



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 II/MAT005	4	-	-	4	60
Processos gerais de integração. Integral definida e aplicações. Estudo das funções reais de várias variáveis: limites, continuidade, derivadas parciais e derivada total. Aplicações. Integrais duplas.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>A integral definida</p> <ul style="list-style-type: none">Definição e propriedadesTeorema fundamental do cálculo <p>A integral indefinida:</p> <ul style="list-style-type: none">Processos elementares de integração: funções racionais, irracionais e trigonométricas <p>Aplicações da integral definida:</p> <ul style="list-style-type: none">Cálculo de área, volume, comprimento de arcoIntegrais impróprias <p>Funções de duas ou mais variáveis:</p> <ul style="list-style-type: none">Definição, domínio, curvas de nível e representação gráficaNoções sobre limite e continuidadeDerivadas parciais e suas aplicaçõesDiferencial, derivação composta, derivação implícitaDerivada direcional, gradiente, plano tangente e reta normal a uma superfícieDerivadas parciais de ordem superior <p>Integrais duplas:</p> <ul style="list-style-type: none">DefiniçãoPropriedades básicas e interpretação geométrica <p>Cálculo da integral dupla</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">FLEMMING, D. M. e GONÇALVES, M. B. Cálculo B. Ed. Makron Books, São Paulo, 1999.PISKUNOV, N. Cálculo Diferencial e Integral, vol. 1. Ed. Lopes da Silva Editora, Lisboa. 1990.LEITHOLD, Louis - O cálculo com geometria analítica. Vol. 1. 2. ed. São Paulo: H. & R. do Brasil, 1999.MUNEM, A. M. E FOULIS, D. J., Cálculo, vol. 2, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1982.					



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	
Estrutura de Dados II/CPD015	02	01	-	03	60
Estudo de algoritmos para ordenação de dados. Estudo de algoritmos de Busca de dados em memória principal e memória secundária. Compressão de dados.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<p>Algoritmos de ordenação</p> <ul style="list-style-type: none">• Ordenação interna: ordenação por seleção, ordenação por inserção, shellsort , quicksort , heapsort, comparação entre os métodos• Ordenação externa: intercalação balanceada de vários caminhos, implementação através de seleção por substituição, considerações Práticas. <p>Pesquisa em memória primária</p> <ul style="list-style-type: none">• Pesquisa seqüencial e pesquisa binária• Árvores de pesquisa: árvores binárias de pesquisa sem balanceamento e árvores binárias de pesquisa com balanceamento• Pesquisa Digital• Transformação de chave (hashing) : funções de transformação, listas encadeadas e endereçamento aberto <p>Pesquisa em memória secundária</p> <ul style="list-style-type: none">• Modelo de Computação para Memória Secundária• Acesso Sequencial Indexado• Árvores de Pesquisa : arvores B, árvores B*, acesso concorrente em árvores B* e considerações práticas <p>Compressão de dados: conceitos, compressão lógica, compressão física, aplicações.</p>					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• TENEMBAUM, Aaron M. et al. Estrutura de Dados Usando C. São Paulo, Makron Books do Brasil, 1995.• ZIVIANI, N. Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C. 2ª ed. São Paulo, 2004.• AZEREDO, Paulo A. Métodos de Classificação de Dados. Rio de Janeiro: Ed. Campus, 1996.					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO II/CPD019	2	1	-	3	60
Linguagem de programação C++; Técnicas de programação utilizando orientação a objetos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Estrutura do programa C++ Tipos de dados; Variáveis; Operadores; Sentenças e instruções: if, loops, apontadores, etc.• Orientação a objetos Objetos, classes e instancias; Definição e declaração de uma classe; Objetos de uma classe; Construtores, destrutores; Métodos; Polimorfismo, Sobrecarga de operadores; Herança e herança múltipla.					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• JAMSA, Kris e KLANDER, Lars. Programando em C/C++ - A Bíblia. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1999.• STEVENS, AL. Aprenda você mesmo C++. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científico, 1991.• SCHILDT, Herbert. Turbo C/C++; Osborne - Mcgraw-Hil, 1992.					



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 OPERACIONAIS/CPD020	2	1	-	3	60
Funções dos sistemas operacionais: gerenciamento de processos e threads, gerenciamento de memória; controle dos dispositivos de entrada e saída; gerenciamento de sistemas de arquivos. Práticas de administração de sistemas. Comparação entre sistemas operacionais modernos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Introdução aos Sistemas Operacionais• Histórico dos Sistemas Operacionais• Revisão sobre conceitos de hardware e software• Tipos de Sistemas Operacionais• Sistemas Monoprogramáveis e Multiprogramáveis• Estruturas de Sistemas Operacionais• Processos<ul style="list-style-type: none">○ Threads○ Comunicação entre processos○ Escalonamento de processos• Gerência de Dispositivos (Entrada/Saída)<ul style="list-style-type: none">○ Dispositivos orientados a blocos○ Dispositivos orientados a caractere• Gerência de Memória<ul style="list-style-type: none">○ Memória virtual○ Paginação○ Segmentação• Sistema de Arquivos• Estudo de caso: Linux e Windows 2000					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• TANENBAUM, A.S., WOODHULL, A. S. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação. Porto Alegre: Bookman, 2000, 2 ed.• MACHADO, F.B. e MAIA, L. P., Arquitetura de Sistemas Operacionais, 3ª edição. Livros Técnicos e Científicos Editora, 2004.• SILBERSCHATZ, A., GALVIN, P.B. e GAGNE, G. Sistemas Operacionais com Java. Campus, 2004, 6.ed.					



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 GERAL DA ADMINISTRAÇÃO/ADM099	2	1	-	3	60
<p>O conceito de Administração. A evolução das escolas do pensamento administrativo. As atividades do processo administrativo: planejamento, organização, direção e controle. A relação entre níveis organizacionais, processo decisório e sistemas de informação. Visão geral das funções empresariais básicas: Marketing, Finanças e Contabilidade, Produção e Logística, Recursos Humanos.</p>					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• A Importância da Administração• Evolução das Teorias Administrativas• Administração Científica (Taylorismo)• Escola de Relações Humanas - Experiência de Hawthorne• Liderança• Modelo de liderança• Modelo Burocrático da Administração – Estruturalismo• Behaviorismo• Planejamento e Processo Decisório• Paradigmas, Clima e cultura organizacional• Administração Moderna• Inteligência emocional• Enfoque sistêmico					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. 6. ed. rev. atual. São Paulo: Makron, 2002.• MAXIMIANO, Antônio Cesar Amaru. Introdução a administração. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.• AMARU, Antonio César. Teoria Geral da Administração: da Revolução Urbana à Revolução Digital. 4ª ed. Editora: Atlas. 2004.					



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

EMENTA					
DISCIPLINA/CÓDIGO	CREDITAÇÃO				CARGA HORÁRIA
	T	P	TB	TOTAL	
METODOLOGIA DA PESQUISA EM INFORMÁTICA/CPD014	2	1	-	3	60
Modalidades de pesquisa. Fontes de pesquisa. Elaboração de um projeto de pesquisa. Leitura crítica. Redação científica. Normas para apresentação de trabalhos científicos.					
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
<ul style="list-style-type: none">• Pesquisa científica: visão geral.• Tipos de textos científicos.• Análise e interpretação de textos.• Escolha e manejo das fontes de pesquisa.• Documentação e estudo.• Resumo, esquema e resenha.• Fontes de pesquisa.• Pesquisa bibliográfica.• Pesquisa experimental.• Pesquisa de campo.• O projeto de pesquisa.• O relatório de pesquisa.• Normas da ABNT para apresentação de trabalhos científicos.					
BIBLIOGRAFIA					
<ul style="list-style-type: none">• BOOTH, W.C.; COLOMB, G.G.; WILLIAMS, J.M. A Arte da Pesquisa. São Paulo: Martins Fontes, 2000.• LAKATOS, Eva Maria & Marconi, Marina Andrade. Metodologia de Trabalho Científico. São Paulo. Atlas, 1983• COSTA, Antônio Fernando Gomes da; Metodologia da Ciência. 3ª ad. Editora: Interciência, 2003.					