



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. LETRAS ESTRANGEIRAS MODERNAS - LTE**Código:** LTE1059**Carga Horária**

60

Créditos 4**Nome:** LÍNGUA INGLESA INSTRUMENTAL I

Objetivos

Ler instrumentalmente textos em língua estrangeira, utilizando competências textuais, estratégicas e sistêmicas.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - ASPECTOS TEXTUAIS

- 1.1 - Desconstrução e recontextualização de diferentes gêneros textuais.
- 1.2 - Identificação do papel do texto não-verbal: títulos, figuras, legendas, gráficos.
- 1.3 - Organização do texto: processos de coesão e coerência.

UNIDADE 2 - ASPECTOS TEMÁTICOS DO TEXTO

- 2.1 - Definição do campo semântico: substantivos, adjetivos, advérbios.
- 2.2 - Utilização do conhecimento prévio na leitura: processos de inferência e previsão.
- 2.3 - Reconhecimento das idéias principais e secundárias e da articulação entre elas: tempos verbais, coesão lexical, conjunções, elipse e referência.

UNIDADE 3 - LEITURA CRÍTICA

- 3.1 - Relações entre texto e contexto: mediação do texto entre leitor e autor e mundo.
- 3.2 - Reconhecimento de pontos de vista: modalização (verbos, verbos modais, conjunções, etc.)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORACINI, M. J. (Org.) O jogo discursivo na aula de leitura. Campinas: Pontes. 1995.

KLEIMAN, Â. Oficina de leitura. Campinas, SP: Pontes. 1993.

MEURER, J. L. & D. MOTTA-ROTH (Orgs.) Parâmetros de textualização. Santa Maria: Editora da UFSM. 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

LEMKE, J. Multiplying meaning: visual and verbal semiotics in scientific text. In: J. R. Martin & R. Veel (Eds.) Reading science: critical and functional perspectives on discourses of science. London, New York: Routledge. 1998.

KRESS, G. & van LEEUWEN, T. Reading images: The grammar of visual de-sign. London: Routledge. 1996.

WALLACE, C. Reading. Oxford: O.U.P., 1992.

MEURER, J. L. & D. MOTTA-ROTH (Orgs.). Gêneros textuais: subsídios para o ensino da linguagem. Bauru, SP: EDUSC-Editora da Universidade Sagrado Coração. 2002.

MOTTA-ROTH, D. (Org.) Leitura em língua estrangeira na escola: teoria e prática. Santa Maria, RS: COPERVES, UFSM. 1998.

NUTTAL, C. Teaching reading skills in a foreign language. Oxford: Heinemann, 1996.



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE MATEMÁTICA - MTM**Código:** MTM1040**Carga Horária**

60

Créditos 4**Nome:** MATEMÁTICA DISCRETA "A"

Objetivos

Compreender conceitos e resolver problemas associados a lógica, técnicas de demonstração e validação de propriedades através de indução matemática, teoria de conjuntos, aritmética dos números naturais, princípios de contagem, além de ser capaz de aplicar tais conteúdos em problemas concretos.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - NOÇÕES DE LÓGICA MATEMÁTICA

- 1.1 - Proposições
- 1.2 - Valor verdade
- 1.3 - Conjunção, disjunção
- 1.4 - Implicação e equivalência de proposições
- 1.5 - Técnica de demonstração do tipo: "se, então" e "se e somente se"

UNIDADE 2 - CONJUNTOS

- 2.1 - Subconjuntos
- 2.2 - Igualdade de conjuntos
- 2.3 - Conjunto das partes, diagramas de Venn
- 2.4 - Operações com conjuntos, álgebra de conjuntos
- 2.5 - Relação entre as operações com conjuntos e as operações lógicas

UNIDADE 3 - RELAÇÕES E CONTAGEM

- 3.1 - Relações
- 3.2 - Relações de equivalência
- 3.3 - Partições
- 3.4 - Análise combinatória
- 3.5 - Coeficientes binomiais e triângulo de Pascal
- 3.6 - Funções: imagem, função injetora e sobrejetora, composição de funções, função inversa

UNIDADE 4 - TÉCNICAS DE DEMONSTRAÇÃO

- 4.1 - Contradição
- 4.2 - Contra-exemplos
- 4.3 - Indução matemática
 - 4.3.1 - Média aritmética, geométrica, harmônica e quadrática
 - 4.3.2 - Relações de recorrência de 1ª ordem: definição de progressões aritméticas, definição de progressões geométricas, soma finita de progressões aritméticas, soma finita e infinita de progressões geométricas
 - 4.3.3 - Relações de recorrência de 2ª ordem: aplicações: torres de Hanoi, números de Fibonacci e suas propriedades
- 4.4 - Princípio da casa dos pombos (princípio das gavetas)

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DOMINGUES, H.H.; IEZZI, G. - Álgebra moderna. São Paulo: Atual Editora, 1980.

GERSTING, J.L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. Rio de Janeiro: LTC, 1993.

SANTOS, J.P. O. Introdução à análise combinatória. Campinas: Editora da Unicamp, 1998.

SCHEINERMAN, E. R. Matemática discreta: uma introdução. São Paulo: Thomson Learning, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

EPP, S. Discrete mathematics and its applications. Florence: Brooks Cole, 2003.

ROSS, K. A. & WRIGHT, C. R. B. Discrete mathematics. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1999.

ROSEN, K. H. Discrete mathematics and its applications. São Paulo: McGraw Books, 1999.

LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. Matemática discreta. Coleção Schaum. São Paulo: Bookman, 2004.

PRATHER, R. Discrete mathematical structures for computer science. Boston: Houghton Mifflin Harcourt, 1989.

PREPARATA, F.P.; YEH, R.T. Introduction to discrete structures for computer science and engineering. New York: Addison-Wesley Publishing, 1973.



Programa de Disciplina de Graduação



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE LINGUAGENS E SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO - DLSC
Código: ELC1067 **Carga Horária** 60 **Créditos** 2
Nome: LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO II

Objetivos

Projetar e implementar aplicações usando os conceitos de Estruturas de Dados.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE PROGRAMAÇÃO BASEADOS EM ESTRUTURAS DE DADOS

- 1.1 - Planejamento da Solução.
- 1.2 - Implementação.
- 1.3 - Testes e Depuração.

UNIDADE 2 - DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES

- 2.1 - Projetar aplicações.
- 2.2 - Prototipação.
- 2.3 - Testes e simulações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SZWARCFITER, J. L. & MARKENZON, L. Estruturas de dados. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AHO, A.; HOPCROFT, J.; ULLMAN, J. Data structures and algorithms. Reading: Addison-Wesley, 1987.

VELOSO, P. Estruturas de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1988.



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE LINGUAGENS E SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO - DLSC**Código:** ELC1066 **Carga Horária** 60 **Créditos** 3**Nome:** ESTRUTURAS DE DADOS "A"

Objetivos

Projetar a representação de dados na memória de um computador e descrever os algoritmos que implementem operações em termos das representações projetadas.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - ESTRUTURAS LINEARES E ENCADEADAS

- 1.1 - Abstração de dados.
- 1.2 - Estrutura básica.
 - 1.2.1 - Listas lineares.
 - 1.2.2 - Conceituação e tipos.
 - 1.2.3 - Manipulação de pilhas, filas e dequeues.
 - 1.2.4 - Listas duplamente encadeadas.
- 1.3 - Matrizes.
 - 1.3.1 - Matrizes de "n" dimensões.
 - 1.3.2 - Matrizes especiais.
 - 1.3.3 - Matrizes esparsas.

UNIDADE 2 - Árvores

- 2.1 - Conceituação.
- 2.2 - Árvores binárias.
- 2.3 - Formas de percurso.
- 2.4 - Árvores binárias de busca.
- 2.5 - Filas de prioridade.

UNIDADE 3 - GRAFOS

- 3.1 - Conceitos e definições.
- 3.2 - Representação física.
- 3.3 - Algoritmos de caminhamentos.
- 3.4 - Caminhos entre vértices.
- 3.5 - Caminho de menor custo.
- 3.6 - Árvore geradora; árvore mínima.
- 3.7 - Análise de grafos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SZWARCFITER, J. L. & MARKENZON, L. Estruturas de dados. 2. ed. Rio de Janeiro : LTC, 1994.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AHO, A.; HOPCROFT, J.; ULLMAN, J. Data structures and algorithms. Reading : Addison-Wesley, 1987.

VELOSO, P. Estruturas de dados. Rio de Janeiro : Campus, 1988.



Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Código: MTM1018 **Carga Horária** 60 **Créditos:** 4
Nome: ÁLGEBRA LINEAR

Objetivos

Operar com sistemas de equações lineares, espaços vetoriais, produtos, transformações lineares, autovalores e espaços com produto interno.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES

- 1.1 - Conceito de sistemas de equações lineares.
- 1.2 - Sistemas e matrizes.
- 1.3 - Operações elementares para solução de sistemas.
- 1.4 - Matriz inversa por operações elementares.

UNIDADE 2 - ESPAÇOS VETORIAIS

- 2.1 - Conceito de estrutura de corpo.
- 2.2 - Vetores no plano e no espaço.
- 2.3 - Conceito de espaço vetorial.
- 2.4 - Subespaço vetorial.
- 2.5 - Combinação linear.
- 2.6 - Dependência e independência linear.
- 2.7 - Base de um espaço vetorial.
- 2.8 - Mudança de base.

UNIDADE 3 - ESPAÇOS COM PRODUTO INTERNO

- 3.1 - Conceito.
- 3.2 - Norma de um vetor, versor de um vetor, propriedades.
- 3.3 - Base ortogonal e base ortonormal.
- 3.4 - Ortogonalização de Gram-Schmidt.

UNIDADE 4 - TRANSFORMAÇÕES LINEARES

- 4.1 - Conceito de transformações lineares.
- 4.2 - Transformações injetora, sobrejetora, bijetora.
- 4.3 - Núcleo e imagem de uma transformação linear
- 4.4 - Transformações lineares inversíveis.
- 4.5 - Matriz de uma transformação linear.
- 4.6 - Espaço vetorial das transformações lineares.
- 4.7 - Adjunta de uma transformação linear.

UNIDADE 5 - AUTOVALORES E AUTOVETORES

- 5.1 - Conceito de autovalores e autovetores.
- 5.2 - Polinômio característico.
- 5.3 - Diagonalização de operadores.
- 5.4 - Teorema minimal.
- 5.5 - Classificação das cônicas e quádras por meio de autovalores e autovetores.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. R. I.; FIGUEIREDO, V. L. et al. Álgebra linear. São Paulo: Harbra, 1984.

BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2005.

STRANG, G. Linear algebra and its applications. San Diego: Thomson, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CALLIOLI, C.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra linear e aplicações. São Paulo : Atual, 1983.

LEON, S. J. Álgebra linear com aplicações. Rio de Janeiro : LTC, 1998.



LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear. São Paulo : McGraw-Hill, 1971.

NOBLE, B. & DANIEL, J. W. Álgebra linear aplicada. Prentice-Hall do Brasil, 1986

STEINBRUCH, A. & WINTERLE, P. Álgebra linear. São Paulo : McGraw-Hill, 1987.

WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: McGraw Hill, 2000.



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE LINGUAGENS E SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO - DLSC**Código:** ELC1065**Carga Horária**

60

Créditos 2**Nome:** LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO I

Objetivos

Formular soluções para os problemas propostos, visando à obtenção dos resultados por computador; Escrever programas, utilizando uma linguagem de programação.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DE PROGRAMAÇÃO

- 1.1 - Planejamento da Solução.
- 1.2 - Implementação.
- 1.3 - Testes e Depuração.

UNIDADE 2 - DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES

- 2.1 - Projeto de aplicações.
- 2.2 - Prototipação.
- 2.3 - Simulações.

UNIDADE 3 - DEPURAÇÃO E TESTE DE PROGRAMAS

- 3.1 - Teste de mesa.
- 3.2 - Teste de unidade.
- 3.3 - Teste de integração.
- 3.4 - Rastros

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FARRER, H. & BECKER, C. Algoritmos estruturados. Rio de Janeiro : LTC, 1998.

Software de apoio:

Sistema operacional, editor de textos, compilador, depurador.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KERNIGHAN, B. & RITCHIE, D. C: a linguagem de programação. Rio de Janeiro : Campus, 1990.

PINTO, W. S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo : Érica, 1990.

SALIBA, W. L. C. Técnicas de programação. São Paulo : Makron Books, 1992.

TERADA, R. Desenvolvimento de algoritmo e estruturas de dados. São Paulo : Makron Books, 1991.

VILLAS, M. V. Programação, conceitos, técnicas e linguagens. Rio de Janeiro : Campus, 1998.



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO - ELC**Código:** ELC1010**Carga Horária**

60

Créditos 3**Nome:** CIRCUÍTO DIGITAIS

Objetivos

Analisar, simplificar e sintetizar sistemas à base de circuitos digitais.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - ÁLGEBRA BOOLEANA E PORTAS LÓGICAS

- 1.1 - Definições básicas.
- 1.2 - Definição axiomática de álgebra booleana.
- 1.3 - Teoremas básicos e propriedades da álgebra booleana.
- 1.4 - Funções booleanas.
- 1.5 - Formas de representação de funções Lógicas: formas canônicas.

UNIDADE 2 - SIMPLIFICAÇÃO DE FUNÇÕES BOOLEANAS

- 2.1 - Simplificação Algébrica
- 2.2 - Simplificação com Mapas de Karnaugh.
- 2.3 - Condição de opção (don't cares)
- 2.4 - Minimização Computacional: Método de Quine Mc Cluskey.
- 2.5 - Minimização de Multi-terminais

UNIDADE 3 - ANÁLISE E PROJETO DE CIRCUITOS COMBINACIONAIS

- 3.1 - Conversores de código.
- 3.2 - Codificadores, decodificadores.
- 3.3 - Multiplexadores e demultiplexadores.
- 3.4 - Circuitos Aritméticos: comparadores, somadores e subtratores.
- 3.5 - Multiplicadores.

UNIDADE 4 - ANÁLISE DE CIRCUITOS SEQUENCIAIS FUNDAMENTAIS

- 4.1 - Latches e Flip-Flops.
- 4.2 - Diagramas de Estado.
- 4.3 - Tabelas de excitação, de transição e saída.
- 4.4 - Registradores e contadores.
- 4.5 - Memórias.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TAUB, H. Circuitos digitais e microprocessadores. São Paulo : McGraw-Hill, 1984.

Software de apoio:

Ambiente XILINX ISE (Integrated System Environment) de Projeto, Editor de Esquemático e Simulador lógico

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MANO, M. Computer Engineering - Hardware Design. 1988.

UYEMURA, J. P. Sistemas Digitais - Uma abordagem Integrada. Ed. Thomson, 2002.

TOCCI, R. J. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

WAKERLY, J. F. Digital design: principles and practices. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1994.



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA
Código: MTM1019 **Carga Horária** 90 **Créditos:** 6
Nome: CÁLCULO "A"

Objetivos

Compreender e aplicar as técnicas do Cálculo Diferencial e Integral para funções reais de uma variável real, dando ênfase às suas aplicações.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - LIMITE E CONTINUIDADE

- 1.1 - Definição e propriedades de limite
- 1.2 - Teorema do confronto
- 1.3 - Limites fundamentais
- 1.4 - Limites envolvendo infinito
- 1.5 - Assíntotas
- 1.6 - Continuidade de funções reais
- 1.7 - Teorema do valor intermediário

UNIDADE 2 - DERIVADA

- 2.1 - Reta tangente
- 2.2 - Definição da derivada
- 2.3 - Regras básicas de derivação
- 2.4 - Derivada das funções elementares
- 2.5 - Regra da cadeia
- 2.6 - Derivada das funções implícitas
- 2.7 - Derivada da função inversa
- 2.8 - Derivadas de ordem superior
- 2.9 - Taxas de variação
- 2.10 - Diferencial e aplicações
- 2.11 - Teorema do valor intermediário, de Rolle e do valor médio
- 2.12 - Crescimento e decrescimento de uma função
- 2.13 - Concauidade e pontos de inflexão
- 2.14 - Problemas de maximização e minimização
- 2.15 - Formas indeterminadas - Regras de L'Hospital

UNIDADE 3 - INTEGRAL INDEFINIDA

- 3.1 - Conceito e propriedades da integral indefinida
- 3.2 - Técnicas de integração: substituição e partes
- 3.3 - Integração de funções racionais por frações parciais
- 3.4 - Integração por substituição trigonométrica

UNIDADE 4 - INTEGRAL DEFINIDA

- 4.1 - Conceito e propriedades da integral definida
- 4.2 - Teorema fundamental do cálculo
- 4.3 - Cálculo de áreas, de volumes e de comprimento de arco
- 4.4 - Integrais impróprias
- 4.5 - Coordenadas polares.

133 - Química Bacharelado - 2010

133 - Química Bacharelado - 2006

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

309 - Engenharia Sanitária e Ambiental - 2018

Programa de disciplina de graduação

309 - Engenharia Sanitária e Ambiental - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000. 1 v.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991. 1 v.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999. 1 v.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 1, 2 v.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 1 v.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994. 1 v.
MARSDEN, J.; WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

302 - Engenharia Civil - 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

313 - Engenharia de Produção 2016

313 - Engenharia de Produção - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

304 - Engenharia Mecânica - 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v.1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

315 - Engenharia Aeroespacial - 2018

315 - Engenharia Aeroespacial - 2015

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

Programa de disciplina de graduação

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

109 - Química Licenciatura - 2019

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.

102 - Física Licenciatura - 2020

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000. 1 V.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 1991. 1 v.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999. 1 v.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 1,2 v.
LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica. São Paulo: Makron Books, 1994. 1 v.

303 - Engenharia Elétrica - 2014

303 - Engenharia Elétrica - 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

307 - Ciência da Computação - 2010

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.

Programa de disciplina de graduação

COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

307 - Ciência da Computação - 2005*Livro(s) texto(s):*

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

Livros de referência:

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

314 - Sistemas de Informação - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

3005 - Ciências e Humanidades - Ênfase em Gestão Sustentável - Bacharelado Interdisciplinar - 2013

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

311 - Engenharia Acústica - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

110 - Química Industrial - 2010

110 - Química Industrial - 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Programa de disciplina de graduação

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

305 - Engenharia Química - 2005

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: Um Novo Horizonte. São Paulo: Bookman, v.1, 2000.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, v.1, 1991.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral. São Paulo: Makron Books, v.1, 1999.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. & FLEMMING, D. M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, v.1 e 2, 1998.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com Geometria Analítica. Rio de Janeiro : LTC, v.1, 1998.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, v.1, 1994.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

310 - Engenharia de Controle e Automação - 2011

310 - Engenharia de Controle e Automação - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

312 - Engenharia de Computação - 2009

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

402 - Engenharia Florestal - 2018

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000. 1 v.
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991. 1 v.
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.

Programa de disciplina de graduação

LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980

316 - Engenharia de Telecomunicações - 2015

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.



Programa de Disciplina de Graduação

Dados da Disciplina

Departament DEPTO. DE LINGUAGENS E SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO - DLSC**Código:** ELC1085**Carga Horária**

30

Créditos 2**Nome:** INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO "A"

Objetivos

Entender a história da computação e sua relação com as principais formas de utilização e aplicação de computadores;
Descrever a organização funcional de um computador;
Ter uma visão geral do escopo compreendido pela Ciência da Computação.

Conteúdo Programático

UNIDADE 1 - HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO

- 1.1 - Evolução dos conceitos.
- 1.2 - A revolução do Hardware e do software.
- 1.3 - A disseminação da cultura informática.

UNIDADE 2 - CONCEITOS BÁSICOS SOBRE ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

- 2.1 - Introdução à terminologia básica.
- 2.2 - Noções básicas sobre arquitetura e organização de computadores.
- 2.3 - Características tecnológicas das máquinas.

UNIDADE 3 - NOÇÕES BÁSICAS DE SISTEMAS OPERACIONAIS

- 3.1 - Conceitos básicos.
- 3.2 - Sistemas operacionais: interfaces de comando.

UNIDADE 4 - CONCEITOS BÁSICOS SOBRE ARQUIVOS E BANCO DE DADOS

- 4.1 - Aplicações envolvendo arquivos.
- 4.2 - Banco de dados.

UNIDADE 5 - LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

- 5.1 - Definição de linguagem de programação e programa.
- 5.2 - Evolução das linguagens de programação.
- 5.3 - Tipos de programas.
- 5.4 - Etapas e elaboração de programa.

UNIDADE 6 - NOÇÕES BÁSICAS SOBRE REDES DE COMUNICAÇÃO DE DADOS

- 6.1 - Noções de teleprocessamento.
- 6.2 - Redes e sistemas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da Computação: uma visão abrangente. Porto Alegre: Bookman, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PATERSON, D. A. e HENESSY, J. L. Organização e projeto de computadores: a interface hardware/software. 2. ed. Rio de Janeiro : LTC, 1998.

VELLOSO, F. C. Informática: conceitos básicos. 2. ed. Rio de Janeiro : Campus, 1997.

FILHO, C. F. História da Computação: Teoria e Tecnologia. São Paulo: LTr Editora, 1999.

Software de apoio:

Sistemas Operacionais dos tipos Unix e Windows.

Aplicativos de edição de texto, planilha de dados, banco de dados.

Ferramentas de uso da Internet.



Programa de Disciplina de Graduação