



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ESTUDOS SÓCIO - FILOSÓFICOS			SIN001	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Estuda a formação dos grupos sociais à luz da sociologia, antropologia e filosofia, analisando a sua influência nas diversas manifestações da linguagem.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
ÁVILA, Fernando Bastos de. Introdução à sociologia . 7. ed. Rio de Janeiro: Agir, 1986. 436 p. CARDOSO, Fernando Henrique; IANNI, Octávio. Homem e sociedade: leituras básicas de sociologia geral . 8. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1973.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
ARISTÓTELES.Ética a Nicômaco. Introdução, tradução e notas de António de Castro Caeiro . Atlas Editora, São Paulo. 2009 BONILLA. Alcira B. Ética: Questões e Problemas Contemporâneos .Universidade de Buenos Aires/CONICET www.ufpel.edu.br/isp/dissertatio/revistas/27-28/01-27-28.pd.f . BRAGA. Wladimir Flávio Luiz. O conhecimento disponível no endereço . http://pt.scribd.com/doc/41679408/5CArquivos-5CArtigos-5C14-5 CHAUÍ, Marilena. 2002. Convite a filosofia . 12. ed. São Paulo: Ática. FLUSSER, Vilem. Aparência e Realidade . Disponível em: http://edsongil.wordpress.com . Acesso em: 12/11/ 2009. KANT, Immanuel. Crítica da faculdade do juízo . Tradução de Valério Rohden e António Marques. Rio de Janeiro,: Forense Universitária, 1993				



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GREGÓRIO, Sergio Biagi. **A oposição entre aparência e realidade**

MORENTE, Manuel Garcia. **Fundamentos de Filosofia**. Lições preliminares; São Paulo. Editora Mestre Jou. 1964.

RUSSEL, Bertrand. 2008. **Os problemas da filosofia**. Lisboa – Portugal: Almedina. Edições 70.

REALE, Giovanni e ANTISERI, Dário. 2007. **História da Filosofia**. 2. ed. Vols. 1 a 7. São Paulo: Paulus.

SALDANHA, Ana Claudia. **A realidade em uma abordagem epistemológica**. Jus Navigandi, Teresina, ano 15, n. 2589, 3 ago. 2010. Disponível em:
<http://jus.uol.com.br/revista/texto/17107>.

SERTEK, P. **Desenvolvimento Organizacional e Comportamento Ético**.

Dissertação de Mestrado. CEFET/PR – PPGTE . 2002. disponível no endereço:
<http://www.ppgte.cefetpr.br/dissertacoes/2002/sertek.pdf>



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO			SIN002	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Aborda aspectos relacionados à interpretação e produção de textos: leitura, esquema, análise e resumo. Teoria da Argumentação e da Retórica. Argumentação escrita.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Discussão introdutória sobre aspectos teóricos e práticos fundamentais para a atividade de produção textual-discursiva:<ol style="list-style-type: none">1.1- Concepções de língua e linguagem;1.2- Oralidade e Escrita;1.3- Diversidade lingüística;1.4- Formalidade e Informalidade;1.6- Texto e discurso;2- Aplicação de conhecimentos teóricos a práticas de produção textual-discursiva;3- A coerência e a coesão textuais no processo de construção de sentidos;4- Estratégias argumentativas na produção de textos e na recepção de textos orais e escritos;5- Estudo introdutório sobre Argumentação e Retórica (oral e escrita);6- Interpretação e produção textual: leitura, esquema, análise e resumo;7- Gêneros textuais: traços estruturais e relevância na produção de sentidos;8- Aplicação de conhecimentos teóricos a práticas de produção textual-discursiva.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				



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

CÂMARA JUNIOR, Joaquim Mattoso. **Manual de expressão oral e escrita.**

Petrópolis: Vozes, 2001.

CASTILHO, Ataliba T. de. **A língua falada no ensino do português.** São Paulo:

Contexto, 1998.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GARCIA, Othon Moacir. **Comunicação em prosa moderna.** Rio de Janeiro:

Fundação Getulio Vargas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BAGNO, Marcos. **Preconceito lingüístico: o que é, como se faz.** São Paulo: Loyola, 2004.

CINTRA, Lindley, CUNHA, Celso. **Nova gramática do português contemporâneo.**

Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2001.

KOCH, Ingedore Villaça. **A inter-ação pela linguagem** .8.ed. São Paulo: Contexto, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LÓGICA E MATEMÁTICA DISCRETA			SIN003	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
<p>Estuda a 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.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Proposições e conectivos: Proposições, Classificação das proposições, Tipos de conectivos.2- Tabelas verdade e operações lógicas: Conjunção, Disjunção, Condicional, Bicondicional, Operações lógicas com proposições compostas, Construindo tabelas verdade.3- Relações: Implicação e equivalência.4- Sentenças abertas e Quantificadores.5- Negação de proposições6- Álgebra de conjuntos: União, Intersecção, Complemento, Diferença, Conjunto das partes, Produto cartesiano, União disjunta.7- Relações: Binária, Propriedades das relações, Fecho de relações, Relação de Ordem, Inversa, Composição de relações.8- Estruturas Algébricas: Operações, propriedades de operações binárias, Grupoides, Semigrupos, Monoides, Grupos, Álgebra.9- Álgebras de Boole: operações e funções.				



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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ALENCAR FILHO, E. **Iniciação à lógica matemática**. São Paulo: Nobel, 2008.

ÁVILA, Geraldo Severo de Souza. **Introdução à análise matemática**. São Paulo: Edgard Blucher, 1993.

LIPSCHUTZ, SEYMOUR, LIPSON, Marc. **Teoria e problemas da matemática discreta**. Porto Alegre: Bookman, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAGHLIAN, J. **Lógica e álgebra de Boole**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 1995.

DOMINGUES, Hygino., IEZZI, G. **Álgebra moderna**. 4. ed. São Paulo: Atual, 2006.

IEZZI, Gelson et al. **Fundamentos da matemática elementar**. 9.ed. São Paulo: Atual, 2004. 13 v.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO			SIN004	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Discute 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				
<p>1- Apresentação da disciplina 1.1 - definição do conceito; 2- Teoria da Administração Científica; 3-Teoria da Administração Clássica; 4-Teoria das Relações Humanas; 5-Administração por Objetivos (APO); 6-Teoria Neoclássica; 7-Teoria da Burocracia; 8-Teoria Comportamental; 9-Teoria de Sistemas; 10-Teoria da Contingência; 11-Modelo de Gestão Atuais</p>				



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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHIAVENATO, Idalberto. **Introdução a teoria geral da administração**. 7. ed. São Paulo: Campus, 2004.

DRUCKER, Peter F. **A nova era da administração**. São Paulo: Pioneira, 1999.

MAXIMIANO, Antonio César Amaru. **Introdução a administração**. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DRUCKER, Peter F. **A prática da administração**. São Paulo: Pioneira, 1991.

MIINTZBERG, Henry, **Criando organizações eficazes: estrutura em cinco configurações**. São Paulo: Atlas, 2003.

MOTTA, Fernando. **Teoria geral da administração**. 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2006.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ALGORITMOS			SIN005	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Aborda os conceitos de algoritmos. Desenvolvimento de algoritmos. Tipos de dados básicos e estruturados. Comandos de uma linguagem de Programação. Depuração de programas.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Introdução; 2- Lógica; 3- Algoritmo; 4- Formas de representação de Algoritmo; 5- Programa. 6- Itens fundamentais: 7- Tipos de dados; 8- Constantes; 9- Variáveis; 10- Comentários; 11- Expressões e Operadores; 12- Comandos de entrada e saída; 13- Estrutura sequencial; 14- Estrutura condicional; 15- Estrutura de repetição; 16- Estrutura de dados: 17- Vetores;				



- 18- Matrizes;
- 19- Arquivos; Modularização;
- 20- Sub-rotinas;
- 21- Funções;
- 22- Aplicação com VisuALG

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FARRER, Hanry et al. **Algoritmos estruturados**. 3. ed. São Paulo: LTC, 1999.
- GUIMARÃES, Ângelo de Moura, LAGES, Newton Alberto de Castilho. **Algoritmos e estrutura de dados**. São Paulo: LTC, 1985.
- PROGRAMAÇÃO estruturada de computadores: algoritmos estruturados. 2. ed Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1989 259 p.
- TREMBLEY, Jean-Paul, BUNT, Richard B. **Ciência dos computadores: uma abordagem algorítmica**. São Paulo: Mc Graw-Hill do Brasil, 1983.
- UCCI, Waldir; SOUSA, Reginaldo Luiz; KOTANI, Alice Mayumi . **Lógica de programação**. 8. ed. São Paulo: Érica, 1999. 340 p. ISBN 8571941041.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes. **Lógica de programação com Pascal**. São Paulo: Makron Books, 2002 108p. ISBN 8534610630 (broch.)
- COLLINS, William J. **Programação estruturada com estudos de casos em PASCAL**. São Paulo: McGraw Hill, 1988 xiv, 515 p.
- FARRER, Harry. PASCAL estruturado. 3. ed Rio de Janeiro: LTC Ed., c1999. 279 p. (Linguagem de programação (Computadores))ISBN 8521611749 (broch.)
- FORBELLONE, André Luiz Villar, EBERSPACHER, Henri Frederico. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados**. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil.2000.
- FEOFILOFF, Paulo. **Algoritmos em linguagem C**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- GRILLO, Maria Celia Arruda. Programação estruturada com FORTRAN e WATFIV.



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

2. ed Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986. 372, [1] p. :ISBN
852160503X (broch.).

MANZANO, José Augusto N. **Algoritmos**: lógica para desenvolvimento de
programação de computadores. 21. ed. São Paulo: Érica, 2008.

STROUSTRUP, Bjarne. A linguagem de programação C++. 3. ed. Porto Alegre:
Bookman, 2000 823p. ISBN 8573076992 (broch.)



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA			SIN006	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Analisa a evolução da comunicação digital. Sistemas de numeração. Aritmética binária. Noções de arquitetura e organização de computadores. Noções de <i>Software</i> . Noções de redes de computadores.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Conceito de Informática.2- Conceitos Fundamentais (<i>Hardware</i> e <i>Software</i>)3- Histórico dos computadores digitais. Componentes básicos de um computador.4- Dispositivos de E/S.5- Evolução do conceito de Informação e dos Sistemas de Informação6- Classificação dos Sistemas de Informação7- Planejamento Estratégico dos Sistemas de Informação8- Arquitetura dos Sistemas de Informação9- Representação e processamento da informação.10- Sistemas de numeração. Aritmética binária.11- Portas lógicas. Arquitetura de computadores.12- Unidade Central de Processamento.13- Memória. Sistemas de entrada e saída.14- Sistemas distribuídos de informação.15- Sistemas Operacionais e Introdução a Redes de Computadores.				



- 16- O Papel da Tecnologia de Informação nas Organizações
17- Sistemas operacionais; *Softwares* aplicativos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ALCALDE LANCHARRO, Eduardo; LOPEZ, Miguel Garcia; PENUELAS FERNANDEZ, Salvador. **Informática básica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009. – 24 exemplares
- NORTON, Peter. **Introdução à informática**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.
- SCHEID, Francis. **Introdução a ciência dos computadores**: resumo da teoria, 300 problemas resolvidos, 299 problemas propostos. São Paulo: McGraw_hill, 1983.
- TREMBAY, Jean-Paul. **Ciência dos computadores**: uma abordagem algoritmica. São Paulo: McGraw-Hill, 1983
- VASCONCELLOS, Augusto de. **Computadoes eletronicos e processamentos**. Rio de Janeiro: 1982.
- VELLOSO, Fernando de Castro. **Informática**: conceitos básicos. 7. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004. – 12 exemplares

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALBERTI, Alberto Luiz. **Administração de informática** : funções e fatores críticos de sucesso. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- ALCADE LANCHARRO, Eduardo, GARCIA LOPEZ, Miguel, PENUELAS FERNANDEZ, Salvador. **Informática básica**. São Paulo: Pearson Makron Books, 2009.
- CORNACHIONE JR, Edgard B. **Informática**: aplicadas às áreas de contabilidade, administração e economia. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2007.
- DÁVILA, Edson. **Montagem, Manutenção e Configuração de Computadores Pessoais**. 18. ed. São Paulo: Erica, 1997.



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

FISCINA, Fabrizio LF. Introdução a Computação, Editora Eduneb, Salvador: 2010.

HENNESSY, John L. , PATTERSON, Davi A **Arquitetura de computadores:** uma abordagem quantitativa. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

HETTEM JR, Annibal. **Fundamentos da informática:** eletrônica básica para computação. São Paulo: LTC, 2009.

MANZANO, Andre Luiz e Maria Izabel. **Informática Básica:** estudo dirigido. 2. ed. São paulo: Erica, 1998.

MEIRELLES, Fernando de Souza. **Informática:** novas aplicações com microcomputadores. São Paulo: Makron Books, 1994.

REZENDE, Denis Alcides. **Tecnologia da informação:** aplicadas a sistemas de informação empresarial. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2009.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
METODOLOGIA DA PESQUISA			SIN007	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Analisa as modalidades de pesquisa. Fontes de pesquisa. Leitura crítica. Redação científica. Normas para apresentação de trabalhos científicos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ul style="list-style-type: none">1- Introdução ao conhecimento científico<ul style="list-style-type: none">1.1- Tipos de conhecimento1.2- Conceito de Ciências1.3- Classificação e divisão da ciências1.4- Metodologias: Científicas, da Pesquisa e do Trabalho Científico2- Procedimentos Didáticos<ul style="list-style-type: none">2.1- Leitura2.2- Análise de texto2.3- Seminário2.4- Fichamento3- As lógicas da pesquisa<ul style="list-style-type: none">3.1- Pesquisa qualitativa3.2- Pesquisa quantitativa4- Enfoque teórico na Pesquisa<ul style="list-style-type: none">4.1- Positivismo4.2- Marxismo4.3- Fenomenologia4.4- Funcionalismo				



4.5- Estruturalismo
4.6- Didática
5-Trabalhos científicos
5.1-Monografia

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.2- Artigo
5.3- Resenha
6- Elaboração de anteprojeto.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEMO, Pedro. **Pesquisa:** princípios científicos e educacionais. São Paulo: Cortez, 2009.
ECO, Humberto. **Como se faz uma tese.** São Paulo: Perspectiva, 2004.
GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa.** São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa científica.** Petrópolis, Vozes, 2002.
SALOMON, Delcio Vieira. **Como fazer monografia:** elementos de metodologia do trabalho científico. Belo Horizonte: Interlivros, 2006.
SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico.** São Paulo: Cortez, Autores associados, 2006.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			SIN008	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Estuda 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.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1 - Conceitos Básicos: dados, informações e conhecimento. 2 - Tecnologia da informação na organização; Sistemas de Informação na gestão de processos; Uso dos Sistemas de Informação no processo decisório. 3 - Fundamentos Organizacionais de Sistemas de Informação: componentes e níveis. 4 - Tipos de Sistemas de Informação: Sistema de Processamento de Transações: SPT; Sistema de Informação Gerencial: SIG; Sistema de Gestão Integrado: ERP; Sistema de Suporte à Decisão: SSD; Sistema de Suporte Executivo: SSE; Sistemas Especialistas: SE 5 - Segurança da Informação. 6 - Gestão e Análise de Riscos.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
AUDY, Jorge Luiz Nicolas, BRODBECK, Ângela Freitag. Sistema de informação: planejamento e alinhamento estratégico nas organizações. Porto Alegre: Bookman, 2003.				



BIO, Sérgio R. **Sistemas de Informação, um enfoque gerencial**. São Paulo: Atlas, 1998.

IMONIANA, Joshua Onome. **Auditoria de sistemas de informação**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

O'BRIEN, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. **Sistemas de informações gerenciais: estratégicas táticas e operacionais**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2001.

STAIR, Ralph & REYNOLDS, George. **Princípios de Sistemas de Informação: uma abordagem gerencial**. 6.ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABREU, Aline & REZENDE, Denis. **Tecnologia da Informação aplicada a Sistemas de Informação Empresariais**. São Paulo: Atlas, 2000.

BEAL, Adriana. **Segurança da Informação**. São Paulo: Atlas, 2005.

BIO, Sérgio Rodrigues. **Sistemas de informação: um enfoque gerencial**. São Paulo: Atlas, 2008.

LAUDON, Kenneth & LAUDON, Jane. **Sistemas de Informação Gerenciais**. 5. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004.

MC GEE, James V, PRUSAK, Laurence. **Gerenciamento estratégico da informação**. 9. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.

O' BRIEN, James A **Sistemas de informação: e as decisões gerenciais na era da internet**. São Paulo: Saraiva, 2006.

SÊMOLA, Marcos. **Gestão da Segurança da Informação: uma visão executiva**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
CÁLCULO I			SIN009	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Aborda 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				
<ol style="list-style-type: none">1- Noção intuitiva de limite2- Definição, unicidade do limite3- Propriedades do limite4- Limites laterais5- Limites no infinito e limites infinitos6- Limites fundamentais7- Continuidade8- Teorema do valor intermediário9- A reta tangente10-A derivada de uma função11-Continuidade de funções diferenciáveis, derivadas laterais12-Regras de derivação13-Derivada da função composta14-Derivada da função inversa15-Derivada das funções elementares16-Aplicações da derivada17-Análise do comportamento das funções				



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

18-Introdução à integração

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOULOS, Paulo. **Introdução ao cálculo**: cálculo diferencial, varias variáveis. São Paulo: Edgard Blucher, 1988.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**.5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

MUNEN, Mustafá A, FOUL IS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1998.

‘BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARROS, Ivan Queiroz. **Introdução ao cálculo**. São Paulo: Edgard Blucher , 1982.

LANG, Serge. **Cálculo**: funções de uma variável. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.

PISKOUNOV, Nikolai Semenovich. **Cálculo diferencial e integral** 16. ed. São Paulo: Lopes da Silva, 1993. 2v.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
APLICAÇÕES DA INFORMÁTICA			SIN010	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre a Microinformática. <i>Hardware</i> e <i>software</i> mais utilizados. Estuda os principais sistemas operacionais. Ferramentas: Editores de programas, Editores de texto, utilitários, planilhas, gerenciadores de arquivo, gerenciadores de Banco de Dados.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
PARTE 1				
1.1- As Sociedades				
1.2- Partes Interdependentes				
1.3- As organizações na sociedade do Conhecimento				
1.4- Impacto nas Organizações				
1.5- Mudanças Tecnológicas				
PARTE 2				
2.1- Organizações em uma nova Era				
2.2- A origem das mudanças				
2.3- Incorporando as mudanças				
PARTE 3				
3.1- Conceituando a TI				
3.2- Onde encontramos a TI?				
3.3- O que a TI modificou?				
3.4- A velocidade da informação				
PARTE 4				
4.1- Tecnologia da Informação - TI				
4.2- Sistema de Informação – SI				



4.3- Sistema de Informação – SIBC

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.4- Diferenciando TI de SI

4.5- Introdução a Sistemas de Informação

4.6- Dado, Informação e Conhecimento

4.7- Como se forma o conhecimento?

4.8- Formação do conhecimento

4.9- Tipos de conhecimento

PARTE 5

5.1- Os sistemas e suas classificações

5.2- Simples e Complexo

5.3- Abertos e Fechados

5.4- Estáveis e Dinâmicos

5.5- Atividades básicas dos Sistemas

5.6- Modelo Geral de um sistema

5.7- Exemplos de Sistemas

PARTE 6

6.1- Planejamento Estratégico da TI – PETI

6.2- Fases do PETI

6.3- Planejamentos de Implantação da TI

6.4- Aquisição

6.5- Modalidades de Aquisição de *Software*

6.6- Vantagens e desvantagens de Aquisição

6.7- Aluguel

6.8- Vantagens e desvantagens do Aluguel

6.9- Desenvolvimento

6.10- Vantagens e desvantagens do

6.11-Desenvolvimento

6.12- PETI – Modelos

6.13- Problemas na Implantação do PETI



PARTE 7

- 7.1- Tipos de Sistemas de Informação
- 7.2- Visão Geral dos processos do SI
- 7.3- Sistema de Processamento das Transações - SPT
- 7.4- Sistemas de Informações Gerenciais – SIG

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 7.5- Sistemas de Suporte à Decisão – SSD
- 7.6- Sistemas Especialistas – ES
- 7.7- Sistemas de Simulação
- 7.8- Sistemas de Informações Distribuídas
- 7.9- Sistemas de Automação
- 7.10- Sistemas de Informações Geográficas –GIS
- 7.11- Sistemas de Gestão Eletrônica de Documentos
- 7.12- Sistemas de Workflow
- 7.13- Sistemas de Data Warehouse
- 7.14- Sistemas de Database Marketing
- 7.15- Sistemas de CRM
- 7.16- Sistemas de Data Mining
- 7.17- Sistemas de Text e Web Mining
- 7.18- Sistemas de Intranet
- 7.19- Sistemas de Extranet
- 7.20- Sistemas de Portais Corporativos
- 7.21- Sistema de e-business
- 7.22- Sistema de e-commerce
- 7.23- Sistemas de Business Intelligence
- 7.24- Sistemas de Inteligência Competitiva

PARTE 8

- 8.1- BSC
- 8.2- ITIL
- 8.3- CMMI
- 8.4- ISO 17.799



9-SISTEMAS DE PROCESSAMENTO DE TRANSAÇÕES, COMÉRCIO ELETRÔNICO E

PLANEJAMENTO DE RECURSOS DO EMPREENDIMENTO

9.1-Visão Geral dos Sistemas de Processamento de Transações;

9.2-Aplicações Tradicionais de Processamento de Transações;

9.3-Comércio Eletrônico;

9.4-Sistema de Planejamento de Recursos do Empreendimento.

10-SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS

10.1- Visão Geral dos Sistemas de Informações Gerenciais;

10.2- Sistema de Informações Gerenciais Financeiros;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

10.3- Sistema de Informações Gerenciais Industrial;

10.4-Sistema de Informações Gerenciais de Marketing;

10.5- Sistema de Informações Gerenciais de Recursos Humanos;

10.6-Outros Sistemas de Informações Gerenciais.

11-SISTEMAS DE SUPORTE À DECISÃO

11.1-Tomada de Decisão e Solução de Problema;

11.2-Visão Geral dos Sistemas de Suporte à Decisão;

11.3-Componentes de um Sistema de Suporte à Decisão;

11.4-Sistema de Suporte à Decisão em Grupo;

12-INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E SISTEMAS ESPECIALISTAS

12.1-Visão Geral da Inteligência Artificial;

12.2-Visão Geral dos Sistemas Especialistas;

12.3-Componentes dos Sistemas Especialistas;

12.4-Aplicações dos Sistemas Especialistas e de Inteligência Artificial.

13-MÓDULO 3 (SEMINÁRIOS/LABORATÓRIOS)

13.1-Vírus e Antivírus;

13.2-Segurança na Web;

13.3-Redes sem Fio;

13.4-Sistema operacional Linux;



13.5-ERP e CRM;

13.6-Pirataria de *Software*;

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BENINI FILHO, Pio Armando, MARÇULA, Marcelo. **Informática: conceitos e aplicações**. São Paulo: Érica, 2005.

CARVALHO, José E. M. **Introdução as redes de micros**. São Paulo: Makron Books, São Paulo: 1999

MEIRELLES, Fernando Souza. **Informática: novas aplicações com microcomputadores**. São Paulo: Makron Books, 2004.

O' BRIEN, James A. **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet**. São Paulo: Saraiva, 2001

ROSCH, L. Winn – *Desvendando o Hardware do PC* – Ed. Campus, Vol I e II.
STAIR,

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

RALPH M. e REYNOLDS George W. **Princípios de Sistemas de Informação – Uma Abordagem Gerencial**: LTC, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AVILA, Edson. **Montagem, manutenção e configuração do PC**. São Paulo: Érica, 2002.

CARVALHO, Jose E. M. *Introdução às redes de Micros*. Ed. Makron Books. 2003.

DATE, C. J. **Introdução a sistema de banco de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2004

NORTON, Peter **Introdução a Informática**. Editora: Makron Books. 1996.

ROSCH, L. Winn. **Desvendando o Hardware do PC**. Rio de Janeiro: Campus, c2000. 2v.

SHAY, Willian A. **Sistemas Operacionais**. Editora: MAKRON Books. 1996

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos** Editora: LTC.



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

COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO I			SIN011	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
Algoritmos	Linguagem de Programação II			
EMENTA				
Introduz as noções de Linguagens de Programação. Estuda a Linguagem de programação de Alto Nível, Tipos de Dados, Comandos e Declarações; Estrutura de Fluxo; Apontadores; Sub-Programas; Aplicações.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE I 1- Estrutura Básica da linguagem C. 2- Estruturas condicionais. 3- Estruturas de repetição. UNIDADE II 1- Modularização – Variáveis globais e locais, funções e passagem de parâmetros. 2- Vetores UNIDADE II 1- Matrizes 2- Tabelas				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
KERNIGHAN, Brian, RITCHIE, Dennis M. C a linguagem de programação . 20.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1986. SANTOS, Rafael. Introdução a programação orientada em objetos usando JAVA . .Rio de Janeiro: Campus, 2003. SEBESTA, Robert W. Conceitos de linguagem de programação . 5.ed. Porto alegre: Bookman, 2005				



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARBONI, Irenice de Fátima. **Lógica de programação**. São Paulo: Pioneira Learning, 2003.

PACITTI, Tércio, ATKINSON, CYRIL P. **Programação e métodos computacionais**. Rio de Janeiro: LTC, 1981.

UCCI, Waldir. SOUZA, Reginaldo Luiz, KOTANI, Alice Marjuni. **Lógica de programação**. São Paulo: Érica, 1999.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ARQUITETURA DE COMPUTADORES			SIN012	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Aborda a 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.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Histórico do Computador 2 - Lógica Digital 3 - Barramentos do Sistema 4 - Memória Interna 5 - Memória Externa 6 - Entrada e Saída 7 - Conjunto de Instruções 7.1- Características e Funções 7.2 - Modos de Endereçamento e Formatos 8 - Estrutura e Funcionamento da CPU 9 - Computadores com um Conjunto Reduzido de Instruções 10 - Paralelismo no Nível de Instruções e Processadores Superescalares 11 - Operação da Unidade de Controle 12 - Processamento Paralelo				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
CARTER, Nicholas. Teoria e problemas de arquitetura de computadores . Porto				



Alegre: Bookman, 2003.

D'AVILA, Edson. **Montagem, manutenção e configurações de computadores pessoais**. São Paulo: Érica, 1997.

MONTEIRO, Mário A. . Introdução à organização de computadores. 5. ed Rio de Janeiro: LTC Ed., 2007. xii, 696p. ISBN 9788521615439 (broch.)

STALLINGS, William. **Arquitetura e organização de computadores**. São Paulo: Pearson Printece Hill, 2008.

STALLINGS, William. Arquitetura e organização de computadores: projeto para o desempenho. 5. ed São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2004. 786p. ISBN 85-87918-53-2.

TANENBAUM, Andrew S; MARQUES SOBRINHO, Hélio; COSTA, Luiz Fernando; MARQUES, Flávia de Castro Mendes. . Organização estruturada de computadores. 3. ed Rio de Janeiro: Prentice, Hall do Brasil, c1992 460 p. ISBN 857054040x

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CUMMINS, Fred A **Integração de sistemas**: arquitetura para integração de sistemas e aplicações cooperativas. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

HABERKORN, Ernesto M. Computador e processamento de dados. 2. ed., 6ª tiragem São Paulo: Atlas, 1991 150 p.

HENNESSY, John L; PATTERSON, David A. Arquitetura de computadores: uma abordagem quantitativa. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 827p. ISBN 85-352-1110-1

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. . Arquitetura de sistemas operacionais. 4. ed Rio de Janeiro: LTC, 2007. 232 p. ISBN 9788521615484

VASCONCELOS, Laércio. **Como montar, configurar e expandir seu PC**. São Paulo: Makron Book, 2001.

VELLOSO, Fernando de Castro. . Informática: conceitos básicos . 8. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, Campus, 2011. 391 p. ISBN 9788535243970 (broch.)

WEBER, Raul Fernando. Fundamentos de arquitetura de computadores. 2. ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS : Sagra Luzzatto, 2001 299p.

WEBER, Raul Fernando. **Arquitetura de computadores pessoais**. Porto Alegre: Bookman, 2008.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ORGANIZAÇÃO, SISTEMAS E MÉTODOS - OSM			SIN013	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Analisa a estrutura organizacional e administrativa. Estuda métodos organizacionais, gráficos, formulários, e manuais. Métodos de trabalho, amostragem, fluxos, tempo e movimentos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Apresentação; distribuição de ementa e programa de disciplina; sistema de avaliação; distribuição de temas para seminários e trabalho escrito; 2- Sistemas Administrativos; 3-Sistema de Informações Gerenciais; 4- Estrutura Organizacional; 5- Departamentalização; 6- Linha e Assessoria; 7- Delegação, Centralização e Descentralização; 8- Manualização: sua Relevância na Gestão de Processos; 9- Manualização: Formulação e Análise Estrutural; 10- Benchmarking: ser o Melhor entre os Melhores; 11- Benchmarking: Parcerias em Busca da Excelência Empresarial; 12- Empowerment: Poder e Energia para as Pessoas; 13- Empowerment: Pessoas com Poder na Organização;				



- 14- Reengenharia X Qualidade Total;
15- Qualidade: a Busca da Excelência;
16- Balanced Scorecard: da Medição do Desempenho Empresarial à Gestão Estratégica Plena;
17- Coaching/ Mentoring: Aconselhamento Direto como Ótima Opção para o Crescimento Pessoal e Profissional.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARAUJO, Luis César G. de. **Sistemas, organizações e métodos**. São Paulo, Atlas, 2002.
- CRUZ, Tadeu. **Sistemas, organizações & métodos**: um estudo integrado a novas tecnologias de informação. São Paulo: Atlas, 2002.
- OLIVEIRA, Djalma Pinto Rebouças de. **Sistemas, organização e métodos**. 13. ed. São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BALLESTERO-ALVAREZ, Maria Esmeralda. **Manual de organização, sistemas e métodos**: abordagem teóricas e prática da engenharia da informação. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- CRUZ, Tadeu. **Sistemas, métodos e processos**: administrando organizações. São Paulo: Atlas, 2005.
- CURY, Antonio. **Organização & métodos**. 7.ed. São Paulo: 2006.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ÉTICA E DIREITO EM INFORMÁTICA			SIN014	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre questões éticas nas funções empresariais. Responsabilidade social da empresa. Ética profissional. Códigos de ética. Noções do Direito. Tipos de Sociedades. Proteção da Propriedade intelectual do <i>Software</i> e Direitos autorais. Lei do <i>Software</i> . Aspectos jurídicos da Internet e comércio eletrônico. Sanções penais.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE I – NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL, PENAL, TRABALHO, CIVIL E CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR 1.1- Noções de Direito Constitucional 1.2- Princípios e Garantias Fundamentais – Artº 1º, III e IV; Artº 2º 1.3 Dos Direitos e Garantias Fundamentais – Artº 5º, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIV, XXI, XXII, XXVII, “a” e “b”, XXIX, XL 1.4 -Noções de Direito Penal - Decreto Lei nº 2848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940 1.5 -Do Crime - Artº 18, I (crime doloso), II (crime culposo) 1.6- Da Ação Penal - Artº 100, §1º e §2º 1.7- Dos Crimes Contra Honra - Artº 138, 139, 140 1.8- Dos Crimes Contra a Inviolabilidade de Segredo - Artº 153, §1º, §1º-A; Violação de Segredo Profissional - Artº 154 1.9- Dos Crimes Contra o Patrimônio - Artº 155, §3º e Artº 157. 1.10 Dos Crimes Contra a Propriedade Imaterial - Artº 184, §1º, §2º e §3º 1.11- Noções de Direito do Trabalho - Decreto Lei nº 5452, DE 1º DE MAIO DE				



1943

1.12 -Definição de empregador - Artº 2º; Definição de empregado - Artº 3º

1.13 -Questões relativas ao e-mail funcional; Desídia - Artº 482, “e” e “g”

1.14 -Noções de Direito Civil - CODIGO CIVIL – Lei nº 10406, de 10.01.2002

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1.15 -Dos Contratos em Geral - Artº 421, 422, 423, 424, 425, 426 1.16 Da Formação dos Contratos - Artº 427, 428,

I, II, IV, 429, § único, 430, 431, 432, 433, 434, I, II e III, 435

1.17 Noções de Direito do Consumidor - Lei 8078, LEI N.º 8.078, DE 11 DE SETEMBRO DE 1990

1.18- Definição de Consumidor - Artº 2º; Definição de Fornecedor - Artº 3º

1.19 -Definição de Produto – Artº 3, §1º; Definição de Serviço - Artº 3º, §2º

1.20 -Da Publicidade Enganosa ou Abusiva - Artº 37, §1º e §2º – Da proteção Contratual - Artº 49

UNIDADE II – LEI DE DIREITOS AUTORAIS –Lei 9610, DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998

2.1 – Disposições Preliminares - Artº 1º, 3º, 4º, 5º, I e VII

2.2 – Obra - Artº 5º, VIII, “a” e “h”

2.3 – Das Obras Protegidas - Artº 7º, I, III, V, VI, VII, VIII, X, XI, XII, §1º

2.4 – Da Autoria das Obras Intelectuais - Artº 11, §1º

2.5 – Do Registro das Obras Intelectuais – Artº 18

2.6 – Dos Direitos do Autor - Artº 22, Artº23

2.7 – Dos Direitos Morais do Autor - Artº 24, I, II, III, IV, V, VI, VII, Artº 27

2.8 – Dos Direitos Patrimoniais do Autor e sua Duração - Artº 28, Artº 29, I, e IV, Artigo 41.

2.9 – Das Limitações aos Direitos Autorais - Artº 46, I, “a”, “b”, “c” e “d”, II, III e Artº 47 e Artº 48.

UNIDADE III – PROTEÇÃO DA PROPRIEDADE INTELECTUAL DE PROGRAMA DE COMPUTADOR, LEI N° 9.609 , DE 19 DE FEVEREIRO DE 1998



- 3.1 – Disposições Gerais - Artº 1º
- 3.2 – Da proteção ao Direito de Autor e do Registro - Artº 2º, §1º, §2º e § 3º
- 3.3 – Programa pertencente exclusivamente ao empregador - Artº 4º, §1º
- 3.4 – Programa pertencente exclusivamente ao empregado - Artº 4º, §2º e §3º
- 3.5 – Das Garantias ao Usuário de programa de computador - Artº 7º e 8º
- 3.6 – Dos Contratos de Licença de Uso, de Comercialização e Transferência de Tecnologia - Artº 9º, Artº 10º, §1º, I e II, Artº 11, § único.
- 3.7 – Das Infrações e das Penalidades - Artº 12, §1º e §2º

UNIDADE IV – DIREIRO DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL – Lei 9279, DE 14 DE MAIO DE 1996

- 4.1 – Disposições Preliminares - Artº 1º, Artº 2º

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 4.2 – Patentes - Artº 6º, §1º, §2º, §3º, Artº 7º, Artº 8º, Artº 18, Artº 19, Artº 61 §1º, I, II, Artº 68, §1º, I e II
- 4.3 – Desenhos Industriais - Artº 94, Artº 95, Artº 96 I, II, III, §único, Artº 97, Artº 100, I e II
- 4.4 – Das Marcas - Artº 122, Artº 123 I, II, III, Artº 124, I, II, III, IV, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, XIX, XX, XXI, XXII, XXIII, Artº 125, Artº 126, §1º e §2º.
- 4.5 – Dos Crimes Contra Concorrência Desleal - Artº 195, I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII, XIII, XIV

UNIDADE V – NOÇÕES DE ÉTICA

- 5.1 - Enfoque Filosófico. Moral e Direito
- 5.2 - Ética no Exercício Profissional

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GOUVÊA, Sandra. **O direito na era digital**: crimes praticado por meio da informática. Rio de Janeiro: Mauad, 1999.
- PAESANI, Liliana Minardi. **Direito da informática** São Paulo: Atlas, 1999. V.1
- PERELMAN, Chaim. **Ética e Direito**. São Paulo: Martins Fontes, 2005.



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NALINI, José Renato. **Ética geral e profissional**. São Paulo: Revista dos tribunais, 2004.

RUSSEL, Bertrand. **A sociedade humana na ética e na política**. São Paulo: Nacional, 1977.

SÁ, Antonio Lopes. **Ética profissional**. São Paulo: Atlas, 2004.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
CÁLCULO II			SIN015	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Aborda os processos gerais de integração. Integral definida e aplicações. Estuda as funções reais de várias variáveis: limites, continuidade, derivadas parciais e derivada total. Aplicações. Integrais duplas.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Integral indefinida2- Propriedades da integral indefinida3- Método da substituição de variável para integração4- Método da integração por partes5- Área6- Integral definida7- Propriedades da integral definida8- Teorema fundamental do cálculo9- Cálculo de áreas10- Integração de funções trigonométricas11- Integração de funções racionais por frações parciais12- Integração de funções racionais de seno e cosseno13- Funções de várias variáveis14- Limite e continuidade de funções de várias variáveis15- Derivadas parciais16- Regra da cadeia				



- 17- Derivadas direcionais
- 18- Vetor gradiente e plano tangente
- 19- Integrais duplas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FLEMING, Diva Marília, GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A, B**, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

MUNEN, Mustafá A, FOUL IS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, Paulo. **Introdução ao cálculo**: cálculo diferencial, várias variáveis. São Paulo: Edgard Blucher, 1989. 3v.

LANG, Serge. **Cálculo**: funções de uma variável. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1983.

PISKOUNOV, Nikolai Semenovich. **Cálculo diferencial e integral** 16. ed. São Paulo: Lopes da Silva, c1993. 2v.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
INTRODUÇÃO A ESTRUTURA DE DADOS			SIN016	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Introduz conceitos básicos: dados, tipos abstratos, estruturação, estruturas lineares. Alocação dinâmica. Recuperação de dados. Ordenação interna: contagem, inserção, seleção, fusão, distribuição. Exame do caso médio e pior caso.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade 1. Introdução				
1.1- Definição e objetivo de estrutura de dados				
1.2- Estruturas de dados lineares e não lineares (exemplos de lista, pilha, fila, árvore e grafo)				
1.3- Listas lineares				
1.3.1- Definição				
1.3.2- Identificação dos tipos quanto às formas de armazenamento (sequencial e encadeada)				
Unidade 2. Funções				
2.1- Motivação				
2.2- Definição				
2.3- Passagem de parâmetros (por valor e por referência)				
2.4- Escopo de variáveis (local e global)				
2.5- Retorno de valores				
Unidade 3. Listas Lineares Sequenciais				
3.1- Definição e representação				
3.2- Operações básicas com listas sequenciais				
3.3- Aplicações com listas sequenciais				
3.4- Pilha				
3.4.1- Motivação				



3.4.2- Definição e representação

3.4.3- Operações básicas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.4.4- Aplicações com pilhas

3.5- Fila

3.5.1- Motivação

3.5.2- Fila Simples

3.5.2.1- Definição e representação

3.5.2.2- Operações básicas

3.5.3- Fila Circular

3.5.3.1- Definição e representação

3.5.3.2- Operações básicas

3.5.4- Aplicações com Fila

3.6- Ordenação

3.6.1- Motivação

3.6.2- Métodos de ordenação

3.6.2.1- Bubble Sort

3.6.2.1.1- Definição e implementação

3.6.2.2- Inserção

3.6.2.2.1- Definição e implementação

3.6.2.3- Seleção

3.6.2.3.1- Definição e implementação

3.7- Pesquisa

3.7.1- Motivação

3.7.2- Pesquisa Sequencial

3.7.2.1- Definição e implementação

3.7.3- Pesquisa Binária

3.7.3.1- Definição e implementação

3.8- Agregado Heterogêneo

3.8.1- Motivação

3.8.2- Implementação de Pilha usando agregado heterogêneo



Unidade 4. Ponteiros e Alocação Dinâmica

4.1- Definição de ponteiro

4.2- Operador de endereço, operador de indireção e operador seta

4.3- Alocação e desalocação de memória

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUIMARÃES, Angela de Moura, LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e estrutura de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1985.

SCHILDT, Herbert. **C completo e total**. São Paulo: Makron Books, 1997.

TENENBAUM, Aaron M. **Estrutura de dados usando C** São Paulo: Makron Books, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOODRICH, Michael. TAMASSIA, Roberto. **Estrutura de dados e algoritmos em Java**. Porto Alegre: Bookman, 2002.

VELOSO, Paulo, SANTOS, Clésio dos, AZEREDO, Paulo Alberto de. **Estrutura de dados**. Rio de Janeiro: 1983.

WIRTH, Niklaus. **Algoritmos e estrutura de dados**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, c1998.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II			SIN017	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Introduz a orientação a objeto: Classes, objetos e interfaces. Conceitos de herança e polimorfismo. Tratamento de exceções. Coleções. Construção de interfaces visuais.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE 1 1.1-Introdução a uma Linguagem Orientada a Objetos 1.2-Tipos primitivos, Variáveis. 1.3-Operadores matemáticos, relacionais e lógicos. 1.4-Estruturas sequenciais, condicionais, de repetição e de transferência. 1.5-Arrays e Tipos Referência. 1.6-Arquitetura de Programas (escopo de variáveis, subprogramas, controle de execução). 1.7-Conceitos Básicos de Orientação a Objetos 1.8-Classes e Objetos (Atributos, Métodos e Parâmetros); 1.9-Escopo de variáveis internas (Métodos e tipos estáticos); 1.10-Controle de acesso (public, private, protected & friendly); 1.11-Construtores e Gerência de Memória (operador new e <i>Garbage Collection</i>).				
UNIDADE 2 2.1-Composição; 2.2-Sobrecarga; 2.3-Herança; 2.4-Referências super e this;				



UNIDADE 3

- 3.1-Polimorfismo;
- 3.2-Classes Abstratas e Interfaces;
- 3.3-Packages
- 3.4-Import
- 3.5-APIs Gráficos do Java.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOENTE, Alfredo. **Aprendendo a programar em PASCAL:** técnicas de programação. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.

DEITEL, Harvey M., DEITEL, Paul J. **Java** : como programar. 6.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008

KERNIGHAN, Brian W. **C : A Linguagem de Programação.** Rio de Janeiro: Campus, c1986.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEITEL, Harvey. **C++** : como programar. Porto Alegre: Bookman, 2002.

HORSTMANN, Cay. **Conceitos de computação com o essencial C ++** Porto Alegre: Bookman, 2005.

PURCELL, Lee. **O abc de Javascript.** São Paulo: Makron Books, 1998.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
SISTEMAS OPERACIONAIS			SIN018	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Analisa as 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.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1- Introdução 2- Estrutura SO 3- Processos 4- Threads 5- Escalonamento de CPU 7- Sincronização de Processos 8- Deadlocks 9- Gerência de Memória 10- Memória Virtual 11- Sistemas de Arquivos</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>MACHADO, Francis Berenger, MAIA, Luis Paulo. Arquitetura de sistemas operacionais. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.</p>				



SHAY, Wiliam. **Sistemas operacionais**. São Paulo: Makron Books do Brasil, c1999.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter; GAGNE, Greg. **Sistemas operacionais: conceitos e aplicações**. 5. tir. Rio de Janeiro: Campus, 2001 585p.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas operacionais: projeto e implementação**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAVIS, William. **Sistemas operacionais: uma visão sistemática**. Rio de Janeiro: Campus, 1996.

GUIMARÃES, Célio Cardoso. **Princípios de sistemas operacionais**. 6. ed. - Rio de Janeiro: Campus, 1989 222 p.

FLYNN, Ida M; MCHOES, Ann McIver. **Introdução aos sistemas operacionais**. São Paulo: Thomson, 2002 434p.

OLIVEIRA, Rômulo Silva de., TOSCANI, Simão Sirineo., CARRISSINI, Alexandre da Silva. **Sistemas operacionais**. Porto Alegre: Bookman, 2008.

SILBERSCHATZ, Abraham, GALVIN, Peter, GAGNE, G., **Sistemas operacionais com Java**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

TANENBAUM, Andrew S; WOODHULL, Albert S. **Sistemas operacionais: projeto e implementação**. 2. ed Porto Alegre: Artes Médicas: Bookman, 2000.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA			SIN019	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Aborda os 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				
1-. Introdução 1.1-História, conceito, funções e aplicações da estatística; estatística na pesquisa científica; 1.2-Conceito de população e amostra; tipos de variáveis e escalas de Mensuração; 2- Estatística Descritiva 2.1-Organização e Apresentação de dados; 2.2-Tabelas de frequências; histograma e polígono de frequências; resumo de cinco pontos; diagrama de ramo e folhas; gráfico de caixas (“Box-Plot”); 2.3-Síntese Numérica: Medidas de tendência central (médias aritmética, harmônica e geométrica, moda e mediana); Medidas separatrizes: quartis, decis e percentis; Medidas de Variabilidade (amplitude, amplitude interquartílica, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação); 3. Elementos de Probabilidade 3.1-Introdução aos principais conceitos de probabilidade: Experimento aleatório, espaço amostral e eventos. 3.2-Definição clássica e frequentista de probabilidade; 3.3-Probabilidade Condicional e Independência de eventos.				



3.4-Variáveis aleatórias unidimensionais discretas e contínuas; Modelo Binomial, de Poisson. E modelos Normais;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4. Inferência Estatística

4.1-Introdução aos principais conceitos de Inferência Estatística;

4.2-Distribuição amostral da média e da proporção; teorema central do limite;

4.3-Estimação pontual e por intervalo da média e proporção populacional: conceitos; métodos de estimação; propriedades dos estimadores;

4.4-Teste de hipótese: conceitos; hipótese estatística; erros de decisão; nível de significância e potência do teste;

4.5-Teste de hipótese referente à média de uma população normal; teste de hipótese de igualdade de médias e teste de hipótese da igualdade de variâncias de duas populações normais; testes de hipóteses referentes à proporções.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAGALHÃES, Marcos Nascimento, LIMA, Carlos Pedrosa de. **Noções de probabilidade e estatística**. São Paulo: EDUSP, 2005.

MEYER, Paul L. **Probabilidade**: aplicações a estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

SPIEGEL, Murray Ralph. **Probabilidade e estatística**. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FONSECA, Jairo Simon, ANDRADE, Martins Gilberto de. **Curso de estatística**. São Paulo: Atlas, 2008.

MORETIN, Luiz Gonzaga. **Estatística**: probabilidade. São Paulo: Makron Books, 2006.

TOLEDO, Geraldo Luciano. OVALE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. São Paulo: Atlas, 1992.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
CONTABILIDADE			SIN020	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Discute os princípios, terminologia e fundamentos da Contabilidade. Inventário e as demonstrações contábeis. Análise econômica e financeira. Parecer de análise e diagnóstico da empresa. Patrimônio. Contas. Escrituração. Balanço Patrimonial. Avaliação de ativo e passivo. Demonstração dos resultados do exercício. Setorização nas empresas para avaliação de custos. Etapas da implantação do Sistema de Custos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>UNIDADE 1 - Contabilidade como ciência</p> <p>Descrever a contabilidade enquanto ciência dotada de objeto, objetivos, finalidade, funções e campo de atuação próprios, identificando a sua importância, posição entre as ciências, suas relações com as demais ciências e princípios fundamentais.</p> <p>1.1 - Visão sistêmica da empresa</p> <p>1.2 - Contabilidade como sistema de informações</p> <p>1.3 - Conceito de contabilidade</p> <p>1.4 - Funções da contabilidade</p> <p>1.5 - Objeto e objetivos</p> <p>1.6 - Campo de atuação e usuários</p> <p>1.7 - A relação da contabilidade com as outras ciências</p> <p>1.8 - Princípios fundamentais de contabilidade: uma introdução</p> <p>UNIDADE 2 - O patrimônio</p> <p>Contextualizar o patrimônio nos seus mais variados aspectos e situações, identificando os usos e as fontes de recursos.</p> <p>2.1 - Conceito (bens, direitos e obrigações)</p>				



2.2 - Patrimônio líquido

2.3 - Estados patrimoniais

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.4 - Componentes do PL

2.5 - Balanço patrimonial (noções básicas)

2.6 - Contas patrimoniais e retificadoras: conceito, função e funcionamento

2.7 - Outras definições importantes (origem e aplicação de recursos, capital próprio, capital de terceiros, patrimônio bruto, exercício social, período base, etc)

UNIDADE 3 - Resultado

Identificar as principais causas de variação do patrimônio líquido, demonstrando de forma simplificada o resultado do exercício.

3.1 - Conceitos básicos (perdas, custos, encargos etc)

3.2 - Contas de resultado: conceito, função e funcionamento

3.3 - Despesas: conceito e classificação

3.4 - Receitas: conceito e classificação

3.5 - Regimes de contabilização (regime de caixa e regime de competência)

3.6 - Apuração do resultado (noções básicas)

UNIDADE 4 - Plano de contas

Interpretar o conceito de plano de contas, sua importância, descrevendo as diretrizes para sua elaboração.

4.1 - Conceito de plano de contas

4.2 - Importância da padronização das informações

4.3 - Diretrizes para elaboração (ou construção) do modelo de plano de contas

UNIDADE 5- Escrituração

Classificar as contas, compreendendo a sua função e o seu funcionamento pelo método das partidas dobradas e a sua aplicação nos livros contábeis, evidenciando a importância da escrituração, ao mesmo tempo, definir os métodos e sistemas utilizados e conceituar os atos e fatos contábeis.

5.1 - Conceito

5.2 - Atos e fatos contábeis

5.3 - Métodos e sistemas



5.4 - Livros utilizados na contabilidade

5.5 - Escrituração do livro diário e razão

5.6 - Balanços sucessivos

UNIDADE 6 - Balancete de verificação, balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício-DRE

Analisar o conceito, importância e elaboração do balancete de verificação, balanço patrimonial e demonstração de resultados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

6.1 - Conceito, finalidade e estrutura do balancete de verificação

6.2 - Demonstração de resultados

6.3 - Balanço patrimonial

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IUDICIBUS, Sérgio de. **Manual de contabilidade das sociedades por ação**: aplicáveis as demais sociedades, São Paulo: Atlas, 2007.

OLIVEIRA, Luis Martins. **Contabilidade de custos para não contadores**. São Paulo: Atlas, 2009.

PADOVEZE, Clóvis Luis. **Manual de contabilidade básica**: contabilidade introdutória e intermediária. São Paulo: Atlas, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CREPALDI, Silvio Aparecido. **Curso básico de contabilidade**: resumo da teoria, atendendo as novas demandas da gestão empresarial, exercícios e questões com respostas. São Paulo: 2009.

MARION, José Carlos. **Contabilidade básica**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de custos**. 9.ed. São Paulo: Atlas, 2008.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS I			SIN021	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
S/P		S/P		
EMENTA				
<p>Analisa o papel evolutivo do <i>software</i>. Ciclo de vida de desenvolvimento de sistema. Técnicas de desenvolvimento de sistemas e Métodos de Análise. Principais Problemas da Análise de Sistemas. Engenharia de requisitos. Características das Ferramentas de Modelagem. Técnicas de Modelagem. Análise Estruturada. Diagrama de Fluxo de Dados. Dicionário de Dados. Especificações de Processos. Diagrama de Entidade – Relacionamento. Ferramentas Adicionais de Modelagens. Projeto Estruturado.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Conceito e classificação de sistemas de informação2- Ciclo de vida dos sistemas3- Técnicas para identificação dos requisitos do sistema4- Análise de viabilidade do sistema5- Conceitos sobre a Análise Essencial6- Modelo Ambiental7- Modelos Comportamental8- Modelo de Dados e Modelo de Funções9- Diagramas de Fluxo de Dados e Diagrama de Entidade Relacionamento10-Especificação de Processos11-Modelagem de Implementação				



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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DAVIS, William. **Análise e projetos de sistemas**: uma abordagem estruturada. Rio de Janeiro: LTC, 1994

GANE, Chris, SARSON, Trish. **Análise estruturada de sistemas**. Rio de Janeiro: LTC, c1993.

OLIVEIRA, Jayr Figueredo de. **Metodologia para desenvolvimento de projetos de sistemas**: guia prático. 5. ed. São Paulo: Érica, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projetos de sistemas com UML**. São Paulo: 2007

FURLAN, José Davi. **Modelagem de objetos através da UML**. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 1998

RUMBAUGH, A **Modelagem e projetos baseados em objetos**. São Paulo: Elsevier, 1994.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ESTRUTURA DE DADOS			SIN022	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
S/P	S/P			
EMENTA				
Identifica os 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				
1- Apresentação do curso 2- Revisão de ponteiros e modularização 3- Vetores (Estruturas Estáticas) 4- Estruturas Dinâmicas 5- Pilha em Estrutura Estática e Dinâmica 6- Recursividade 7- Árvores 8- Árvore Binária 9- Árvores AVL 10- Árvores B				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
GUIMARÃES, Angela de Moura, LAGES, Newton Alberto de Castilho. Algoritmos e				



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

estrutura de dados.Rio de Janeiro: LTC, 1985.

SCHILDT, Herbert. **C completo e total** .São Paulo: Makron Books, 1997.

TENENBAUM, Aaron M. **Estrutura de dados usando C** São Paulo: Makron Books, c1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOODRICH, Michael. TAMASSIA, Roberto. **Estrutura de dados e algoritmos em Java**. Porto Alegre: Bookman, 2002.

VELOSO, Paulo, SANTOS, Clésio dos, AZEREDO, Paulo Alberto de. **Estrutura de dados**. Rio de Janeiro: 1983.

WIRTH, Niklaus. **Algoritmos e estrutura de dados**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1998.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III			SIN023	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
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				
UNIDADE 1				
1.1-Programação com Threads				
1.2-Programação Cliente/Servidor				
1.3-Programação com RMI				
UNIDADE 2				
2.1-Introdução a desenvolvimento WEB				
2.2-Estruturando documentos com (X)HTML				
2.3-Diferenças entre HTML e XHTML				
2.4-Marcação de texto				
2.5-Adicionando Links				
2.6-Adicionando Imagens				
2.7-Marcação básica de tabelas				
2.8-Formulários				
2.9-Introdução à CSS				
2.10Formatando texto				



2.11-Cores e backgrounds

2.12-Introdução a Java Script

UNIDADE 3

3.1-Introdução ao desenvolvimento de Aplicações para Dispositivos Móveis

3.2-Arquitetura

3.3-Ambientes de Desenvolvimento

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.4-Ciclo de Desenvolvimento

3.5-Pacote de Classes de Interface com o Usuário

3.6-Pacote de Classes para Gerenciamento de Armazenamento Persistente

3.7-Pacote de Classes para Serviços Opcionais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARMES, David J. **Programação orientada a objetos com JAVA**: uma introdução prática usando Blue J. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

DEITEL, Harvey M. DEITEL, Paul J. **JAVA**: como programar. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

SANTOS, Rafael. **Introdução a programação orientada a objetos usando JAVA**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COAD, Peter, MAYFIELD, Mark. **Projeto de sistemas em JAVA**. São Paulo: Makron Books, 1999.

FLYNN, Lima. **Visual J++ programando em JAVA**. São Paulo: Makron Books, 1999.

THOMAS, Michael D. et al. **Programando em JAVA para a internet**. São Paulo: Makron Books do Brasil, 1999.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
INTRODUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES			SIN024	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Analisa o histórico de redes. Projeto de redes. Padrões: Componentes. Tipos de Redes.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>UNIDADE 1 – Introdução e Comunicação de Dados</p> <p>1.1-Histórico e Cronologia.</p> <p>1.2-Arquitetura de rede Cliente/Servidor.</p> <p>1.3-Servidores. Conceito. Tipos.</p> <p>1.4-Rede de Comunicação de dados. Componentes e funções.</p> <p>1.5-Topologias de rede.</p> <p>1.6-Modalidades de comutação (circuitos, pacotes, células).</p> <p>1.7-Representação dos dados. Tipos de Sinais (digital - analógico).</p> <p>1.8-Tipos de transmissão (assíncrona - síncrona).</p> <p>1.9-Modos de operação (simplex, half-duplex, full-duplex).</p> <p>1.10-Modulação. Conceitos. Características. Tipos.</p> <p>UNIDADE 2 – Rede Local e Cabeamento Estruturado</p> <p>2.1-Modelo de referência OSI-ISO.</p> <p>2.2-Dispositivos de rede: placas adaptadoras, repetidores, pontes, <i>hub</i>, <i>switch</i>, roteador.</p> <p>2.3-Padrão de Cabeamento Estruturado de Rede de Computadores.</p> <p>2.4-Normas Internacionais de Cabeamento Estruturado.</p> <p>2.5-Características técnicas e requisitos de cabeamento estruturado metálico.</p>				



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PINHEIRO, José. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- SOARES, Luis Fernando Gomes, LEMOS, Guido, COLCHER, Sérgio. **Redes de computadores das Lans, Mans e Wans às redes ATM**. Rio de Janeiro: 1995.
- TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro; Campus, 2003.
- TITTEL, Ed. **Teoria e problemas de Redes de computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2003.
- TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Axcel, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ABNT. **NBR-14565: Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada**. Rio de Janeiro: ABNT, 2000.
- BRAGA, Antonio de Pádua. et al. **Redes neurais e artificiais: teorias e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- KUROSE, James F., ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem topdown**. 3.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2006.
- MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes de computadores: fundamentos**. 6. ed. São Paulo: Érica, 2008.
- TANENBAUM, Andrew. **Redes de Computadores**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.



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

COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO			SIN025	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
S/P		S/P		
EMENTA				
Aborda, reflete e aprofunda conhecimentos relacionados à área de Sistemas de Informação.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>AUDY, Jorge Luiz Nicolas, BRODBECK, Ângela Freitag. Sistema de informação: planejamento e alinhamento estratégico nas organizações. Porto Alegre: Bookman, 2003.</p> <p>IMONIANA, Joshua Onome. Auditoria de sistemas de informação. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças de. Sistemas de informações gerenciais: estratégicas táticas e operacionais. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2001.</p> <p>Outras referências a partir dos tópicos a serem trabalhados.</p>				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<p>BIO, Sérgio Rodrigues. Sistemas de informação: um enfoque gerencial. São Paulo: Atlas, 2008.</p> <p>MC GEE, James V, PRUSAK, Laurence. Gerenciamento estratégico da informação. 9. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1994.</p> <p>O' BRIEN, James A Sistemas de informação: e as decisões gerenciais na era da internet. São Paulo: Saraiva, 2006.</p> <p>Outras referências a partir dos tópicos a serem trabalhados.</p>				



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
TEORIA DOS GRAFOS			SIN026	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Apresenta os Grafos e Subgrafos. Árvores. Conectividade. Problemas de grafos. Colocação de grafos. Grafos valorados. Grafos planares. Grafos orientados. Redes.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1. Iniciação a teoria dos grafos<ol style="list-style-type: none">1.1- Introdução1.2- Conceitos1.3- Planaridade1.4- Grafos de Euler1.5- Ciclos Hamiltonianos1.6- Grafos direcionados1.7- Coloração1.8- Aplicabilidade2. Conectividade e distância<ol style="list-style-type: none">2.1- Grafo conexo, Grafo F-Conexo, Componentes conexas e fortemente conexas2.2- Algoritmos para conexidade2.3- Distância3. Representação computacional<ol style="list-style-type: none">3.1- Matriz de adjacência3.2- Matriz de incidência3.3- Matriz de custo3.4- Lista de adjacência3.5- Lista de arestas				



4. Busca em grafos 4.1- Algoritmo básico 4.2- Busca em profundidade
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
4.3- Busca em largura 5. Algoritmos em grafo 5.1- Problema do carteiro chinês 5.2- Problema do caixeiro viajante 5.3- Menor caminho 5.4- Coloração 6. Modelo PERT. 6.1- Recursos e Tarefas recorrentes. 6.2- Data mais cedo, data mais tarde. 6.3- Atividades críticas, eventos críticos. 6.4- Caminho Crítico, Folgas. 6.5- Prioridade das atividades.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
BOAVENTURA NETO, Paulo Osvaldo. Grafos: teoria, modelos e algoritmos. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. -----, JURKIEWICZ. Grafos: introdução e prática. São Paulo: Edgard Blucher, 2009. NICOLLETTI, Maria do Carmo, HRUSCHKA, JR, Estevam Rafael. Fundamentos da teoria dos grafos para computadores. São Carlos, S.P.: EDUFSCAR, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
RABUSK, M., BOAVENTURA NETO, Paulo Osvaldo. Caracterização de grafos planares por conjunto minimais de cliques maximais. São Paulo: Edgar Blucher, 1994. SANTOS, J. Plinio Oliveira, MELLO, Margarida P., MURARI, Idani T. C. Introdução à análise combinatória São Paulo: Ciência Moderna.2007. SZWARCFITER, Jayme Luiz. Grafos e algoritmos computacionais. Rio de Janeiro: Campus, 1996.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM TI			SIN042	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Discute o perfil e o papel do planejador da TI. Fatores críticos de sucesso da administração da TI. Graus de maturidade da TI. Os serviços prestados pela área de TI na organização. Como as empresas concebem e empregam a TI. A organização dos comitês e a tomada de decisão em TI. Metodologia para planejamento estratégico de TI. Parcerias estratégicas e terceirização dos serviços em TI. Produtividade em TI. Gastos ocultos em TI.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1. Fundamentos Organizacionais e Técnicos de Sistemas de Informação</p> <p>1.1-Conceito de Sistema de Informação</p> <p>1.2-Papel crítico que Sistemas de Informação têm nas organizações (exemplos de Sistemas de Informações chaves em uma firma)</p> <p>1.3-Perspectiva técnica e comportamental dos Sistemas de Informação, com especial atenção às dimensões administrativas, organizacionais e tecnológicas dos Sistemas de Informação</p> <p>1.4-Desafios chave dos Sistemas de Informação para os administradores</p> <p>2. O papel estratégico dos sistemas de informação</p> <p>2.1-Uso de Sistemas de Informação para obter vantagem competitiva nos negócios</p> <p>2.2-Transformação que os Sistemas de Informação provocam nos produtos e serviços das organizações; nas estratégias de marketing, nos relacionamento com clientes e fornecedores e nas operações internas</p> <p>2.3-Alterações técnicas e sociais que as organizações devem suportar para usar estrategicamente Sistemas de Informação</p>				



3. Sistemas de Informação e Organizações

3.1-Relacionamento entre os Sistemas de Informação e as Organizações

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.2-Modelagem dos Sistemas de Informação pela estrutura organizacional, pela cultura, processos políticos, administração e tecnologia da informação Uso das teorias comportamentais e econômicas para explicar como os Sistemas de Informação afetam as organizações

4. Informação, Administração e Tomada de Decisão

4.1-Como os Sistemas de Informação podem apoiar tomadas de decisão administrativas

4.2-Como os administradores realmente tomam decisões

4.3-Os diferentes níveis, tipos e estágios da tomada de decisão

4.4-Comparação de modelos individuais e organizacionais de tomada de decisão

4.5-Como projetar Sistemas de Informação para apoiar tomada de decisão administrativa

5. Sistemas de Trabalho de Conhecimento e Informação

5.1-Principais tipos de Sistemas de Informação que apoiam o trabalho de conhecimento e informação nas organizações

5.2-Tecnologias para gerenciamento de documentos, trabalho corporativo e gerenciamento de projetos que facilitam comunicação, colaboração e coordenação entre os grupos na organização

6.Tecnologias para Melhoria da Tomada de Decisão

6.1-Sistemas de Apoio à Decisão (DSS), Sistemas de Apoio à Decisão em Grupo (GDSS) e Sistemas de Apoio Executivo (ESS) (esses sistemas são mais úteis, para os administradores que devem tomar decisões estruturadas e não estruturadas, do que os tradicionais Sistemas de Informação)

6.2-Exemplos de Sistemas de Apoio à Decisão individual, em grupo e organizacional mostrando como esses sistemas melhoram o gerenciamento do processo de tomada de decisão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



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

CORNACHIONE JUNIOR, Edgar Bruno. **Sistemas integrados de gestão**: uma abordagem da tecnologia da informação aplicada a gestão econômica, arquitetura, método, implantação. São Paulo: Atlas, 2001.

RESENDE, Denis Alcides. ABREU, Aline France de. **Tecnologia da informação empresarial**: aplicada a sistemas da informação empresarial. São Paulo: Atlas, 2010.

WALTON, Richard E. **Tecnologia da informação**: o uso da TI pelas empresas que obtêm vantagem competitivas. São Paulo: Atlas, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTIN, Alberto Luiz, ALBERTIN, Rosa Maria de Moura. **Tecnologia da informação e desempenho empresarial**: as dimensões do seu uso e sua relação com os benefícios de negócios. São Paulo: Atlas, 2009.

RESENDE, Denis Alcides. **Tecnologia da informação e planejamento estratégico**: alinhamento e integração com a inteligência organizacional privada ou pública. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.

TURBAN, Efraim. **Tecnologia da informação para gestão**. Porto Alegre: Bookman, 2010.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS II			SIN028	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
<p>Conceitos da orientação a objetos. Evolução das técnicas de modelagem orientadas a objetos. Estrutura da linguagem UML. Conceito de processo iterativo e incremental. O Processo Unificado. Construção do modelo de requisitos. Construção do modelo de análise. Construção do modelo de projeto. Padrões de projeto GRASP. Abordagem ágil para o desenvolvimento de <i>software</i> OO.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Evolução dos Paradigmas de Desenvolvimento de SW2- Análise e Projeto Orientado a Objetos3- UML4- Diagramas da UML:5- Caso de Uso6- Classe7- Atividades8- Transição de Estados9- Seqüência10- Colaboração11- Componentes12- Implantação13- RUP – processo unificado.				



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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projetos de sistemas com UML**. São Paulo: 2007.

FURLAN, José Davi. **Modelagem de objetos através da UML**. São Paulo: Pearson Education do Brasil. 1998.

RUMBAUGH, A **Modelagem e projetos baseados em objetos**. São Paulo: Elsevier, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PAGE-JONES, Meilir. **O que todo programador deveria saber sobre projeto orientado a objetos**. São Paulo: Makron Books, 1998.

YOURDON, Edward . **Análise estruturada moderna**. Rio de Janeiro: Campus, 2002

ZINDEL, José Eduardo, **Modelagem orientada a objetos com UML**, São Paulo: Futura, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS			SIN029	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Conceitos básicos; organização de arquivos; modelos de dados; sistemas de gerência de banco de dados; segurança e integridade de sistemas de banco de dados; projeto de sistemas usando banco de dados; bancos de dados distribuídos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1 - Banco de dados e usuários de banco de dados 2 - Conceitos e arquitetura do sistema de banco de dados 3 - Modelo de dados relacional e as restrições em banco de dados relacionais 4 - SQL Básica: tipos, relações, integridade e visões. 5 - Consultas complexas, triggers, views e modificações de esquema 6 - Álgebra e calculo relacional 7 - Modelagem usando o modelo entidade relacionamento ER 8 - Modelagem usando o modelo entidade relacionamento estendido EER				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
DATE, C. J. Introdução aos sistemas de bancos de dados . Rio de Janeiro: Campus, 1990. NASSU, Eugenio A , SETZER, Valdemar W. Bancos de dados orientados a objetos . São Paulo: Edgar Blucher, 1999. SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de bancos de dados . 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.				



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COUGO, Paulo. **Modelagem conceitual e projeto de banco de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

GUNDERLOY, Mike. **Dominando SQL Server 2000**. São Paulo: Makron Books, 2001.

SETZER, Valdemar W. **Bancos de dados: conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico, projeto físico**. São Paulo: Edward Blucher. 1999.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
INTERFACE HOMEM-MÁQUINA			SIN030	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Reflete sobre os conceitos de interação e interface homem-máquina. Fundamentos de interface de interação homem-máquina. Dispositivos de entrada e saída em sistemas interativos homem-máquina. Técnicas de diálogo homem-máquina. Arquiteturas de <i>software</i> e padrões para interfaces de usuários. Metodologias, técnicas e ferramentas de avaliação de interfaces. Metodologias, técnicas e ferramentas de concepção, projeto e implementação de sistemas interativos.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>UNIDADE I</p> <ul style="list-style-type: none">1.1-Histórico da IHC1.2-Interface X Interação1.3-Metáforas e Modelos Mentais1.4-Recursos de Interação e Projetos de Interação1.5-Áreas relacionadas a IHC1.6-As profissões decorrentes da área de IHC1.7-Projetando Interações - Contextualização - Uma solução agregada a UML1.8-Atividades do Projeto de Interação1.9-Engenharia de Requisitos - Elicitação1.10-Negociação1.11-Documentação1.12-Validação				



UNIDADE II

- 2.2-Engenharia de Requisitos (Gerência - Projetos Alternativos)
- 2.3-Versões Interativas
- 2.4-Avaliação
- 2.5-Ciclo de Vida do Projeto de Interação
- 2.6-Definição de Modelos Conceituais

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 2.7-Fases para a elaboração de um produto.
- 2.8-Elaboração de suposições
- 2.9-Criando modelos conceituais
- 2.10-Mapas Conceituais
- 2.11-Tipos de modelos conceituais
- 2.12-Definição e exemplo de metáforas
- 2.13-Tipos de Metáforas
- 2.14-Metáfora de Interface e Interação

UNIDADE III

- 3.1-Paradigmas de Interação
- 3.2-Computação Ubíqua e Pervasiva
- 3.3-Computação Vestível
- 3.4-Bits Tangíveis
- 3.5-Ambientes Atentos e Computação Transparente
- 3.6-Conceito de usabilidade - Nielsen, ISO 2126 e ISO 9241-11
- 3.7-Atributos de Usabilidade e Engenharia de Usabilidade
- 3.8-Princípios de projetos de Interação - Definição e aplicações
- 3.9-Princípios de projetos - Arquitetura de Informação
- 3.10-Sistemas de Navegação
- 3.11-Sistema de Organização
- 3.12-Sistema de Busca
- 3.13-Avaliação de Usabilidade
- 3.14-Estudo de Caso - Infraestrutura UXEProject



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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARBOSA, S. D. J.; SILVA, B. S. Interação humano-computador. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

CYBIS, W.; BETIOL, A. H.; FAUST, R. Ergonomia e usabilidade conhecimentos, métodos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2010

NASCIMENTO, J. A. M.; AMARAL, S. A.; Avaliação de Usabilidade na Internet. 1. ed. Editora Thesaurus, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

NETTO, Oliveira; Alvim, Antônio de. IHC e A **Engenharia Pedagógica** – Interação Humano-Computador. 1. Ed. Rio de Janeiro: Visual Books,2012.

NIELSEN, Jacob. Usabilidade na Web - **Projetando websites com usabilidade**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.

Benyon, DInteração **Humano-Computador**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2011.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
REDES DE COMPUTADORES			SIN031	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Discute os 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>UNIDADE I - INTRODUÇÃO A REDE LOCAL</p> <ol style="list-style-type: none">1- Objetivos e caracterização de redes LAN, MAN, WAN.2- Modelo IEEE-802.3- Método/protocolo de acesso ao meio: CSMA/CD.4- Terminologias e Componentes de uma rede local: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet.5- Meios de transmissão: par trançado, fibra óptica.6- Padronização e Conectorização.7- Tecnologias xDSL, ATM.8- Redes sem Fio – <i>Wireless</i>: conceito e tecnologias9- Características técnicas e requisitos de cabeamento estruturado óptico.10-Projeto Fixo de Cabeamento Estruturado. <p>UNIDADE II – Arquitetura TCP/IP</p>				



- 1- Normalização de Redes e Modelo OSI.
- 2- Interconexão de redes e Modelos de Conexão.
- 3- Modelos TCP/IP vs OSI, arquitetura TCP/IP

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SOARES, Luis Fernando Gomes, LEMOS, Guido, COLCHER, Sérgio. **Redes de computadores das Lans, Mans e Wans às redes ATM**. Rio de Janeiro: 1995.

TITTEL, Ed. **Teoria e problemas de Redes de computadores**. Porto Alegre: Bookman, 2003.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. 4. ed. Rio de Janeiro; Campus, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABNT. **NBR-14565: Procedimento básico para elaboração de projetos de cabeamento de telecomunicações para rede interna estruturada**. Rio de Janeiro: ABNT, 2000.

BRAGA, Antonio de Pádua. et al. **Redes neurais e artificiais: teorias e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

KUROSE, James F., ROSS, Keith W. **Redes de computadores e a internet: uma abordagem topdown**. 3.ed. São Paulo: Addison Wesley, 2006.

MORAES, Alexandre Fernandes de. **Redes de computadores: fundamentos**. 6. ed. São Paulo: Érica, 2008.

PINHEIRO, José. **Guia Completo de Cabeamento de Redes**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

TORRES, Gabriel. **Redes de Computadores**. Rio de Janeiro: Axcel, 2001.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ECONOMIA			SIN032	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Reflete sobre o conceito de Economia. Problemas econômicos. Noções de funcionamento de uma economia moderna do ponto de vista global. Sistemas econômicos. Noções de Macro e Microeconomia. Dificuldades estruturais de uma economia subdesenvolvida. O conceito de economia digital.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1. Conceitos e objetos de estudo da Ciência Econômica<ol style="list-style-type: none">1.1-Conceitos de economia1.2-Necessidades1.3-Recursos de Produção e sistemas produtivos1.4-Sistemas Econômicos1.5-Problemas econômicos e a curva de possibilidade de produção2. História do Pensamento Econômico<ol style="list-style-type: none">2.1-A evolução do conhecimento econômico.2.2-Mercantilismo2.3-Liberalismo Clássico2.4-Teoria Econômica em Marx2.5-Teoria Econômica Keynesiana3. Teoria Microeconômica<ol style="list-style-type: none">3.1-Consumidores: Comportamento, preferências, restrições orçamentárias, etc...3.2-Produtores: Comportamento, preferências, maximização dos lucros4. As leis da Oferta e da Demanda e o mercado<ol style="list-style-type: none">4.1-Oferta: Conceito básico e elasticidade4.2-Demanda: Conceito básico e elasticidade4.3-Condições de equilíbrio4.4-Noções básicas de estrutura de mercado: (Monopólio, Oligopólio, Concorrência Perfeita e Concorrência Monopolística)5. Teoria Macroeconômica				



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

5.1-Conceitos
5.2-Política Macroeconômica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.3-Variáveis da macroeconomia (Desemprego, Inflação, Investimento, Juros, etc)
5.4-Desenvolvimento e subdesenvolvimento
6. Mercado Digital
6.1-Inovação Tecnológica
6.2-Impactos Macroeconômicos no mercado digital
6.3-Aspectos socioeconômicos do mercado digital.
7. Economia Internacional
7.1-Câmbio
7.2-Estrutura do balanço de pagamentos
7.3-Interdependência das nações

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GREMAUD, Amaury Patrick; PINHO, Diva Benevides; VASCONCELOS, Marco A. S. de
Manual de
Economia da USP .5. ed. Saraiva, 2004.
PINDYCK, R.S., RUBINFELD, D.L.. **Microeconomia**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall,
2002
ROSSETTI, J. P. **Introdução a economia**. São Paulo: Atlas, 2000
SAMUELSON, P. A **Introdução à análise econômica**. São Paulo: Agir, 1982.
SINGER, P. **Curso de introdução à economia política**. Forense universitária, 1980 .
VASCONCELOS, M. A. S. **Economia: Micro e Macro**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2002

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARRE, RAYMOND. **Economia Política**. São Paulo: Difel, 1978
HOLANDA, Nilson. **Introdução à economia**. Petrópolis: Vozes, 1996.
HUGON, P. **História das Doutrinas Econômicas**. 14. ed. São Paulo: Atlas, 1984.
HUNT, E. **História do pensamento econômico**. Rio de Janeiro: Campus, 1995.
PRADO JR, Caio. **História econômica do Brasil**. São Paulo: Brasiliense, 1992.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
PROJETO DE PESQUISA EM INFORMÁTICA			SIN039	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		Trabalho de Conclusão de Curso		
EMENTA				
Normas da ABNT. Redação. Técnicas Especiais de coleta de dados. Elaboração de um projeto de pesquisa.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1-Introdução ao conhecimento científico</p> <p>1.1-Tipos de conhecimento</p> <p>1.2-Conceito de Ciências</p> <p>1.3-Classificação e divisão da ciências</p> <p>1.4-Metodologias: Científicas, da Pesquisa e do Trabalho Científico</p> <p>2-Procedimentos Didáticos</p> <p>2.1-Leitura</p> <p>2.2-Análise de texto</p> <p>2.3-Seminário</p> <p>2.4-Fichamento</p> <p>3-As lógicas da pesquisa</p> <p>3.1-Pesquisa qualitativa</p> <p>3.2-Pesquisa quantitativa</p> <p>4-Enfoque teórico na Pesquisa</p> <p>4.1-Positivismo</p> <p>4.2-Marxismo</p> <p>4.3-Fenomenologia</p> <p>4.4-Funcionalismo</p>				



4.5-Estruturalismo

4.6-Didática

5-Trabalhos científicos

5.1-Monografia

5.2- Artigo

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEMO, Pedro. **Pesquisa:** princípios científicos e educacionais. São Paulo: Cortez, 2009.

DEMO, Pedro. **Introdução à Metodologia da Ciência**, 2. Ed. São Paulo: Atlas, 1987.

ECO, Humberto. **Como se faz uma tese**. São Paulo: Perspectiva, 2004.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 2002.

LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos da Metodologia Científica**. 3 ed. Ver. E amp. São Paulo: Atlas 1991.

OLIVEIRA, Silvio Luiz de. **Tratado de Metodologia Científica:** Projeto de Pesquisa, TGI, TCC, monografia, dissertação e teses. São Paulo: Pioneira, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa científica**. Petrópolis, Vozes, 2002.

SALOMON, Delcio Vieira. **Como fazer monografia:** elementos de metodologia do trabalho científico. Belo Horizonte: Interlivros, 2006.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico**. São Paulo: Cortez, Autores associados, 2006.

TRIVIÑOS, Augusto Nivaldo Silva. **Introdução à Pesquisa em Ciências Sociais:** Pesquisa Qualitativa em Educação. São Paulo: Atlas, 1987.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ENGENHARIA DE <i>SOFTWARE</i>			SIN034	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
<p>Analisa o histórico e conceitos básicos da engenharia de <i>software</i>. O processo de <i>software</i> e o produto de <i>software</i>. Modelos de processo de <i>software</i>. Visão geral sobre análise e projeto de sistemas, gerência de projetos. Histórico e conceito de qualidade de <i>software</i>. Métricas de qualidade de <i>software</i>. Normas de qualidade de <i>software</i>. Técnicas de garantia da qualidade de <i>software</i>. Teste de <i>software</i>: conceitos, tipos e aplicação no contexto da qualidade. Modelos de melhoria do processo de <i>software</i>.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Definição e objetivos da Engenharia de <i>Software</i>2- Planejamento e Gerenciamento de <i>Software</i>3- Requisitos de <i>Software</i>4- Análise e Projeto de <i>Software</i>5- Codificação de <i>Software</i>6- Depuração e Testes7- Controle de Qualidade e Inspeção				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
GUSTAFSON, David A Teoria e problemas de engenharia de <i>software</i> . Porto Alegre:				



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

Bookman, 2003.

REZENDE, Denis Alcides. **Engenharia de *software* e sistemas de informação**. 2.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de *software***. São Paulo: Makron Books do Brasil. 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIORINI, Soeli T. STAA, Arnalt Von. BAPTISTA, Renan Martins. **Engenharia de *Software* com CMM**. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.

RUMBAUGH, James et al. **Modelagens e projetos baseados em objetos**. Rio de Janeiro: Campus, 1996.

SHAW, Alan C. **Sistema e *software* em tempo real**. Porto Alegre: Bookman, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
BANCO DE DADOS			SIN035	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Analisa os 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				
1- Projeto de BD relacional por mapeamento ER e EER para relacional 2- Metodologia de projeto de BD e uso de diagramas UML 3- Banco de Dados Objeto Relacional 4- Fundamentos de dependências funcionais e normalização para BD relacionais 5- Banco de dados distribuídos 6- Tópicos avançados em BD 7- Aplicação pratica de ferramentas de modelagem com projeto de BD				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
DATE, C. J. Introdução aos sistemas de bancos de dados . Rio de Janeiro: Campus, 1990. NASSU, Eugenio A , SETZER, Valdemar W. Bancos de dados orientados a objetos . São Paulo: Edgar Blucher, 1999. SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de bancos de dados . 3.ed. São Paulo: Makron Books, 1999.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
COUGO, Paulo. Modelagem conceitual e projeto de banco de dados . Rio de Janeiro: Campus, 1997. GUNDERLOY, Mike. Dominando SQL Server 2000 . São Paulo: Makron Books, 2001. SETZER, Valdemar W. Bancos de dados: conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico, projeto físico . São Paulo: Edward Blucher. 1999.				



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LABORATÓRIO DE APLICAÇÕES WEB			SIN036	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Desenvolve interfaces gráficas para a Internet. Serviços e sistemas de informação para a Internet. Segurança de sistemas para Internet. Desempenho de sistemas para Internet. Integração de sistemas baseados na Internet.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade I Criação de Aplicativos Web 1.1- Revisão da Sintaxe Java 1.2- Visão Geral do Ambiente Servidor (Tomcat e GlassFish) 1.3- Uso do NetBeans para criação de aplicativos Web 1.4- Tecnologia Servlet 1.5- Tecnologia JSP Unidade II Sistemas Cadastrais com acesso a Banco de Dados 2.1-Middleware JDBC 2.2- Uso do NetBeans para gerência do banco JavaDB 2.3- Modelo MVC I e MVC II 2.4- Introdução aos Padrões de Desenvolvimento 2.5- Aplicativo Web MVC II com Front Control – View Control 2.6- Gerenciamento de Sessão e Login Unidade III Linguagem JavaScript 3.1-Sintaxe JavaScript				



3.2-Sistema de eventos
3.3-Integração com o navegador
3.4-Orientação a Objetos com JavaScript
3.5- Validação e Controle de Formulários
3.6- Document Object Model (DOM)
Unidade IV Uso de XML com tecnologia AJAX

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.1-Tecnologia AJAX
4.2-Modificação dinâmica de conteúdo
4.3-Recepção e interpretação (parse) de XML pelo cliente

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, Harvey M. **XML: como programar**. Porto Alegre: Bookman, 2003.

Internet&World Wide Web : como programar. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
RAMALHO, José Antonio. **Curso completo para desenvolvedores de Web**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BROWME, Steve. **Explorando a internet via mosaic**: através do World-Wide Web. Rio de Janeiro: Infobook, 1995.
STEVENS, W. Richard et al. **Programação de redes UNIX**: API para soquetes de rede. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
THOMAS, Michael D. et al. **Programando em JAVA para a internet**. São Paulo: Makron books do Brasil, c1998.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
SISTEMAS DISTRIBUÍDOS			SIN037	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Discute o 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.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade I - Evolução da computação 1.1 -Computação centralizada – mainframe 1.2- Microcomputadores e redes de computadores 1.3 -Sistemas distribuídos Unidade II - Introdução aos Sistemas Distribuídos 2.1-Características de sistemas distribuídos 2.2- Aplicações distribuídas e TI Verde 2.3- Tratamento de Falhas 2.4- Classificação de Flynn 2.5- Modelos de programação Unidade III - Comunicação nos Sistemas Distribuídos 3.1-Introdução aos modelos de comunicação 3.2- Modelo Cliente-Servidor 3.3-Comunicação através de Sockets 3.4- Chamada a procedimento remoto 3.5- Modelo Peer-to-Peer Unidade IV - Serviços em Sistemas Distribuídos				



4.1- Sistema de arquivos distribuídos

4.2- Serviços WEB

4.3- Computação Ubíqua

4.4 -Computação nas nuvens

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COULOURIS, George, DOLLIMORE, Jean, KINDEBERG, Tim. **Sistemas distribuídos:** conceitos e projetos. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

RIBEIRO, Uira. **Sistemas distribuídos:** desenvolvendo aplicações de alta performance no Linux. Curitiba: Axcel, 2005.

TANENBAUM, Andrews S., VANSTEEN, Maarten. **Sistemas distribuídos:** principios e paradigmas. 2.ed. Pearson Prentice Hall, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OLIVEIRA, Rômulo Silva de, TOSCANI, Simão Sirineo, CARISSIMI, Alexandre da Silva. **Sistemas operacionais.** 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores.** 4. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

_____, WOODHULLI, Alberts. **Sistemas operacionais:** projetos e implementação. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO I			SIN038	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Desenvolve atividades na área de informática e computação, através de um processo de aplicação e articulação de conhecimentos teórico-práticos adquiridos ao longo do curso.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
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: Papirus, 2002 MIRANDA, Simão. Oficina de dinâmica de grupos . 10.ed. Campinas: Papirus, 2002.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BIANCHI, Anna Cecília de Moraes, ALVARENGA, Marina, BIANCHI, Roberto. Manual de orientação: estágio supervisionado . 3.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. MINICUCCI, Agostinho. Técnicas de trabalho em grupo . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005. PORTELA, Keyla Christina Almeida. Estágio supervisionado: teoria e prática . São Paulo: Viena, 2007.				



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
Trabalho de Conclusão de Curso			SIN045	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
Projeto de Pesquisa em Informática		-		
EMENTA				
Desenvolve trabalho teórico/prático buscando solução preferencialmente inédita para um problema, com ênfase na implementação. Desenvolvimento de pesquisa em uma área de aplicação, em que haja necessidade de utilizar a informática como meio de viabilizar ou otimizar algum processo produtivo.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
Unidade 1. Análise Crítica do Projeto de TCC 1.1 -Análise da Contextualização e Colocação do Problema 1.2- Análise de Objetivo Geral 1.3 -Análise de Objetivos Específicos 1.4- Análise de Justificativa 1.5- Análise da Revisão Bibliográfica 1.6 -Análise de Método de Pesquisa 1.7 -Análise dos Resultados Esperados 1.8- Análise das Limitações do Trabalho Unidade 2. Desenvolvimento do texto do TCC 2.1 -Título 2.2- Resumo 2.3- Introdução: Justificativa, Contextualização, Delimitação do Problema, Objetivo Geral e Objetivos Específicos 2.4- Revisão Bibliográfica e Fundamentação Teórica 2.5 -Desenvolvimento: Descrição do Paradigma e da Metodologia Utilizados com Demonstração; Apresentação da Aplicação/Produto Implementado com Demonstração				



2.6- Conclusão: Resultados Obtidos e Trabalhos Futuros

2.7- Referências bibliográficas

Unidade 3. Desenvolvimento do Produto/Protótipo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.1- Utilização do Paradigma ou Método

3.2- Definição da Linguagem de Programação

3.3- Implementação do Produto/Protótipo

Unidade 4. Plágio

4.1- Antecedentes

4.2- Proteção aos Direitos Autorais

4.3- A Lei Brasileira

4.4- Revisão do texto para identificação de plágio

Unidade 5. Apresentação do TCC

5.1 -Planejamento da Estrutura de Apresentação

5.2- Construção dos Slides de Apresentação

5.3- Conduta e Tempo para Apresentação

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEMO, Pedro. **Pesquisa:** princípios científicos e educacionais. São Paulo: Cortez, 2009.

ECO, Humberto. **Como se faz uma tese.** São Paulo: Perspectiva, 2004.

GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa.** São Paulo: Atlas, 2002.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

RUDIO, Franz Victor. **Introdução ao projeto de pesquisa científica.** Petrópolis: Vozes, 2002

SALOMON, Delcio Vieira. **Como fazer monografia:** elementos de metodologia do trabalho científico. Belo Horizonte: Interlivros, 2006.

SEVERINO, Antonio Joaquim. **Metodologia do trabalho científico.** São Paulo: Cortez, Autores associados, 2006.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
SISTEMAS MULTIMÍDIA			SIN041	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Reflete sobre os 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 <i>software</i> de autoria. Noções de ambientes de realidade virtual.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1- Mídia, multimídia e hipermídia (6 horas)</p> <p>1.1-Definições: mídia e multimídia; hipertexto e hipermídia.</p> <p>1.2-Taxonomia das mídias: cognitiva, semiótica, temporal, comunicação homem-máquina.</p> <p>1.3-Convergência Multimídia</p> <p>1.4-Digitalização</p> <p>2- Mundo Digital (12 horas)</p> <p>2.1-Texto</p> <p>2.2-Áudio</p> <p>2.3-Imagem</p> <p>2.4-Imagem em movimento: animação e vídeo</p> <p>3- Padrões Relevantes em Multimídia (12 horas)</p> <p>3.1-Padrões para imagem: JPEG, GIF, PNG, SVG, etc.</p> <p>3.2-A família de padrões MPEG (1, 2, 4, 7 e MPEG-21)</p> <p>3.3-A família de padrões W3C (XML, SMIL) e ITU-T NCL</p> <p>4- Sincronização Multimídia (12 horas)</p>				



- 4.1-O problema da sincronização
- 4.2-Definições e terminologia
- 4.3-Modelos temporais: operacionais e à base de restrições
- 4.4-Controle de sincronização
- 4.5-Sincronização para aplicações distribuídas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 5. Aplicações Multimídia Convergentes (18 horas)
 - 5.1-TV Digital
 - 5.2-Conceitos fundamentais em transmissão digital
 - 5.3.Padrões, padrão Ginga
 - 5.4-TV Digital Interativa
 - 5.5-Aplicações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- WOLFGRAM, Douglas E. **Criando em multimídia**. Rio de Janeiro: Campus, c1994.
- URICH, Katharine. **Macromédia flash 5 para Windows**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Multimídia: conceitos e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- AZEVEDO, Eduardo, CONCI, Aura. **Computação gráfica: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Campus, 2003
- HETEM JUNIOR, Annibal. **Computação gráfica**. São Paulo: LTC, 2006.
- JAROL, Scott. **Visual basic para multimídia**. Rio de Janeiro: Campus, 1999.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
PSICOLOGIA APLICADA AS ORGANIZAÇÕES			SIN027	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Reflete sobre a psicologia aplicada às organizações. Concepção de sujeito na Psicologia: diferentes abordagens. A formação do ser social. A representação social. A interação social. O indivíduo e a organização. Papéis e valores. Processo de liderança. Tensão e conflito. Funcionamento e desenvolvimento de grupos. As psicopatologias do trabalho. Carga psíquica positiva e negativa na organização. Trabalho e saúde mental. As percepções e influências do grupo. A psicologia do consumidor.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Definição de Psicologia Organizacional2- O mundo do trabalho3- Personalidade e Emoções4- Percepção e Tomada de Decisões Individual5- Conceitos Básicos de Motivação6- A Paixão Produtiva7- Motivação: do Conceito às Aplicações8- Aprendizagem Humana em Organizações de Trabalho9- Fundamentos do Comportamento em Grupo10- Abordagens Básicas Sobre Liderança11- Poder nas Organizações12- Todo o Poder ao Freguês13- Conflito e Negociação				



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ARGYLE, Michael, NUNES, Márcia Bandeira Melo Leite. **A interação social: relações interpessoais e comportamento social.** Rio de Janeiro: Zahar, 1986.

FERRARI, Bruno. Todo o poder ao freguês. **Exame**, Edição 1059, ano 48. São Paulo, Fev. 2014.

FREEDMAN, Jonathan. CABRAL, Álvaro. **Psicologia social.** São Paulo: Cultrix, 1985.

GIARDINO, Andrea. A paixão produtiva. **Você S.A.** Edição 189. Editora Abril, São Paulo, fev. 2014.

KRECH, David, CRUTCFIELD, Richard, SIBALLACHY, Egerton. **O indivíduo na sociedade: um manual de psicologia social.** São Paulo: Pioneira, 1986.

ROBBINS, Stephen P. **Comportamento Organizacional.** 11. Ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

ZANNELI; ANDRADE; BASTOS - **Psicologia, organizações e trabalho no Brasil.** 1ª edição, Porto Alegre: Editora ArtMed, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHANLAT, Jean François. **O indivíduo na organização: dimensões esquecidas.** São Paulo: Atlas, 1996.

FIORELLI, José Osmir. **Psicologia para administradores: interagindo teorias e práticas.** 5.ed. São Paulo: Atlas, 2006.

ZANELLI, José Carlos. **Psicologia, organizações e trabalho no Brasil.** Porto Alegre: Artmed, 2008.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE SISTEMAS			SIN043	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
<p>Discute o 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 <i>Project Management Institute</i>.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Conceitos e Ferramentas Básicas de Projeto2- Ciclo de vida de um Projeto3- Áreas de Conhecimento em Projeto4- Metodologia segundo PMI5- Iniciação6- Planejamento7- Execução8- Monitoramento e Controle9- Desenvolvimento e implantação de um projeto integrado				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>MARTINS, José Carlos Cordeiro. Gestão de projetos de desenvolvimento de software: PMI, UML, Rio de Janeiro: Brasport, 2002.</p>				



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

QUADROS, Moacir. **Gerência de projetos de *software***: técnicas e ferramentas.

Florianópolis: Visual books, 2002.

OLIVEIRA, Jayr Figueredo. **Metodologia para desenvolvimento de projetos de sistemas**: guia prático. São Paulo: Érica, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIGUEREDO, Francisco Constant de, FIGUEREDO, Hélio Carlos Maciel. **Dominando gerenciamento de projetos com MS Project**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003.

O'BRIEN, James A. **Sistema de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. 2.ed. São Paulo: Saraiva, 2006.

VIEIRA, Marconi Fábio. **Gerenciamento de projetos de tecnologia de informação**. Rio de Janeiro: Campus, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
AUDITORIA E SEGURANÇA DE SISTEMAS			SIN033	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre os conceitos, tipos de ameaças e vulnerabilidades para 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. <i>Softwares</i> de auditoria. Estrutura da função de auditoria de sistemas de informação nas organizações.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE 1 - FUNDAMENTOS DE AUDITORIA DE SISTEMAS				
1.1- Sistemas de Informação				
1.2-Tipos de Sistemas de Informação				
1.3-Segurança da Informação				
1.4-Organização da Auditoria				
1.5-Auditoria de Sistemas de Informação				
1.6-Plano de Auditoria				
1.7-Conceitos gerais sobre auditoria e auditoria de sistemas				
1.8-Objetivos da auditoria de sistemas				
1.9-Perfil, ética e responsabilidades do auditor de sistemas e da equipe de auditoria				
1.10-Auditoria interna e auditoria externa				
1.11-Pontos de controle, pontos de auditoria e controles internos				
1.12-Etapas da auditoria de sistemas				
1.13-Diferentes abordagens: auditoria de sistemas em operação e desenvolvimento: de ambiente tecnológico, de informação e no combate a fraudes				
UNIDADE 2 - TÉCNICAS E FERRAMENTAS APLICÁVEIS				
2.1-Vantagens na adoção de ferramentas				



2.2-Técnicas e ferramentas para auditar e definir controles

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.3-Métodos e processos informatizados e não informatizados

2.4-Técnicas e ferramentas não informatizadas

UNIDADE 3 - CONTROLES INTERNOS

3.1-Conceitos de controles internos

3.2-Estruturas de controles internos

3.3-Controles sobre o acesso (lógico e físico)

3.4-Controles Internos no ambiente administrativo

3.5-Engenharia social (proteção da informação)

3.6-Responsabilidades sobre o processo de análise de riscos

3.7-Análise de Risco: fundamentos para gerenciamento, exemplos, riscos em projetos de sistemas de informação, matriz de risco e impacto nos negócios

3.8-Análise dos riscos e impactos ligados aos planos de contingência e continuidade dos negócios

3.9-Tratamento dos riscos residuais e aceite dos riscos de TI

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IMONIANA, Joshua Oname. **Auditoria de sistemas de informação**. 2.ed. São Paulo:Atlas, 2008.

SCHMIDT, Paulo, SANTOS, José Luiz dos, ARIMA, Carlos Hideo. **Fundamento de auditoria de sistemas**. São Paulo: Atlas, 2006.

THOMAS, Tom. **Seguranças de redes**. São Paulo: Ciência Moderna, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GIL, Antonio de Loureiro. **Auditoria de computadores**. 5. Ed. São Paulo: Atlas, 2000.

SÊMOLA, Marcos. **Gestão de segurança da informação**. Rio de Janeiro: Campus, 2002.

WADSON, Thomas. **A segurança de redes: projetos e gerenciamento de redes seguras**. Rio de Janeiro: Campus, 2000.



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

COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO II			SIN044	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Desenvolve atividades na área de informática e computação, através de um processo de aplicação e articulação de conhecimentos teórico-práticos adquiridos ao longo do curso.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
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: Papirus, 2002. MIRANDA, Simão. Oficina de dinâmica de grupos . 10.ed. Campinas: Papirus, 2002.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BIANCHI, Anna Cecília de Moraes, ALVARENGA, Marina, BIANCHI, Roberto. Manual de orientação: estágio supervisionado . 3.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. MINICUCCI, Agostinho. Técnicas de trabalho em grupo . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005. PORTELA, Keyla Christina Almeida. Estágio supervisionado: teoria e prática . São Paulo: Viena, 2007.				



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
EMPREENDEDORISMO			SIN046	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre o conceito de empreendedorismo. Perfil do empreendedor. Geração de idéias. Mecanismos e procedimentos para criação de empresas. Gestão do empreendimento. Desenvolvimento de habilidades empreendedoras.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- O processo de criação do conhecimento 1.1- A importância do conhecimento 1.2- A criação de conhecimento numa organização 1.3 -Os modos de conversão do conhecimento 1.4- Condições promotoras da espiral do conhecimento 1.5- Fases do processo de criação do conhecimento 1.6- A transferência do conhecimento e a busca pela inovação 2- O processo de inovação tecnológica 2.1- Conceito de inovação tecnológica 2.2- Relação entre inovação e sobrevivência das organizações 2.3 -Fontes de inovação 2.4- Dinâmica da inovação tecnológica 2.5- Modelos de mudança tecnológica 2.6- Estratégias de inovação e formas de acesso à tecnologia 2.7- Construção de ambientes de inovação 3- Desenvolvimento do comportamento empreendedor 3.1- O empreendedor e suas interações 3.2 -Tipos de empreendedor 3.3- Comportamentos do empreendedor:				



3.3.1- Busca de informações 3.3.2- Estabelecimento de metas
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
3.3.3- Planejamento e monitoramento sistemático 3.3.4- Negociação e rede de contatos 3.3.5- Independência e autoconfiança 3.3.6- Busca de oportunidades e iniciativa 3.3.7- Exigência de qualidade e eficiência 3.3.8- Comprometimento 3.3.9- Persistência 3.3.10- Correr riscos calculados 3.4- Dificuldades e barreiras 4- Desenvolvimento do comportamento inovador 4.1- Perfis para o processo de inovação tecnológica 4.2- Inovação e criatividade 4.3- Inovação de produtos 4.4- Inovação de processos 4.5- Solução de problemas 4.6- Comportamento inovador 4.6.1- Disposição 4.6.2- Curiosidade 4.6.3- Observação 4.6.4- Estratégia 4.6.5- Criatividade 5- Cultura organizacional para inovação 5.1- O intra-empendedorismo 5.2- Avaliação da cultura intra-empendedora
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
DORNELAS, José Carlos. Transformando idéias em negócios . 3. ed, Rio de Janeiro:



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

Campus. 2008.

DRUCKER, Peter F. **Desafios gerenciais para o século XXI**. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2001.

KIYOSAKI, Robert T. **Empreendedor rico: 10 lições práticas para ter sucesso no seu próprio negócio**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BULGACOV, SERGIO. **Manual de gestão empresarial**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2006.

DRUCKER, Peter F. **Inovação e espírito empreendedor: pratica e princípios**. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

MARIS, Luis. **Homo Habilis: você como empreendedor**. São Paulo: Gente, 2005.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL			SIN040	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre o 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				
UNIDADE 1 – Introdução e Conceitos 1.1 – Histórico e nomenclaturas 1.2 – Conceitos de dados, informação, conhecimento e inteligência 1.3 – Taxonomia das abordagens 1.4 – Principais paradigmas em IA UNIDADE 2 – Buscas em Grafos de Estados 2.1 – Representação de um problema como um grafo de estados 2.2 – Operadores de transições, estados inicial e finais 2.3 – Estratégias de busca de soluções em profundidade e em largura 2.4 – Grafos com custos 2.5 – Estratégias heurísticas UNIDADE 3 – Sistemas de Regras de Produção 4.1 – Representação do conhecimento 4.2 – Regras, fatos e estratégias de busca 4.3 – Motor de inferências e memória de trabalho 4.4 – Incerteza associada aos fatos e às regras 4.5 – Ferramentas para desenvolvimento de Sistemas Especialistas UNIDADE 4 – Lógica Nebulosa				



4.1 – Conjuntos Nebulosos

4.2 – Lógica nebulosa

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.3 – Estrutura de um sistema Especialista Nebuloso

4.4 – Operadores fuzzy, inferência fuzzy, associação de regras e defuzzyficação

4.5 – Ferramentas para projeto de Sistemas Nebulosos

UNIDADE 5 – Sistemas Evolutivos

5.1 – Histórico e inspiração biológica

5.2 – Algoritmos genéticos, programação evolucionária e estratégias evolucionárias

5.3 – Representação de fenótipo e genótipo

5.4 – Operadores genéticos e função de avaliação

5.5 – Parametrização e Convergência

5.6 – Outros modelos bio-inspirados

5.7 – Ferramentas para projetos de modelos evolucionários

UNIDADE 6 – Modelos Conexionistas

6.1 – Histórico e inspiração biológica

6.2 – Topologias e aplicações

6.3 – Redes Diretas

6.4 – Redes Recorrentes

6.5 – Redes Auto ajustáveis

6.6 – Ferramentas para projeto e teste de Redes Neurais

UNIDADE 7 – Modelos Híbridos

7.1 – Modelos Neuro-fuzzy

7.2 – Modelos Neuro-genéticos

7.3 – Modelos Fuzzy-genéticos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRAGA, Antonio de Pádua et AL. **Redes neurais artificiais**: teoria e aplicações. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

MILLER, Frank et al. **Princípios de rede**: manual de projeto. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

SOUZA, João Nunes de. **Lógica para ciência da computação**: uma introdução concisa.



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

2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CARVALHO, Luis Alfredo Vital de. **DATAMINIG**: a mineração de dados no marketing medicina, economia, engenharia e administração. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.

HAYKIN, Simon. **Redes neurais**: princípios e prática. 2.ed. Porto alegre: Bookmen, 2001.

LUDWING JUNIOR, Oswaldo, COSTA, Eduardo M. Meira. **Redes neurais**: fundamentos e aplicações em programa em C. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2007.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE <i>SOFTWARE</i>			SIN047	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Aborda, reflete e aprofunda conhecimentos relacionados à área de Engenharia de <i>Software</i> .				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>UNIDADE 1 – Fundamentos de métricas e medidas Introdução – métrica e medida – características de uma métrica – definição de uma métrica – classificação da métrica quanto ao objetivo -acompanhamento da métrica- medidas diretas – medidas indiretas – medidas no ciclo de vida do <i>software</i> - medidas no <i>software</i> pronto (kloc – defeitos – produtividade)</p> <p>UNIDADE 2 – Determinação de ponto função ponto função – fator de ajuste – contagem de ponto função não ajustado –ponto função ajustado – medidas no modelo preliminar de dados– modelo e funções básicas – projeto detalhado – medir arquivos lógicos internos - complexidade de algoritmos – tratamento nas entradas de dados – complexidade da entrada – saída – complexidade da saída – consultas - complexidade das consultas –(TED TER TAR) – Calculo de PF para: Um caso e uso, um programa, um diagrama de classes, um diagrama de sequencia, uma tela – um arquivo, um DFD, um diagrama lógico de dados, uma proposta de manutenção, uma classe de projeto, um método.</p>				



UNIDADE 3 –

Métricas utilizando ponto função medidas da produtividade por PF – aspectos de influencia na produtividade – produtividade por fase – relacionamento entre linguagens – decisão - acompanhamento das fase do projeto – estimativas de ponto função para manutenção de *software* - orçamento do projeto unidade 4 -: Técnicas de estimativa de esforço e prazo tipo e técnicas de estimativa –COCOMO (Básico – Intermediário – detalhado) – COCOMO II - estimativas de prazo – estimativas de custo – estimativas de defeitos pré release – estimativas de esforço de retrabalho –

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GUSTAFSON, David A **Teoria e problemas de engenharia de *software***. Porto Alegre: Bookman, 2003.

REZENDE, Denis Alcides. **Engenharia de *software* e sistemas de informação**. 2.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2003.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de *software***. São Paulo: Makron Books do Brasil. C1995.

Outras referências a partir dos tópicos a serem trabalhados.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIORINI, Soeli T. STAA, Arnalt Von. BAPTISTA, Renan Martins. **Engenharia de *Software* com CMM**. Rio de Janeiro: Brasport, c2002.

RUMBAUGH, James et al. **Modelagens e projetos baseados em objetos**. Rio de Janeiro: Campus, c1996.

SHAW, Alan C. **Sistema e *software* em tempo real**. Porto Alegre: Bookman, 2003.

Outras referências a partir dos tópicos a serem trabalhados.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
GESTÃO DE PESSOAS			SIN048	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
<p>Reflete sobre os fundamentos da Gestão de pessoas. Gestão Estratégica de Pessoas. Cultura e Clima Organizacional. Trabalho em equipe. Recrutamento e seleção de pessoas. Treinamento, desenvolvimento e educação no contexto organizacional. Gestão de desempenho de pessoas. Planejamento e desenvolvimento de carreira.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Aspectos básicos, das técnicas e ferramentas relativas ao planejamento da Gestão de Pessoas aplicado a eventos2- Os Processos da Gestão de Pessoas: agregar; aplicar; recompensar; desenvolver; manter e monitorar pessoas3- Planejamento estratégico de Gestão de Pessoas para as áreas administrativas de eventos4- Agregando Pessoas - Recrutamento de pessoas e seleção de pessoas. Avaliação dos resultados da seleção5- Aplicando Pessoas - Cultura organizacional e modelagem do trabalho para as áreas administrativas de eventos.6- Desenvolver pessoas - Treinamento e desenvolvimento. Avaliação do programa de treinamento. Avaliação do desempenho. Métodos tradicionais de avaliação de desempenho. Aplicações de avaliação de desempenho para as áreas administrativas de eventos.7- Recompensar Pessoas - Conceitos de remuneração. Avaliação e classificação de				



cargos. Programas de incentivos. Planos de benefícios aplicados as áreas administrativas de eventos

8- Mantendo pessoas - Relações com os empregados. Disciplina. Gestão de conflitos.

9- Monitorando Pessoas - Banco de dados e sistema de informações. Auditoria de RH em organizações de eventos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOWDITCH, James L. **Elementos do comportamento organizacional**. São Paulo: Pioneira, c1992.

MOTA, Paulo Roberto. **Gestão contemporânea**. Rio de Janeiro: Record, c1999.

TACHIZAWA, Takeshy. **Gestão com pessoas: uma abordagem aplicada as estratégias de negócios**. São Paulo: Atlas, 2001.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHIAVENATO, Idalberto. **Gestão de pessoas: o nova papel dos recursos humanos nas organizações**. Rio de Janeiro: Campus, c1999.

MARRAS, Jean Pierre. **Administração de recursos humanos: do opcional ao estratégico**. São Paulo: Futura, 2000.

ROBBINS, Stephen Paul. **Comportamento organizacional**. São Paulo: Prentice Hall, 2005.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
GESTÃO DO CONHECIMENTO			SIN049	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Análise de diferentes abordagens teóricas-práticas da gestão do conhecimento. Diferenciação entre dados, conhecimento tácito e conhecimento explícito. Fases da gestão do conhecimento, com ênfase na criação e disseminação do conhecimento. Conhecimento organizacional. Métodos e ferramentas para gestão do conhecimento. Estudos de caso sobre gestão do conhecimento.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>MÓDULO 1 - Conhecimento como fator de produção</p> <ul style="list-style-type: none">• Unidade 1: Novos paradigmas• Unidade 2: Criação do conhecimento• Unidade 3: Criação do conhecimento organizacional• Unidade 4: Cinco disciplinas <p>MÓDULO 2 - Mapeamento estratégico das organizações</p> <ul style="list-style-type: none">• Unidade 1: Conhecimento e competitividade• Unidade 2: Clima e cultura organizacional• Unidade 3: Implantação da gestão do conhecimento• Unidade 4: <i>Balanced scorecard</i> - BI <p>MÓDULO 3 - Soluções para a gestão do conhecimento</p> <ul style="list-style-type: none">• Unidade 1: Foco na tecnologia - <i>week</i>• Unidade 2: Foco fora da TI -				



- Unidade 3: Foco nas pessoas

MÓDULO 4 - Implantação da Gestão do Conhecimento

- Unidade 1: Etapas do processo
- Unidade 2: Indicadores de desempenho
- Unidade 3: Competências do gestor de conhecimento

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FLEURY, Maria Teresa Leme, FISCHER, Rosa Maria. (Coord.) **Cultura e poder nas organizações**. 2. ed., São Paulo: Atlas, c1996.

GALLAGHER, Richard S. **Os segredos da cultura empresarial**: como entender a alma das culturas organizacionais bem sucedidas. Rio de Janeiro: Campus, c2003.

ROSSATO, Maria Antonieta. **Gestão do conhecimento**. Rio de Janeiro: Interciência, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FLEURY, Maria Tereza Leme, OLIVEIRA JR, Moacir de Miranda (org). **Gestão estratégica do conhecimento**: integrando aprendizagem, conhecimento e competências. São Paulo: Atlas, 2001.

REZENDE, José Francisco. **Balanced scorecard e a gestão do capital intelectual**: avançando a performance balanceada na economia do conhecimento. Rio de Janeiro: Campus, 2003.

SANTIAGO JUNIOR, José Renato Sátiro. **Gestão do conhecimento**: a chave para o mundo empresarial. São Paulo: Novatec, 2004.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ESTÁGIO SUPERVISIONADO III			SIN050	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Desenvolve atividades na área de informática e computação, através de um processo de aplicação e articulação de conhecimentos teórico-práticos adquiridos ao longo do curso.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
BURIOLA, Marta. O estágio supervisionado . 2. ed. São Paulo: Cortez, c1999. FAZENDA, Ivani C. A. PIVONEZ, C. B. A prática de ensino e o estágio supervisionado . 2. ed. Campinas: Papirus, 2002. MIRANDA, Simão. Oficina de dinâmica de grupos . 10.ed. Campinas: Papirus, 2002.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BIANCHI, Anna Cecília de Moraes, ALVARENGA, Marina, BIANCHI, Roberto. Manual de orientação: estágio supervisionado . 3.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2008. MINICUCCI, Agostinho. Técnicas de trabalho em grupo . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2005. PORTELA, Keyla Christina Almeida. Estágio supervisionado: teoria e prática . São Paulo: Viena, 2007.				



3.9.6.1 Componentes que Integram o Núcleo de Demandas Específicas

COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
CÁLCULO III			SIN051	60
PRÉ-REQUISITO		É PRÉ-REQUISITO PARA		
-		-		
EMENTA				
Aborda as funções de várias variáveis. Derivadas direcionais e gradientes. Integrais curvilíneas. Integrais duplas e formulas de Green.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Funções de várias variáveis 2- Limite e continuidade para funções de várias variáveis 3- Derivadas parciais 4- Regra da cadeia 5- Derivadas direcionais 6- Vetor gradiente e plano tangente 7- Integrais duplas e aplicações 8- Integrais de linha 9- Campos vetoriais, trabalho, circulação e fluxo 10- Teorema de Green				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
FLEMING, Diva Marília, GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A, B , São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo .5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. MUNEN, Mustafá A, FOUL IS, David J. Cálculo . Rio de Janeiro: Guanabara, c1998.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BOULOS, Paulo. Introdução ao cálculo : cálculo diferencial, várias variáveis. São Paulo: Edgard Blucher, c1989. 3v.				



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

LANG, Serge. **Cálculo**: funções de uma variável. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, c1983.

PISKOUNOV, Nikolai Semenovich. **Cálculo diferencial e integral** 16. ed. São Paulo: Lopes da Silva, c1993. 2v.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LIBRAS			LE0255	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Aborda aspectos clínicos, educacionais e sócio-antropológicos da surdez. A Língua de Sinais Brasileira - Libras: características básicas da fonologia. Noções básicas de léxico, de morfologia e de sintaxe com apoio de recursos audiovisuais; Noções de variação. Praticar Libras: desenvolver a expressão visual-espacial.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Conhecimento da Língua Brasileira de Sinais (Libras) e suas características básicas; Importância da inclusão da pessoa surda e da legislação vigente;2- Características da aprendizagem da pessoa surda;3- Organização linguística da LIBRAS para usos informais e cotidianos: vocabulário; morfologia, sintaxe e semântica;4- Prática de Libras e desenvolvimento da expressão visual-espacial.				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<p>CASTRO, Alberto R. De, CARVALHO, Ilza silva de. Comunicação por língua brasileira de sinais. Brasília: SENAC, 2005.</p> <p>FELIPE, Tanya Amaral. LIBRAS em contexto: curso básico. Livro do Estudante. Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Especial, 2004.</p> <p>FERREIRA-BRITO, Lucinda. Língua Brasileira de Sinais. In: FERREIRA-BRITO, Lucinda et. al. Língua Brasileira de Sinais. Brasília: SEESP, 1997. V. III (Série Atualidades Pedagógicas, n. 4)</p>				



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

_____. **Por uma gramática das línguas de sinais.** Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1995.
ROSA, Emiliania Faria, BENTO, Nanci Araujo. **Libra:** licenciatura em EAD. Salvador:
UNEB, GEAD, 2010.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KARNOPP, Lodernir B., QUADROS, Ronice M. de **Língua de sinais brasileira:** estudos lingüísticos. Porto Alegre: Artmed, 2004.

KARNOPP, Lodenir Becker. Língua de sinais na educação dos surdos. In: THOMA, A. S.; LOPES, M.C.(Orgs.) **A Invenção da Surdez:** cultura, alteridade, identidades e diferença no campo da educação. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GESSER, Audrei. **Libras? Que língua é essa.** São Paulo: Parábola, 2009.

HONORA, Márcio, FRIZANCO, Mary L. Esteves, SARUTA, Flavina B. da S. **Livro ilustrado de língua brasileira de sinais.** Rio de Janeiro: JC representações, 2009.

SILVA, Ivanir, KAUCHAHJE, Samira, GESUELI, Zilda Maria. **Cidadania, surdez e linguagem.** São Paulo: Plexus, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ÁLGEBRA LINEAR			SIN052	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Estuda Espaços Vetoriais. Transformações Lineares associada à matrizes, Alto Valores, auto Vetores. Diagonalização.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<p>1-Sistemas de Coordenadas e aplicações ao GNUPLOT</p> <p>1.1-Sistema cartesiano ortogonal e coordenadas polares.</p> <p>1.2- Conversão entre os sistemas de coordenadas polar e cartesiano ortogonal.</p> <p>1.3- Gráficos polares. Sistema cartesiano ortogonal no R^3.</p> <p>2-Vetores</p> <p>2.1- Definição, operações</p> <p>2.2- Produto escalar</p> <p>2.3- Ângulo entre dois vetores</p> <p>2.4- Estudo de Aplicações em C++ para vetores</p> <p>3-Retas e Planos</p> <p>3.1-Retas no R^3 estudo vetorial</p> <p>3.2- Plano no R^3 estudo vetorial</p> <p>4-Matrizes</p> <p>4.1- Definição e operações com Matrizes</p> <p>4.2- Tipos de Matrizes</p> <p>4.3- Matriz Inversa e caracterização de matrizes invertíveis</p> <p>4.4- Aplicação ao estudo de imagens</p> <p>5-Determinantes</p> <p>5.1- Introdução aos determinantes</p> <p>5.2- Propriedades dos determinantes</p>				



5.3-Análise computacional para o calculo de determinantes
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
6-Sistemas Lineares 6.1-Sistemas de equações lineares 6.2-Eliminação de linhas e forma escalonada 7-Espaços vetoriais 7.1-Espaços vetoriais e subespaços 7.2-Conjuntos linearmente dependentes e independentes 7.3-Base de um espaço vetorial 7.4-Sistemas de coordenadas 7.5-Mudança de Base 8-Autovetores e Autovalores 8.1-Definição de autovetores e autovalores 8.2-Polinômio característico 8.3-Diagonalização 8.4-Aplicação ao estudo de imagens e reconhecimento facial 9-Estudo de Imagens 9.1-Representação de imagens digitais 9.2-Histograma (equalização de histograma, filtragem no domínio espacial, filtragem no domínio de frequência) 9.3-Detecção de bordas (Canny, Sobel, Limiarização) 9.4-Morfologia matemática aplicada a imagens 9.5-Estudo de detecção de objetos
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
ANTON, Howard. Álgebra linear . Rio de Janeiro: Campus, c1992. LIPSCHITZ, Seymour. Álgebra linear . São Paulo: McGraw-Hill, c1992. STEINBRUCH, Alfredo, WINTERLE, Paulo. Álgebra linear . São Paulo: McGraw-Hill, c1997
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
BOLDRINI, José Luiz. Álgebra linear . São Paulo: Harper & Row do Brasil. C1989. CALLIOLI, Carlos A Álgebra linear e suas aplicações . 4.ed. São Paulo: Atual, c1993. LIMA, Elon Lages. Álgebra linear . Rio de Janeiro: Instituto de matemática aplicada, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ADMINISTRAÇÃO DE RH			SIN053	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Discute aspectos computacionais da administração de recursos humanos e de materiais.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Introdução á moderna Gestão de Recursos Humanos 2- A evolução histórica da área de RH 3- O Gestor de RH 4- Recrutamento e Seleção de pessoas 5- Remuneração e Benefícios 6- Treinamento e Desenvolvimento 7- Avaliação de desempenho 8- Higiene e Segurança no Trabalho 9- Gestão Estratégica de Recursos Humanos 10- O futuro da Gestão de Pessoas				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
CHIAVENATO, Idalberto. Administração de recursos humanos : fundamentos básicos. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2003. _____. Recursos humanos . 3. ed. São Paulo: Atlas, c1995. MARRAS, Jean Pierre. Administração de recursos humanos : do opcional ao estratégico. São Paulo: Futura, 2000.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
BOWDITCH, James L. Elementos do comportamento organizacional . São Paulo: Pioneira, c1992. CHIAVENATO, Idalberto. Gestão de pessoas : o nova papel dos recursos humanos nas organizações. Rio de Janeiro: Campus, c1999. TACHIZAWA, Takeshy. Gestão com pessoas : uma abordagem aplicada as estratégias de negócios. São Paulo: Atlas, 2001.				



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
COMPILADORES			SIN054	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Discute sobre as Organização e Estrutura de Compiladores. Gramática formal. Análise sintática. Alocação e Gerencia de Memória. Análise semântica. Geração e Otimização de código.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Técnicas de Análise Sintática2- Ascendente: SLR3- Descendente: Descendente Recursivo – Parser Preditivo (LL(K))4- Recuperação de Erros5- Análise Semântica6- Alocação de Memória7- Verificação de tipos8- Ambientes em tempo de execução9- Geração e Otimização de Código10- Projeto, definição e implementação de uma linguagem e o seu formalismo reconhecedor (Autômato, Autômato de Pilha, Máquina de Turing, Máquina de Post, etc.)				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				



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

AHO, Alfred V. SETHI, R., ULLMAN, J. J. **Compiladores**: princípios, técnicas e ferramentas. Rio de Janeiro: Pearson Addison Wesley, 2007.

GRUNE, Dick et al **Projeto moderno de compiladores**: implementação e aplicações. Rio de Janeiro: Campus, 2006

LOUDEN, Kenneth C. **Compiladores**: princípios e práticas. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DELMARIO, Márcio. **Como construir um compilador utilizando ferramentas JAVA**. São Paulo: NOVATEC, c2004.

PRICE, Ana Maria Alencar. **Implementação de linguagens de programação: compiladores**. Porto Alegre: Sagra Luzatto, 2006.

RICARTE, Ivan. **Introdução a compilação**. Rio de Janeiro: Campus, 2008.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
PESQUISA OPERACIONAL			SIN055	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Aborda a pesquisa operacional como técnica quantitativa aplicada no processo decisório por meio de computadores. Sua atualidade e importância. Seus Métodos e aplicações.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
UNIDADE 1 PESQUISA OPERACIONAL 1.1 - Histórico. 1.2 - Conceitos e objetivos. 1.3 - Metodologia. 1.4 - Problemas típicos e principais técnicos. 1.5 - Álgebra Linear (vetores, matrizes, sistemas de equações lineares) PROGRAMAÇÃO LINEAR 1.6 - Definição 1.7 - Formulação de Modelos 1.8 - Exemplo 1.9 - Técnica de resolução com duas variáveis de Decisão - Método Gráfica 1.10 - Exemplo de um Problema – Artigo no R Project. UNIDADE 2 O MÉTODO SIMPLEX 2.2- O MÉTODO SIMPLEX 2.2.1- Exemplo de um Problema 2.2.2- Desenvolvimento do Método Simplex 2.2.3- Procedimento do Método Simplex (Problemas de Maximização)				



2.2.4- Outro Exemplo

2.2.5- Exemplo de um Problema – Artigo no R Project.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

2.3- Aspectos Matemáticos Singulares

2.3.1- Minimização de uma função

2.3.2- Restrições de limite inferior (\geq)

2.3.3- Restrições de igualdade

2.3.4- Variável irrestrita em sinal

UNIDADE 3

A FERRAMENTA SOLVER (EXCEL)

3.1- Definindo e Resolvendo um Problema

3.2- Instalando o Solver

O PROBLEMA DE TRANSPORTE

3.3 -Um Exemplo de Problema de Transporte

3.4- Problema Clássico de Transporte

3.5- Método de Stepping-Stone

3.5.1- Solução inicial

3.5.2- Processo iterativo

3.6- Dificuldades do Problema de Transporte

3.6.1- Não balanceamento entre oferta e demanda

3.6.2- Soluções múltiplas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDRADE, Eduardo Leopoldino de. **Introdução a pesquisa operacional**: métodos e modelos para a análise de decisão. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, c1990.

CAIXETA-FILHO, José Vicente, **Pesquisa operacional**: técnicas de otimização aplicados a sistemas agroindustriais. São Paulo: Atlas, c2000.

SILVA, Ermes Mederos de et al. **Pesquisa operacional**: programação linear, simulação. 3.ed. SPaulo: Atlas, c1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LACHTER MACHER, Gerson. **Pesquisa operacional**: na tomadas de decisões. 4.ed. São Paulo: Pearson, 2009.

LOESCH, Cláudio, HEIN, Nelson. **Pesquisa operacional**. São Paulo: Saraive, 2009.



MOREIRA, Daniel. **Pesquisa operacional**: curso introdutório. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ADMINISTRAÇÃO DE CPD			SIN056	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre a organização da informática. Planejamento. Administração de pessoal. Administração da terceirização. Administração da tecnologia. Organização e estruturação de um CPD. Contratos. Segurança.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Recursos da Informática: 1.1-Tecnologia. Organização; 1.2-Acervo de Dados; 1.3-Acervo de Aplicações e Procedimentos; 1.4- Equipamentos e <i>Softwares</i> ; 1.5- Infra-estrutura. Cultura. 2- Informática nas Organizações 3- Planejamento: 3.1-Motivação. 3.2-Planejamento Estratégico de Sistemas de Informações. 3.3-Diagnóstico Situacional. 3.4-Modelo Conceitual de Planejamento. 3.5- Avaliação de Sistemas Existentes. 3.6- Arquitetura de Dados. 3.7- Arquitetura de Sistemas. 3.8- Arquitetura tecnológica. 3.9- Plano de Sistemas.				



3.10- Plano de Recurso.

4- Organização/Papéis:

4.1- Principais papéis.

4.2- Evolução das Organizações de Informática.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4.3- Tendências.

5- Gerência de Projetos:

5.1- Principais tipos de projetos

5.2- Importância da metodologia.

5.3- Instrumentos de controle.

5.4- Métricas.

5.5- Formas de acompanhamento.

5.6- Qualidade.

5.7- Projeto de desenvolvimento de sistemas.

5.8- Projeto de manutenção de sistemas.

5.9- Projeto de instalação de equipamentos / *softwares*.

6- Terceirização/Quarteirização

7- Desenvolvimento pelo Usuário

8- Segurança:

8.1- Segurança de dados.

8.2- Segurança de acesso.

8.3- Rastreabilidade.

8.4- Contingência.

8.5- Recuperação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHINELATO FILHO, João. **O&M integrado a informática**. Rio de Janeiro: LTC, c1999.

FONTES, Edison. **Praticando a segurança da informação**: orientações práticas alinhadas com norma NBR ISSO/IEC 27001, norma NBR/5999-1, COBIT, ITIL. Rio de Janeiro: Brasport, 2008.

LUZ, Clarissa P. da. **Centro de certificação digital**: construção, administração & manutenção. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.



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

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FURLAN, José Davi. **Planejamento estratégico de sistemas de informação**. São Paulo: McGraw-Hill, c1991.

YOURDON, Edward. **Administrando técnicas estruturadas**. Rio de Janeiro: Campus, [19]

TORRES, Norberto Antonio. **Planejamento de informática na empresa**. São Paulo: Atlas, c1999.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
AMBIENTE DE NEGÓCIOS E MARKETING			SIN057	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Reflete sobre a complexidade da empresa moderna; a reengenharia de processos e de negócio; paradigmas emergentes da era da informação; a nova corporação.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- O Papel de Marketing nas Organizações e na Sociedade<ol style="list-style-type: none">1. 1- Conceitos centrais de marketing1. 2- Administração de marketing1. 3- Orientações da empresa em relação ao mercado1. 4- Desenvolvimento da orientação de marketing para toda a empresa.2- Satisfação, Valor e Retenção do Consumidor<ol style="list-style-type: none">2. 1- Definição de valor e de satisfação para o consumidor2. 2- Fontes de geração de valor para o consumidor2. 3- Retenção de consumidores3- O Ambiente de Marketing<ol style="list-style-type: none">3. 1- Identificação das principais forças do microambiente3. 2- Importância do relacionamento da empresa com as forças do microambiente3. 3- Análise das necessidades e tendências do macroambiente3. 4- Identificação das principais forças do macroambiente4- Comportamento do Consumidor<ol style="list-style-type: none">4. 1- Modelo de comportamento de compra do consumidor4. 2- Principais fatores que influenciam o comportamento de compra4. 3- Processo de decisão de compra5- Segmentação de Mercado e Seleção de Mercados- alvo<ol style="list-style-type: none">5. 1- Abordagem geral para segmentar um mercado				



5. 2- Bases para segmentação do mercado consumidor

5. 3- Seleção do mercado- alvo

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

6- Posicionamento e Diferenciação da Oferta de Marketing

6. 1- Ferramentas de diferenciação

7- Composto de Marketing

7. 1- Definição de produto

7. 2- Níveis de produto

7. 3- Hierarquia de produto

7. 4- Classificações de produto

7. 5- Definição de preço . Objetivos de preço

7. 6- Definição de canal de distribuição e de movimentação física

7. 7- Níveis do canal de distribuição

7. 8- Principais funções do canal de distribuição

7. 9- Apresentação e conceituação das ferramentas do composto promocional

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

COBRA, Marcos. **Administração estratégica do mercado**. São Paulo: Atlas, 1991.

CORTEZ, Pedro Luis. **Marketing em informática**: guia prático: *software, hardware e serviços*. São Paulo: Érica, 1993.

KOTLER, Philip. **Marketing para o século XXI**: como criar , conquistar e dominar nos mercados. São Paulo: Futura, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CASAS, Alexandre Luzzi. **Plano de marketing para média e pequena empresa**. São Paulo: Atlas, 2005.

MODERNAS técnicas de administração empresarial.Salvador: Edes, c1992. 5v.

RICHERS, Raimar. **O que é marketing**, São Paulo: Brasiliense, c1991.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
CÁLCULO NUMÉRICO			SIN058	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Algoritmos para resolução de problemas numéricos com estudo de erros. Integração numérica. Zeros de funções. Sistemas de equações lineares, Séries Tratamento numérico de equações diferenciais. Ajustamento de curvas.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1-Noções de Aritmética de Máquina com aplicações em C++ 1.2-Erros absolutos e relativos; 1.3-Arredondamento e truncamento; 1.4-Aritmética de ponto flutuante. 2-Equações Algébricas e Transcendentes com aplicações em C++ e GNUPLOT 2.1-Métodos de quebra – biseção / falsa posição; 2.2-Métodos de ponto fixo – iterativo linear / Newton-Raphson; 2.3-Métodos de Múltiplos passos – secantes 3-Sistemas Lineares por métodos numéricos com aplicações em C++ e GNUPLOT 3.1-Métodos diretos – Cramer / eliminação de Gauss; 3.2-Refinamento de solução; 3.3-Sistemas mal condicionados; 3.4-Métodos iterativos – Jacobi / Gauss-Seidel; 3.5-Estudo da convergência. 4-Ajuste de Curvas pelo método dos quadrados mínimos com aplicações em C++ e GNUPLOT 4.1-Método dos mínimos quadrados; 4.2-Aplicações. 5-Interpolação com aplicações em C++ e GNUPLOT				



5.1-Existência e unicidade do polinômio Interpolador;

5.2-Polinômio interpolador de:

5.3-Lagrange;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

5.4-Newton;

5.5-Gregory-Newton;

5.6-Estudo do erro.

6-Integração Numérica com aplicações em C++ e GNUPLOT

6.1-Métodos de Newton-Cotes:

6.2-Trapézios:

6.3-Simpson;

6.4-Estudo do erro.

7-Equações Diferencias Ordinárias com aplicações em C++ e GNUPLOT

7.1-Métodos de Euler;

7.2-Métodos de Runge-Kutta;

7.3-Estudo do erro.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BARROS, Ivan Queiroz. **Introdução ao cálculo numérico**. São Paulo: Edgard Blucher, c1992.

CLAUDIO, Dalcidio Moraes, MARIS, Jussara Maria. **Cálculo numérico computacional**. São Paulo: Atlas, 2000.

ROQUE, Waldir L. **Introdução ao cálculo numérico**: um texto integrado com DRIVE. São Paulo: Atlas, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARENALES, Selma, DAREZZO, Artur. **Cálculo numérico**: aprendizagem com apoio de *software*. São Paulo: Thompson, 2008.

MUNEM, Mustafá A FOULIS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara, c1998.

RUGGIERO, Márcia A Gomes, LOPES, Vera Lucia da Rocha. **Cálculo numérico**: aspectos teórico e computacionais. São Paulo: Pearson Makron Books, 2010.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
ELEMENTOS DE ANÁLISE DE CUSTOS			SIN059	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
Definição de custos. Natureza dos custos. Custos fixos e variáveis; diretos e indiretos. Importância do controle de custos. Métodos de controle e apuração de custos: custeio por absorção; custeio direto; custo padrão; a relação custo/benefício; métodos práticos e simplificados de controle de custos. Contabilidade geral; Plano de contas; Patrimônio; Livro razão; Balancete de Verificação; Balanço Patrimonial.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
1- Introdução à Contabilidade de Custos 1.1- Origem da Contabilidade de Custos, Financeira e Gerencial; 1.2- Terminologia de Gastos (Custo, despesa, investimento e perda); 1.3 -Terminologia de Custos 1.3.1- Quanto à forma de apropriação de produtos: diretos e indiretos; 1.3.2- Quanto à variabilidade face aos diferentes volumes de produção: fixos e variáveis; 1.3.3- Quanto à ordem cronológica dos cálculos: pré-cálculos e pós-cálculos; 1.3.4- Custo marginal; 1.3.5- Custo da produção do período; 1.3.6-Custo da produção acabada; 1.3.7-Custo da produção. 2- Método de Custeio por Absorção 2.1- Definição de rateio; 2.2- Custos indiretos comuns e custos indiretos dos departamentos; 2.3- Alocação dos custos indiretos de fabricação (CIF); 2.4- Vantagens e desvantagens; 2.5- Método de Custeio por Absorção.				



3- Ciclo Contábil, Materiais Diretos e Mão-de-Obra;

3.1- Ciclo contábil;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

3.2- Critérios de avaliação de materiais;

3.3- Tratamento contábil dos materiais;

3.4- Impostos na aquisição de materiais;

3.5- Mão-de-obra direta e indireta;

4- Método de Custeio Variável;

4.1- Identificação, classificação e alocação dos custos diretos;

4.2- Vantagens e desvantagens;

4.3- Método de Custeamento Direto ou Variável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BACKER, Morton, JACOBSEN, Lyle E. **Contabilidade de custos**. 2.ed. São Paulo: McGraw-Hill, c1989 .

BORNIA, Antonio Cezar. **Análise gerencial de custo**. Porto Alegre: Bookman, 2002.

SCHMIDT, Paulo, SANTOS, José Luiz do, ARIMA, Carlos Hideo. **Fundamentos de auditoria de sistema**. São Paulo: Atlas, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MARTINS, Eliseu. **Contabilidade de custos**. 9.ed. São Paulo: Atlas, 2008.

OLIVEIRA, Luis Martins. **Contabilidade de custos para não contadores**. São Paulo: Atlas, 2009.

PADOVEZE, Clóvis Luis. **Curso básico gerencial de custos**.. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2009.



COMPONENTE CURRICULAR			CÓDIGO	CARGA HORÁRIA
LOGÍSTICA			SIN060	60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA			
-	-			
EMENTA				
<p>Aborda conceito de logística. Sistemas Logísticos. Custos logísticos. Logística de suprimentos. Logística de distribuição. Ciclo de pedido. Avaliação de desempenho logístico. Estratégias logísticas. Operadores logísticos. Supply Chain Management. A informação na cadeia suprimentos.</p>				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
<ol style="list-style-type: none">1- Introdução à logística2- A logística de transporte3- Histórico da logística de transporte4- Funcionalidade e princípios do transporte5- Formas e modais de transportes6- Gerenciamento de transporte7- Gestão estratégica do transporte8- Unitização de carga9- Multimodalidade, intermodalidade e transbordo10- Particularidades do transporte marítimo11- Armazenamento de produtos12- Controle de estoques13- Simulação de um planejamento logístico para a realização de um negócio				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				



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

DIAS, Marcos Aurélio P. **Administração de materiais**: uma abordagem logística. São Paulo: Atlas, 1993.

LARRAÑAGA, Felix Alfredo. **A gestão logística global**. São Paulo: Aduaneiros, 2003.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POZO, Hamilton. **Administração de recursos materiais e patrimoniais**: uma abordagem logística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BALLOU, Ronald H. **Logística empresarial**: transporte, administração de material e distribuição física. São Paulo: Atlas, 2000.

MAGGE, John F. **Logística industrial**: análise e administração dos sistemas de suprimento e distribuição. São Paulo: Pioneira de administração e negócios, c2000.

VIANA, João José. **Administração de material**: um enfoque prático. São Paulo: Atlas, 2008.



COMPONENTE CURRICULAR		CARGA HORÁRIA
ESPAÑHOL		60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA	
-	-	
EMENTA		
<p>Apresenta as estruturas básicas da Língua Espanhola através de textos e atividades comunicativas com terminologia específica de Sistema de Informação. Aperfeiçoamento das quatro destrezas básicas da Língua Espanhola (falar, ouvir, ler, escrever), relacionadas com o léxico, procedimentos e documentos de Sistema de Informação.</p>		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<p>CONTEUDO PROGRAMÁTICO TEÓRICO</p> <ol style="list-style-type: none">1- Sistema fonológico do espanhol;2- Artigos, contracciones e artigo neutro “Lo”;3- Substantivo e adjetivo;4- Numerais;5- Pronomes;6- Verbos;7- Preposições;8- Advérbio;9- Conjunção. <p>CONTEUDO PROGRAMÁTICO PRÁTICO</p> <ol style="list-style-type: none">1- Comércio Internacional;2- La internacionalización de la empresa;		



- 3- Al servicio del comercio exterior;
- 4- Comunicaciones y documentos en el comércio exterior;
- 5- Expresión de relaciones laborales;
- 6- Prácticas de argumentación;
- 7- Expressión oral y escrita.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CARVALHO, Maria do Céu, CARNEIRO, Agostinho Dias. **Gramática da língua espanhola**. Rio de Janeiro: FENAME, c2000.

CURSO de español: guia de estudio. Madrid: Balsa Planeta Internacional, 2003.

ENTERRIA, Josefa Gómez de. **Correspondência comercial em español**. Alcobendas: Sociedad General española de Libreria. 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERLITZ, Charles. **Espanhol passo a passo**. 3.ed. São Paulo: Martins Fontes, 2000.

CASTRO VIUDEZ, Francisca et al. **Curso de español para extranjeros**. 8.ed. Madrid: Edelsa, 2002.

SILVA, Cecília Fonseca da. **Español através de textos: estudio contrastivo para brasileiros**. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 2001.



COMPONENTE CURRICULAR		CARGA HORÁRIA
COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL		60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA	
-	-	
EMENTA		
<p>Reflete sobre a linguagem e comunicação. Prática de leitura. Prática de produção textual. O texto e sua linguagem. Prática linguística - aspectos fono-morfo-sintáticos e semânticos da língua.</p> <p>O texto técnico e as necessidades gerenciais e organizacionais.</p>		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<p>1- INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL</p> <p>1.1- A comunicação empresarial: conceitos, histórico, importância, evolução, crescimento</p> <p>1.2- O processo de comunicação nas organizações: níveis, barreiras, fluxos e redes (formal e informal)</p> <p>1.3- A comunicação empresarial e a administração atual</p> <p>1.4- A situação do mercado e os efeitos da globalização</p> <p>1.5- As formas de comunicação nas organizações</p> <p>1.6- A comunicação gerencial e a comunicação administrativa</p> <p>1.7- O endomarketing e sua importância para a gestão nas organizações</p> <p>1.8- Comunicação interna: conceitos, importância, relação com a organização da empresa e a administração das pessoas, seus canais e técnicas</p> <p>1.9- A comunicação institucional</p> <p>1.10- A imagem empresarial e a comunicação integrada</p> <p>1.11- A comunicação na pequena empresa</p>		



2- A COMUNICAÇÃO EMPRESARIAL E AS FERRAMENTAS DE COMUNICAÇÃO

- 2.1- A comunicação empresarial na sociedade da informação
- 2.2- A comunicação empresarial e responsabilidade social
- 2.3- A comunicação de marketing como diferencial estratégico
- 2.4- A divulgação e a preservação de marcas, produtos e serviços
- 2.5- Comunicação na administração pública e privada
- 2.6- Os planos de comunicação

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 2.7- A importância do planejamento
- 2.8 -As principais características de um planejador.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ABREU, Antônio Suárez. **Curso de redação**. São Paulo: Ática, 2001.
- BLIKSTEIN, Izidoro. **Técnicas de comunicação escrita**. 17. ed. São Paulo: Ática, 1999. (Série princípios).
- BOAVENTURA, Edivaldo. **Como ordenar idéias**. São Paulo: Ática, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CESCA, Cleuza G. Gimenes. **Comunicação dirigida escrita na empresa**. São Paulo: Summus, 1995. (Coleção novas buscas em comunicação, 49).
- CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. **Gramática da língua portuguesa**. São Paulo: Scipione, 1997.
- CITELLI, Adilson. **Linguagem e persuasão**. 16. ed. São Paulo: Ática, 2007. (Série princípios, 17).



COMPONENTE CURRICULAR		CARGA HORÁRIA
Inglês		60
PRÉ-REQUISITO	É PRÉ-REQUISITO PARA	
-	-	
EMENTA		
Introdução e prática das estratégias de compreensão escrita, com vistas à habilitação a uma leitura eficiente e independente de textos técnicos e variados em língua inglesa.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ol style="list-style-type: none">1- Verbos regulares e irregulares;2- As formas do passado e do presente simples;3- Adjetivos e substantivos;4- Conjunções e conectivos;5- Preposições;6- As formas do futuro;7- Os verbos auxiliares8- Pronomes, Adjetivos, Verbos, Preposições, Conjunções, Advérbios9- Estratégias de leitura<ol style="list-style-type: none">9.1- Predição do conteúdo9.2- Sinais tipográficos e aspectos gráficos do texto9.3- Scanning9.4- Skimming9.5- Identificação da idéia principal e dos tópicos frasais9.6- Obtenção de significado de palavras desconhecidas a partir do contexto9.7- Palavras cognatas e opacas		



- 9.8- Uso do dicionário
- 10- Expansão do vocabulário
 - 10.1- Formação e derivação de palavras: prefixos e sufixos
 - 10.2- Falsos cognatos
 - 10.3- Expressões idiomáticas
- 11- Estrutura frasal

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 11.1- Textos de áreas diversas e artigos de revistas especializadas
- 11.2- Glossário de termos específicos da área de informática
- 11.3- Tipos de documentos
- 11.4- Carta comercial e fax

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ARRUDA, Cordélia Canabrava. **English Today**. São Paulo: Nacional. C1990. 4v.
- ENGLISH grammar e usade. São Paulo: Martins Fontes, c2000 .
- REDMAN, Stuart. **English vocabulary in use: pré intermediate & intermediate**. Cambridge: Cambridge Universit Press, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DIXON, Robert. **Complete course in english: book I**, New York: Latim American Institute Press, c1992. 3 v.
- ENGLISH, for today : book one. 2.ed. New York: McGraw-Hill Book Company, c1982.
- _____ : book two the world we live in. New York: McGraw-Hill Book Company, c1982.



COMPONENTE CURRICULAR		CARGA HORÁRIA
HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA		60
EMENTA		
<p>Estuda a discriminação étnico-racial, repensando a identidade étnico-racial. Desenvolve a consciência sobre postura não discriminatória no ambiente de trabalho. Desenvolve conhecimentos sobre Políticas de Ação Afirmativa e sobre a legislação específica. Discute a valorização e o resgate da história e cultura afro-brasileira e indígena, desconstruindo estereótipos.</p>		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ol style="list-style-type: none">1- Retrospectiva da história da África e dos africanos;2- O contato inicial entre o europeu, o africano e o indígena no Brasil;3- O negro e o índio na formação da sociedade nacional;4- A cultura negra e a cultura indígena;5- Políticas de ação afirmativa e legislação específica;6- Resgate das contribuições nas áreas social, econômica e política.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>BACELAR, Jéferson e CARUSO, Carlos. Brasil, um país de negros. CEAO / Salvador, 1999.</p> <p>COMISSÃO PRÓ-ÍNDIO. A questão da educação indígena. São Paulo: Brasiliense, 1981.</p> <p>LUCIANO, Gersem dos Santos. O Índio Brasileiro: o que você precisa saber sobre os povos indígenas no Brasil de hoje. Brasília: MEC/SECAD; LACED/Museu Nacional, 2006.</p>		



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

NASCIMENTO, Elisa Larkin. **O sortilégio da cor:** identidade, raça e gênero no Brasil. São Paulo: Selo Negro, 2003.

SILVA, Marcos Rodrigues da. **O negro no Brasil:** historias e desafios. São Paulo: FTD, 1987.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BELLUCCI, Beluce. **Introdução à história da África e da cultura afro-brasileira.** Rio de Janeiro: UCAM/Centro Cultural Banco do Brasil, 2003.

GOMES, Flávio dos Santos. **Histórias de Quilombolas:** mocambos e comunidades de senzalas no Rio de Janeiro, século XIX. Rio de Janeiro: Arquivo Nacional, 1995.

GORENDER, Jacob. **A escravidão reabilitada.** 2 ed. São Paulo: Atica, 1991.

KABENGELE, Munanga. **Origens africanas do Brasil contemporâneo:** histórias, línguas, cultura e civilizações. São Paulo: Global, 2009.

SILVA, Tomaz Tadeu da. **Identidade e diferença.** 2 ed. Petrópolis, Rio de Janeiro: Vozes, 2003.



COMPONENTE CURRICULAR		CARGA HORÁRIA
EDUCAÇÃO EM DIREITOS HUMANOS		60
EMENTA		
<p>Discute o conceito e a caracterização dos Direitos Humanos. Apresenta o papel da educação para os Direitos Humanos na formação do profissional. Analisa a contribuição do profissional para os Direitos Humanos nos espaços sociais. Estuda as relações entre Estado, sociedade e cidadania. Orienta sobre os meios de exercício da cidadania através do Direito. Concebe os Direitos Humanos como tema transversal.</p>		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO		
<ol style="list-style-type: none">1- Conceito, caracterização e finalidade dos Direitos Humanos;2- Direitos humanos: o percurso histórico das declarações;3- Princípios universais de Direitos Humanos;4- Os Direitos Humanos e os Direitos Fundamentais;5- Direitos e deveres da cidadania;6- Órgãos, instrumentos e mecanismos legais de proteção dos Direitos Humanos;7- Os desafios dos Direitos Humanos no Brasil;8- Direitos Humanos e a construção de recomendações ético-sociais para uma ação profissional cidadã.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA		
<p>BRASIL. Comitê Nacional de Educação em Direitos Humanos. Plano nacional de educação em direitos humanos: 2007. Brasília: Secretaria Especial de Direitos Humanos, 2007.</p>		



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

HUNT, Lynn. **A invenção dos direitos humanos: uma história.** São Paulo: Companhia das Letras, 2009.

MONDAINI, Marco. **Direitos Humanos.** Editora Contexto/UNESCO, 2008.

SCHILLING, F. (Org.). **Direitos Humanos e educação: outras palavras, outras práticas.** São Paulo: Cortez, 2005.

SILVEIRA, Rosa Maria Godoy et al. **Educação em Direitos Humanos: fundamentos teórico-metodológicos.** João Pessoa: Editora Universitária, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOBBIO, Norberto. **A era dos direitos.** Rio de Janeiro: Campus, 1992.

CANDAU, V.M.F.; SACAVINO, S. **Educar em direitos humanos: construir democracia.** Rio de Janeiro: Vozes, 2000.

FERREIRA FILHO, Manoel Gonçalves. **Direitos humanos fundamentais.** São Paulo: Saraiva, 2000.

FERREIRA, Mariá A. B. **Direito e Ética.** São Paulo: Landy, 2006.