



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Cálculo III/MAT007	2	1	-	3	60
Séries numéricas. Série de funções. Série de Fourier. Transformada de Laplace. Equações diferenciais ordinárias. Sistemas de equações diferenciais.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Equações diferenciais ordinárias.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equações diferenciais. Definições. Soluções</li><li>• Formações das equações diferenciais</li><li>• Teorema da existência e unicidade</li><li>• Equações de primeira ordem de primeiro grau. Aplicações.</li><li>• Equações lineares de primeira ordem e grau superior. Aplicações</li><li>• Equações lineares de primeira ordem.</li><li>• Equações lineares de ordem superior.</li><li>• Equações lineares com coeficientes constantes.</li><li>• Sistemas de equações diferenciais. Aplicações.</li></ul> <p>Séries</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Séries numéricas. Definições. Propriedades.</li><li>• Critérios de convergência.</li><li>• Séries de funções. Series de potencias. Intervalo de convergência.</li><li>• Séries de Taylor e Maclaurin.</li><li>• Séries de Fourier e transformada de Laplace.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• ÁVILA, Geraldo. <b>Cálculo</b>. Vols.2 e3 . Rio de janeiro LTC, 1994.</li><li>• BOYCE, William E, Di PRIMA , RICHARD C. <b>Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno</b>. Rio de janeiro LTC, 1994.</li><li>• LEITHOLD, Louis. <b>O Cálculo com Geometria Analítica</b>. Vol. 2. São Paulo Harbra , 1994</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Organização, Sistemas e Métodos/ADM027	2	1	-	3	60
Evolução e posição do órgão de OS&M na estrutura organizacional; meios de levantamento de dados; análises da distribuição do trabalho, do processo de funcionamento e de formulários; a estrutura organizacional; análise e elaboração de manuais; estudo da distribuição do espaço físico, tempos e movimentos; problemas de implantação do sistema de OS&M.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Estrutura organizacional</li><li>• Administração por processos</li><li>• Empresa sob a ótica da estrutura</li><li>• Processo decisório</li><li>• Engenharia da Informação</li><li>• O Profissional de Sistemas, Organização &amp; Métodos</li><li>• Sistemas, Organização e Métodos uma Abordagem Gerencial</li><li>• Linha e Assessoria</li><li>• Planejamento da Informação na Empresa</li><li>• Controle e avaliação</li><li>• Formulários</li><li>• Análises de distribuição do trabalho</li><li>• Automação de processos</li><li>• A estrutura formal, a organização informal e Programas Participativos</li><li>• Técnica de preparação de normas e manuais</li><li>• Projeto de layout</li><li>• Gerenciamento da rotina</li><li>• Fluxogramas e formulários</li><li>• Técnicas de levantamento de dados</li><li>• Organizando o trabalho</li><li>• Gerenciamento de projetos de OS&amp;M</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CURY, Antônio. <b>Organização e métodos</b>: uma visão holística. 7.ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.</li><li>• ZOVALIN, Deborah Moraes e VIEIRA, Marcelo Milano Falcão. <b>Pesquisa Qualitativa em Administração</b>. Editora: FGV EDITORA. 2004.</li><li>• OLIVEIRA, Djalma de Pinho Rebouças. <b>Sistemas, Organização e Métodos: Uma Abordagem Gerencial (14ª EDIÇÃO)</b>. Editora: EDITORA ATLAS. 2004.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Teoria dos Grafos/CPD059	2	1	-	3	60
Grafos e Subgrafos; Árvores; Conectividade; Problemas de Grafos; Colocação de Grafos; Grafos Valorados; Grafos Planares; Grafos Orientados; Redes.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Teoria dos Grafos - histórico e evolução</li><li>• Conceitos básicos da teoria; elementos componentes de um grafo. Seqüências existentes em um grafo.</li><li>• Definição e exibição de grafos conexos, planares e não planares, completos, bipartíveis, bipartíveis-completos, regulares, orientados.</li><li>• Estudo de árvores e florestas e árvores expandidas em um grafo.</li><li>• Representação matricial de grafos.</li><li>• Noções de redes.</li><li>• Algoritmos para resolução de problemas clássicos da teoria dos grafos.</li><li>• O problema clássico de coloração de grafos.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• NETTO, Paulo Oswaldo Boaventura. <b>Teoria e modelo de Grafos</b>, Ed. Edgard Blücher Ltda, 2003.</li><li>• RABUSKE, Márcia Aguiar. <b>Introdução à Teoria dos Grafos</b>. Editora da Uesc, 1992.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Álgebra Linear/MAT008	2	1	-	3	60
Matrizes e Sistemas lineares. Determinantes. Espaços Vetoriais. Transformações lineares. Vetores próprios e valores próprios.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Matrizes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Operações com matrizes;</li><li>• Inversão de matrizes;</li><li>• Escalonamento de matrizes.</li></ul> <p>Sistemas lineares:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas escalonados;</li><li>• Sistemas de Cramer;</li><li>• Discussão e resolução de um sistema linear.</li></ul> <p>Determinantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Permutações;</li><li>• Determinantes;</li><li>• Propriedades dos determinantes;</li><li>• Cofatores;</li><li>• Inversão de matrizes.</li></ul> <p>Espaços Vetoriais:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definição e propriedades;</li><li>• Subespaços vetoriais;</li><li>• Somas de subespaços;</li><li>• Combinações lineares;</li><li>• Espaços vetoriais finitamente gerados;</li></ul> <p>Base e Dimensão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dependência linear;</li><li>• Base de um espaço vetorial finitamente gerado;</li><li>• Dimensão;</li><li>• Mudança de base;</li></ul> <p>Transformação de Lineares:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definição de transformações lineares;</li><li>• Núcleo e imagem;</li><li>• Isomorfismo;</li><li>• Operações com transformações lineares;</li><li>• Matriz de uma transformação linear.</li></ul> <p>Valores e Vetores Próprios:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Valores próprios;</li><li>• Vetores próprios;</li><li>• Polinômio característico.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CALLIOLI, Carlos A. DOMINGUES, Hygino H. e COSTA, Roberto C.F. <b>Álgebra Linear e Aplicações</b>. São Paulo. Editora Atual. 1983.</li><li>• LIPSCHUTZ, Seymour e LIPSON, Marc. <b>Álgebra Linear(3ª Edição)</b>. Editora: Bookman. 2004.</li><li>• LANGE, Serge. <b>Álgebra Linear</b>. São Paulo. Editora Edgard Blucher, 2003.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Administração de Recursos Humanos/ADM009	2	1	-	3	60
Interação entre as pessoas e a organização. O sistema de Administração de Recursos Humanos. Subsistemas de Suprimento e Aplicação de Recursos Humanos. Ideologia da Administração de Recursos Humanos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Interação entre as pessoas e a organização - As organizações. As pessoas. As organizações. As pessoas e as organizações.</li><li>• O sistema de administração de recursos humanos – Os estilos. Teorias de Mc Gregor. Políticas e objetivos.</li><li>• Subsistema de suprimento de recursos humanos – Recrutamento e seleção.</li><li>• Subsistema de aplicação de recursos humanos – Análise e descrição de cargos, avaliação.</li><li>• Subsistema de manutenção de recursos humanos – Remuneração, classificação de cargas de salários, planos assistenciais, psicologia do trabalho.</li><li>• Subsistema de desenvolvimento de recursos humanos – Treinamento e desenvolvimento de pessoas.</li><li>• Subsistema de controle de recursos humanos – Banco de dados e de sistemas de informação. Auditoria de recursos humanos.</li><li>• Ideologia da administração de recursos humanos – Conceito, lealdade dos empregados, honestidade da organização.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CHIAVENAT, Idalberto. <b>Administração de Recursos Humanos</b>. Ed. Compacta. São Paulo: Atlas, 1998.</li><li>• CHIAVENATO, Idalberto. <b>Gerenciando com as Pessoas</b>. Editora: CAMPUS. 2005.</li><li>• CHIAVENATO, Idalberto. <b>Gerencia de Recursos Humanos</b>. Editora: CAMPUS. 2005.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Física Geral/FIS003	2	1	-	3	60
Grandezas Físicas. Dinâmica de Uma Partícula. Trabalho-Energia. Eletroagnetismo. Circuitos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Grandezas Físicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Grandezas Escalares e Vetoriais</li></ul> <p>Dinâmica de Uma Partícula</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Movimentos em uma, duas e três, dimensões</li><li>• Leis de Newton</li></ul> <p>Trabalho-Energia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Trabalho de uma força</li><li>• Energias cinética e potencial</li></ul> <p>Eletroagnetismo</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lei de Coulomb</li><li>• O Campo Elétrico</li><li>• Lei de Gauss para Campo Elétrico</li><li>• Potencial Elétrico</li><li>• Interação Magnética</li><li>• As Equações de Maxwell</li></ul> <p>Circuitos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• - Circuitos RC e RLC</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• ALONSO &amp; FINN - Física: <b>Um curso Universitário</b>, Vol. 1 e 2 - Editora Edgar Blücher S.Paulo.</li><li>• Resnick Robert, Halliday David, Walker Jearl: <b>Fundamentos de Fisica</b>, Vol.1, 3 e 4, Editora: LTC.</li><li>• HIBBELER, R. C. <b>Dinâmica: Mecânica para Engenharia (10ª Edição)</b>. EDITORA: Pearson / Pentice Hall. 2005.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Engenharia Econômica/CPD049	2	1	-	3	60
Elementos de matemática financeira e engenharia econômica. Risco e retorno de um investimento. Análise de alternativas de investimentos. Notas sobre o mercado financeiro					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Considerações iniciais sobre Matemática Financeira, Engenharia Econômica e Análise de Investimentos.</li><li>• Capitalização Composta<ul style="list-style-type: none"><li>- Cálculo do montante;</li><li>- Cálculo do juro;</li><li>- Taxas equivalentes;</li><li>- Taxa de juro nominal e efetiva</li><li>- Valor monetário no tempo</li></ul></li><li>• Anuidades, empréstimos e financiamentos.<ul style="list-style-type: none"><li>- Definições;</li><li>- Anuidades homogêneas e heterogêneas</li><li>- Sistemas de Amortização</li><li>- Sistema de Amortizações Constantes (SAC)</li><li>- Sistema Francês (Price)</li><li>- Elaborar as planilhas de empréstimos e financiamentos.</li></ul></li><li>• Risco e Retorno de um investimento<ul style="list-style-type: none"><li>- Considerações sobre a relação Risco e Retorno</li><li>- Cálculo do risco</li></ul></li><li>• Análise de alternativas de investimento<ul style="list-style-type: none"><li>- Técnicas de Análise de Alternativas de Investimentos</li><li>- Método do Playback</li><li>- Método do Valor do presente líquido (VPL)</li><li>- Método do Taxa interna de retorno (TIR)</li></ul></li><li>• Uso da HP-12-C em Engenharia Econômica</li><li>• Notas sobre o Mercado Financeiro</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• SAMANEZ, Carlos P. <b>Matemática Financeira: Aplicações à Análise de Investimentos</b>. São Paulo: Makron Books, 1998.</li><li>• GITMAN, Lawrence J. <b>Princípios de Administração Financeira</b>. São Paulo: Harbra, 1997.</li><li>• HIRSCHFELD, Henrique. <b>Engenharia Econômica e Análise de Custos</b>. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 1992.</li></ul>					



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

MENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Pesquisa Operacional/CPD050	2	1	-	3	60
Histórico da Pesquisa Operacional; Definições e Características Fundamentais da Pesquisa Operacional; Projeto de Pesquisa; Principais Técnicas da Pesquisa Operacional; Problema de Estoque; Problema de Seqüenciamento; Problema de Planejamento e Coordenação de Programas; Teoria de Filas; Programação Estocástica – Cadeia de Markov.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Histórico da pesquisa operacional Importância para a organização moderna</li><li>• Definições e características fundamentais.</li><li>• Projeto da pesquisa Formulação e construção de modelos. Obtenção de soluções - seleção de alternativas - implantação e acompanhamento.</li><li>• Principais técnicas A programação linear e suas aplicações. Problemas de alocação de recursos Problemas de distribuição. Problemas de atribuições.</li><li>• Problema de Estoque Modelo de maximização e minimização.</li><li>• Problema de sequenciamento Programação.</li><li>• Problema de planejamento e coordenação de programas Técnicas de PERT-CPM</li><li>• Teoria de Filas.</li><li>• Programação estocástica - cadeia de Markov</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• EHRlich, P.J. <b>Pesquisa Operacional – Curso Introductório</b>, 6a Ed., Editora Atlas: São Paulo, 1998.</li><li>• PUCCINI, A.L. <b>Introdução à Programação Linear</b>. Livros Técnicos e Científicos: Rio de Janeiro, 1975.</li><li>• SILVA, E.M., SILVA, E.M., GONÇALVES, V. &amp; MUROLO, A.C. <b>Pesquisa Operacional</b>, 3a Ed., Editora Atlas: São Paulo, 1998.</li></ul>					





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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Sistemas Digitais/CPD051	2	1	-	3	60
Álgebra de Boole; Portas Lógicas; Circuitos Combinacionais; Circuitos Sequenciais; Registradores, Contadores e Memórias; Unidade Aritmética e Lógica; Unidade de Controle; Projeto de Computador.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Funções Lógicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Expressões booleanas</li><li>• Circuitos lógicos e tabelas verdade</li><li>• Equivalência de blocos lógicos</li></ul> <p>Álgebra de Boole</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Variáveis e expressões na álgebra de Boole</li><li>• Simplificação algébrica de expressões booleanas</li><li>• Simplificação pelo mapa de Karnaugh</li></ul> <p>Circuitos Combinacionais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Expressões e circuitos a partir de tabelas da verdade</li><li>• Circuito EXOR e EXNOR</li><li>• Códigos: BCD, Gray, excesso 3, etc...</li><li>• Codificadores e decodificadores</li><li>• Circuitos aritméticos: somadores e subtratores</li></ul> <p>Flip-Flop, Registradores e Contadores.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Flip-flops RS, JK, T e D. Registradores de deslocamento.</li><li>• Contadores: síncronos e assíncronos</li></ul> <p>Conversores: Digital – Analógico</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conversor D/A e conversor A/D</li></ul> <p>Circuitos Multiplex e Memórias</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Geração de produtos canônicos</li><li>• Multiplexador e demultiplexador</li><li>• Memórias</li></ul> <p>Família de Circuitos Lógicos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lógica com diodos</li><li>• Lógica DTL</li><li>• TTL</li><li>• MOS e CMOS</li></ul> <p>O Projeto Computador</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Unidade lógica e aritmética</li><li>• Unidade de controle</li><li>• Barramentos</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CAPUANO, F., Idoeta, I. – <b>Elementos de Eletrônica Digital</b>. Editora Érica - 5ª edição - 1981.</li><li>• TAUB, Herbert - <b>Circuitos Digitais e Microprocessadores</b>. McGraw-Hill, 1984.</li><li>• TOCCI, Ronald J. – <b>Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações</b>. PHB - 1997.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Ambiente de Negócios e Marketing/ADM022	2	1	-	3	60
<p>A Sociedade Pós Industrial e a Organização Contemporânea; Globalização; Nova Geografia e Ambiente de Negócios; Administração Corporativa; Unidades Estratégicas de Negócios; Redes Estratégicas e Governança Corporativa; Dinâmica das Organizações; Paradigmas da Era Informação - A Organização Baseada na Informação; Reengenharia de Processos e de Negócios; Modelos Funcionais: Gerenciamento da Informação como Recursos Estratégicos; Marketing e Estratégia Empresarial; Estratégias de Marketing e Marketing Estratégico; Marketing em Uma Dimensão Global; Análise de Ambiente e Estratégias de Marketing; A Organização Contemporânea e Cybermarketing; Marketing, Estratégia Corporativa e Terceiro Setor.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• A Sociedade Pós Industrial e a Organização Contemporânea;</li><li>• Globalização. Nova Geografia e Ambiente de Negócios;</li><li>• A Nova Corporação. A Administração Corporativa;</li><li>• Unidades Estratégicas de Negócios. Redes Estratégicas e Governança Corporativa;</li><li>• Dinâmica das Organizações: Mudanças Organizacionais. Teorias;</li><li>• Paradigmas da Era Informação. A Organização Baseada na Informação;</li><li>• Reengenharia de processos e de Negócios. Modelos Funcionais: Gerenciamento da Informação como Recursos Estratégicos;</li><li>• Marketing e Estratégia Empresarial: Interfaces;</li><li>• Estratégias de Marketing e Marketing Estratégico;</li><li>• Marketing em Uma dimensão Global;</li><li>• Análise de Ambiente e Estratégias de Marketing;</li><li>• Novos Rumos: A Organização Contemporânea e Cybermarketing;</li><li>• Novos Rumos: Marketing, Estratégia Corporativa e Terceiro Setor.</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• MASI, Domenico. <b>A Sociedade Pós Industrial</b>, São Paulo, 1999.</li><li>• MOTA, Paulo. <b>Gestão Contemporânea: A Ciência e Arte de Ser Dirigente</b>. Rio de Janeiro, 1991.</li><li>• FERRARA, Lucrécia - SANTOS, Milton - <b>Fim do Século e Globalização</b>, 2001.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Cálculo Numérico/MAT046	2	1	-	3	60
Análise de erros, zero de funções: Métodos para obtenção de zero de funções; Resolução de sistemas lineares: Métodos iterativos; Interpolação.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Análise de Erros</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aritmética de Ponto Flutuante</li><li>• Erros Absolutos e Relativos</li></ul> <p>Zeros de Funções</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Isolamento de Raízes</li><li>• Refinamento</li><li>• Métodos para obter zeros de funções:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Método da Bissecção</li><li>▪ Método de Newton-Rapson</li><li>▪ Método da Secante</li></ul></li></ul> <p>Resolução de Sistemas Lineares</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Métodos Diretos<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Eliminação de Gauss</li><li>▪ Fatoração LU</li><li>▪ Fatoração de Cholesky</li></ul></li><li>• Métodos Iterativos<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Gauss-Jacobi</li><li>▪ Gauss-Seidel</li></ul></li></ul> <p>Interpolação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Forma de Lagrange</li><li>• Forma de Newton</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• RUGGIERO, M.A.G. e LOPES, V. L. R. <b>Cálculo Numérico, Aspectos Teóricos e Práticos</b>. Editora Makron Books, 1995.</li><li>• BARROSO, L., BARROSO, M., CAMPOS FILHO, F., CARVALHO, M. L. e MAIA, M.L. <b>Cálculo Numérico</b>. Editora Harbra, 1998.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Automação Industrial/CPD052	2	1	-	3	60
Arquitetura da Automação Industrial, Conceitos fundamentais de controle automático de processos. Aplicação de modelagem matemática à automação. Ações de controle básicas. Critérios de qualidade de sistemas. Critérios de estabilidade e lugar das raízes. Posicionamento de pólos. Análise de estabilidade. Projeto de controladores industriais. Aplicações industriais. CLPs e Computadores em Automação.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Automação Industrial</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução</li><li>• Arquitetura da Automação</li><li>• Controle Automático de Processos: conceitos gerais</li></ul> <p>Controle de Processos Contínuos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modelos de sistemas Dinâmicos</li><li>• Resposta do Sistema</li><li>• Transformada de Laplace</li><li>• Diagrama de blocos</li></ul> <p>Ações de controle básicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Efeitos das ações de controle Integral e Derivativo sobre o desempenho do sistema</li><li>• Redução de variação de parâmetros pelo uso de realimentação</li></ul> <p>Critérios de qualidade de sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas de primeira ordem</li><li>• Sistemas de segunda ordem</li><li>• Erro em regime permanente</li><li>• Análise de estabilidade e lugar das raízes</li></ul> <p>Projeto de Controladores Industriais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Controladores Proporcional, Integral e Derivativo</li><li>• Critérios práticos para determinação dos parâmetros do PID</li></ul> <p>Aplicações industriais. CLPs e Computadores em Automação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• CLP – Controlador Lógico Programável<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Princípio de Funcionamento</li><li>▪ Arquitetura</li><li>▪ Linguagens de programação</li></ul></li><li>• Sistemas Robóticos e Sistemas Supervisórios</li><li>• Acionamentos Elétricos Controlados</li></ul> <p>SDCD</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ogata, K. <b>Engenharia de Controle Moderno</b>, PHB: Prentice Hall do Brasil.</li><li>• Bento, C. R. <b>Sistemas de Controle, Teoria e Projetos</b>, Érica</li><li>• Moraes, C. C. E Castrucci, P. L. <b>Engenharia de Automação Industrial</b>, LTC.</li><li>• Oliveira, J. C. P. <b>Controlador Programável</b>. Makron Books</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Logística/CPD053	2	1	-	3	60
<p>O papel da função empresarial produção/operações e logística e seus objetivos. Principais processos de produção/operações e logística. O conceito e os objetivos da administração da produção/operações e logística. Modelos de administração da produção/operações e logística. As necessidades de informação de produção/operações e logística. A relação entre sistemas de informação e a função empresarial produção/operações e logística.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none"><li>• O papel da função empresarial produção/operações</li><li>• A logística e seus objetivos</li><li>• Processos de produção/operações e logística</li><li>• O conceito e os objetivos da administração da produção/operações e logística</li><li>• Modelos de administração da produção/operações e logística</li><li>• As necessidades de informação de produção/operações e logística</li><li>• A relação entre sistemas de informação e a função empresarial produção/operações e logística</li></ul>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• FLEURY, P. F.; Figueiredo, K. F.; Wanke, P.. <b>Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos</b>. Coleção COPPEAD de Administração. Atlas, São Paulo, 2004.</li><li>• FLEURY, P. F.; Figueiredo, K. F.; Wanke, P.. <b>Logística Empresarial - A Perspectiva Brasileira</b>. Coleção COPPEAD de Administração. Atlas, São Paulo, 2000.</li></ul>					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
Tópicos Especiais em Linguagens de Programação/CPD054	2	1	-	3	60
Temas de interesse refletindo tendências / estado da arte na área de banco de dados, para complementar e aprofundar a formação do aluno.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Object Pascal</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Convenções da linguagem</li><li>• Palavras reservadas</li><li>• Números</li><li>• Constantes</li><li>• Expressões</li><li>• Identificadores</li></ul> <p>Estruturas de programação</p> <p>Blocos de procedimentos ou funções</p> <p>As ferramentas de desenvolvimento</p> <p>Desenvolvimento de uma aplicação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Form</li><li>• Object Inspector</li><li>• A component Palette</li><li>• Campo Memo</li></ul> <p>Menus</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Templantes e criação manual</li><li>• componente PopupMenu</li></ul> <p>Relatórios</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• QuickReport e Qrband</li></ul> <p>Banco de dados</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definição de tabelas</li><li>• Controle de banco de dados</li></ul> <p>Métodos de controle</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none"><li>• CANTU, Marco. <b>Dominando o Delphi 5- a bíblia</b>. Editora Makron Books, 2003.</li><li>• RAMALHO, José Antônio. <b>Delphi 5: teoria e prática</b>. São Paulo: Berkeley Brasil, 2000.</li><li>• PINHEIRO, Carlos André Reis. <b>Aplicações de banco de dados em Delphi</b>. Editora IBPI, 1998.</li></ul>					