUZ, Décio Torres, SILVA, Alba Valéria & ROSAS, Marta. Inglês.com Textos para Informática . São Paulo: Disal Editora, 2003. GALANTE, Terezinha Prado. Inglês para processamento dados . São Paulo: Atlas, 1996. MARTINEZ, Ron. Como Escrever Tudo em Inglês . Rio de Janeiro: Campus, 2002. SOARES, Joanes. Reading on Info Tech: Inglês Para Informática . [s.l.]: Eitora Novatec, 2003.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EVARISTO, S., NUNES, C., ROSA, L., BRANDÃO, S., ARAÚJO, D., FRANCO, E.. **Inglês Instrumental: Estratégias de Leitura**. Teresina: Haley S.A. Gráfica e Editora, 1996
SCHUMACHER & BARUM, Guilherme. **Inglês para negócios**. Rio de Janeiro : Campus, 2005.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
METODOLOGIA DA PESQUISA EM INFORMÁTICA	SUPLEMENTAR	02	01	00	03	60
EMENTA						
Modalidades de pesquisa. Fontes de pesquisa. Elaboração de um projeto de pesquisa. Leitura crítica. Redação científica. Normas para apresentação de trabalhos científicos.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Pesquisa científica: visão geral.• Tipos de textos científicos.• Análise e interpretação de textos.• Escolha e manejo das fontes de pesquisa.• Documentação e estudo.• Resumo, esquema e resenha.• Fontes de pesquisa.• Pesquisa bibliográfica.• Pesquisa experimental.• Pesquisa de campo.• O projeto de pesquisa.• O relatório de pesquisa.• Normas da ABNT para apresentação de trabalhos científicos.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BOOTH, W.C.; COLOMB, G.G.; WILLIAMS, J.M. A Arte da Pesquisa . São Paulo: Martins Fontes, 2000. COSTA, Antônio Fernando Gomes da; Metodologia da Ciência . 3ª ad. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. LAKATOS, Eva Maria & Marconi, Marina Andrade. Metodologia de Trabalho Científico . São Paulo. Atlas, 1983						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
ANDRADE, M. M. Introdução à Metodologia do Trabalho Científico . São Paulo: Atlas, 1994. KÖCHE, J. C. Fundamentos de metodologia científica . Porto Alegre: Vozes, 1982. REHFELDT, Gládis Kirak. Monografia e tese: guia prático . Porto Alegre: Sulina, 1980. RUIZ, J. A. Metodologia do trabalho científico . São Paulo: Atlas, 1991. SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico . São Paulo: Cortez, 1986.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	SUPLEMENTAR	-	-	04	04	180
EMENTA						
Aplicação dos conhecimentos teóricos/práticos adquiridos pelo aluno no decorrer do curso através de atividades relacionadas à área de informática e computação.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Caracterização da natureza e objetivos do Estágio Curricular Supervisionado• Elaboração do projeto de estágio• Execução e acompanhamento do Estágio Curricular Supervisionado• Elaboração e apresentação de relatórios sobre atividades de estágio						
REFERÊNCIAS						
BURIOLA, Marta. O estágio supervisionado . 2. ed. São Paulo: Cortez, 1999. FAZENDA, Ivani C. A. PIVONEZ, C. B. A prática de ensino e o estágio supervisionado . 2. ed. Campinas: Papyrus, 2002. PORTELA, Keyla Christina Almeida. Estágio supervisionado: teoria e prática . São Paulo: Viena, 2007.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
EMPREENDEDORISMO	SUPLEMENTAR	04	00	00	04	60
EMENTA						
Conceito de empreendedorismo. Perfil do empreendedor. Geração de ideias. Mecanismos e procedimentos para criação de empresas. Gestão do empreendimento. Desenvolvimento de habilidades empreendedoras						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Conceito de Empreendedor e Empreendedorismo• Evolução do Empreendedor• Perfil do empreendedor: Interno e Externo - Desafios e Atitudes• Mecanismos e procedimentos para criação de empresas• Gestão do empreendimento• Empreendedor, o gerente e o técnico• Características de um Empreendedor - Processo Comportamental• A motivação e o perfil do empreendedor.• A criatividade e inovação do empreendedor.• Ideias: oportunidades de negócios.• Criatividade – guia de geração de ideias.• Diferenças entre ideias e oportunidades de negócios						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo : dando asas ao espírito empreendedor. São Paulo: Saraiva, 2004. VIDAL, Antônio Geraldo da Rocha. Informática na pequena e media empresa : como informatizar o seu negócio. São Paulo: Pioneira, 1995.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
BANGS, Jr., D. H. Planejamento de Negócios . São Paulo: Nobel, 2002. BARON, Robert A.; SHANE, Scott. Empreendedorismo : uma visão do processo. Rio de Janeiro: Thomson, 2007. DORNELAS, J. C. A. Empreendedorismo, Transformando ideias em negócios . 2ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2005. PEREIRA, J. H. e SANTOS, S. A. dos. Criando seu próprio negócio . Brasília: SEBRAE, 1995. SALIM, C. S. et al. Construindo Planos de Negócios . Rio de Janeiro: Campus, 2003.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I	SUPLEMENTAR	00	02	00	02	60
EMENTA						
Apresentação e aplicação de subsídios teórico-metodológicos para elaboração de um projeto acadêmico: definição do objeto de estudo e levantamento do referencial teórico para o trabalho de conclusão de curso.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Como elaborar um projeto• Projetos de tecnologia de informação• Metodologia de pesquisas e técnicas de investigação• Planejamento e acompanhamento de projetos• Habilidades para desenvolvimento de um projeto• Orientações para seminários						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
ECO, Umberto. Como se faz uma tese . 15. ed. São Paulo: Perspectiva, 2000. GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa . 3. ed. São Paulo: Atlas, 1996.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
SEVERINO, Antônio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico , São Paulo: Cortez, 2002. WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação . Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II	SUPLEMENTAR	00	02	00	02	60
EMENTA						
Apoio teórico-metodológico e técnico para execução do projeto acadêmico para o trabalho de conclusão de curso.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Planejamento e organização de seminários• Realização de seminário com professores do curso I• Execução do plano de ação do desenvolvimento do Projeto• Orientações individuais• Apresentação do trabalho de conclusão de curso						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BEAUD, Michel. Arte da tese : como preparar e redigir uma tese de mestrado, uma monografia ou qualquer outro trabalho universitário. 2. ed. Rio de Janeiro: Bertrand, 1997. TACHIZAWA, Takeshy; MENDES, Gildásio. Como fazer monografia na pratica . 5. ed. rev. e ampl. Rio de Janeiro: Ed. FGV, 2000.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
SEVERINO, Antonio Joaquim. Metodologia do Trabalho Científico , São Paulo: Cortez, 2002. WAZLAWICK, Raul Sidnei. Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação . Rio de Janeiro: Campus/Elsevier, 2009.						



DISCIPLINAS OPTATIVAS

DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
CÁLCULO III	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Séries numéricas. Série de funções. Série de Fourier. Transformada de Laplace. Equações diferenciais ordinárias. Sistemas de equações diferenciais.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Equações diferenciais ordinárias.<ul style="list-style-type: none">- Equações diferenciais. Definições. Soluções- Formações das equações diferenciais- Teorema da existência e unicidade- Equações de primeira ordem de primeiro grau. Aplicações.- Equações lineares de primeira ordem e grau superior. Aplicações- Equações lineares de primeira ordem.- Equações lineares de ordem superior.- Equações lineares com coeficientes constantes.- Sistemas de equações diferenciais. Aplicações.• Séries<ul style="list-style-type: none">- Séries numéricas. Definições. Propriedades.- Critérios de convergência.- Séries de funções. Series de potencias. Intervalo de convergência.- Séries de Taylor e Maclaurin.- Séries de Fourier e transformada de Laplace.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
ÁVILA, Geraldo. Cálculo . Vols.2 e 3 . Rio de janeiro: LTC, 1994. BOYCE, William E, Di PRIMA , RICHARD C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno . Rio de janeiro LTC, 1994. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica . Vol. 2. São Paulo Harbra , 1994						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
ANTON, Howard A.. Cálculo Vol. II . Porto Alegre: Bookman, 2007. STEWART, James. Cálculo Vol. II . [s.l.]: Cengage Learning, 2009.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ORGANIZAÇÃO, SISTEMAS E MÉTODOS	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Evolução e posição do órgão de OS&M na estrutura organizacional; meios de levantamento de dados; análises da distribuição do trabalho, do processo de funcionamento e de formulários; a estrutura organizacional; análise e elaboração de manuais; estudo da distribuição do espaço físico, tempos e movimentos; problemas de implantação do sistema de OS&M.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Estrutura organizacional• Administração por processos• Empresa sob a ótica da estrutura• Processo decisório• Engenharia da Informação• O Profissional de Sistemas, Organização & Métodos• Sistemas, Organização e Métodos uma Abordagem Gerencial• Linha e Assessoria• Planejamento da Informação na Empresa• Controle e avaliação• Formulários• Análises de distribuição do trabalho• Automação de processos• A estrutura formal, a organização informal e Programas Participativos• Técnica de preparação de normas e manuais• Projeto de layout• Gerenciamento da rotina• Fluxogramas e formulários• Técnicas de levantamento de dados• Organizando o trabalho• Gerenciamento de projetos de OS&M						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
CURY, Antônio. Organização e métodos : uma visão holística. 7.ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. **Sistemas, Organização e Métodos: Uma Abordagem Gerencial** (14ª EDIÇÃO). São Paulo: Atlas. 2004.
ZOVAIN, Deborah Moraes e VIEIRA, Marcelo Milano Falcão. **Pesquisa Qualitativa em Administração**. Rio de Janeiro: FGV EDITORA. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ADIZES, Ichack. **Os Ciclos de Vida das Organizações**: Como e Por que as Empresas Crescem e Morrem e o que fazer a respeito. Rio de Janeiro: Pioneira, 2004.
ALBERTIN, Alberto Luiz. **Administração de informática**: funções e fatores críticos de sucesso. 5. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2004.
ARAÚJO, Luiz Cesar G. de. **Organização e Métodos**: Integrando Comportamento, Estrutura, Estratégia e Tecnologia. 2ª ed., São Paulo: Atlas, 1985
BLAKE, Robert R., MOUTON, Jane Strygley. **O Novo Grid Gerencial (The New Managerial Grid)**, 5ª ed. Trad. Lélío de Barros, São Paulo: Pioneira, 1988.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TEORIA DOS GRAFOS	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Grafos e Subgrafos; Árvores; Conectividade; Problemas de Grafos; Colocação de Grafos; Grafos Valorados; Grafos Planares; Grafos Orientados; Redes.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Teoria dos Grafos - histórico e evolução• Conceitos básicos da teoria; elementos componentes de um grafo. Sequências existentes em um grafo.• Definição e exibição de grafos conexos, planares e não planares, completos, bipartíveis, bipartíveis-completos, regulares, orientados.• Estudo de árvores e florestas e árvores expandidas em um grafo.• Representação matricial de grafos.• Noções de redes.• Algoritmos para resolução de problemas clássicos da teoria dos grafos.• O problema clássico de coloração de grafos.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
NETTO, Paulo Oswaldo Boaventura. Teoria e modelo de Grafos , São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 2003. RABUSKE, Márcia Aguiar. Introdução à Teoria dos Grafos . Ilhéus: Editora da Uesc, 1992.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
BONDY, John Adrian, MURTY U.S. Rama. Graph Theory . New York: Springer, 2007. BOLLOBÁS, Béla. Modern Graph Theory . Publisher: Springer-Verlag, 1998. DIESTEL, Reinhard. Graph Theory 3.edição. New York: Springer, 2000.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ÁLGEBRA LINEAR	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Matrizes e Sistemas lineares. Determinantes. Espaços Vetoriais. Transformações lineares. Vetores próprios e valores próprios.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Matrizes:<ul style="list-style-type: none">- Operações com matrizes;- Inversão de matrizes;- Escalonamento de matrizes.• Sistemas lineares:<ul style="list-style-type: none">- Sistemas escalonados;- Sistemas de Cramer;- Discussão e resolução de um sistema linear.• Determinantes:<ul style="list-style-type: none">- Permutações;- Determinantes;- Propriedades dos determinantes;- Cofatores;- Inversão de matrizes.• Espaços Vetoriais:<ul style="list-style-type: none">- Definição e propriedades;- Subespaços vetoriais;- Somas de subespaços;- Combinações lineares;- Espaços vetoriais finitamente gerados;• Base e Dimensão:<ul style="list-style-type: none">- Dependência linear;- Base de um espaço vetorial finitamente gerado;- Dimensão;- Mudança de base;• Transformação de Lineares:<ul style="list-style-type: none">- Definição de transformações lineares;- Núcleo e imagem;						



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Isomorfismo;
- Operações com transformações lineares;
- Matriz de uma transformação linear.
- Valores e Vetores Próprios:
 - Valores próprios;
 - Vetores próprios;
 - Polinômio característico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CALLIOLI, Carlos A. DOMINGUES, Hygino H. e COSTA, Roberto C.F. **Álgebra Linear e Aplicações**. São Paulo. Editora Atual. 1983.
- LANGE, Serge. **Álgebra Linear**. São Paulo. Edgard Blucher, 2003.
- LIPSCHUTZ, Seymour e LIPSON, Marc. **Álgebra Linear**. 3 ed. Porto Alegre: Bookman. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BOULOS, P. e CAMARGO, I. **Geometria analítica: um tratamento vetorial**. 2ª. ed. Rio de Janeiro, Makron Books, 1987.
- COSTA, Sueli I. Rodrigues; FIGUEIREDO, Vera Lúcia; BOLDRINI, José Luiz; WETZLER, Henry G. **Álgebra linear**. 3. ed. Rio de Janeiro: Harper & Row do Brasil, 1986.
- STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. **Geometria Analítica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Pearson Makron Books, 2006.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Interação entre as pessoas e a organização. O sistema de Administração de Recursos Humanos. Subsistemas de Suprimento e Aplicação de Recursos Humanos. Ideologia da Administração de Recursos Humanos.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Interação entre as pessoas e a organização - As organizações. As pessoas. As organizações. As pessoas e as organizações.• O sistema de administração de recursos humanos – Os estilos. Teorias de Mc Gregor. Políticas e objetivos.• Subsistema de suprimento de recursos humanos – Recrutamento e seleção.• Subsistema de aplicação de recursos humanos – Análise e descrição de cargos, avaliação.• Subsistema de manutenção de recursos humanos – Remuneração, classificação de cargas de salários, planos assistenciais, psicologia do trabalho.• Subsistema de desenvolvimento de recursos humanos – Treinamento e desenvolvimento de pessoas.• Subsistema de controle de recursos humanos – Banco de dados e de sistemas de informação. Auditoria de recursos humanos.• Ideologia da administração de recursos humanos – Conceito, lealdade dos empregados, honestidade da organização.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
CHIAVENAT, Idalberto. Administração de Recursos Humanos . São Paulo: Atlas: 1998. CHIAVENATO, Idalberto. Gerenciando com as Pessoas . Rio de Janeiro: Campus. 2005. CHIAVENATO, Idalberto. Gerencia de Recursos Humanos . Rio de Janeiro: Campus. 2005.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
CASTILHO, A. Liderando grupos : um enfoque gerencial. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1992. DUTRA, Joel Souza. Competências : Conceitos e Instrumentos para a Gestão de Pessoas na Empresa Moderna. São Paulo: Atlas, 2004. FLEURY, Maria Tereza Leme e FLEURY, Afonso. Estratégias Empresariais e Formação de Competências . 2a ed. São Paulo: Atlas, 2001.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
FÍSICA GERAL	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Grandezas Físicas. Dinâmica de uma partícula. Trabalho-Energia. Eletroagnetismo. Circuitos.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Grandezas Físicas<ul style="list-style-type: none">- Grandezas Escalares e Vetoriais• Dinâmica de Uma Partícula<ul style="list-style-type: none">- Movimentos em uma, duas e três, dimensões- Leis de Newton• Trabalho-Energia<ul style="list-style-type: none">- Trabalho de uma força- Energias cinética e potencial• Eletroagnetismo<ul style="list-style-type: none">- Lei de Coulomb- O Campo Elétrico- Lei de Gauss para Campo Elétrico- Potencial Elétrico- Interação Magnética- As Equações de Maxwell• Circuitos<ul style="list-style-type: none">- Circuitos RC e RLC						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
ALONSO & FINN - Física: Um curso Universitário , Vol. 1 e 2. São Paulo: Edgar Blücher , 1997. HIBBELER, R. C. Dinâmica : Mecânica para Engenharia. 10 ed. São Paulo: Pearson / Pentice Hall. 2005. RESNICK Robert, HALLIDAY David, WALKER JEARL. Fundamentos de Física , Vol.1, 3 e 4, Rio de Janeiro: LTC, 2009.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
ALONSO, Marcelo. Física : um curso universitário. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1972. GOLDEMBERG, José. Física geral e experimental . São Paulo, SP: USP, 1973. SERWAY, Raymond A. Física para cientistas e engenheiros com física moderna : Eletricidade, Magnetismo e Ótica. Tradução de: Horacio Marcedo. 3ª. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
ENGENHARIA ECONÔMICA	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Elementos de matemática financeira e engenharia econômica. Risco e retorno de um investimento. Análise de alternativas de investimentos. Notas sobre o mercado financeiro						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Considerações iniciais sobre Matemática Financeira, Engenharia Econômica e Análise de Investimentos.• Capitalização Composta<ul style="list-style-type: none">- Cálculo do montante;- Cálculo do juros;- Taxas equivalentes;- Taxa de juros nominal e efetiva- Valor monetário no tempo• Anuidades, empréstimos e financiamentos.<ul style="list-style-type: none">- Definições;- Anuidades homogêneas e heterogêneas- Sistemas de Amortização- Sistema de Amortizações Constantes (SAC)- Sistema Francês (Price)- Elaborar as planilhas de empréstimos e financiamentos.• Risco e Retorno de um investimento<ul style="list-style-type: none">- Considerações sobre a relação Risco e Retorno- Cálculo do risco• Análise de alternativas de investimento<ul style="list-style-type: none">- Técnicas de Análise de Alternativas de Investimentos- Método do Playback- Método do Valor do presente líquido (VPL)- Método do Taxa interna de retorno (TIR)• Uso da HP-12-C em Engenharia Econômica• Notas sobre o Mercado Financeiro						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
GITMAN, Lawrence J. Princípios de Administração Financeira . São Paulo: Harbra, 1997.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HIRSCHFELD, Henrique. **Engenharia Econômica e Análise de Custos**. 5^a ed. São Paulo: Atlas, 1992.
SAMANEZ, Carlos P. **Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos**. São Paulo: Makron Books, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BRUNI, Adriano Leal, FAMA, Rubens. **Matemática Financeira com HP 12 e Excel**. São Paulo: Atlas, 2004.
BRUNSTEIN, Israel. **Economia de empresas**. São Paulo: Atlas, 2005.
FERREIRA, Roberto G. **Engenharia Econômica e Avaliação de Projetos de Investimento – Critérios de Avaliação, Financiamentos e Benefícios Fiscais e Análise de Sensibilidade e Risco**. São Paulo: Atlas, 2009.
PILÃO, Nivaldo Elias, HUMMEL, Paulo Roberto Vampré. **Matemática Financeira e Engenharia Econômica**. São Paulo: Thomson, 2004.
WOILER, Samsão, Mathias, Washington F. **Projetos – Planejamento, Elaboração e Análise**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2010.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
PESQUISA OPERACIONAL	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Histórico da Pesquisa Operacional; Definições e Características Fundamentais da Pesquisa Operacional; Projeto de Pesquisa; Principais Técnicas da Pesquisa Operacional; Problema de Estoque; Problema de Sequenciamento; Problema de Planejamento e Coordenação de Programas; Teoria de Filas; Programação Estocástica – Cadeia de Markov.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Histórico da pesquisa operacional<ul style="list-style-type: none">- Importância para a organização moderna• Definições e características fundamentais.• Projeto da pesquisa<ul style="list-style-type: none">- Formulação e construção de modelos.- Obtenção de soluções - seleção de alternativas - implantação e acompanhamento.• Principais técnicas<ul style="list-style-type: none">- A programação linear e suas aplicações.- Problemas de alocação de recursos- Problemas de distribuição.- Problemas de atribuições.• Problema de Estoque<ul style="list-style-type: none">- Modelo de maximização e minimização.• Problema de sequenciamento<ul style="list-style-type: none">- Programação.• Problema de planejamento e coordenação de programas<ul style="list-style-type: none">- Técnicas de PERT-CPM• Teoria de Filas.• Programação estocástica - cadeia de Markov						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
EHRlich, P. J. Pesquisa Operacional – Curso Introductório . 6 ed., São Paulo: Atlas, 1998. PUCCINI, A. L. Introdução à Programação Linear . Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1975. SILVA, E. M., SILVA, E. M., GONÇALVES, V. & MUROLO, A.C. Pesquisa Operacional . 3 ed., São Paulo: Atlas, 1998.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COLIN, Emerson Carlos. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégias, finanças, logística, produção, marketing e vendas.** Rio de Janeiro: LTC, 2007.

GOLDBARG, Marco César. **Otimização Combinatória e programação linear: Modelos e Algoritmos.** Rio de Janeiro: Campus, 2000.

HILLIER, Frederick S.. **Introdução à Pesquisa Operacional.** São Paulo: Mc Graw Hill, 2006.

LACHTERMACHER, GERSON. **Pesquisa Operacional na tomada de decisões.** Rio de Janeiro: Campus 2002.

TAHA, Hamdy A.. **Pesquisa Operacional: uma visão geral.** 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
SISTEMAS DIGITAIS	-	02	01	0	03	60
EMENTA						
Álgebra de Boole; Portas Lógicas; Circuitos Combinacionais; Circuitos Sequenciais; Registradores, Contadores e Memórias; Unidade Aritmética e Lógica; Unidade de Controle; Projeto de Computador.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Funções Lógicas<ul style="list-style-type: none">- Expressões booleanas- Circuitos lógicos e tabelas verdade- Equivalência de blocos lógicos• Álgebra de Boole<ul style="list-style-type: none">- Variáveis e expressões na álgebra de Boole- Simplificação algébrica de expressões booleanas- Simplificação pelo mapa de Karnaugh• Circuitos Combinacionais<ul style="list-style-type: none">- Expressões e circuitos a partir de tabelas da verdade- Circuito EXOR e EXNOR- Códigos: BCD, Gray, excesso 3, etc...- Codificadores e decodificadores- Circuitos aritméticos: somadores e subtratores• Flip-Flop, Registradores e Contadores.<ul style="list-style-type: none">- Flip-flops RS, JK, T e D. Registradores de deslocamento.- Contadores: síncronos e assíncronos• Conversores: Digital – Analógico<ul style="list-style-type: none">- Conversor D/A e conversor A/D• Circuitos Multiplex e Memórias<ul style="list-style-type: none">- Geração de produtos canônicos- Multiplexador e demultiplexador- Memórias• Família de Circuitos Lógicos<ul style="list-style-type: none">- Lógica com díodos- Lógica DTL- TTL- MOS e CMOS						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O Projeto Computador
 - Unidade lógica e aritmética
 - Unidade de controle
 - Barramentos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CAPUANO, F., Idoeta, I. **Elementos de Eletrônica Digital**. 5 ed. São Paulo: Érica, 1981.
TAUB, Herbert. **Circuitos Digitais e Microprocessadores**. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.
TOCCI, Ronald J. **Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações**. Rio de Janeiro: PHB, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARRO, L.. **Projeto e Prototipação de Sistemas Digitais**. Porto Alegre: UFRGS, 2001.
DALLY, W. J.; POULTON, J. W.. **Digital Systems Engineering**. Cambridge: Cambridge University Press, 2008
MOSS, G.. **Lab Manual: A Design Approach to Accompany Digital Systems: Principles & Applications**, 10. **Rio de Janeiro**: Prentice Hall, 2006.
UYEMURA, J. P.. **Sistemas Digitais – uma abordagem integrada**. São Paulo: Thomson Learning, 2002.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
AMBIENTE DE NEGÓCIOS E MARKETING	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
A Sociedade Pós Industrial e a Organização Contemporânea; Globalização; Nova Geografia e Ambiente de Negócios; Administração Corporativa; Unidades Estratégicas de Negócios; Redes Estratégicas e Governança Corporativa; Dinâmica das Organizações; Paradigmas da Era Informação - A Organização Baseada na Informação; Reengenharia de Processos e de Negócios; Modelos Funcionais: Gerenciamento da Informação como Recursos Estratégicos; Marketing e Estratégia Empresarial; Estratégias de Marketing e Marketing Estratégico; Marketing em Uma Dimensão Global; Análise de Ambiente e Estratégias de Marketing; A Organização Contemporânea e Cybermarketing; Marketing, Estratégia Corporativa e Terceiro Setor.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• A Sociedade Pós Industrial e a Organização Contemporânea;• Globalização. Nova Geografia e Ambiente de Negócios;• A Nova Corporação. A Administração Corporativa;• Unidades Estratégicas de Negócios. Redes Estratégicas e Governança Corporativa;• Dinâmica das Organizações: Mudanças Organizacionais. Teorias;• Paradigmas da Era Informação. A Organização Baseada na Informação;• Reengenharia de processos e de Negócios. Modelos Funcionais: Gerenciamento da Informação como Recursos Estratégicos;• Marketing e Estratégia Empresarial: Interfaces;• Estratégias de Marketing e Marketing Estratégico;• Marketing em Uma dimensão Global;• Análise de Ambiente e Estratégias de Marketing;• Novos Rumos: A Organização Contemporânea e Cybermarketing;• Novos Rumos: Marketing, Estratégia Corporativa e Terceiro Setor.						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
FERRARA, Lucrécia, SANTOS, Milton. Fim do Século e Globalização . São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2001. MASI, Domenico. A Sociedade Pós Industrial , São Paulo: SENAC, 1999. MOTA, Paulo. Gestão Contemporânea: A Ciência e Arte de Ser Dirigente . Rio de Janeiro: Record, 1991.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- MOTTA, F. C. P. **Teoria das Organizações**. São Paulo: Thomsom Learning, 2001.
- SILVA, R. O. da. **Teorias da Administração**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.
- TACHIZAWA, T. CRUZ JÚNIOR, J. B. da, ROCHA, J. A de O. **Gestão de Negócios**. São Paulo: Atlas, 2001..



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
CÁLCULO NUMÉRICO	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Análise de erros, zero de funções: Métodos para obtenção de zero de funções; Resolução de sistemas lineares: Métodos iterativos; Interpolação.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Análise de Erros<ul style="list-style-type: none">- Aritmética de Ponto Flutuante- Erros Absolutos e Relativos• Zeros de Funções<ul style="list-style-type: none">- Isolamento de Raízes- Refinamento- Métodos para obter zeros de funções:<ul style="list-style-type: none">- Método da Bissecção- Método de Newton-Rapson- Método da Secante• Resolução de Sistemas Lineares<ul style="list-style-type: none">- Métodos Diretos<ul style="list-style-type: none">- Eliminação de Gauss- Fatoração LU- Fatoração de Cholesky• Métodos Iterativos<ul style="list-style-type: none">- Gauss-Jacobi- Gauss-Seidel• Interpolação<ul style="list-style-type: none">- Forma de Lagrange- Forma de Newton						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
BARROSO, L., BARROSO, M., CAMPOS FILHO, F., CARVALHO, M. L. e MAIA, M.L. Cálculo Numérico . São Paulo: Harbra, 1998. RUGGIERO, M.A.G. e LOPES, V. L. R. Cálculo Numérico, Aspectos Teóricos e Práticos . São Paulo: Makron Books, 1995.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARENALES Selma e DAREZZO Artur. **Calculo Numérico com apoio de software**. São Paulo: Thompson Learning, 2008.

STARK, Peter A.. **Introdução aos Métodos Numéricos**. Rio de Janeiro: Interciência, 1979.

MATSUMOTO, Élia Yathie. **MATLAB 7: Fundamentos**. São Paulo: Editora Érica LTDA, 2004.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>Arquitetura da Automação Industrial, Conceitos fundamentais de controle automático de processos. Aplicação de modelagem matemática à automação. Ações de controle básicas. Critérios de qualidade de sistemas. Critérios de estabilidade e lugar das raízes. Posicionamento de pólos. Análise de estabilidade. Projeto de controladores industriais. Aplicações industriais. CLPs e Computadores em Automação.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Automação Industrial• Introdução• Arquitetura da Automação• Controle Automático de Processos: conceitos gerais• Introdução ao Controle de Processos Contínuos• Modelos de sistemas Dinâmicos• Diagrama de blocos• Introdução aos Sistemas a Eventos Discretos• Modelagem aplicada a sistemas computacionais• Análise e controle de SEDs• Aplicações Industriais• Sensores, transdutores, atuadores.• CLP – Controlador Lógico Programável• Princípio de Funcionamento• Arquitetura• Linguagens de programação• Redes Industriais• Definições e estruturas• Fieldbus, Profibus• RS485, RS422, RS 232						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>BRYAN, L. A .e BRYAN, E. A.. Programmable Controllers : Theory and Implementation. 2a. edição, [s.l.]: American Technical Publisher, 1997.</p>						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORAES, Cícero Couto. **Engenharia de Automação Industrial**. 2ª. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
NATALE, Ferdinando. **Automação Industrial**. 10a. edição. São Paulo: Érica, 2011.
OGATA, K. **Engenharia de Conrole Moderno**, Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2003.
PRUDENTE, F.. **Automação Industrial**. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BENTO, C. R.. **Sistemas de Controle, Teoria e Projetos**. São Paulo: Érica, 1989.
OLIVEIRA, J. C. P.. **Controlador Programável**. São Paulo: Makron Books, 1993.



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
LOGÍSTICA	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
<p>O papel da função empresarial produção/operações e logística e seus objetivos. Principais processos de produção/operações e logística. O conceito e os objetivos da administração da produção/operações e logística. Modelos de administração da produção/operações e logística. As necessidades de informação de produção/operações e logística. A relação entre sistemas de informação e a função empresarial produção/operações e logística.</p>						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• O papel da função empresarial produção/operações• A logística e seus objetivos• Processos de produção/operações e logística• O conceito e os objetivos da administração da produção/operações e logística• Modelos de administração da produção/operações e logística• As necessidades de informação de produção/operações e logística• A relação entre sistemas de informação e a função empresarial produção/operações e logística						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
<p>FLEURY, P. F.; FIGUEIREDO, K. F.; WANKE, P.. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. Coleção COPPEAD de Administração. São Paulo: Atlas, 2004.</p> <p>FLEURY, P. F.; FIGUEIREDO, K. F.; WANKE, P.. Logística Empresarial - A Perspectiva Brasileira. Coleção COPPEAD de Administração. São Paulo: Atlas, 2000.</p>						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
<p>CHOPRA, Sunil. Gerenciamento da cadeia de suprimentos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003.</p> <p>CHRISTOPHER, Martin. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos. São Paulo: Thompson, 2007.</p> <p>PASSOS, Carlos Roberto Martins; NOGAMI, Otto. Princípios de economia. São Paulo: Pioneira, 2005.</p> <p>VASCONCELLOS, M.; GREMAUD, A P.; TONETO JÚNIOR, R. Economia brasileira contemporânea. 4. Ed. São Paulo: Atlas, 2004.</p>						



DISCIPLINA	CAMPO DE FORMAÇÃO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
		T	P	TB	TOTAL	
TÓPICOS ESPECIAIS EM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO	-	02	01	00	03	60
EMENTA						
Discute temas de interesse refletindo tendências / estado da arte na área de banco de dados, para complementar e aprofundar a formação do aluno.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
<ul style="list-style-type: none">• Object Pascal- Convenções da linguagem- Palavras reservadas- Números- Constantes- Expressões- Identificadores• Estruturas de programação• Blocos de procedimentos ou funções• As ferramentas de desenvolvimento• Desenvolvimento de uma aplicação- Form- Object Inspector- A component Palette- Campo Memo• Menus- Templates e criação manual- Componente PopupMenu• Relatórios- QuickReport e Qrband• Banco de dados- Definição de tabelas- Controle de banco de dados• Métodos de controle						
BIBLIOGRAFIA BÁSICA						
CANTU, Marco. Dominando o Delphi 5- a bíblia . São Paulo: Makron Books, 2003.						



UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA – UNEB
Departamento de Ciências Exatas e da Terra
Colegiado do Curso de Sistemas de Informação
Campus I - Salvador

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PINHEIRO, Carlos André Reis. **Aplicações de banco de dados em Delphi**. Rio de Janeiro: IBPI, 1998. RAMALHO, José Antônio. **Delphi 5: teoria e prática**. São Paulo: Berkeley Brasil, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ELMASRI Ramez, NAVATHE Shamkant B.. **Fundamentals of Database Systems**. Boston: Addison-Wesley, 2000.

HEUSER, C. **Projeto de Banco de Dados**. Porto Alegre: Sagra & Luzzatto, 2000.

MELO, A. C., SILVA, F. S. C. **Princípios de Linguagem de Programação**. São Paulo: Edgard Blücher LTDA, 2003.

SILBERSCHATZ, Korth e Sudarshan. **Sistema de Banco de Dados**. São Paulo: Makron, 1999

VAREJÃO, Flávio. **Linguagens de programação: conceitos e técnicas**. Rio de Janeiro: Campus, 2004