

## **ANEXO II – Ementas e Bibliografias**

### **CENTRO DE CIÊNCIAS AGROVETERINÁRIAS - CAV**

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: INSPEÇÃO E TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL**

##### **Ementa:**

A disciplina trata da inspeção sanitária de animais de açougue, bem como suas classificações, padronizações, beneficiamentos e processamentos tecnológicos, tendo em vista o melhor aproveitamento possível e conservação dos produtos cárneos e derivados, dentro de padrões físico-químicos e microbiológicos legais. Tem como meta, também, o conhecimento das legislações pertinentes e os processos de garantia de qualidade, produção higiênico-sanitária industrial dos alimentos, programas de qualidade e de controle e erradicação das principais doenças de notificação obrigatória e de interesses de saúde pública e de fortes impactos econômico-sociais nacional e internacionalmente.

A disciplina trata da tecnologia de derivados cárneos e inspeção sanitária do leite, ovos, mel, pescado e seus derivados, bem como suas classificações, padronizações, beneficiamentos e processamentos tecnológicos, tendo em vista o melhor aproveitamento possível e conservação dos produtos de origem animal e seus derivados, dentro de padrões físico-químicos e microbiológicos legais. Tem como meta, também, o conhecimento das legislações pertinentes e os processos de garantia de qualidade, produção higiênico-sanitária industrial dos alimentos, programas de qualidade e de controle e erradicação das principais doenças de notificação obrigatória e de interesses de saúde pública e de fortes impactos econômico-sociais nacional e internacionalmente.

##### **Bibliografia:**

ALMEIDA, T.C.A. **Avanços em Análise Sensorial**. São Paulo: Livraria Varela, 1999. 286p.

ANDRADE. **Higienização na Indústria de Alimentos**. 1. ed. São Paulo: Livraria Varela, 1996. 115p.

BARTELS, H. **Inspeccion Veterinarie de la Carne**. Zaragoza: Acribia, 1971, 317p.

BRASIL. **Regulamento de Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal – RIISPOA**. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Rio de Janeiro: S.I.A., 1952, 340p.

CONTRERAS. **Higiene e Sanitização na Indústria de Carnes e Derivados**. 1. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2003. 210p.

FACTA. **Abate e Processamento de Frangos**. Campinas: Fundação APINCO de Ciência e Tecnologia Avícolas, 1994. 150p.

FIGUEIREDO, R.M. **As Armadilhas de uma cozinha**. São Paulo: Manole, 2003. 228p. (Coleção Higiene dos Alimentos, 3)

FIGUEIREDO, R.M. **DVA: guia prático para evitar DVA – Doenças Veiculadas por Alimentos e recomendações para manipulação segura dos alimentos**. São Paulo: Manole, 2000. 198p. (Coleção Higiene dos Alimentos, 2)

GAVA, A.J. **Princípios de Conservação de Alimentos**. Rio de Janeiro: UFRJ, 1975. 86p.

GERMANO, P.M.L. **Higiene e Vigilância Sanitária de Alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças transmitidas por alimentos e treinamento de recursos humanos**. São Paulo: Livraria Varela, 2001. 630p.

GIL, J.I. **Manual de Inspeção Sanitária de Carnes**. v. I. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000. 485p.

GIL, J.I. **Manual de Inspeção Sanitária de Carnes**. v. II. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2000. 653p.

HAZELWOOD, D. **Manual de Higiene para Manipuladores de Alimentos**. São Paulo: Livraria Varela, 1994. 140p.

LIMA, C.R. **Manual Prático de Controle de Qualidade em Supermercados**. São Paulo: Livraria Varela, 2001. 117p.

OMS. **Segurança Básica dos Alimentos para Profissionais de Saúde**. São Paulo: Roca, 2002. 128p.

PARDI, M.C. **Ciência, Higiene e Tecnologia de Carne**. v. I. Goiânia: UFG, 2001. 624p.

PARDI, M.C. **Ciência, Higiene e Tecnologia de Carne**. v. II. Goiânia: UFG, 2001. 1148p.

SANTOS, S.G.F.S. **Treinando Manipuladores de Alimentos**. São Paulo: Livraria Varela, 1999. 134p.

SILVA JÚNIOR, E.A. **Manual de Controle Higiênico-sanitário em Alimentos**. São Paulo: Livraria Varela,

HARBUTT, J. **Manual Enciclopédico do Queijo**. Lisboa: Editorial Estampa, 1999. 256p.

LEANDRO, J.L. **Queijos: origens, tipos, fabricação, conservação e usos**. São Paulo: Summus, 1987. 151p.

MASSON, B. **O Mel**. São Paulo: Gaia, 1994. 117p.

OGAWA. **Manual de Pesca: Ciência e Tecnologia de Pescado**, v.1. 1. ed. São Paulo: Manole, 1999. 430p.

PORTUGAL, J.A.B. **O Agronegócio do Leite e os Alimentos Lácteos Funcionais**. Juiz de Fora: EPAMIG – Centro Tecnológico – ILCT, 2001. 204p.

PORTUGAL, J.A.B. **Segurança Alimentar na Cadeia do Leite**. Juiz de Fora: EPAMIG/CT/ILCT; Embrapa Gado de Leite, 2002. 226p.

SILVA, P.H.F. **Físico-química do Leite e Derivados – Métodos Analíticos**. Juiz de Fora: Oficina de Impressão Gráfica e Editora Ltda., 1997. 190p.

SILVA. J.A. **Tópicos da Tecnologia de Alimentos**. São Paulo: Livraria Varela, 2000. 230p.

VIEIRA. **Microbiologia, Higiene e Qualidade do Pescado**. 1. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2004. 184p.

WIESE, H. **Nova Apicultura**. Porto Alegre: Agropecuária, 1985. 492p.

***PERIÓDICOS INDICADOS:***

REVISTA AQUICULTURA E PESCA. São Paulo: Dipemar.

REVISTA DO INSTITUTO DE LATICÍNIOS CÂNDIDO TOSTES. Juiz de Fora, MG.

REVISTA HIGIENE ALIMENTAR. São Paulo: DPI Studio e Editora Ltda.

REVISTA LEITE E DERIVADOS. São Paulo: Dipemar.

REVISTA NACIONAL DA CARNE. São Paulo: Dipemar.

REVISTA SUINOCULTURA INDUSTRIAL. São Paulo: Gessuli.

REVISTA AVICULTURA INDUSTRIAL. São Paulo: Gessuli.

***SITES INDICADOS:***

[www.oie.int](http://www.oie.int)

[www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)

[www.saude.gov.br](http://www.saude.gov.br)

[www.porkworld.com.br](http://www.porkworld.com.br)  
[www.aveworld.com.br](http://www.aveworld.com.br)  
[www.beefpoint.com.br](http://www.beefpoint.com.br)  
[www.anvisa.gov.br](http://www.anvisa.gov.br)  
[www.codexalimentarius.net](http://www.codexalimentarius.net)  
[www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br)  
[www.cidasc.sc.gov.br](http://www.cidasc.sc.gov.br)  
[www.who.int](http://www.who.int)  
[www.fda.gov](http://www.fda.gov)  
[www.sic.org.br](http://www.sic.org.br)  
[www.dipemar.com.br](http://www.dipemar.com.br)  
[www.ital.sp.gov.br](http://www.ital.sp.gov.br)  
[www.agripoint.com.br](http://www.agripoint.com.br)  
[www.abcs.com.br](http://www.abcs.com.br)  
[www.fambras.org.br](http://www.fambras.org.br)  
[www.cibalhalal.com.br](http://www.cibalhalal.com.br)  
[www.fao.org](http://www.fao.org)  
[www.cdc.gov](http://www.cdc.gov)  
[www.suinculturaindustrial.com.br](http://www.suinculturaindustrial.com.br)  
[www.aviculturaindustrial.com.br](http://www.aviculturaindustrial.com.br)  
[www.gessuli.com.br](http://www.gessuli.com.br)  
[www.alimentos.senai.br](http://www.alimentos.senai.br)  
[www.alimentoseguro.com.br](http://www.alimentoseguro.com.br)

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: SILVICULTURA**

As provas de conhecimento e didática serão compostas por temas das seguintes disciplinas:

- a) Implantação e condução de povoamentos florestais
- b) Sistemas e métodos silviculturais.

#### **Implantação e Condução de Povoamentos Florestais**

**Ementa:**

Fundamentos da silvicultura. Ciclo de vida dos povoamentos florestais. Implantação de florestas. Fertilização. Manutenção. Cortes culturais de desbastes e desramas. Regeneração e reforma de povoamentos florestais.

**Bibliografia:**

IBDF. 1984. **Inventário Florestal Nacional, Florestas Nativas, Paraná e Santa Catarina**. Brasília-DF. 125 p.

Lamprecht, H. 1990. **Silvicultura nos trópicos ecossistemas Brasileiros e respectivas espécies arbóreas** - possibilidades de aproveitamento sustentado. Eschborn: GTZ. 343p.

Taylor, J.M. 1969. **Introdução à silvicultura tropical**. São Paulo: Edgard Blücher. 201p.

Veiga, A.A.A. 1985. **Curso intensivo de Silvicultura**. Publicação do Instituto Florestal de São Paulo, n. 26. 114p.

**Sistemas e Métodos Silviculturais****Ementa:**

Conceitos sobre a silvicultura de florestas naturais. Critérios para escolha de um sistema silvicultural. Florestas secundárias e potencial de utilização. Determinação do diâmetro mínimo de corte (DMC). Distribuição diamétrica e sua utilização no manejo de florestas naturais. Desbastes de beneficiamento. Sistemas de enriquecimento. Sistemas com base na regeneração natural. Sistema de alto fuste. Programas de desbastes.

**Bibliografia:**

Evans, J. 1992. **Plantation forestry in the tropics**. Oxford: Oxford University Press. 403p.

Hosokawa, T.H.; Moura, J.B.; Cunha, U.S. 1998. **Introdução ao manejo e economia de florestas**. Curitiba: Editora da UFPR. 162p.

Lamprecht, H. 1990. **Silvicultura nos trópicos ecossistemas Brasileiros e respectivas espécies arbóreas** - possibilidades de aproveitamento sustentado. Eschborn: GTZ. 343p.

Ribeiro, N.; Siteo, A.A.; Guedes, B.S.; Staiss, C. 2002. **Manual de Silvicultura tropical**. Moçambique: FAO/Universidade Eduardo Mondlane. 130p.

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: MANEJO FLORESTAL**

As provas de conhecimento e didática serão compostas por temas das seguintes disciplinas:

- a) Dendrometria;
- b) Inventário Florestal;
- c) Crescimento e Produção Florestal;
- d) Manejo florestal;
- e) Experimentação Florestal.

#### **Dendrometria**

##### **Ementa:**

Introdução. Medição de diâmetro, alturas e área basal. Estudo da forma dos troncos das árvores. Cubagem rigorosa de troncos. Relascopia. Estimativa da biomassa de diferentes partes da árvore. Relações dendrométricas. Características morfométricas para avaliação quantitativa. Distribuição de frequência dos diâmetros. Tabelas de volume, construções e usos. Relações dendrométricas.

##### **Bibliografia:**

- Campos, J.C.C.; Leite, H.G.. 2002. **Mensuração florestal**. Viçosa: Editora UFV.
- Finger, C.A. G. 1992. **Fundamentos de biometria florestal**. Santa Maria: CEPEF/FATEC. 269p.
- Machado, S.A.; Figueiredo Filho, A. 2003. **Dendrometria**. Curitiba. UFPR. 306p.
- Schneider, P.R. 1997. **Análise de regressão aplicada à engenharia florestal**. Santa Maria: CEPEF/FATEC. 217p.
- Silva, J.A.A.; Paula Neto, F. 1979. **Princípios básicos de dendrometria**. Recife: UFRPe. 185p.

#### **Inventário Florestal**

**Ementa:**

Conceituação sobre processos. Métodos e sistemas de amostragens. Processos de amostragem inteiramente aleatórios. Amostragem estratificada. Amostragem em dois estágios. Amostragem em conglomerados. Amostragem sistemática. Amostragem em múltiplas ocasiões. Amostragem independente. Amostragem com repetição total. Amostragem dupla. Amostragem com repetição parcial. Métodos de área fixa. Método de Bitterlich. Método 3 P. Método das 6 árvores.

**Bibliografia:**

- Loetsch, F.; Zöher, F.; Haller, K.E. 1973. **Forest Inventory**. Munique: BLV. 469p.
- Müeller-dombois, D. & Elleberg, H. 1974. **Aims and methods of vegetation ecology**. New York: John Wiley & Sons. 547p.
- Pellico Netto, S.; Brena, D.A. 1997. **Inventário florestal**. Curitiba: Editado pelos autores. 316p.
- Queiroz, W.T. 1998. **Técnicas de amostragem em inventário florestal nos trópicos**. Belém: FCAP.Serviço de Documentação e Informação. 147p.
- Snedecor, G.W.; Cochran, W.C. 1980. **Statistical methods**. The Iowa University Press: United States of America. 507p.

**Crescimento e Produção Florestal****Ementa:**

Determinação da idade das árvores e povoamentos. Estudos e estimativas do crescimento das árvores e povoamentos. Fatores que afetam o crescimento. Incremento. Análise de tronco. Densidade do povoamento. Índice de sítio. Construção e usos de curvas de índices de sítio. Prognose do crescimento e produção. Construção e usos das tabelas de produção. Modelagem da produção em florestas naturais.

**Bibliografia:**

- Machado, S.A.; Figueiredo Filho, A. 2003. **Dendrometria**. Curitiba. UFPR. 306p.
- Cochran, W.G. 1977. **Sampling techniques**. New York: John Wiley. 428p.
- Hosokawa, T.H.; Moura, J.B.; Cunha, U.S. 1998. **Introdução ao manejo e economia de florestas**. Curitiba: Editora da UFPR. 162

## **Manejo Florestal**

### **Ementa:**

Rotação Florestal. Regulação da Produção de florestas equiâneas. Uso da Pesquisa Operacional em manejo de florestas equiâneas: Programação Linear, Programação Dinâmica, PERT/CPM e heurísticas. Sistemas de apoio a decisão.

### **Bibliografia:**

Draper, N.R.; Smith, H. 1981. **Applied regression analysis**. New York: John Willey & Sons. 469p.

Hosokawa, T.H.; Moura, J.B.; Cunha, U.S. 1998. **Introdução ao manejo e economia de florestas**. Curitiba: Editora da UFPR. 162p.

Schneider, P.R. 1993. **Introdução ao manejo florestal**. Santa Maria: CEPEF/FATEC. 316p.

Scolforo, J.R.S. 1998. **Modelagem do crescimento e da produção de florestas plantadas e nativas**. Lavras: UFLA/PAEPE. 441p.

## **Experimentação Florestal**

### **Ementa:**

Conceitos básicos. Princípios. Planejamento de experimentos. Análise de resultados experimentais. Análise de variância. Testes de comparações múltiplas. Delineamento experimentais: Inteiramente casualizado, blocos ao acaso, quadrado latino. Experimentos fatoriais. Parcelas subdivididas. Tratamentos quantitativos.

### **Bibliografia:**

BARBIN, D. **Planejamento e análise estatística de experimentos agrônômicos**. Arapongas: Editora Midas, 2003. 208 p.

GOMES, F.P.; GARCIA, C.H. **Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 309 p.

MACHADO, A.A.; DEMETRIO, C.G.B.; FERREIRA, D.F.; SILVA, J.G.C. **Estatística experimental: uma abordagem fundamentada no planejamento e no uso de recursos computacionais**. Londrina: RBRAS/ SEAGRO, 2005. 300 p.

RAMALHO, M.A.P; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A..C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 2. ed. Lavras: UFLA, 2005. 322 p.

ZIMMERMANN, F.J.P. **Estatística aplicada à pesquisa agrícola**. Santo Antônio de Goiás: EMBRAPA Arroz e Feijão, 2004. 402 p.

## **CENTRO DE ARTES – CEART**

### **AREA DE CONHECIMENTO: TEATRO EDUCAÇÃO**

#### **Ementa:**

Ambientação Cênica, interatividade e ritual. Coerência interna e formas de sequenciamento e aprofundamento. Teatro e a zona de desenvolvimento proximal. O contexto real e o contexto imaginário. Formas de distanciamento e de envolvimento. Construção da narrativa: horizontal e vertical. Teatro como eixo curricular.

#### **Bibliografia:**

Cabral, B. et alii. *Ensino do Teatro – experiências interculturais*. Florianópolis, UFSC, 1999.

Carvalho, Flávio Desgranges. **A Pedagogia do Espectador**. São Paulo: Perspectiva, 2004.

Koudela, I. D. **Texto e jogo**, São Paulo: Perspectiva e FAPESP, 1996.

Koudela, I. D. **Brecht na Pós-Modernidade.**, São Paulo: Perspectiva, 2001.

Koudela, I. D. **Um Vôo Brechtiano**. São Paulo: Perspectiva e FAPESP, 1992.

Koudela, I. D. **Brecht: um jogo de aprendizagem.**, São Paulo: Perspectiva e EDUSP, 1991.

Spoilin, V. *Improvisação para o Teatro*, São Paulo: Perspectiva, 1982.

## **CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E DA EDUCAÇÃO – FAED**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: GEOGRAFIA HUMANA**

**Ementa:**

Origem, objeto, princípios e conceitos da Geografia Humana.

Relação homem-natureza e relação espaço-tempo.

Fundamentos teóricos e metodológicos da pesquisa em Geografia.

A Geografia Econômica e a Formação do Estado Brasileiro

A Geografia no processo do planejamento urbano e regional.

As políticas públicas ambientais no mundo, no Brasil e em Santa Catarina.

**Bibliografia:**

CHESNAIS, François. *A mundialização do capital*. São Paulo: Xamã, 1996.

CHOLLEY, Andre. Observações sobre alguns pontos de vista geográficos. *Boletim geográfico*. Rio de Janeiro: CNG, n. 179 e 180, 1964

GRAZIA, G. de (org). *Plano Diretor: instrumento de Reforma urbana*. Rio de Janeiro: Fase, 1990.

MAMIGONIAN, Armen. Teorias sobre a industrialização brasileira. *Cadernos Geográficos*. Florianópolis: UFSC/CFH/DG – Imprensa Universitária, n. 2, 2000.

MONTEIRO, Carlos Augusto de Figueiredo. A questão ambiental na Geografia do Brasil. A propósito da “validade”, “espacialização” e “pesquisa universitária”. *Cadernos Geográficos*. Florianópolis: UFSC/CFH/DG – Imprensa Universitária, n. 5, 2003.

GEOSUL: Revista do Departamento de Geociências - Universidade Federal de Santa Catarina. Florianópolis: Editora da UFSC, n.28, 1999.

RANGEL, Ignácio. *Obras reunidas - Ignácio Rangel*. v 1 e 2. Rio de Janeiro: Contraponto, 2005.

SANTOS, Milton. *Por Uma Geografia Nova: da crítica da geografia a uma geografia crítica*. 3ª ed. São Paulo: Hucitec, 1986.

SANTOS, Milton. *Espaço e Sociedade*. Petrópolis: Editora Vozes, 1982.

SILVA, Marcos Aurélio da. O processo de industrialização no Sul do Brasil. *Cadernos Geográficos*. Florianópolis: UFSC/CFH/DG – Imprensa Universitária, n. 15, 2006.

GREGORY, Derek, MARTIN, Ron, SMITH, Graham (orgs.) *Geografia Humana: sociedade, espaço e ciência social*. Tradução Mylan Isaack; revisão técnica Pedro Geiger. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 1996.

GOMES, Paulo César da Costa. *Geografia e Modernidade*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996

- SOJA, Edward W. *Geografias Pós-Modernas: a reafirmação do espaço na teoria social crítica*. Tradução da 2ª edição inglesa por Vera Ribeiro; revisão técnica Bertha Becker, Lia Machado. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Ed., 1993.
- SILVA, José Borzacchiello da, LIMA, Luiz Cruz, ELIAS, Denise (orgs.) *Panorama da Geografia Brasileira I*. São Paulo: Annablume, 2006
- SILVA, José Borzacchiello da, LIMA, Luiz Cruz, DANTAS, Eustógio Wanderley Correia (orgs.) *Panorama da Geografia Brasileira II*. São Paulo: Annablume, 2006
- MICHELS, I. L. **Crítica ao Modelo Catarinense de Desenvolvimento: do Planejamento Econômico - 1956 aos Precatórios - 1997**. Campo Grande: UFMS, 1998.
- SOUZA Marcelo José Lopes de, *Mudar a Cidade: uma introdução crítica ao planejamento e à gestão urbanos*, Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 2002.
- DÉAK Csaba e SCHIFFER Sueli Ramos (orgs.), *O Processo de Urbanização no Brasil*, São Paulo, Editora da Universidade de São Paulo, 1999.
- VILLAÇA Flávio, *Plano Diretor: modernismo x pós-modernismo*, São Paulo, FAUUSP, 1993.
- CASTRO Iná Elias de, GOMES Paulo César da Costa e CORRÊA Roberto Lobato, (direction), *Brasil: questões atuais de reorganização do território*, Rio de Janeiro, Bertrand Brasi, 1996.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: HISTÓRIA, IMAGEM E SOM**

### **Ementa:**

Formas contemporâneas de expressão da imagem. Fontes visuais. História visual. O som e seus sentidos. Formas de registro e difusão sonoras. História, imagem e som no tempo presente.

### **Bibliografia:**

- ArtCultura*, n.9 (Dossiê História & Música), Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de História, 2004.
- ArtCultura*, n.12 (Dossiê História, Arte e Imagem), Uberlândia: Universidade Federal de Uberlândia, Instituto de História, 2006.
- AUMONT, Jacques. *O olho interminável* [cinema e pintura]. São Paulo: Cosac & Naify, 2004.

BENJAMIN, Walter. *Obras Escolhidas* (vol. 3: Magia e técnica, arte e política). São Paulo: Brasiliense, 1987.

BURKE, Peter. *Testemunha ocular: história e imagem*. Bauru: EDUSC, 2004.

CAVALCANTE, Berenice; STARLING, Heloisa Maria M.; e EISENBERG, José (Org.) *Decantando a República*, v. 1: inventário histórico e político da canção popular moderna brasileira. Rio de Janeiro: Nova Fronteira; São Paulo: Fundação Perseu Abramo, 2004.

GRUZINSKI, Serge. *A guerra das imagens: de Cristóvão Colombo a Blade Runner (1492-2019)* São Paulo: Companhia das Letras, 2006.

LOPES, Antonio Herculano; VELLOSO, Mônica Pimenta; e, PESAVENTO, Sandra Jatahy (orgs.) *História e linguagens: texto, imagem, oralidade e representações*. Rio de Janeiro: 7 Letras, 2006.

MENESES, Ulpiano Toledo Bezerra de. Fontes visuais, cultura visual, História visual. Balanço provisório, propostas cautelares, In: *Revista Brasileira de História*, São Paulo, ANPUH, v. 23, n. 45, págs. 11-36, 2003.

MORAES, José Geraldo Vinci de. História e música: canção popular e conhecimento histórico, In: *Revista Brasileira de História*, São Paulo, ANPUH e Humanitas Publicações, vol. 20, n.39, 2000, págs. 203-21.

NAPOLITANO, Marcos. *História & Música: história cultural da música popular*. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.

OROFINO, Maria Isabel. *Mídias e mediação escolar: pedagogia dos meios, participação e visibilidade*. São Paulo: Cortez e Instituto Paulo Freire, 2005.

SEVCENKO, Nicolau. A capital irradiante: técnica, ritmos e ritos do Rio, In: *História da vida provada no Brasil*, vol. 3 (org. Nicolau Sevcenko), São Paulo: Companhia das Letras, 1998, págs..513–619.

SANCHO, Juana Maria (et al.) *Tecnologias para transformar a educação*. Porto Alegre: Artmed, 2006.

VASCONCELOS, Eduardo Mourão. *Complexidade e pesquisa interdisciplinar: epistemologia e metodologia operativa*. Petrópolis: Vozes, 2002.

WISNIK, José Miguel. *O som e o sentido* (2ª. ed.). São Paulo: Companhia das Letras, 1989.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: PRÁTICA DE ENSINO DE HISTÓRIA**

**Ementa:**

História do ensino de História. Percepção do tempo, temporalidades, processos históricos no ensino fundamental e médio. Os Parâmetros Curriculares Nacionais e a Proposta Curricular de Santa Catarina. Transposição didática dos conteúdos históricos em diversas linguagens. Vivências da prática docente nos campos de estágio. Diferentes modelos de avaliação. Projeto de docência e reflexão sobre o estágio.

**Bibliografia:**

- ABRAMOWICZ, Anete e SILVÉRIO, Valter Rogério (org). *Afirmando diferenças: Montando o quebra-cabeças da diversidade na escola*. São Paulo: Papyrus, 2005.
- BELLONI, Maria Luiza (org). *A formação da sociedade do espetáculo*. São Paulo: Loyola, 2002.
- BITTENCOURT, Circe. *Ensino de História: fundamentos e métodos*. São Paulo: Cortez, 2004.
- CERTEAU, Michel de. *A invenção do cotidiano* (vol. 1: Artes de Fazer) (2ª ed.). Petrópolis: Vozes, 1996.
- FONSECA, Selva Guimarães. *Didática e Prática de Ensino de História*. Campinas: Papyrus, 2003.
- FONSECA, Thaís Nivia de Lima e. *História e ensino de História* (2ª ed.). Belo Horizonte: Autêntica, 2006.
- GOMES, Nilma Lino e SILVA, Petronilha B. Gonçalves (orgs.). *Experiências étnico-culturais para a formação de professores*. Belo Horizonte: Autêntica, 2002.
- GUSMÃO, Emery Marques. *Memórias de quem ensina História: Cultura e identidade docente*. São Paulo: UNESP, 2004.
- LE GOFF, Jacques. (org). *A História Nova*. São Paulo: Martins Fontes, 1990.
- . *História e Memória* (4ª ed.). Campinas: UNICAMP, 1996.
- LENKIJ, Tatiana, HELFER, Nadir Emma (org). *A memória e o ensino da História*. Santa Cruz do Sul. EDUNISC e ANPUH/RS, 2000.
- MUNAKATA, Kazumi. Histórias que os livros didáticos contam, depois que acabou a ditadura no Brasil, In: FREITAS, Marcos de (Org.) *Historiografia brasileira em perspectiva*. (6ª ed.). São Paulo: Contexto, 2005, págs. 271-296.
- SILVA, Tomaz Tadeu da. *Documentos de identidade: uma introdução às teorias do currículo*. Belo Horizonte: Autêntica, 1992.

## **CENTRO DE CIENCIAS TECNOLOGICAS - CCT**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA**

#### **Ementa:**

Espaços vetoriais, transformações lineares, operadores lineares.

Autovalores e autovetores.

Limites e continuidade de função de uma e várias variáveis, derivada e diferencial,

Teoremas sobre funções deriváveis.

Integral definida e indefinida, integrais múltiplas.

Sequências e séries.

Cálculo diferencial vetorial e cálculo integral vetorial.

Equações Diferenciais Ordinárias

#### **Bibliografia:**

ANTON, H., RORRES, C., **Álgebra linear com aplicações. Bookman, 2001**

STEINBRUCH, A. e WINTERELE, P., **Álgebra linear. Makron Books Editora. 1987**

BOLDRINI, José Luis. Et alii. **Álgebra Linear. Harbra. Sp..**

PISKOUNOV, N. **Cálculo diferencial e integral. Lopes e Silva. Porto. Vol 1 e 2**

LEITHOLD, Louis. **Cálculo com geometria analítica. Harbra. SP. Vol 1 e 2**

MACHADO, K. D. , **Equações diferenciais aplicadas à física, Editora UEPG**

BOYCE, W E., e DI PRIMA, R C . **Equações diferenciais elementares e problemas de contorno. 6ª Edição 1999. LTC.**

GONÇALVES, Mirian Bus. **Cálculo C. UFSC.**

HSU, Hwei P. **Análise vetorial. Rio de Janeiro: LTC 1972.**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: BANCO DE DADOS**

#### **Ementa:**

Conceitos Básicos de Banco de Dados; Modelos de Dados; Aspectos de Modelagem de Dados; Álgebra Relacional; Normalização; Aplicações; Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD): Arquitetura e Aspectos Operacionais; Projeto e

Implementação de Aplicações de Banco de Dados; Linguagem de consulta; Banco de Dados Não Convencionais: Bancos de Dados Orientados a Objetos, Bancos de Dados Espaço-Temporais, Bancos de Dados Geográficos, KDD (Data Mining e Data Warehouse, Data Webhouse); Dados Semi-estruturados: recuperação, armazenamento e linguagens de consultas .

### **Bibliografia**

- ABITEBOUL, Serge. Gerenciando Dados na Web. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- ANSELMO, Fernando. PHP 4 e MySQL. Visual Books, 2002.
- BOBROWSKI, Steve. Oracle 8i for Windows NT. Osborne, 2000.
- CHEN, Peter. Gerenciamento Banco de Dados. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.
- CÂMARA, Gilberto; et al. Bancos de Dados Geográficos. 1 ed. Curitiba: MundoGeo, 2005.
- DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 7 ed. São Paulo: Campus, 2000.
- EGAN, David et all, Banco de Dados em Linux com Oracle & MySQL, 2002.
- ELMASRI, Ramez, NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados - Fundamentos e Aplicações. 4 ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
- FORTIER, P. SQL3 Implementing the SQL Foundation Standard, 1999
- GARCIA-MOLINA, Hector. Implementação de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- GOODCHILD, Michael F. , et al. Geographical data modeling. Computer & Geoscience. London: 1992.
- HARRINGTON, Jan. L.. Object-Oriented Database Design. Morgan Kaufmann, 2000.
- INMON, William H. Como construir o data warehouse. Rio de Janeiro: Campus, 1997.
- KIMBALL, R. et al. The Data Warehouse Lifecycle Toolkit : Expert Methods for Designing, Developing, and Deploying Data Warehouses. Canada: John Wiley & Sons: 1998.
- KIMBALL, R. MERZ, R. Data webhouse : construindo o data warehouse para a web. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- KHOSHAFIAN, S. Banco de Dados Orientado a Objetos, Infobook, 2000.
- KORTH, Henry F., SILBERSCHATZ, Abraham. Sistemas de Banco de Dados. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1994.
- KROENKE, David M. Banco de Dados - Fundamentos, projeto e implantação. 6 ed.

Rio de Janeiro: LTC, 1999.

KYTE, Tom. Expert One-on-One: Oracle. Wrox, 2001.

LONEY, Kevin et al. KOCH, George. Oracle 8i – The Complete Reference. Berkeley: McGraw-Hill, 2000.

LONEY, Kevin. Oracle 8i – Manual do DBA. São Paulo: Campus, 2000.

OLIVEIRA, Celso. SQL - Curso Prático. Novatec. 2002

OZSU, M. Tamer. Distributed Databases Systems, Prentice Hall, 2ª Edition, 1999.

PATRICK, John. J. SQL Fundamentos. Berkeley. 2002.

PLEW, Stephens. Aprenda SQL 3 em 24 horas. Editora Campus, 2003.

RIORDAN, Rebecca M. Designing Database Systems, 1999

RIORDAN, Rebecca M. Designing Database Systems, 1999.

SETZER, Waldemar, NASSAU, Eugênio A. Banco de Dados Orientados à Objetos. São Paulo, Edgard Blucher, 1999.

SHASHA, D. BONNET, P. Database Tuning – Principles, Experiments, and Troubleshooting Techniques. San Francisco : Morgan Kaufmann, 2003.

SILBERSCHATZ, Abraham et al. Sistemas de Banco de Dados. Makron Books. 1999.

TANLER, Rick. Intranet Data Warehouse. Rio de Janeiro: Infobook, 1998.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: COMPUTAÇÃO APLICADA – AUTOMAÇÃO E CONTROLE**

### **Ementa:**

Evolução da Manufatura. Projetos auxiliados por computador (CAD). Métodos de modelagem/criação : *wireframe* ,B-rep, Malha de polígonos. Triangulação; BSP; octrees, CSG. Tópicos avançados em modelagem: paramétrica, variacional, *feature-based modeling* (*Design-by-Feature; Feature Recognition*), interfaceamento (SLS, IGES, STEP). Engenharia Simultânea (*Design for Manufacturing; Design for Assembly*). Análise de engenharia auxiliada por computador (CAE). Manufatura auxiliada por computador (CAM). Planejamento do processo auxiliado por computador (CAPP). Integração total: manufatura integrada por computador (CIM). Sistemas de apoio à decisão e supervisão. Robótica fixa, móvel, programação. Representação implícita e paramétrica; Controladores lógicos programáveis (CLP):

definição, arquitetura interna, formas de interfaceamento homem-máquina, módulos de E/S, organização da memória, programação, aplicações na automação industrial. Sistemas de comando numérico: princípios de funcionamento, programação, implantação e treinamento. Robôs industriais: princípios básicos, controle, programação, tipos de robôs. Sensores.

### **Bibliografia:**

- REMBOLD, U; Nnaji, B. O. and Storr, A. Computer Integrated Manufacturing and Engineering. Addison-Wesley. 1993.
- McMAHON C and Browne, J. CAD/CAM: From Principles to Practice. Addison-Wesley. 1993.
- ZEID, I. CAD/CAM: Theory and Practice. McGraw-Hill International Editions (Computer Science Series).1991.
- FOLEY, J. D; van DAM, A; FEINER, S. K. and Hughes, J. F. Computer Graphics: Principles and Practice. 2 nd Edition in C. Addison-Wesley. 1996.
- SHAH, J. J. and Mantyla; M. Parametric and Feature-based CAD/CAM. John Wiley and Sons. 1995.
- SYAN, C. S. and Menon, U. Concurrent Engineering: Concepts, Implementation and Practice. Chapman and Hall.
- AZEVEDO Eduardo e CONCI, Aura. Computação Gráfica: Teoria e Prática, Ed. Campus, 2003.
- MORTENSON, Michael E., Geometric Modeling, 2nd Edition, Wiley Computer Publishing, 1997.
- VELHO, Luiz, GOMES, Jonas. Fundamentos da Computação Gráfica, Série de Computação e Matemática, IMPA, 2003.
- WATT, Alan H., 3D Computer Graphics, 3rd Edition, Addison-Wesley Publishing Company, 1999.
- WOO, Mason; ET AL. OpenGL Programming Guide: The Official Guide to Learning OpenGL, Version 1.4, 4th Edition.
- HARRINGTON. Computer Graphics: A programming Approach. McGraw-Hill, 1987.
- NOVASKI, O.,Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica,Edgard Blücher Ltda,1994
- LORINI, Flavio José, Tecnologia de grupo e organização da manufatura. Florianópolis: ed. da UFSC, 105p. 1993.

PAZOS, Fernando, Automação de sistemas e robótica, Rio de Janeiro : Axcel Books, 377 p. 2002. ISBN 8573231718

NAGY, F. N.; SIENGLER, A.. Engineering Foundations of Robotics. Prentice-Hall Internacional.

MOELLER, Klocner. Controlador Programável - LPC 40. Indumatic. 1993.

OGATA, K. , Engenharia de Controle Moderno, Prentice Hall do Brasil, 2003. ISBN 8587918230

CRAIG, John J., Introduction to robotics : mechanics and control. New Jersey : Pearson Prentice Hall, 3. ed.. 2005.

KIEF, H.B.; WATERS, T.F. ,Computer Numerical Control - A CNC Reference Guide,Glencoe Macmillan/McGraw-Hill ,1992

CHANG, T.-C.; WYSK, R. A.; WANG, Hsu-Pin (1998). Computer-Aided Manufacturing. Englewood Cliffs, Prentice Hall. ISBN: 013754524x

ANGULO, J. M.; NÓ, J.. Guia Fácil de Robótica. Alco. artes gráficas. Madrid.

FERREIRA, A.C. ,Comando Numérico ,UFSC/EMC/GRUCON,1994

FERREIRA, J.C.E., Planejamento do Processo Assistido por Computador - CAPP, Apostila, 2a Edição, Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Engenharia Mecânica, Florianópolis, 2002.

GROOVER, Mikell P. et alii Robótica: Tecnologia e Programação. McGraw-Hill. 1989.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: COMPUTAÇÃO GRÁFICA AVANÇADA**

### **Ementa:**

Estruturas de Dados Naturais. Tipos Abstratos de Dados. Conceito e Implementação de Listas Encadeadas, Filas, Pilhas, Árvores. Algoritmos para manipulação de estruturas de dados. Modelagem (Criação, Representação; Geométrica, Procedural; Sólida e Superfícies). Métodos de Modelagem/Criação: Varredura Translacional, Rotacional, Generativa, Lofting; Operadores de Euler, Operações Booleanas. Representação aramada (wire-frame). Métodos de Representação Geométrica (B-rep, CSG, DSG, BSP, etc.). Estruturas de Representação (Half-edge, etc.). Malha de polígonos. Triangulação. Representação pela enumeração de ocupação espacial (octrees). Curvas e superfícies. Representação implícita e paramétrica. Conceitos Fundamentais da Realidade Virtual (RV). Tipificação: Telepresença, Realidade

Aumentada/Melhorada, Realidade Virtual Imersiva e Não Imersiva. Aplicações de RV. Vantagens e Desvantagens. Fatores Humanos. Hardware de Entrada e Saída para RV.

**Bibliografia:**

WIRTH, Nicklaus, Algoritmos e Estruturas de Dados, PHB

Veloso, Paulo; Santos, Clésio; Azeredo, Paulo e Furtado, Antônio. Estruturas de Dados. Campus.

HOROWITZ, Elus e Sahl, Sartaj, Fundamentos de Estruturas de Dados

TENENBAUM, Aaron M. Estruturas de Dados Usando C. Makron Books

J. D. FOLEY, A. van DAM, S. K. FEINER, J. F. HUGHES, Computer Graphics: Principles and Practice in C, 2nd ed., Addison-Wesley, 1995.

D. HEARN, M. P. BAKER. Computer Graphics - C Version. 2nd ed. Upper Saddle River, New Jersey, Prentice Hall, 1997.

H. WATT. 3D Computer Graphics, 3rd ed. Addison-Wesley, 1999.

Luiz VELHO e Jonas GOMES. Fundamentos da Computação Gráfica Série de Computação e Matemática IMPA, 2003 ISBN 85-244-0200-8

BURDEA,G. & COIFFET,P. - Virtual RealityTechnology, John Wiley & Sons, New York, NY, 1994.

VINCE, John. "Essential Virtual Reality Fast: How to Understand the Techniques and Potential of Virtual Reality", ISBN 1-85233-012-0, Springer-Verlag London Ltd. 1998

NETTO, A. V., MACHADO, L. S. & OLIVEIRA, M.C. F., "Realidade Virtual: Fundamentos e Aplicações". Visual Books. 2002.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA DE SOFTWARE (JOINVILLE)**

**Ementa:**

Ciclos de vida de software e suas fases; Processos de software; Modelos, métricas, estimativas e alocação de recursos; Processo individual (pessoal) de software; Qualidade e sua administração; Alocação e administração de pessoal e recursos; Ambientes e ferramentas de software; Paradigmas de desenvolvimento;Análise de sistemas de informação; Análise de sistemas de tempo real; Ferramentas de modelagem.Processos de software; Métricas de (e para) software; Planejamento e controle de projetos; Gerência de custos; Gerência de riscos.

**Bibliografia:**

- BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James e JACOBSON, Ivar. UML - Guia do Usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- CARLSON, David. Modelagem de Aplicações XML com UML. São Paulo: Makron, 2002.
- COAD, Peter e YOURDON, Edward. Análise Baseada em Objetos. Rio de Janeiro : Campus, 1992.
- DAVIS, William. Análise e Projeto de Sistemas — Uma Abordagem Estruturada. Rio de Janeiro: LTC, 1987.
- DeMARCO, Tom. Análise estruturada e especificação de sistema. Rio de Janeiro, Campus, 1989.
- FURLAN, José Davi. Modelagem de objetos através da UML. São Paulo : Makron, 1998.
- GANE, Chris; Sarson, T.. Análise Estruturada de Sistemas. Rio de Janeiro: LTC, 1983.
- GAUSE, Donald C. Gause, Gerald M. Weinberg. Explorando Requisitos de sistemas. São Paulo, Makron Books, 1991.
- HATLEY, D. J., IMTIAZ, A.P. Estratégias para Especificação de Sistemas em Tempo Real. São Paulo: Makron, 1991.
- LARMAN, G.. Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientado a objetos. Porto Alegre : Bookman, 2000.
- MARCHAL, Benoit. XML – Conceitos e Aplicações. São Paulo: Berkeley, 2000.
- McCLURE, Carma e James Martin. Técnicas Estruturadas e CASE. São Paulo, Makron Books, 1991.
- McMENAMIM, Stephen M., John F. Palmer. Análise Essencial de Sistemas. São Paulo, McGraw-Hill, 1991.
- PAGE-JONES, Meilir. Fundamentos do desenho orientado a objeto com UML. São Paulo : Makron, 1988.
- \_\_\_\_\_.Projeto estruturado de sistemas. São Paulo: McGraw-Hill, 1988.
- \_\_\_\_\_. O que todo programador deveria saber sobre projeto orientado a objeto. São Paulo : Makron, 1995.
- \_\_\_\_\_ Fundamentos do Desenho Orientado a Objeto com UML. São Paulo: Makron, 2001.

SHLAER, Sally e MELLOR, Stephen J.. Análise de Sistemas Orientada para Objetos. São Paulo : McGraw-Hill, 1990.

STEVENS, Wayne. Projeto Estruturado de Sistemas. Rio de Janeiro, Campus: 1988.

WARD, Paul. Desenvolvendo Sistemas Sem Complicação. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

WARNIER, Jean-Dominique. Lógica de Construção de Sistemas. Rio de Janeiro: Campus, 1984.

WEINBERG, G. Redefinindo a Análise e o Projeto de Sistemas. São Paulo: McGraw-Hill, 1990.

YORDON, Edward. Administrando o Ciclo de Vida do Sistema. Rio de Janeiro: Campus, 1989.

\_\_\_\_\_. Revisões Estruturadas. Rio de Janeiro: Campus, 1989.

\_\_\_\_\_. Análise Estruturada Moderna. Rio de Janeiro: Campus, 1990.

HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de Banco de Dados. Porto Alegre: Sagra, 2001.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

### **Ementa:**

Fundamentos da lógica simbólica: prova de teoremas na lógica proposicional e na lógica de predicados (forma clausal); programação em lógica; prova automática de teoremas; construção de provas em lógica. Classes de problemas: problemas do tipo P, NP, NP-completo e NP-"hard". Resolução de problemas na Inteligência Artificial. Métodos heurísticos de solução de problemas. Representação de conhecimento. Geração de planos. Sistemas baseados em conhecimento. Aprendizado de Máquina: paradigma simbólico, probabilístico, conexionista e genético. Tipos de raciocínios: formas de raciocínio automático; raciocínios não monotônicos; Raciocínio Baseado em Casos. Conhecimento e Raciocínio Incerto: Probabilidade, Redes Bayesianas, Funções de crença. Aprendizagem: Árvores de Decisão e Redes Bayesianas. Sistemas Especialistas. Lógicas não-convencionais aplicadas a IA. Linguagens LISP e PROLOG. Aprendizagem por Reforço ("Reinforcement Learning"). IA distribuída.

Vida Artificial.

Inteligência Computacional: Computação Evolutiva, Redes Neurais Artificiais, Inteligência de Enxame. Conceitos de Agentes Inteligentes. Sistemas Multiagentes

**Bibliografia:**

- HOPCROFT, J.E. & ULLMAN, J.D & MOTWANI, R.. **Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação.** Campus, 2003.
- MENEZES, P.B. **Linguagens Formais e Autômatos.** Série Livros Didáticos n°3. Ed. Sagra Luzzato. 2001.
- HOPCROFT, J.E. & ULLMAN, J.D. **Introduction to Automata Theory, Languages and Computation.** Addison-Wesley, 1979.
- LUCCHESI, C.L.; SIMON, I.; SIMON, L.; SIMON, J.; KOWALTOWSKI, T. **Aspectos Teóricos da Computação.** IMPA, CNPq, 1979.
- ARBIB, Michael A. **Theoris of Abstract Automata.** Prentice-Hall, 1969.
- SIPSER, M. **Introduction to the Theory of Computation.** PWS Publishing Co., 1996.
- CAMPELO, R.E & MACULAN, N. **Algoritmos e Heurísticas.** Editora da Universidade Federal Fluminense, 1994.
- RICH, E. & KNIGHT, K. **Inteligência Artificial.** Makron do Brasil Editora Ltda. (MacGraw-Hill) - 2ª Edição – 1994.
- PAGE, R. & REX, L. **Symbolic Computing with Lisp and Prolog.** 1988.
- MICHALEWICZ, Z. **Genetic Algorithms + Data Structures = Evolution Programs.** 1996.
- EBERHART, R., SHI, Y. & KENNEDY, J. **Swarm Intelligence.** Morgan Kaufmann, 2001.
- ABBOTT, L. & SEJNOWSKI, T. **Neural Codes and Distributed Representations: Foundations of Neural Computation.** MIT Press, August 1999.
- ROBERT L., FLOOD, E. & CARSON, R. **Dealing with Complexity: An Introduction to the Theory and Application of Systems Science.** January 1993.
- KOLODNER, J. **Case-Based Reasoning.** Morgan Kaufmann Publishers, 1993.
- GIARRATANO, J. & RILEY, G. **Expert Systems: Principles and Programming.** PWS Publishing Company - PWS, 20 Park Plaza, Boston, MA, 012116-4324 – 1994.
- RUSSELL, Stuart J; NORVIG, Peter. **Artificial intelligence: a modern approach.** 2nd ed. Upper Saddle River, N.J.: Prentice-Hall, c2003. 1080 p. ISBN 0137903952.
- CORNE, David; DORIGO, Marco; GLOVER, Fred. **New Ideas in Optimization.** McGraw-Hill. ISBN 0077095065.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS**

### **Ementa:**

Uso das Redes de Computadores; Redes Locais; Redes Geograficamente Distribuídas; Modelo de Referência OSI; Modelo de Referência TCP/IP; Subcamada de Acesso ao Meio: Protocolo CSMA/CD, Padrões IEEE, LANs de Alta Velocidade; O Protocolo IP; SubRedes (IP); Protocolos de Transporte (TCP/UDP); Segurança em Redes; DNS; Correio Eletrônico; Principais características e aplicações das redes Wireless WIFI (802.11), WiMax (802.16) e BlueTooth. Serviços de Diretórios, Fundamentos de Cluster computing e Fundamentos Grid computing. FTP; Introdução a Sistemas Distribuídos; Conceitos de Hardware; Conceitos de Software; Modelos de Sistemas Distribuídos; Comunicação em Sistemas Distribuídos: Redes para Sistemas Distribuídos, Comunicação entre Processos, Comunicação RPC; Sockets; Sistemas Operacionais Distribuídos: Kernel, Processos e Threads, Proteção, Comunicação, Memória; Princípios de Programação Paralela e Distribuída; Objetos Distribuídos; CORBA; RMI; WebServices; Gerência de Redes; Tecnologias de redes. Teoria de roteadores e tecnologias: endereçamento IP, protocolos de roteamento, soluções de problemas de redes. Roteamento e switching avançados: LAN switching, VLANs, projeto de redes locais.

### **Bibliografia:**

COMER, Douglas E. Internet Working with TCP/IP. 4a Ed. Prentice Hall, 2000.

ODOM, Wendell. Cisco CCNA: Guia de Certificação do Exame CCNA. Rio de Janeiro: Alta Books, 2002.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 3a Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; TOSCANI, Simão Sirineo; Sistemas Operacionais. 2a Ed. Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Sagra Luzzatto, 2001.

ROOSTA, Seyed H. Parallel Processing and Parallel Algorithms: Theory and Computation. New York: Springer-Verlag, 2000.

SILBERCHATZ, Avi; GALVIN, Peter. Sistemas Operacionais: conceitos. São Paulo: Pearson, 2000.

SOARES, Luiz Fernando Gomes. Redes de Computadores: Das Lans, Mans e Wans as redes ATM. 2a. Ed. Campus, 1995.

STALLINGS, William. Local and Metropolitan Area Networks. 6a . Ed. Prentice Hall, 2000.

STALLINGS, William. Operating Systems: internals and design principles. 3a Ed. Prentice Hall, 1998.

SCHILLER, J. "Mobile Communications", Addison-Wesley, 2000

TANENBAUM, Andrew S.; STEEN, Maarten Van. Distributed Systems: Principles and Paradigms. Prentice Hall. 2001.

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores.3a Ed. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 1995.

TANENBAUM, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos. 2a Ed. Rio de Janeiro: Pearson Brasil, 2003.

TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação. 2a Ed. Porto Alegre: Bookman, 2000.

WILKINSON, Barry and Allen, Michael. Parallel Programming. Techniques and Applications Using Networked Workstations and Parallel Computers. Prentice Hall. 1999.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: TEORIA DA COMPUTAÇÃO**

### **Ementa:**

Noção de complexidade de algoritmos: Estudo de complexidade via métodos de desenvolvimento de algoritmos. Algoritmos iterativos e recursivos. Solubilidade de problemas. Intratabilidade de problemas. Análise da complexidade de algoritmos clássicos na área da computação.

Conceitos básicos de compiladores: Alguns compiladores importantes; Aspectos e Ferramentas para construção de compiladores; Análises léxica, sintática e semântica; Geração e otimização de código intermediário; Ambientes de tempo de execução; Gerenciamento de Memória; Otimização de código objeto.

Linguagens formais e autômatos: Alfabetos e Linguagens. Linguagens, gramáticas e expressões regulares, autômatos finitos. Linguagens e gramáticas livres de contexto e autômatos de pilha. Linguagens sensíveis ao contexto. Implementação dos conceitos para a solução de problemas básicos.

Métodos formais: Estudo de técnicas formais. Classificação de modelos formais. Concepção de sistemas: especificação, verificação e validação. Apresentação e aplicação de métodos e linguagens de especificação formal.

Máquina de Turing. Formalização do conceito de algoritmo. Problema da parada. A existência de problemas indecidíveis. Lambda Calculus. Teoria das funções recursivas. Relações entre os modelos de computabilidade. Tese de Church; Gödel e a incompletude

### **Bibliografia:**

DE OLIVEIRA, Jayr Figueiredo; MANZANO, José Augusto N. G. Algoritmos: Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores. Editora Érica, 16<sup>a</sup> edição, 2004. ISBN 857194718X.

DE SOUZA, Marco Antonio Furlan; GOMES, Marcelo Marques; SOARES, Marcio Vieira; CONCILIO, Ricardo. Algoritmos e Lógica de Programação. Editora Thomson Learning, 2004. ISBN 8522104646.

MEDINA, Marco; FERTIG, Cristina. Algoritmos e Programação – Teoria e Prática. Editora Novatec, 2005. ISBN 857522073X.

ARAÚJO, Everton C. Algoritmos: Fundamentos e Prática. Visual Books, 2<sup>a</sup> edição, 2005. ISBN 857502163X

FARRER, Harry; BECKER, Christiano Gonçalves; FARIA, Eduardo Chaves; DE MATOS, Helton Fábio; DOS SANTOS, Marcos Augusto; MAIA, Miriam Lourenço. Algoritmos Estruturados. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2<sup>a</sup> edição, 1989. ISBN 85-226-0331-6.

HOLLOWAY, James Paul. Introdução à Programação para Engenharia. Editora LTC, 2005. ISBN 8521614535.

LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à Programação: 500 Algoritmos Resolvidos. Editora Campus, 2002. ISBN 8535210199.

PILGRIM, Mark. Mergulhando no Python – O Guia Rápido e Prático para Dominar o Python. Alta Books, 2004. ISBN 8576080931.

SALVETTI, Dirceu Douglas; BARBOSA, Lisbete Madsen. Algoritmos. Makron Books, 2004. ISBN 853460715x.

SENAC. Construção de Algoritmos. Editora SENAC, 2005. ISBN 8574580996.

VILARIM, Gilvan. Algoritmos: Programação para Iniciantes. Ciência Moderna, 2004. ISBN 857393316X.

BAASE S. e VAN GELDER A., Computer Algorithms: Introduction to Design and Analysis (3rd ed), Addison-Wesley, 2000.

CORMEN, T., LEISERSON, C., RIVEST, R. e C. Stein, Introduction to Algorithms (2nd ed), MIT Press, 2001

MANBER U., Algorithms: A Creative Approach, Addison-Wesley, 1989.

AHO, A. V. , HOPCROFT, J. E. e ULLMAN, J. D., The design and analysis of computer algorithms, Reading: Addison-Wesley, 1974.

SEDGEWICK R., Algorithms. Addison-Wesley, 1988.

GAREY, M. JOHNSON, D., Computers and Intractability: a guide to the theory of NP-Completeness, Freeman, 1979.

AHUJA R.K., MAGNANTI T.L. e ORLIN J.B., Network Flows. Prentice Hall, 1993.

AHO, A. V. & SETHI, R. & Ullman, J. D. Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas. LTC, 1995.

PRICE, A. M. A & TOSCANI, S.S. Implementação de Linguagens de Programação: Compiladores. Série Livros Didáticos nº9. Ed. Sagra Luzzato. 2001.

AHO, A. V. & SETHI, R. & Ullman, J. D. The theory of Parsing, Translation and Compiling. Volume I. Prentice Hall, Inc. 1972.

JONES, R.E. e LINS, R.D. Garbage Collection: Algorithms for Dynamic Memory Management. John Wiley & Sons, 1996 (revisado em 1999).

JOSÉ NETO, J. Introdução à compilação. LTC, 1987.

KOWALTOWSKI, T. Implementação de linguagens de programação. Guanabara Dois, 1983.

WOODCOCK, J. C. P.: USING STANDARD Z: SPECIFICATION, REFINEMENT AND PROOF, Prentice-Hall, 1995.

MENDES, Sueli. Métodos para Especificação de Sistemas. Editora Edgard Blücher Ltda. 1989.

TURNER, Keneth. Formal Description Techniques. North Holand. 1989.

BAKKER, Dik. Formal and computational aspects of functional grammar and language typology, 1994.

MILNE, George J. Formal specification and verification of digital systems, 1994.

SHEPPARD, Deri. An introduction to formal specification with Z and VDM, 1995.

FLOYD, Robert W. The language of machines: an introduction to computability and formal language, 1994.

SUDKAMP, Thomas A. Languages and machines: an introduction to the theory of computer science, 1988.

KAIN, Richard Y. Automata theory : machines and languages, 1972.

LEDGARD, H. & MARCOTTY, M. The Programming Language Landscape. Science Research Associates, Inc. 1981.

PARR, J. P. Language Translation using PCCTS and C++. Automata Publishing Co., 1997.

PARSONS, Thomas W. An Introduction to Compiler Construction. 1993.

ROSEN, S. Programming Systems and Languages. McGraw-Hill, 1966.

SETZER, W. & MELLO, I. A construção de um compilador. Campus. 1988.

MENEZES, P. F. B. Linguagens Formais e Autômatos. Série Livros Didáticos nº3. 4ª edição. Ed. Sagra Luzzato, 2002.

HOPCROFT, J. E., ULLMAN, J. D. e MOTWANI, R. Introdução à Teoria de Autômatos, Linguagens e Computação. Ed. Campus, 2002.

SUDKAMP, T. A. Languages and Machines: An introduction to the Theory of Computer Science. Second edition. Addison Wesley, 1997.

ARBIB, M. A., Theoris of Abstract Automata. Prentice-Hall, 1969.

SIPSER, M., Introduction to the Theory of Computation. PWS Publishing Co., 1996.

KELLY, D., Automata and Formal Languages, Prentice-Hall, 1995.

GREENLAW, R., HOOVER, H. J., Fundamentals of the Theory of Computation, Morgan Kaufmann, 1998.

HARRISON, M. A., Introduction to Formal Language Theory, Addison-Wesley, 1978.

LEWIS, H. R. & PAPADIMITRION, C. H. Elementos de Teoria da Computação. 2.ed. Porto Alegre, Bookman, 2004.

DIVERIO, T. A.; MENEZES, P. F. B. Teoria da Computação: máquinas universais e computabilidade. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 1999.

Hopcroft, Ullman, Motwani. "Introdução à Teoria dos Autômatos, Linguagens e Computação". Campus, 2002.

COHEN, D. I.A. "Introduction to computer theory". John Wiley, 1997.

MINSKY, M. L. Computation: finite and infinite machines. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1967.

SERNADAS, C. Introdução à Teoria da Computação. Lisboa: Editorial Presença, 1993.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: CONTROLE DE MÁQUINAS ELÉTRICAS**

### **Ementa:**

- **Controle de Máquinas Elétricas (Mestrado):** Máquinas de Corrente Contínua. Modelagem; Motor de Indução; Modelagem; Controle Escalar; Controle Vetorial. Máquina Síncrona a Imã Permanente; Modelagem; Controle Vetorial. Aplicações de Acionadores Elétricos.
- **Análise de Sistemas Lineares (Mestrado):** Representação no Domínio da Frequência e no Espaço de Estados de Sistemas Lineares Contínuos Invariantes no Tempo. Dinâmica de Sistemas Lineares Contínuos. Estabilidade. Controlabilidade e Observabilidade. Sistemas de Tempo Discreto e a Transformada z. Características de Resposta Temporal de Sistemas Discretos. Estabilidade de Sistemas Discretos. Sistemas a Dados Amostrados. Modelos Discretos de Sistemas com Perturbações Determinísticas e Estocásticas.
- **Máquinas Elétricas Rotativas (Graduação):** Máquinas de corrente contínua. Máquinas síncronas. Máquinas assíncronas.
- **Análise de Sistemas Lineares (Graduação):** Características de um sistema linear. Modelos matemáticos dos sistemas físicos. Linearização de modelos matemáticos não lineares. Função de transferência. Sistemas análogos e duais. Sistemas de 1ª e 2ª ordem. Resposta em frequência. Diagramas de Nyquist. Servomecanismos.

### **Bibliografia**

P. C. Krause, Wasynczuk and S.D. Sudhoff. "Analysis of Electric Machinery", IEEE Ed., 1995.

P. K. Kovács "Transient Phenomena in Electrical Machines", Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1994.

W. Leonhard. "Control of Electrical Drives", Springer-Verlag, 2001

- C. B. Gray. "Electrical Machines and Drives Systems", Longman Scientific and Technical, 1989.
- D. O'Kelly. "Performance and Control of Electrical Machines", McGraw Hill Book Company, 1990.
- B. K. Bose. "Power Electronics and AC Drives" , Prentice Hall, New Jersey, 1986.
- Ogata, Katsuhiko, Discrete-time control systems, New Jersey : Prentice-Hall.
- Chen, Chi-Tsong; Linear System Theory and Design, 1 ed. New York: Holt, Rnehart and Winston, 1984.
- Friedland, B.; Control System Design; McGraw Hill, 1986.
- FITZGERALD, A. E.. KINGSLEY JR. C., KUSKO, A.. Máquinas Elétricas. McGraw-Hill do Brasil. São Paulo. 1978.
- FALCONE, A. G.. Eletromecânica. Edgard Blücher Ltda.. São Paulo. 1979.
- JORDÃO, R. G.. Máquinas Síncronas. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.. Rio de Janeiro. 1980.
- OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. Prentice-Hall do Brasil. 1982.
- KUO, Benjamin C.. Sistemas de Controle Automático. McGraw-Hill do Brasil.
- DISTEFANO, Joseph J.. Sistemas de Retroação e Controle. Coleção Schaum. McGraw-Hill do Brasil. 1972.
- D'AZZO, John J.; HOUPIS, Constantine H.. Análise e Projeto de Sistemas de Controle Lineares. Guanabara Dois. 1978.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: ELETRÔNICA DE POTÊNCIA E CONTROLE DE CONVERSORES**

### **Ementa:**

Processamento eletrônico de energia;  
Componentes semicondutores em eletrônica de potência;  
Retificadores;  
Choppers;  
Gradadores;  
Inversores;  
Controle de fase para tiristores;  
Técnicas de modulação;  
Circuitos de comando;

Modelagem de conversores estáticos;  
Técnicas de controle analógico e digital de conversores;  
Conceitos fundamentais de fator de potência e distorção harmônica;  
Correção do fator de potência de cargas não lineares;  
Projeto de indutores e transformadores de alta frequência;  
Acionamento de máquinas CC;  
Acionamento de máquinas CA;

**Bibliografia:**

Power Electronics: converters, applications, and design. Ned Mohan, Tore M. Undeland, William P. Robbins. – 3a Edição, Editora Wiley Text Books, 2002.  
Fundamentals of Power Electronics. Robert W. Erickson, Dragan Maksimovic. – 2a Edição, Editora Kluwer Academic Publishers, 2001.  
Modern Power Electronics and AC Drives. Bimal K. Bose.- 1a Edição, Editora Prentice Hall; 2001.  
Power Electronics Converter Harmonics : Multipulse Methods for Clean Power. Derek A. Paice. – 1ª Edição, Editora Wiley-IEEE Press, 1999.  
Switchmode Power Supply Handbook. Keith Billings. – 2a Edição, Editora McGraw-Hill Professional 1999.  
Principles of Power Electronics – Kassakian, J. G., Schlecht, M. F e Verghese, G. C. – 1a Edição, Editora Addison - Wesley Publishing Co., 1991.  
Eletrônica de Potência. Ivo Barbi – 4ª Edição, Editora do Autor, 2003.  
Conversores CC-CC Não Isolados. Ivo Barbi, Denizar Cruz Martins, - 1a. Edição. Editora do Autor , 2000.  
Projeto de Fontes Chaveadas. Ivo Barbi - 1a. Edição. Editora do Autor, 2001  
Eletrônica de Potência: Circuitos, Dispositivos e Aplicações. Muhammad H. Rashid. – 1ª Edição, Editora Makron Books, 1999.  
Eletrônica Industrial: Teoria e Aplicações. Cyril W. Lander: –2a Edição - Editora Makron Books, 1996.  
Eletrônica de Potência. Ashfaq Ahmed. – 1a Edição, Editora Prentice Hall, 2000.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA E  
PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS**

**Ementa:**

**Sinais e Sistemas:** Sinais contínuos e discretos. Funções ortogonais. Séries de Fourier. Funções periódicas. Funções singulares. Transformada de Fourier. Convolução. Teorema da amostragem. Transformada Rápida de Fourier.

**Processamento Digital de Sinais:** Sinais e sistemas de tempo discreto. Sistemas lineares invariantes no tempo (LIT). Resposta em frequência de sistemas LIT. Filtros FIR e IIR. Algoritmos para cálculo da TFD (FFT). Transformada Z bilateral. Amostragem de sinais de tempo contínuo. Janelamento. Análise de sistemas LIT através de transformadas.

**Instrumentação Eletrônica:** Fundamentos Básicos sobre Sinais. Condicionamento de Sinais. Interface Serial – Paralela. Sistemas básicos de aquisição de sinais.

**Eletrônica Avançada:** Aplicações Especiais de Amplificadores Operacionais. Conversão e Geração de Sinais. Teoria e Projeto de Filtros Ativos. Circuitos Integrados Dedicados.

**Bibliografia:**

JOHNSON, C. D., Process control instrumentation technology, Pearson Prentice-Hall, 2006.

GARRETT, Patrick H., Multisensor instrumentation & design: Defined, accuracy computer integrated measurement systems, John Wiley & Sons, 2002.

HELFRICK, A. D. Instrumentação eletrônica moderna e técnicas de medição, Prentice Hall, 1994.

DALLY, J. W. & RILEY, W. F., Instrumentation for engineering measurements, John Wiley, 1984.

DOEBELIN, E. O., Measurement systems application and design, McGraw-Hill International editions, mechanical engineering series, fourth edition, Singapore, 1990.

TOMPKINS, Willis J. & WEBSTER, John G., Interfacing Sensors to the IBM PC, Prentice Hall, USA, 1988.

SEDRA, A. S. & SMITH, K. C. Microeletrônica, Pearson Makron Books, São Paulo, 4ª edição, 2000.

HSU, H. P.. Fourier Analysis. Simon and Schuster. NY.

BRIGHAM, E. O.. The fast Fourier Transform and its Applications. Prentice-Hall, NJ.

HANCOCK, J. C.. WINTZ, P. A.. Signal Detection Theory. McGraw-Hill.

OPPENHEIN, A. V. & WILLSKY, A. S. Signal and Systems, Prentice-Hall, 2<sup>nd</sup> ed., 1997.

HAKIN, S. Haykin & Van Veen, B. Sinais e Sistemas, Bookman, 1999.

OPPENHEIN, A. V.; SCHAFER, R. W. & BUCK, J.R. Discrete-time signal processing, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, 1999.

LYONS, R. G. Understanding digital signal processing, Addison-Wesley, Reading, 1997.

PROAKIS, J.G. & MANOLAKIS, D.G. "Digital Signal Processing: Principles, Algorithms and Applications", Prentice Hall, Englewood Cliffs, 1996.

WEBSTER, J. G. Medical Instrumentation: Application and Design, John Wiley & Sons, 3<sup>rd</sup> ed., New York, 1998.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS**

### **Ementa:**

Fundamentos de manufatura e automação;  
Modelagem e controle de sistemas de manufatura;  
Sistemas de armazenagem e sistemas de transporte de material;  
Células flexíveis de manufatura;  
Sistemas flexíveis de manufatura;  
Manufatura integrada por computador;  
Controladores Lógicos Programáveis - CLP's;  
Controle supervisão e Interfaces Homem-Máquina (IHM);  
Sistemas a eventos discretos;  
Robôs manipuladores;  
Robôs móveis.

### **Bibliografia:**

Cassandras, C. G. & Lafortune, S., *Introduction to Discrete Event Systems*. Kluwer Academic Publishers, 1999.

Craig, J. J. *Introduction to Robotics, Mechanics and Control* (2<sup>nd</sup> Ed.). Addison Wesley, 1989.

De Moraes, C. C., Castrucci, P. L., *Engenharia de Automação Industrial*. São Paulo: LTC, 2001.

Groover, M. P. et alli; *Industrial Robotics: Technology, Programming and Applications*. McGraw-Hill, 1986

Groover, M. P.; *Automation, production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing*. Prentice Hall, New Jersey, 2000.

Groover, M. P.; *Fundamentals of Modern Manufacturing: Materials, Processes, and Systems*. John Wiley & Sons, 2001.

Miyagi P.E., *Controle Programável – Fundamentos do Controle de Sistemas a Eventos Discretos*. São Paulo: Blucher, 1996.

Schilling, R. J.; *Fundamentals of Robotics Analysis and Control*; Prentice-Hall, 1990.

Spong, M. W. & Vidyasagar, M.; *Robot Dynamics and Control*. John Wiley & Sons, 1989.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA**

### **Ementa:**

Condições Operacionais sobre o Sistema de Energia Elétrica

Formulação do Modelo da Rede

Modelagem do Fluxo de Potência (Fluxo de Carga) para Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica

Compensação Reativa em Sistemas de Energia Elétrica (Transmissão e Distribuição)

Qualidade no Serviço da Distribuição de Energia Elétrica

Estudo de Componentes Simétricos (Teorema de Fortescue)

Análise de Curto-Circuito

Proteção de Sistemas Elétricos (Relés, Coordenação da Proteção)

Transformadores para Instrumentos Elétricos

Instrumentos Elétricos (Medição e Proteção)

### **Bibliografia:**

ANDERSON, Paul M. *Analysis of faulted power systems..* Ames: The Iowa State University , 1983

ANDERSON, Paul M; FOUAD, A. A. *Power system control and stability*. Iowa: Iowa State University Press, c1977. nv.

CAMINHA, Amadeu C. (Amadeu Casal). *Introdução à proteção dos sistemas elétricos*. São Paulo: E. Blucher, c1977. 211p.

- ELGERD, Olle Ingemar. Introdução à teoria de sistemas de energia elétrica. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1978. 604p.
- EL-ABIAD, A.H. Power Systems Analysis and Planning. Washington: Hemisphere Publishing, 1983
- KINDERMANN, Geraldo. Proteção de sistemas elétricos de potência. Florianópolis: edição do autor, 2ª edição, v1, 2005. 207p.
- KINDERMANN, Geraldo. Proteção de sistemas elétricos de potência. Florianópolis: edição do autor, 1ª edição, v2, 2006. 207p.
- KINDERMANN, Geraldo. Curto circuito. Porto Alegre: Sagra-DC Luzzatto, 1992. 213p.
- MELLO, F. P. de. Proteção de sistemas elétricos de potência. 2. ed. Rio de Janeiro: Centrais Eletricas
- MILLER, T. J. E. (Timothy John Eastham). Reactive power control in electric systems. New York: Wiley, c1982. 381p.
- MONTICELLI, Alcir Jose. Fluxo de carga em redes de energia elétrica. São Paulo: E. Blucher; Rio de Janeiro: Centro de Pesquisas de Energia Eletrica, 1983. 164p.
- RAMOS, Dorel Soares; DIAS, Eduardo Mario. Sistemas elétricos de potência: regime permanente. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1982- nv. Volumes I e II.ROBBA, Ernesto Joao. Introdução a sistemas elétricos de potência: componentes simetricas.. Sao Paulo: E. Blucher, 1984.
- STEVENSON, William D. Elementos de análise de sistemas de potência. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c1986. 458p.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: SISTEMAS EMBARCADOS**

### **Ementa:**

- Arquitetura de Microprocessadores
- Projeto de Hardware de Sistemas Embarcados
- Linguagens de Programação para Sistemas Embarcados
- Projeto de Software de Sistemas Embarcados
- Sistemas de Tempo-Real: aspectos de hardware
- Sistemas de Tempo-Real: aspectos de software
- Linguagens de Programação de Tempo-real

**Bibliografia:**

"The Art of Programming Embedded Systems", Jack G. Ganssle, Academic Press, 1992

"Embedded Microprocessor Systems: Real World Design", Stuart R. Ball, Butterworth Architecture

"Programming Embedded Systems in C and C++", Michael Barr, O'Reilly & Associates, 1999

"Handbook of Microcontrollers", Michael Predko, McGraw Hill

"The M68Hc11 Microcontroller : Applications in Control, Instrumentation and Communication", Michael Kheir, Prentice Hall, 1978.

"Reusable Software Components: Object-Oriented Embedded Systems Programming in C", Ted Van, Sickle, Prentice Hall,

"C and the 8051 : Hardware, Modular Programming, and Multitasking", Thomas W. Schultz, Prentice Hall, 1995

Principles of Concurrent and Distributed Programming, BEN-ARI, M., Prentice Hall, 1995.

Real-Time Systems and Their Programming Languages, WELLING, A., BURNS, A., Addison-Wesley Pub Co, 1998

**ÁREA DE CONHECIMENTO: PROJETOS – ENGENHARIA MECÂNICA****Ementa:**

**Vibrações:** Vibrações de Sistemas Lineares com um e dois Graus de liberdade. Sistemas Livres com e sem Amortecimento. Sistemas forçados com e sem Amortecimento. Vibrações Torcionais. Velocidades Críticas de Rotores. Absorvedor Dinâmico de Vibrações. Isolamento de Vibrações. Análise de Sinais de Vibrações.

**Dinâmica das Máquinas:** Cinemática das Máquinas. Determinação de Velocidade e Acelerações por Métodos Analíticos e Gráficos. Cinética das Máquinas. Análise Estática e Dinâmica de Forças. Balanceamento.

**Método dos Elementos Finitos:** Conceitos Fundamentais: Problemas Unidimensionais. Treliças, vigas e pórticos espaciais. Elasticidade plana (estado plano

de tensões e deformações). Problemas Axissimétricos. Problemas de Potencial 2D. Análise modal. Problemas transientes.

**Bibliografia:**

- CHANDRUPATLA, T. R.; BELEGANDU A. D.. Introduction to Finite Elements in Engineering. Prentice-Hall. 1991.
- ASSAN A.E., Método dos Elementos Finitos: Primeiros Passos. Ed. UNICAMP, 2003.
- COOK R.D., MALKUS DS e PLESHA ME, Concepts and Applications of Finite Element Analysis. John Wiley & Sons, 1989.
- ZIENKIEWICZ O.C. e TAYLOR R.L., The Finite Element Method, Vol. 1, 4a ed., Mc-Graw-Hill, 1989.
- HUGHES, T.J.R, Finite Element Method – Linear Static and Dynamic Finite Element Analysis, [Prentice-Hall](#), Englewood Cliffs, 1987, 803 pp., 2000, 682 pp.
- MABIE, H. H.; OCVIRK, F. W.. Mecanismo e Dinâmica das Máquinas. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. 1980.
- SHIGLEY, J. E.. Cinemática dos Mecanismos. São Paulo. Edgard Blücher. 1970.
- SHIGLEY.. Dinâmica das Máquinas.
- SOKOLOV; USOV.. Mecânica Industrial.
- HAIN. Angewandte Getriebelehre.
- ARTOBOLEVSKY.. Mechanisms in Modern Engineering Design.
- THOMSON, William. T. Teoria da Vibração com Aplicações. Editora Interciência. 1978.
- MEIROVICH, Leonardo. Elements of Vibrations Analysis. Editora McGraw-Hill.
- MABIE & OCVIRK. Dinâmica das Máquinas. Editora Ao Livro Técnico S.A.
- CHURCH, Austin Harris. Mechanical Vibrations. Editora John Wiley and Sons, Inc.
- INMAN, D., Engineering Vibrations, Prentice Hall; 2nd edition, 2000.
- RAO, S.S., Mechanical Vibrations, Prentice Hall, 4<sup>th</sup> edition, 2003.
- NEWLAND, D.E., An Introduction to Random Vibrations, Spectral and Wavelet Analysis. 3<sup>rd</sup> edition, Dover, 2005.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ESTRATÉGIA ORGANIZACIONAL,  
SISTEMAS PRODUTIVOS E GESTÃO DE PROCESSOS**

**Ementa:**

Planejamento estratégico da produção. Previsão de demanda. Planejamento – mestre da produção. Seqüenciamento e emissão de ordens. Acompanhamento e controle da produção. Sistema Kanban

Planejamento estratégico e objetivo, sistemas de planejamento estratégico, sistemas de plano, o processo de planejamento estratégico, o subsistema de decisão para planejamento, subsistema de informação e organização para planejamento, subsistema de gerência para planejamento.

**Bibliografia:**

SLCAKS, Niegel. [et. Al]. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 1997.

TUBINO, Dalvio Ferrari. Manual de Planejamento e Controle da Produção. São Paulo: Atlas, 1997.

WOMACK, James. A Máquina que dominou o Mundo, Ed. Campus, 1990.

OHNO, T.: Sistema Toyota de Produção: Além da produção em alta escala, P. Alegre, Bookman, 1996.

KAPLAN, Robert S.; NORTON, David P. Balanced Scorecard – indicadores que impulsionaram o desempenho, 1997;

MC GREGOR, Douglas. O Lado Humano da Empresa, 1960.

OUCHI, William, Teoria Z – São Paulo, Nobel, 1981;

CHIAVENATO, Idalberto; SAPIRO, Arão (2004): **Planejamento estratégico: fundamentos e aplicações**. Campus.

TZU, Sun (2006): **A arte da guerra – os treze capítulos originais**. Editora Jardim dos Livros.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA DA MATERIA CONDENSADA****Ementa:**

Física do Estado Sólido

Mecânica Quântica

Mecânica Estatística

Teoria Eletromagnética

**Bibliografia:**

- KITTEL, C. **Introdução à Física do Estado Sólido**, 5ª edição, Rio de Janeiro Editora Guanabara Dois S.A., 1978.
- TANNOUDJE, C. Cohen. DIU, B. LALOE, F. **Quantum Mechanics**. New York: Ed. John Wiley & Sons, 1977.
- HUANG K., **Statistical Mechanics**, 2 ed. Wiley, 1987.
- REITZ, J. R.; MILFORD, F. J.; CHRISTY, R. W. **Fundamentos da Teoria Eletromagnética**. São Paulo. Editora Campus, 1982.

**CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE E DO ESPORTE – CEFID****ÁREA DE CONHECIMENTO: ÁREA DE FISIOTERAPIA APLICADA À  
NEUROLOGIA E ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM FISIOTERAPIA  
APLICADA A NEUROLOGIA****Ementa:**

Fisioterapia aplicada às disfunções neurológicas (SNC e SNP): Patologia de nervos periféricos, lesões medulares, afecções extrapiramidais, disfunções cerebrais e cerebelares e TCE. Avaliação cinético funcional, AVDs e conduta terapêutica. Enfoque terapêutico em ambiente hospitalar, ambulatorial e domiciliar.

**Bibliografia:**

- CANELAS, H.M. et al. **Fisiopatologia do Sistema Nervoso**. Ed. Savier, São Paulo, 1983.
- CAMBIER, J. et al. **Manual de Neurologia**. Ed. Masson, São Paulo, 1983.
- CARR, J.; SHEPHERD, R. **Ciência do movimento – Fundamentos para a Fisioterapia e Reabilitação**, 2003.
- CARR, J. H. **Programa de Reaprendizagem Motora para Hemiplégico Adulto**. São Paulo, Manole, 1988.
- DELISA, J.A. **Medicina de Reabilitação - princípios e prática**. São Paulo, Editora Manole, 1992.

- DOWNIE, Patrícia A., **Fisioterapia de Cash**. São Paulo, Manole, 1981
- KANDEL, E.; SCHARTZ, J.; JESSEL, T. **Fundamentos da Neurociência e do comportamento**. Rio de Janeiro: PRINTICE Hall do Brasil. 1997
- KOTTKE, Frederic J. **Krusen Tratado de Medicina Física e Reabilitação**. São Paulo, 1986.
- MACHADO, Angelo B.M. **Neuroanatomia Funcional**. Rio de Janeiro, Atheneu, 1988.
- MANCAL, E. L. **O Exame Neurológico**. Ed. Coina, Rio de Janeiro, 1986
- UMPHRED, D. A. **Fisioterapia Neurológica**. 2. ed., São Paulo: Manole, 2004.
- SCHMWAY-COOK, A.; WOOLACOTT, M. H. **Controle Motor – Teoria e Aplicações Práticas**, 2003.
- O'SULLIVAN, Susan B. e SCHIMITZ, Thomas J. **Fisioterapia – Avaliação e tratamento**. 4ed, São Paulo: Editora Manole Ltda., 2004.

#### **ÁREA DE CONHECIMENTO: FISIOTERAPIA PREVENTIVA E EM SAÚDE COLETIVA**

##### **Ementa:**

Fatores essenciais envolvidos na promoção da saúde e nos diferentes níveis de prevenção, etapas primária, secundária e terciária. Prevenção de acidentes de trabalho e intervenção fisioterapêutica. Diferentes níveis de prevenção e atenção à saúde da criança, do adulto e do idoso. A fisioterapia diante do conceito de saúde e doença. Sistema atual de saúde. Saneamento básico e ambiental. Prática de promoção e educação fisioterapêutica em saúde. O fisioterapeuta atuante na Saúde Coletiva no âmbito da equipe interdisciplinar. Prática na unidade básica de saúde. Gestão e Atenção Fisioterapêutica integral e supervisionada nos níveis de atenção básica, ambulatorial e hospitalar.

##### **Bibliografia:**

- BARROS, F. B. M. **O fisioterapeuta na saúde da população**. Rio de Janeiro: Fisiobrasil, 2002
- BARBOSA, L. G. **Fisioterapia Preventiva nos Distúrbios Osteomusculares Relacionados ao Trabalho**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

[BOTOME, Sílvia Paulo; REBELATTO, José Rubens. \*\*Fisioterapia no Brasil.\*\* São Paulo: Manole, 1999.](#)

[COURY, Helenice Jane Cote Gil. \*\*Trabalhando sentado.\*\* São Paulo: UFSCar, 1994.](#)

CAMPOS, J.Q. et al. **Introdução à Saúde Pública.** SP, 1987.

DEJOURS, Christophe. **A loucura do trabalho: estudo de psicopatologia do trabalho.** São Paulo: Cortez, 1992.

DELIBERRATO, P.C. P. **Fisioterapia Preventiva.** São Paulo: Manole, 2002.

EISESTEN, E. & Souza, R. **Situações de Risco à Saúde de Crianças e Adolescentes.** Petrópolis, Vozes. 1993.

FERREIRA, Gonçalves F.A - **Moderna Saúde Pública.** Fundação

FIALHO, Francisco; SANTOS, Neri dos. **Manual de análise ergonômica no trabalho.** Curitiba: Gênese, 1997

FINKELMAN, Jacobo. **Caminhos da Saúde Pública no Brasil.** Rio de Janeiro: Fiocruz, 2002.

KNOPLICH, J. **Enfermidades da Coluna Vertebral.** Panamed, São Paulo. 1982.

\_\_\_\_\_. **Prevenindo a Osteoporose: Orientação para evitar fraturas.** São Paulo, Ibrasa, 1993.

LEAVELL, Hugh e E. Gurney Clark. **Medicina Preventiva** MacGrawhill, 1ª ed., 1976.

LIMA, Dalva A., **O Livro do Professor da CIPA.** São Paulo, FUNDACENTRO.1994.

[LIMA, Gerson Zanetta de. \*\*Saúde escolar e educação.\*\* 1985.](#)

PICKLES, B.; COMPTON, A. e cols. **Fisioterapia na Terceira Idade.** São Paulo: Santos Livraria e Editora. 1998.

ROUQUIAYROL, Maria Zélia; FISCHMANN, Airton. **Epidemiologia e saúde.** Rio de Janeiro: MEDSI, 1994.

PALMER, Colin. **Ergonomia.** Rio de Janeiro. Fundação Getúlio Vargas. 1976.

POLLOCK, Michael. **Exercícios na Saúde e na Doença.** Rio de Janeiro, MEDSEY, 1993.

ROST, R. Dortmund. **A Atividade Física e o Coração.** Rio de Janeiro, Medsi. 1991.

SCHNEIDER, J. **Manual de Geriatria.** Livraria Roca LTDA. 1985.

O'SULIVAN, S. B. SCCHMITZ, T. J. **Fisioterapia Avaliação e Tratamento.** São Paulo. Manole, 1995.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: FISIOTERAPIA EM CARDIOLOGIA E  
PNEUMOLOGIA E SUPERVISÃO DE ESTÁGIO EM  
CARDIOPNEUMOLOGIA**

**Ementa:**

Avaliação, diagnóstico, tratamento e quantificação fisioterapêutica dos distúrbios cardíacos, vasculares, respiratórios e metabólicos nos diversos campos de atuação da fisioterapia cardio-respiratória (comunitária, ambulatorial, domiciliar e hospitalar).

**Bibliografia:**

AMARAL, G. e JUNIOR, C.A. **Assistência Ventilatória Mecânica**. São Paulo: Atheneu, 1995.

AMATO, M. A. P.; BARBAS, C. S. V. **Princípios da Ventilação Mecânica**. Barcelona: Permanyer Publications, 1998.

AZEREDO, C. A. **Fisioterapia no Hospital Geral**. São Paulo: Manole, 2000.

AZEREDO, C.A.C. **Técnicas para o Desmame no Ventilador Mecânico**. Barueri, SP: Manole, 2002.

BETLEM, N. **Pneumologia**. São Paulo: Atheneu, 2002.

Consenso Brasileiro de Ventilação Mecânica, 2, 2000. São Paulo. **Ventilação Mecânica**. São Paulo: 2000.

Consenso de Lyon, França, 2000. **Fisioterapia Respiratória**. São Paulo: 2000.

CARVALHO, M. **Fisioterapia respiratória**. Fundamentos e contribuições. 5<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.

CARVALHO, W. B. et al. **Atualização em Ventilação Pulmonar Mecânica**. São Paulo: Atheneu, 1997.

COSTA, D. **Fisioterapia respiratória básica**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999.

DIAS, R. M. **Testes de Função Respiratória. Do laboratório a aplicação clínica com 100 exercícios para diagnóstico**. São Paulo: 2001.

EMMERICH, J.C. **Monitorização Respiratória. Fundamentos**. 2.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2001.

ELLIS, E.; ALISON, J. **Fisioterapia cardiopulmonar prática**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997.

GASKELL, D. V.; WEBBER, B. A. **Fisioterapia Respiratória. Guia do Brompton Hospital**. 4<sup>o</sup> Ed. Rio de Janeiro: Colina Editora, 1984.

GOODMAN, C. C. e SNYDER, T. K. **Diagnóstico Diferencial em Fisioterapia**. 3º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

GONÇALVES, J. L. **Terapia Intensiva Respiratória. Ventilação Artificial**. Curitiba, PR: Editora Lovise LTDA, 1991.

GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 8º Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

HOUGH, A. **Physiotherapy in respiratory care**. London: Chapman & Hall, 1993.

IRWIN, S; TECKLIN, J. S. **Fisioterapia Cardiopulmonar**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1994.

KANEKO, M. et al. Fisioterapia na Ventilação Mecânica Convencional. In: KNOBEL, E. **Condutas no Paciente Grave**. 2.ed. Vol 1 e 2. São Paulo: Atheneu, 1999.

KIRBY, R. R. et al. **Manual de Terapia Intensiva**. 2.ed. São Paulo: Manole, 2000.

KNOBEL, E. **Condutas no Paciente Grave**. 2.ed. Vol 1 e 2. São Paulo: Atheneu, 1999.

OLIVEIRA, J.B.B.; FREITAS, C.H.O. **Fisioterapia pneumofuncional**. Perguntas e respostas. Fortaleza: Universidade de Fortaleza, 2002.

MARINI, J. J. e WHEELER, A. P. **Terapia Intensiva. O essencial**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1999.

POLLOCK; WILMORE. **Exercícios na Saúde e na Doença**. Rio de Janeiro: Medsi, 1993.

PORTO, C. C. **Semiologia Médica**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.

PRYOR, J.A.; WEBBER, B. A. **Fisioterapia para Problemas Respiratórios e Cardíacos**. 2.ed. Rio de Janeiro: Ganabara Koogan, 2002.

REGENGA, M.M. **Fisioterapia em Cardiologia. Da UTI a Reabilitação**. São Paulo: Roca, 2000.

RONCATI, V. L. C.; PORTIOLLI, C. Y. Rotinas e Recursos de Fisioterapia Respiratória em UTI. In: KNOBEL, E. **Condutas no Paciente Grave**. 2.ed. Vol 2. São Paulo: Atheneu, 1999. SCANLAN, C.S.; WILKINS, R.L.; STOLLER, J.K.; **Fundamentos da terapia respiratória de Egan**. 7 ed. São Paulo: Manole, 2000.

SLUTZKY, L. C. **Fisioterapia Respiratória nas Enfermidades Neuromusculares**. Rio de Janeiro: Revinter, 1997.

STOCK, M. C.; PEREL, A. **Manual de Suporte Ventilatório Mecânico**. 2.ed. São Paulo: Manole, 1999.

TAYLOR, W.A. **Princípios e prática de fisioterapia**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 1999.

TARANTINO, A. B. **Doenças Pulmonares**. 4º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.

WATCHIE, J. **Cardiopulmonary physical therapy**. 1st ed. Philadelphia: WB Saunders, 1995.

WEBBER, B. A.; PRYOR, J. A. **Fisioterapia para problemas respiratórios e cardíacos**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

WEST, J.B. **Fisiologia respiratória moderna**. 6. ed. São Paulo: Manole. 2002.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: CIÊNCIAS DA VIDA – ÁREA DE EDUCAÇÃO FÍSICA ADAPTADA**

### **Ementa:**

Educação comum e educação especial. Atendimento clínico e pedagógico. Estrutura e funcionamento da Educação Física Adaptada na Sociedade. Recursos materiais adaptados e humanos. Equipamentos e espaço físico adaptados. Características da clientela: Tipos e causas da deficiência. Atividades desportivas, recreativas, terapêuticas e de lazer adaptadas. Indicações, contra-indicações de atividades físicas. Prescrição de atividades físicas adaptadas, métodos e técnicas de relaxamento. Programas de Atividade Física Adaptada: Planejamento, Execução e Avaliação e ética Profissional.

### **Bibliografia:**

ADAMS, R. C. **Jogos, esportes e exercícios para o deficiente físico**. 3. ed. São Paulo: Manole, 1985.

AMARAL, L. A. **Pensar a diferença/deficiência**. Brasília: CORDE, 1994.

BAGATINI, V. **Educação física para o excepcional**. 5. ed. Porto Alegre: Sagra, 1984.

BEE, H. **A criança em desenvolvimento**. São Paulo: Harbra, 1977.

BOCCOLINI, F. **Reabilitação: amputados, próteses**. 2.ed. São Paulo: Robe, 2000.

BRASIL. Constituição do. Brasília: Senado Federal, **Centro Gráfico**, 1988.

BRASIL. Decreto nº 914, 06 de setembro de 1993. Dispõe sobre os direitos das pessoas portadoras de deficiência e estabelece a Política para Integração da Pessoa Portadora de

Deficiência. Brasília: **SAS/MPAS** (Secretaria de Assistência Social/Ministério da Educação e Assistência Social).

BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação: Lei 4.024/61. Normatiza a educação em nível nacional. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasília, p.11429, de 27 de dezembro de 1971 (a).

BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação: Lei 9.394/96. Rio de Janeiro; **Esplanada**, 1998.

BRASIL. Lei nº 3298, 20 de dezembro de 1999. Regulamenta a Lei 7.853, de 24 de outubro de 1989, dispõe sobre a Política Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência, consolida as normas de proteção, e dá outras providências. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasília.

BUENO, J. G. S. **Educação especial brasileira: Integração segregação do aluno diferente**. São Paulo: EDUC, 1993.

CANZIANI, M. de L. **Escola para todos: Como você deve comportar-se diante de um educando portador de deficiência**. 2. ed. Brasília: CORDE, 1994.

CARMO, A. A. **A nova LDB e a educação especial**. Rio de Janeiro: WVA, 1997a.

CARMO, A. A. **Deficiência física: A sociedade cria recupera e discrimina**. Brasília: Secretaria dos Desportos, 1991.

CARMO, A. A. Integração, inclusão e modalidades da educação especial: Mitos e Fatos. **Revista Integração**. Brasília. Ano 7. nº 18. p.19-25. 1997b.

CARMO, A. A.; SILVA, R. V. **Educação física e a pessoa portadora de deficiência**. Uberlândia: UFU, 1997.

COLL, C. [et al.] (org.). **Desenvolvimento psicológico e educação: Necessidades educativas especiais e aprendizagem escolar**. vol. 3. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.

COSTALLAT, D. M. de. **Psicomotricidade: A coordenação visomotora e dinâmica manual da criança infradotada, método de avaliação gradual básica**. Porto Alegre: Globo, 1976.

DECLARAÇÃO DE SALAMANCA. **Linha de Ação sobre Necessidades Educativas Especiais**. Brasília: CORDE, 1994.

FLEMING, J. W. **A criança excepcional: Diagnóstico e tratamento**. 3. ed. Rio de Janeiro: Francisco Alves, 1988.

FOX, E. L.; BOWERS, R. W. e FOSS, M. L. (et al.) **Bases fisiológicas da Educação Física e dos desportos**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.

FONSECA, V. da. **Educação especial**. 3. ed. Porto Alegre: Artes Médicas, 1987.

FONSECA, V. da. **Educação especial**: Programa de estimulação precoce. Uma introdução às idéias de Feuerstein. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995.

GALLAGHER, J. J.; KIRK, S. **Educação da criança excepcional**. São Paulo: Martins Fontes, 1991.

GANDAR, M. **A expressão corporal do deficiente visual**. Campinas, 1982.

GARRIDO LANDIVAR, J.. **Como programar em educação especial**. São Paulo: Manole, 1990.

GOFFMAN, E. **Estigma**: Notas sobre a manipulação da identidade deteriorada. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988.

GOLLEMAN, D. **Inteligência emocional**. 63. ed. Rio de Janeiro: Objetiva, 1995.

KASSAR, M. de C. M. **Deficiência múltipla e educação no Brasil**: Discurso e silêncio na história de sujeitos. Campinas: Autores Associados, 1999.

LANDULAR, J. G. **Como programar em educação especial**. São Paulo: Manole, 1990.

LE BOULCH, J. **O desenvolvimento psico-motor**: Do nascimento aos 6 anos. Porto Alegre: Artes Médicas, 1982.

MAGILL, R. A. **Aprendizagem Motora**: Conceitos e aplicações. São Paulo: Edgar Blücher Ltda, 1984.

MAZZOTA, M. **Educação escolar**: Comum ou especial. São Paulo: Pioneira, 1987.

MAZZOTA, M. **Educação especial no Brasil**: História e políticas públicas. São Paulo: Cortez, 1999.

MAZZOTTA, M. J. da S. **Deficiência, educação escolar e necessidades especiais: reflexões sobre inclusão socioeducacional**. São Paulo: Editora Mackenzie, 2002.

PEREIRA, O. [et al.]. **Educação Especial**: Atuais desafios. Rio de Janeiro: Interamericana, 1980.

PESSOTI, I. **Deficiência mental**: Da superstição à ciência. São Paulo: EDUSP, 1984.

ROSADAS, S. de C. **Atividade física adaptada e jogos esportivos para o deficiente**: Eu posso vocês duvidam? São Paulo: Atheneu, 1989.

ROSADAS, S. de C. **Educação física e prática pedagógica**: Portadores de deficiência mental. Vitória: UFES, 1994.

ROSADAS, S. de C. **Educação física especial para deficientes**. 3. ed. São Paulo: Atheneu, 1991.

ROSADAS, S. de C. **Educação física especial para deficientes**: Fundamentos de avaliação e aplicabilidade de programas sensoriais-motores em deficientes. 2. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1986.

SAS/MPAS (Secretaria de Assistência Social/Ministério da Educação e Assistência Social). **A Atenção à Pessoa Portadora de Deficiência na Área da Assistência Social**. Brasília: 1996

SASSAKI, R. K. **A inclusão**: Construindo uma sociedade para todos. Rio de Janeiro: WVA, 1997.

SEESP/MEC (Secretaria de Educação Especial/Ministério da Educação, Cultura e Desporto). **Política nacional de educação especial**. Brasília: 1994a.

SEESP/MEC (Secretaria de Educação Especial/Ministério da Educação, Cultura e Desporto). **Expansão e melhoria da educação especial nos municípios brasileiros**. Brasília: 1994b.

SEESP/MEC (Secretaria de Educação Especial/Ministério da Educação, Cultura e Desporto). **O processo de integração escolar dos alunos portadores de necessidades educativas especiais no sistema educacional brasileiro**. Brasília: 1995.

SHERRIL, C. **Adapted Physical Education and Recreation**. Texas, USA: WCB, 1986.

SOUZA, P. A. de. **Desporto na paraplegia e tetraplegia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994.

VAYER, P. [et al.] **A integração da criança deficiente na classe**. São Paulo: Manole, 1989.

VAYER, P. **O equilíbrio Corporal**: uma abordagem dinâmica dos problemas da atitude e do comportamento. Porto alegre: Artes Médicas, 1984.

VAYER, P.; PICQ, P. **Educação psicomotora e retardo mental**. São Paulo: Manole, 1988.

WINNICK, J. P. **Educação Física e Esportes Adaptados**. São Paulo: Manole, 2004.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: ESTATÍSTICA APLICADA À ÁREA DA SAÚDE**

**Ementa:**

Probabilidade, Amostragem de Distribuição. Teste de Hipótese e significância Estatística. Análise de Correlação. Regressão Linear Simples. Regressão Linear Múltipla. Análise de variância. Análise Fatorial. Análise de Múltipla variância. Estatística não Paramétrica. Estatística Aplicada a Saúde.

**Bibliografia:**

- CRESPO, A. Estatística Fácil. 6ª Ed. São Paulo: Saraiva, 1989.
- DORIA, U. Introdução a Estatística. São Paulo: Negócio. Ed. 1999.
- DOWNING, D & CLARK, J. Estatística Aplicada. São Paulo: Saraiva, 1999.
- LOPES, A. Probabilidade Estatística. Rio de Janeiro: Reichman. Ed. 1999.
- REIDY, J & DANECY, C. Estatística sem Matemática usando SPSS para Windows. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- VICENT, W. Statistic in Kinesiology. Champaign: Human Kinetics, 1999.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: FISIOLOGIA GERAL E DO EXERCÍCIO**

**Ementa:**

Introdução e histórico da fisiologia do Exercício

Fisiologia dos Sistemas locomotor, nervoso, circulatório, respiratório, digestório, urinário, endócrino, reprodutor e tegumentar

Função muscular e controle neurológico do movimento

Adaptações neuromusculares ao exercício

Metabolismos energéticos básicos: Sistema oxidativo, glicolítico e fosfogênio.

Recuperação após o exercício e mensuração de energia.

Limiar anaeróbio e ventilatório.

Efeitos fisiológicos do exercício.

Sistema endócrino e regulação hormonal durante o exercício.

Adaptações metabólicas do treinamento físico

Sistema e controle cardiovascular durante o exercício

Sistema e regulação respiratória durante o exercício

Adaptações cardiorrespiratórias do exercício físico

Termorregulação e exercício

Exercício físico hipobárico e hiperbárico

Sistema imunológico e imunologia do exercício  
Atividade física e doenças cardiovasculares e respiratórias  
Nutrição e Exercício  
Prescrição de exercício para saúde e populações especiais  
Ética Profissional

### **Bibliografia**

Tratado de Fisiologia Médica. Guyton, H.C. Guanabara Koogan, 1992

Fisiologia do Exercício. Energia, nutrição e desempenho humano. W.McArdle, F. Katch e V.Katch. 4ª edição, Guanabara Koogan, 1998.

Physiology of sport and Exercise, J.H. Wilmore e D. L. Costill. Human Kinetics. 1994.

Bases Fisiológicas do Exercício e do Esporte. Foss, M. e Keteyian, S..6ª ed. Guanabara Koogan, 2000.

Exercise Metabolism. Mark Hargreaves, Human Kinetics. 1995.

Fisiologia do Exercício, Powers, S. e Howley, E.. 3ª ed, Manole, 2000.

Exercise Physiology: Exercise, performance and clinical applications. Robergs, R. and Roberts, S., 2ª ed. Mosby,1997.

Bioquímica do Exercício e do Treinamento. Maughan, R., Gleeson, M. e Greenhaff, P.. 1ª ed., Manole, 2000.

Exercise Testing and Prescription: A Health Related Approach. Niemann D.C. 4ª ed Mayfield, 1999.

Essentials of Exercise Physiology. McArdle W.D. Katch F. Katch V.. 2ª ed Lippincott Williams & Wilkins, 2000.

Exercise Physiology: Theory and Application to Fitness and Performance. Powers S. Howley E. 4ª ed, McGraw Hill, 2001.

Exercise Physiology for Health Fitness and Performance. Plowman S. Smith D.1ª ed Allyn and Bacon, 1997.

Resolução Confef nº 056/2003 – Código de ética dos profissionais de Educação Física

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: SUINOCULTURA E NUTRIÇÃO DE NÃO-RUMINANTES**

### **Ementa:**

Produção de suínos: origem, evolução, manejo reprodutivo, alimentar, sanitário e de instalações. Os impactos da suinocultura nos ecossistemas do Estado de Santa Catarina. Sistemas de produção de suínos ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados à suinocultura ecologicamente certos. Inserção do pequeno suinocultor no agronegócio. Digestão de monogástricos: produção de enzimas, utilização dos nutrientes, consumo e digestibilidade dos alimentos, métodos para expressar o valor nutritivo. Exigência nutricional dos animais monogástricos para: manutenção e produção. Matérias primas: classificação, composição, função, proporção e limites de utilização em função da espécie. Micro ingredientes pré-misturados núcleos e aditivos. Controle de qualidade de matérias primas. Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações (fareladas e peletizadas) de uma fábrica de rações. Métodos de cálculo de rações para monogástricos. Funcionamento do laboratório. Teoria e práticas de técnicas laboratoriais para a análise bromatológica dos alimentos concentrados e volumosos. Análises físico-químicas e legislação para o controle de qualidade de alimentos e de rações. Amostragem: identificação, manipulação, representatividade, análises macroscópicas e microscópicas dos ingredientes usados na alimentação animal. Estrutura e função dos nutrientes: glicídios, lipídios, protédeos, minerais, vitaminas e água. Metabolismo intermediário. Glicólise. Ciclo do ácido cítrico. Oxidação dos ácidos graxos. Degradação dos aminoácidos, biossíntese de nutrientes nos tecidos animais, estrutura e funções de enzimas e hormônios. Aditivos, alimentos alternativos e subprodutos usados na alimentação animal: composição, finalidade, recomendações e limitações de uso. Impactos e resíduos de aditivos no ambiente e saúde humana. Aditivos alternativos.

### **Bibliografia:**

SOBESTIANSKI, J., WENTS, I.SILVEIRA, P.R.S., SESTI, L.A.C. **Suinocultura intensiva: produção manejo e saúde do rebanho**. Brasília: Embrapa SPI: Concórdia. 1998. 388p.

- ZARDO, A.O., LIMA, G. J.M.M. **Alimentos para Suínos. Boletim informativo de Pesquisa-Embrapa-suínos e extensão.** BIPERS N. 12, ANO 8. Concórdia. 1999. 61p. Acesso pelo site [www.cnpsa.embrapa.br](http://www.cnpsa.embrapa.br)
- BERG, J. M.; tradução de Antônio José Magalhães da Silva Moreira, João Paulo de Campos, Paulo Armando Motta. **Bioquímica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 5ª ed.
- MARZOCCO, A.; TORRES, B., B. **Bioquímica básica.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 3ª ed. 400 p.
- VOET, D., VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de Bioquímica.** Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000
- SILVA, D. J., QUEIROZ, A. C. Análise de alimentos – Métodos químicos e biológicos Viçosa. 2006, 235 p. 3ª ed.
- NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., Cox, M. N. **Lehninger princípios de bioquímica;** coordenação da tradução: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª ed. 975 p.
- LEESON, S. & SUMMERS, J. D. **Nutrition of the Chicken,** University books, 2001, 591 p. Andriguetto, Perly, Minardi, Gemael, Fleming, Souza e Bona Filho. Nutrição Animal, Volume 1., 1981
- ROSTAGNO, H.S. **Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de Alimentos e exigências nutricionais.** 2ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p. Editora UFV.
- McDOWELL, L. R. **Minerals in animal and human nutrition,** Academic Press, 1992, 524p.
- BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal.CBNA, 2002, 430p
- McDowell, L. R. **Vitamins in Animal Nutrition. Comparative aspects to human nutrition,** Academic Press, 1989, 484p.
- BUTOLO, J. E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal.CBNA, 2002, 430p

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: AVICULTURA E NUTRIÇÃO DE NÃO-RUMINANTES**

### **Ementa:**

Avicultura de corte no Brasil e no Mundo. Produção de matrizes e pintos de um dia. Manejo alimentar, sanitário e de instalações para produção de frangos de corte.

Avicultura de postura no Brasil e no mundo. Produção de matrizes para postura. Produção de ovos comerciais. Incubatório. Avicultura e seus impactos ambientais. Produção de aves de corte e/ou de postura ambientalmente sustentáveis. Raças, alimentação, sanidade, instalações, equipamentos e manejo voltados à produção avícola sustentável. Inserção do pequeno avicultor no agronegócio. Noções de anatomia e fisiologia, manejo, alimentação e problemas sanitários mais comuns de: perus, codornas, faisões, pavões, galinhas de Angola, patos, marrecos, gansos, cisnes, emas, avestruz e pombos. Sistemas de produção e comercialização. Digestão de monogástricos: produção de enzimas, utilização dos nutrientes, consumo e digestibilidade dos alimentos, métodos para expressar o valor nutritivo. Exigência nutricional dos animais monogástricos para: manutenção e produção. Matérias primas: classificação, composição, função, proporção e limites de utilização em função da espécie. Micro ingredientes pré-misturados núcleos e aditivos. Controle de qualidade de matérias primas. Principais equipamentos e fases do processo de elaboração de rações (fareladas e peletizadas) de uma fábrica de rações. Métodos de cálculo de rações para monogástricos. Estrutura e função dos nutrientes: glicídios, lipídios, protídeos, minerais, vitaminas e água. Metabolismo intermediário. Glicólise. Ciclo do ácido cítrico. Oxidação dos ácidos graxos. Degradação dos aminoácidos, biossíntese de nutrientes nos tecidos animais, estrutura e funções de enzimas e hormônios. Aditivos, alimentos alternativos e subprodutos usados na alimentação animal: composição, finalidade, recomendações e limitações de uso. Impactos e resíduos de aditivos no ambiente e saúde humana. Aditivos alternativos.

### **Bibliografia:**

- ALBINO, L.T.F., **Frango de corte-manual prático de manejo e produção**. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil. 1998. 72p.
- MACARI, M.; MENDES. **Manejo de Matrizes de corte**. 2005.421p. FACTA
- MACARI, M.; GONZALES, E.. **Manejo da Incubação**. 2003. 537p. FACTA
- MAZZUCO, H.; ROSA, P.S.; PAIVA, D.P.; JAENISCH, F.; MOY, J. **Manejo e produção de poedeiras comerciais**. Concórdia, Embrapa, CNPSA, 1997. 67p. (Embrapa-CNPSA. Documentos, 44).
- MENDES, NAAS, I.A.; MACARI, M. **Produção de Frangos de Corte**. 2004. 356p. FACTA

- ROSTAGNO, H.S. **Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de Alimentos e exigências nutricionais.** 2ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p. Editora UFV.
- ALBINO, L.F.T., VARGAS JÚNIOR, J.G., SILVA, J.H.V. **Criação de frango e galinha caipira-avicultura alternativa.** Viçosa. Ed. Aprenda Fácil, 2001.124p.
- BELLAVER, C. Produção animal e qualidade de vida nas sociedades em transição. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 39ª, Recife, PE. 2002). **Anais...**, Recife, PE.2002.12p
- BENÍCIO, L.A.S., LINARES, L.B. Cadeia produtiva de aves e suínos como estratégia para a produção sustentável de carne. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41ª, Campo Grande, MS.2004). **Anais...**, Campo Grande, MS.2004. 14p.
- EMBRAPA SUÍNOS E AVES. Simpósio sobre resíduos da produção avícola. Concórdia, SC. **Anais...** Concórdia: Embrapa Suínos e Aves, 2000. 74p ( Embrapa Suínos e Aves. Documento 65).
- FIGUEIREDO, E.A.P., GUEDES, P., SCHMIDT, G.S., AVILA, V.S. O papel da produção de aves na agricultura familiar. In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41ª, Campo Grande, MS.2004). **Anais...**, Campo Grande, MS. 2004. 14p.
- FONSECA, M.F. **Certificação de Sistemas de produção e processamento de produtos orgânicos de origem animal: história e perspectivas. Cadernos de Ciência e Tecnologia**, v.19, n.2, p. 267- 297, Brasília maio/ago. 2002.
- McMANUS, C. LOUVANDINI, H., REZENDE, M.J.M., MURTA, L.S., MARIANTE, A.S. Utilização de raças naturalizadas de pequeno porte na sustentabilidade da agricultura familiar.In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41ª, Campo Grande, MS. 2004). **Anais...**, Campo Grande, MS. 2004. 14p.
- OLTRAMARI, A.C., ZOLDAN, P., ALTMANN, R. **Agricultura Orgânica em Santa Catarina.** Florianópolis: Instituto Cepa/SC, 2005. 55p.
- SCHMIDT, G.S., MONTICELLI, C.J., ALBINO, J., CELANT, T.M.B. Curso virtual sobre produção agroecológica de frangos de corte.**Anais...** Concórdia, Embrapa, CNPSA, 2003. 72p.
- ZANUSSO, J.T., Perspectivas para os sistemas de produção alternativos de aves e as dificuldades para a transição.In: Reunião da Sociedade Brasileira de Zootecnia. (SBZ, 41ª, Campo Grande, MS.2004). **Anais...**, Campo Grande, MS. 2004. 14p.

BERG, J. M.; tradução de Antônio José Magalhães da Silva Moreira, João Paulo de Campos, Paulo Armando Motta. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004 5ª ed.

MARZOCCO, A.; TORRES, B., B. **Bioquímica básica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 3ª ed. 400 p.

VOET, D.; VOET, J. G.; PRATT, C. W. **Fundamentos de Bioquímica**. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000

NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., Cox, M. N. **Lehninger princípios de bioquímica**; coordenação da tradução: Arnaldo Antonio Simões, Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª ed. 975 p.

LEESON, S. & SUMMERS, J. D. **Nutrition of the Chicken**, University books, 2001, 591p.

Andriguetto, Perly, Minardi, Gemael, Fleming, Souza e Bona Filho. *Nutrição Animal*, Volume 1., 1981

ROSTAGNO, H.S. **Tabelas Brasileiras para aves e suínos. Composição de Alimentos e exigências nutricionais**. 2ª Ed. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2005. 186p. Editora UFV.

McDOWELL, L. R. **Minerals in animal and human nutrition**, Academic Press, 1992, 524p.

McDowell, L. R. **Vitamins in Animal Nutrition. Comparative aspects to human nutrition**, Academic Press, 1989, 484p.

BUTOLO, J. E. *Qualidade de ingredientes na alimentação animal*. CBNA, 2002, 430p

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: FUNDAMENTOS DE ENFERMAGEM**

### **Ementa:**

Sistema de Assistência de Enfermagem (S.A.E.). Instrumentos Básicos de Enfermagem. Biossegurança e precauções padrão. Controle de infecção hospitalar. A inserção do paciente no contexto hospitalar: o processo de hospitalização; iatrogenia hospitalar. Semiotécnica e introdução aos procedimentos técnicos para a assistência de enfermagem. Técnicas de semiologia e propedêutica. Semiologia orgânica: pele e anexos; cabeça e pescoço; aparelho respiratório; aparelho cardiovascular; aparelho locomotor; aparelho gastrointestinal; aparelho gênito-urinário e mamas; sistema neurológico. Avaliação clínica.

**Bibliografia:**

PORTO, C. C. **Exame clínico: bases para a prática médica.** 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

MURRAY/ATKILSON. **Fundamentos de Enfermagem.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1985.

**POTTER, P. A.; PERRY, A. G. Fundamentos de enfermagem.** 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

PRADO, M. L. e GELBCKE, F. L. **Fundamentos de Enfermagem.** Florianópolis: Cidade Futura, 2002.

DOENGES, M.E., MOORHOUSE, M. F., GEISSLER, A.C. **Planos de cuidado de enfermagem.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ENFERMAGEM HOSPITALAR****Ementa:**

Sistema de Assistência de Enfermagem aos pacientes submetidos a tratamento clínico em unidade de internação e ambulatorial. Cuidados de enfermagem a pacientes com distúrbios cardíacos, respiratórios, renais e oncológicos.

**Bibliografia:**

BOUNDY, J. **Enfermagem médico-cirúrgica.** 3. ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2004.

BRUNNER, L. S.; S., D. S.; SMELTZER, S. C.; BARE, B. G.. **Tratado de enfermagem médico-cirúrgica.** 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 4v, 2002.

PORTO, C. C. **Exame clínico: bases para a prática médica.** 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.

DOENGES, M.E., MOORHOUSE, M. F., GEISSLER, A.C. **Planos de cuidado de enfermagem.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ADMINISTRAÇÃO EM SERVIÇOS DE SAÚDE  
E ENFERMAGEM**

**Ementa:**

Teorias da administração. Marcos filosóficos da administração. Estrutura organizacional de serviços de saúde. Gerenciamento dos serviços de enfermagem. Gestão de talentos humanos em enfermagem. Processo decisório em enfermagem.

Processo de comunicação em enfermagem. Liderança, motivação e gestão de conflitos. Auditoria, Marketing e Acreditação Hospitalar. Participação do Enfermeiro na Gestão de Políticas Públicas.

**Bibliografia:**

CALEMAN, G.; MOREIRA, M. Leão; SANCHEZ, M. C. **Auditoria, controle e programação de serviços de saúde.** São Paulo: Petrópolis, 1998.

MARQUIS, B. L. ; HUSTON, C. J. **Administração e liderança em enfermagem: teoria e aplicação.** 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 1999.

SANTOS, I. dos. **Enfermagem assistencial no ambiente hospitalar: realidade, questões, soluções.** São Paulo: Atheneu, 2005.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: ENFERMAGEM EM SAÚDE PÚBLICA****Ementa:**

Políticas públicas programáticas na atenção à saúde. Idoso. Adulto e Trabalhador. Criança e Adolescente. Mulher. Aplicabilidade do Sistema de Assistência de Enfermagem (SAE) na saúde pública.

**Bibliografia:**

BRASIL. **Ministério da Saúde. Estatuto da Criança e do adolescente.** Brasília, 1991.

RAMOS, F. R. et al. **Um encontro da enfermagem com o adolescente brasileiro. Projeto Acolher.** Brasília, 2000.

VERDI, M. ; BOEHS, A ; ZAMPIERI, M. de F. M. **Enfermagem na atenção primária de saúde: saúde coletiva e saúde da criança.** Florianópolis: Imprensa universitária/UFSC, 2005.

BRANDEN, P.S. **Enfermagem materno-infantil.** Trad. 2ed. [original], Carlos Henrique Cosendey; revisão técnica Maria Isabel Carmagnani - Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores. 2000.

MELSON, K. A. **Enfermagem materno-infantil: planos de cuidados.** 3. ed. Rio de

Janeiro: Reichmann & Affonso, 2002.

CARVALHO, A. **Políticas públicas**. Belo Horizonte: UFMG, 2002.

DUARTE, Y. et al. **Atendimento domiciliar: um enfoque gerontológico**. Rio de Janeiro: Atheneu, 2000.

LUECKENOTTE, A. **Avaliação em Gerontologia**. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2002.

SMELTZER, S. C. B. **Tratado de enfermagem Médico-Cirúrgica**. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan: 2002.

VANZIN, A. S.; NERY, M. E. da S.. **Enfermagem em saúde pública: fundamentação para o exercício do enfermeiro na comunidade**. 3. ed. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2002.

## ÁREA DE CONHECIMENTO: EPIDEMIOLOGIA

### **Ementa:**

Epidemiologia e doenças infecciosas e parasitárias. Vigilância epidemiológica, conceitos básicos, propósitos e funções. Investigação epidemiológica. Agravos de interesse sanitário, doenças de notificação compulsória Sistemas de Informação em saúde. Vigilância ambiental. Características da investigação de surtos de doença transmitida por alimento. Princípios éticos em investigação epidemiológica. Epidemiologia e doenças crônico-degenerativas. Epidemiologia e causas externas. Epidemiologia e saúde do trabalhador. Epidemiologia e saúde materno-infantil. Aplicação das informações em saúde.

### **Bibliografia:**

BRASIL. **Fundação Nacional de Saúde. Guia de vigilância epidemiológica**. 5ed. Brasília: FUNASA, 2002.

LESER, W. et al. **Elementos de epidemiologia geral**. São Paulo: Atheneu, 2002.

VAUGHAN, J. P.; MORROW, R. H. **Epidemiologia para os municípios: manual para gerenciamento dos distritos sanitários**. 3ed. São Paulo: Hucitec, 2002.

AYRES, J.R. de C.M. **Epidemiologia e emancipação**. 2ed. São Paulo: Hucitec / ABRASCO, 2002.

PEREIRA, M.G. **Epidemiologia: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

ROUQUAYROL , M.Z. e ALMEIDA FILHO , N. **Epidemiologia e Saúde**. 6ed. Rio de Janeiro: Medsi, 2003.

BARATA, R. B. (Org). **Eqüidade e saúde contribuições da epidemiologia**. 2 ed. Rio de Janeiro: Fio Cruz / ABRASCO, 2000.

JEKEL, J. F. et al. **Epidemiologia, bioestatística e medicina preventiva**. 2 ed. Porto Alegre: Artmed, 2005.

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: ENFERMAGEM EM SAÚDE MENTAL**

#### **Ementa:**

Políticas públicas de saúde mental. Desinstitucionalização. Cuidado ambulatorial de enfermagem em saúde mental. Principais terapias empregadas. Relacionamento enfermeiro-paciente. Medidas terapêuticas interpessoais. Assistência de enfermagem aos pacientes portadores de alterações de comportamento decorrentes de transtornos mentais: pensamento, ansiedade, alimentares, humor, personalidade, psicofisiológicos, por uso de substâncias psicoativas. Principais transtornos mentais nos idosos.

#### **Bibliografia:**

RODRIGUES, V. A.; G.ONÇALVES, L.. **Patologia da personalidade: teoria, clínica e terapêutica**. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004.

STUART, G. W.; LARAIA, M. T. **Enfermagem psiquiátrica**. 4.ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2002.

TOWNSEND, Mary C.. **Enfermagem psiquiátrica: conceitos de cuidados**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

TAYLOR, C. M. **Fundamentos de enfermagem psiquiátrica**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1992.

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: OPERAÇÕES UNITÁRIAS**

#### **Ementa:**

Operações unitárias da indústria química e de alimentos utilizadas para o transporte de fluidos; agitação e mistura, fragmentação, separação, classificação e transporte de sólidos, fluidização, separação gás-sólido e líquido-sólido: filtração, sedimentação, centrifugação. Operações unitárias da indústria de alimentos envolvendo fenômenos de

transferência de calor (trocadores de calor, evaporação, refrigeração). Operações unitárias da indústria de alimentos envolvendo fenômenos de transferência simultânea de calor e massa: destilação, absorção, extração, secagem. A importância do binômio frio-alimento. Resfriamento e congelamento. Métodos de operação e análise dos sistemas de refrigeração. Equipamentos. Estocagem e distribuição frigorificada. Cálculos e sistemas frigoríficos para a indústria de alimentos.

### **Bibliografia:**

- FOUST, A.S. et. al. **Princípios das Operações Unitárias**. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
- McCABE, W.L.; SMITH, J.C. **Operaciones Básicas de Ingeniería Química**. Iona: Reverté, 1975.
- PERRY AND CHILTON. **Chemical Engineers Handbook**. 5.ed. São Paulo: Mc Graw-Hill, 1973.
- HOLMAN, J.P. **Transferência de calor**. São Paulo: Mc Graw-Hill, 1983.
- INCROSPERA, F. P.; DEWITT, D. P. **Introduction to heat transfer**. 2.ed. [S.l.] : John Wiley and Sons, 1990.
- OSISIK, M. N. **Transferência de calor**, um texto básico. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
- KREITH, F. **Princípios da transmissão de calor**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1990.
- BENNETT, C.O e Myers, J.E. **Fenômenos de Transporte - Quantidade de Movimento, Calor e Massa**, Mc Graw-Hill, 1978.
- SISSOM, L.E. e Pitts. D.R. **Fenômenos de Transporte**, Guanabara Dois, 1979.
- SHAMES, I.H. **Mecânica dos Fluidos**, Vol. 1 e 2. Editora Edgard Blcher, 1973.
- STREETER, V. **Mecânica dos Fluidos**, Mc Graw-Hill do Brasil, 1977.
- SLATTERY, J.C. **Momentum, Energy and Mass Transfer in Continua**. Mc Graw-Hill, Kogakusha, Ltda, 1972.
- BIRD, R.B., STEWART, W. E., LIGHTFOOT, K.N. **Fenômenos de Transporte**, Editora. Reverté S.A., 1980.
- WELTY, J.R., WICKS, C.E., WILSON. R.E. **Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer**, John Wiley & Sons, 1976.
- ALVAREZ OJEA, E. **Tratado general de refrigeracion**. Buenos Aires: A.I.D., 1973.
- ASHRAE. **Refrigeration: systems and applications: SI edition**. Atlanta: ASHRAE,

c1990.

COSTA, E. **Refrigeração**. São Paulo: E. Blucher, 1982.

DOSSAT, R.J. **Princípios de refrigeração: teoria, prática, exemplos, problemas, soluções**. São Paulo: Hemus, 1980.

FENNEMA, Owen R. **Low-temperature preservation of foods and living matter**. New York: M. Dekker, 1973.

ITAL. **Curso internacional de aplicações do frio na indústria de alimentos**. Campinas, SP: CTPTA, 1969.

RAPIN, P.J. **Instalaciones frigorificas**. Barcelona: Marcambo, 1978-79.

## **CENTRO DE EDUCAÇÃO DO PLANALTO NORTE - CEPLAN**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL E ALGEBRA LINEAR**

#### **Ementa:**

Funções, Limite e continuidade de uma função de uma variável real, Derivada e diferencial de uma função de uma variável real, Aplicação das derivadas, Integral Indefinida; Integrais definidas e aplicações, Sucessões e séries, Funções de várias variáveis, Integrais Múltiplas; Vetores no  $\mathbb{R}^3$ , Produto escalar, Produto vetorial, Produto misto, Reta no  $\mathbb{R}^3$ , Plano no  $\mathbb{R}^3$ , Matrizes, Cônicas e quádricas, Sistemas de equações lineares, Espaço vetorial, Transformações lineares; Equações diferenciais de primeira ordem, Transformada de Laplace, Equações diferenciais de Segunda ordem, Resoluções de equações diferenciais em séries de potências, Sistemas de equações diferenciais; Erros, Interpolação, Métodos numéricos para solução de equações diferenciais, Diferenciação e integração numérica.

#### **Bibliografia:**

PISKUNOV, N., Cálculo Diferencial e Integral. Porto - Portugal: Edições Lopes da Silva, 1990, Volumes 1 e 2.

LEITHOLD, L., O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Harper & Row do Brasil Ltda. 1982, Volumes 1 e 2.

BOLDRINI, J. L., Costa, S. I. R., Ribeiro, V. L. F. F. e Wetzler, H. G., Álgebra Linear. Harper & Row do Brasil Editora. 1980.

FLEMING, D. M.; GONÇALVES, M. B., Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 1994.

STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P., Geometria Analítica. Makron Books Editora. 2ª edição. 1987.

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: ENGENHARIA MECÂNICA**

#### **Ementa:**

Introdução à Mecânica Vetorial, Estatística dos Pontos Materiais, Corpos Rígidos, Equilíbrio dos Corpos Rígidos, Análise de Estruturas, Atrito, , Ciclones, Tubulações, Aproveitamento econômico dos resíduos; Introdução à pneumática, Produção, Distribuição e preparação de ar comprimido, Válvulas, Atuadores, Simbologia, Circuitos Pneumáticos, Exemplos de automatização pneumática, Noções de hidráulica; Conceitos Básicos do Processo de Usinagem, Formação do cavaco, Forças e Potências, Materiais de Ferramentas; Ferramentas de Corte; Introdução à Tecnologia Mecânica, Estrutura e Propriedades das Ligas metálicas, Processos de Fabricação e Tratamento, Materiais de Construção Mecânica.

#### **Bibliografia:**

BEER E JOHNSON. Mecânica Vetorial para Engenheiros. Volume I e II. Editora McGraw-Hill.

CHIAVERINI, V. Tecnologia Mecânica. Volume I, II e III. McGraw-Hill do Brasil. 1986. São Paulo.

FERRARESI, D. Usinagem dos Metais. Editora Edgard Blücher Ltda. 1977. São Paulo.

STEMMER, Erich Gaspar. Ferramenta de Corte. Editora da UFSC, 1995. Florianópolis. Volumes 1 e 2.

STEWART, H. L., Pneumática e Hidráulica. São Paulo. Hemus. 1981.

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: ESTRUTURA DE DADOS**

#### **Ementa:**

Conceitos básicos de Banco de Dados; Modelos de dados; Modelo Relacional;

Linguagem de manipulação de dados, estudo de SQL utilizando um Sistema Banco de dados Específico; Sistemas de Informação; Normalização; Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD); Banco de dados Orientados a Objeto; Modelo hierárquico; Modelo Rede; Estruturas de Arquivos; Estruturas de Armazenamento; Indexação e Hashing; Arquiteturas de Sistemas de Banco de Dados; Tipos de dados; Pilhas; Filas; Listas; Métodos de acesso; Árvores; Pesquisa e Classificação de dados.

**Bibliografia:**

DATE, C.J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 7 ed. São Paulo: Campus, 2004.

GUIMARÃES A. e LAGES N. , Algoritmos e Estruturas de Dados , Rio de Janeiro:

LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1985.

NASSU, Eugênio A. Banco de Dados Orientados à Objetos. São Paulo: Edgard

Blucher, 1999.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F., SUDARSHAN, S. Sistemas de Banco de Dados. 1 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

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

VELOSO, P. et al. Estruturas de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1986.

**ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA GERAL**

**Ementa:**

Grandezas e Medidas, Erros, Algarismos significativos, Vetores, Dinâmica, Cinemática, Trabalho, Potência e Energia; Colisões, Rotação, Estática, Elasticidade, Oscilações, Ondas, Movimento ondulatório, Som; Fundamentos da mecânica dos fluídos, Propriedades dos fluídos, Cinemática, Estática e dinâmica dos fluídos; Definições e convenções, Fundamentos da termodinâmica, Equação geral dos gases perfeitos, Principais transformações dos gases perfeitos.

**Bibliografia:**

HALLIDAY, D., RESNIC R e WALKER, J., Os Fundamentos da Física, 4a. Edição,

Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1996. Volume 01.

HALLIDAY, D., RESNIC R., e WALKER, J., Os fundamentos da Física. 4a. Edição.  
Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. 1996. Volume 02.

SEAR, F., ZEMANSKI, M. W., e YOUNG, H. D., Física. São Paulo, Livros Técnicos e Científicos, 1984, Volume 01.

SEAR, F., ZEMANSKI, M. W., e YOUNG, H. D., Física. São Paulo. Livros Técnicos e Científicos. 1984. Volume 02.

## **ÁREA DE CONHECIMENTO: LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO**

### **Ementa:**

Introdução a linguagem C; Tipos de dados e variáveis; Estruturas de controle; Vetores unidimensionais; Vetores multidimensionais; Funções; Passagem de parâmetros; Ponteiros; Alocação dinâmica de memória; Estruturas/Registros; Arquivos; Conceitos de orientação a objetos: Classes, objetos, herança, polimorfismo, encapsulamento. Classes abstratas e interfaces, herança múltipla; Linguagem C++; Implementação de classes e objetos; Aplicação de conceitos; Sobrecarga; Tratamento de exceções; Tratamento de eventos; Acesso a Banco de dados.

### **Bibliografia:**

DEITEL, H. M. C++ - Como Programar. São Paulo: Pearson Education, 2007;

JAMSA, Kris. Programando em C++ - A Bíblia. São Paulo: Pearson Education, 1999;

MIZRAHI, Victorine V. Treinamento em Linguagem C++. São Paulo: Makron Books, 1994

SCHILDT, Herbert. C - Completo e Total. São Paulo: Makron Books, 1998.

SCHILDT, Herbert; GUNTLE, Greg. Borland C++ Builder: referência completa. Rio de Janeiro: Campus, 2001.