

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ – UNIFAP**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO**

**Edital n ° 010/2008.**

**ANEXO III**

**PONTOS DAS PROVAS E BIBLIOGRAFIAS**

**CURSO: CIÊNCIAS AMBIENTAIS**

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Ciências Ambientais, Política Ambiental, Gestão Ambiental, Áreas Protegidas, Ordenamento Territorial, Avaliação de Impacto Ambiental.

**TÓPICOS:**

1. Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
2. Política e Gestão Ambiental
3. Ordenamento Territorial e o Zoneamento Ecológico Econômico
4. Instrumentos de Avaliação de Impacto Ambiental
5. Avaliação Ambiental Estratégica
6. Sistema Nacional de Unidades de Conservação e Áreas Protegidas
7. Mineração e Sustentabilidade na Amazônia
8. Uso Sustentável dos Recursos Florestais na Amazônia
9. Cenários para a Amazônia
10. Instrumentos Econômicos de Gestão Ambiental

**BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS**

1. ALTVATER, Elmar. *O Preço da Riqueza*. São Paulo: UNESP, 1995.
2. AMAPÁ. *Código Ambiental do Estado do Amapá*. Macapá: SEMA, 1999.
3. BECKER, Bertha K. *Amazônia: Geopolítica na virada do III milênio*. Rio de Janeiro: Garamond, 2004.
4. BRASIL. *Lei Nº 9.985, de 18/07/2000*. Regulamenta o artigo 225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências.
5. BRITO, Daniel Chaves de. *Extração mineral na Amazônia: a experiência da exploração de manganês da Serra do Navio no Amapá*. Dissertação de mestrado. Belém, Universidade Federal do Pará, 1994.
6. BUNKER, S. G. *Underdeveloping the Amazon: Extraction, unequal exchange, and the failure of the modern state*. Chicago, Chicago University Press, 1985.
7. CASTRO, Edna. *Dinâmica socioeconômica e desmatamento na Amazônia*. Novos Cadernos NAEA, Vol. 8, Nº 2, 2005. Pág. 5-39.
8. CAVALCANTI, Clóvis (org.). *Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Políticas Públicas*. São Paulo: Cortez; Recife: Fundação Joaquim Nabuco, 2001.
9. CUNHA, Álvaro da. *Quem explorou quem no contrato do manganês do Amapá*. Macapá: Ed. Rumo, 1962.
10. DIEGUES, Antonio Carlos (org.). *Etnoconservação: novos rumos para a proteção da natureza nos trópicos*. São Paulo: Hucitec/Nupaub-USP, 2000.
11. DRUMMOND, José Augusto; PEREIRA, Mariângela de Araújo Povoas. *O Amapá nos tempos do manganês: Um estudo sobre o desenvolvimento de um estado amazônico – 1943-2000*. Rio de Janeiro: Garamond, 2007.
12. HADDAD, Paulo; REZENDE, Fernando. *Instrumentos Econômicos para o Desenvolvimento Sustentável da Amazônia*. Brasília: MMA, 2002.
13. IBAMA. *Avaliação de Impacto Ambiental: Agentes Sociais, Procedimentos e Ferramentas*. Brasília, 1995.
14. INSTITUTO DE PESQUISAS CIENTÍFICAS E TECNOLÓGICAS DO AMAPÁ. *Macrodiagnóstico do Estado do Amapá: Primeira Aproximação do ZEE*. Macapá: IEPA, 2002.
15. LINS, Cristóvão. *Jarí: 70 Anos de História*. Rio de Janeiro: Dataforma, 2001.
16. LITTLE, Paul E. (org.). *Políticas ambientais no Brasil*. São Paulo: Peirópolis; Brasília: IIEB, 2003.
17. MAY, Peter; LUSTOSA, Maria Cecília; VINHA, Valéria da (orgs.). *Economia do Meio Ambiente*. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
18. MATHIS, Armin; BRITO, Daniel Chaves de; BRUSEKE, Franz Josef. *Riqueza Volátil: a mineração de ouro na Amazônia*. Belém: CEJUP, 1997.
19. PARTIDÁRIO, Maria do Rosário. *Guia de Boas Práticas para Avaliação Ambiental Estratégica*. Agência Portuguesa do Ambiente, 2007.
20. SACHS, Ignacy. *Desenvolvimento: incluindo, sustentável, sustentado*. Rio de Janeiro: Garamond, 2004.
21. SÁNCHEZ, Luis Enrique. *Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos*. São Paulo: Oficina de Textos, 2006.
22. SANTILLI, Juliana. *Socioambientalismo e Novos Direitos: Proteção jurídica à diversidade biológica e cultural*. São

- Paulo: Peirópolis, 2005.
23. VEIGA, José Eli da. *Desenvolvimento sustentável: o desafio do século XXI*. Rio de Janeiro: Garamond, 2005.

#### SITES PARA CONSULTA

- <http://www.mma.gov.br>  
<http://ibama.gov.br>  
<http://www.amazonia.org.br>

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Geoprocessamento e Sistema de Informações Geográficas – SIG; Sistema de posicionamento global-GPS; Noções de sensoriamento Remoto e Interpretação de Imagens de Satélite, Cartografia aplicada a SIG; Modelagem de Dados Espaciais, Desenvolvimento de Projeto em Geoprocessamento.

#### TÓPICOS:

1. Sistemas de Coordenadas
2. Principais sistemas de Projeções Cartográficas
3. Princípio de funcionamento do Sistema GPS
4. Imagens obtidas por Sensoriamento Remoto
5. Interpretação de Imagens de satélites
6. O uso de imagens no estudo de fenômenos ambientais
7. Abordagem conceitual entre Geoprocessamento e SIG
8. Dados vetoriais e dados raster
9. Diferença entre modelagem de dados convencional e modelagem de dados espaciais
10. Desenvolvimento de um projeto de um Sistema de Informações geográficas aplicado a um estudo de caso.

#### BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:

1. BARCELLOS, C., BASTOS, F.I. Geoprocessamento, ambiente e saúde: uma união possível? *Caderno Saúde Pública*, v.12, n.3 (julho-setembro) pp. 389- 397. 1996.
2. BERNADI, J. V. E. & LANDIN, P. M. B. *Aplicação do Sistema do Posicionamento Global (GPS) na coleta de dados*. DGA, IGCE,UNESP/Rio Claro, Lab. Geomatemática. Texto Didático 10, 31 pp. 2002. (Disponível em <http://www.rc.unesp.br/igce/aplicada/textodi.html>).
3. CÂMARA, G.; DAVIS, C. Fundamentos de Geoprocessamento. *V Congresso e Feira para Usuários de Geoprocessamento da América Latina*. Salvador, Bahia, Brasil, 19-23 julho. 1999.
4. CÂMARA, G.; FERREIRA, K.R.; QUEIROZ, G.R. Arquiteturas de Bancos de Dados Geográficos. In: DAVIS, C., CÂMARA, G., CASANOVA, M.A., et.al., *Banco de Dados Geográficos*, volume III, capítulo 2. 2002. (Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/bdados/index.html>).
5. CÂMARA, G.; CARVALHO M. S. 2002. Análise espacial de eventos. In: DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; CÂMARA, G., et.al., *Análise Espacial de Dados geográficos*, 2 ed., volume 2, capítulo 2. (Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise>).
6. CÂMARA, G. & MEDEIROS, J.S. *Modelagem de Dados em Geoprocessamento. Geoprocessamento em Projetos Ambientais*. (Disponível em: <http://www.ltid.inpe.br>).
7. CARVALHO, M. S.; PINA, M. F.; SANTOS, S. M. *Conceitos básicos de sistemas de informação geográfica e cartografia aplicados à saúde*. Brasília, Organização Pan-Americana da Saúde-Representação no Brasil. 2000.
8. CENTRO INTEGRADO EM ESTUDOS DE GEOPROCESSAMENTO. *Introdução ao Geoprocessamento*. UFPA-CIEG. 1999.
9. DRUCK, S. et al. *Análise Espacial de Dados Geográficos*. Planaltina, DF: EMBRAPA Cerrados, 2004.
10. FLOREZANO, T. G.; *Imagens de Satélite para Estudos Ambientais*. São Paulo: Oficina de Textos, 2002.
11. JOHN, L. *Amazônia: Olhos de satélites*. São Paulo: Editoração, Publicações e Comunicações Ltda, 1989.
12. MACEDO, D. R. *Geoprocessamento aplicado a análises de áreas de risco para a ocupação urbana no município de Belo Horizonte, MG*. Belo Horizonte, 2005. 39p, Monografia (Especialização) – Departamento de Cartografia, Universidade Federal de Minas Gerais.
13. MENEGUETTE, A. A. C. *Curso virtual de Cartografia e SIG*. 2004. (Disponível em <http://www.multimidia.prudente.unesp.br/cartosig/index.html>).
14. MOREIRA, M. A. *Fundamentos de Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação*. São José dos Campos: INPE, 2001.
15. MOURA, A. C. M. *Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano*. Belo Horizonte: Ed. da autora, 2003. 294p.
16. \_\_\_\_\_, A.C.M. *Análise Espacial*. Geoprocessamento UFMG: textos didáticos e monografias. Departamento de Cartografia/UFMG. v.1, n.2, Belo Horizonte, 2006.
17. NOVO, EVLYN M. L. DE MORAES. *Sensoriamento Remoto Princípios e Aplicações*, Ed. E. Blücher, 1992.
18. ROCHA, C. H. B. *Geoprocessamento: Tecnologia transdisciplinar*. Ed. do Autor, Juiz de Fora MG, 2000.
19. SEGANTINE, P. C. L. *GPS Sistema de Posicionamento Global*. Apostila didática da Universidade de São Paulo Escola de Engenharia de São Carlos, Departamento de Transportes. p 181. Aplicações. São Paulo: Editora UNESP, p. 287. 1999.
20. SILVA, J. X. da & ZAIDAN, R. T. *Geoprocessamento & Análise Ambiental*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004.

21. TIMBÓ, M. *Elementos de Cartografia*. Departamento de Cartografia, UFMG, 2001.

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Saneamento Ambiental, Métodos Quantitativos, Química Ambiental, Informática Aplicada ao Meio Ambiente, Tecnologia Ambiental, Avaliação de Impacto Ambiental, Análise de Riscos Ambientais.

**TÓPICOS:**

1. Poluição e Contaminação no Meio Ambiente
2. Disposição e Tratamento de Resíduos
3. Bacias Hidrográficas como Unidade de Planejamento
4. Monitoramento de Efluentes (Líquidos, sólidos e gasosos)
5. Modelagem Ambiental Aplicada
6. Energias Renováveis (Solar, Eólica, Hidrocinética, Biomassa, Células Combustíveis e Maré-motrizes)
7. Informática Aplicada ao Meio Ambiente
8. Química Ambiental Aplicada a Processos Biogeoquímicos
9. Métodos Quantitativos e Planejamento Experimental
10. Instrumentos de Avaliação de Impacto Ambiental

**BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:**

1. BASMADJIAN, D. *Mathematical modeling of physical systems: an introduction*. Oxford University Press, Department of chemical engineering and applied chemistry, Toronto - CA. 350, 2003.
2. BOUBEL, R., FOX, D. L. E TURNER, D. B. *Fundamental of Air Pollution*. 3th Ed. Academic Press. San Diego – CA. EUA. 1994. 574 p.
3. BOYLE, G. *Renewable Energy: power for sustainable future*. 2th Ed. Oxford University Press Milton Keynes –. EUA. 1994. 574 p.
4. BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L.; BARROS, M.T.L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. *Introdução à Engenharia Ambiental*. São Paulo, SP: Prentice Hall. 305 p. 2002.
5. BRAILE, P. M.; CAVALCANTI, J. E. W. A. *Manual de águas residuárias industriais*. São Paulo. CETESB. 764 p. 1993.
6. BRANCO, S. M. *A Água e o Homem*. In: *Hidrologia Ambiental*. V. 3. São Paulo. Edusp – Editora da Universidade de São Paulo, 1991.
7. CEREDA, R. L. D. e MALDONADO, J. C. *Introdução ao Fortran77 para microcomputadores*. McGraw-Hill, São Paulo. 211 p, 1987.
8. CHAPMAN, S. J. *Programação em MATLAB para engenheiros*. Pioneira Thomson Learning. Austrália, 477 p, 2003.
9. CHAPRA, S.C. *Surface water-quality modeling*. WCB McGraw-Hill. University of Colorado - EUA, 846 p, 1997.
10. CHERIMISIONOFF, N. P. *Handbook of air pollution prevention and control*. 582 p. Elsevier Science. USA. 2002.
11. CHRISTOFOLETTI, A. *Modelagem de sistemas ambientais*. Editora Edgard Blucher LTDA, 1ª Edição – São Paulo, 1999.
12. CORRAR, L. J. et al (Coords). *Análise multivariada*. Editora Atlas, São Paulo, 541 p, 2007.
13. DOWING D., & CLARK, J. *Estatística aplicada*. Série Essencial. Editora Saraiva, São Paulo, 555 p, 1997.
14. FOGLIATTI, M. C; FILIPO, S e GOUDARD, B. *Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte*. Editora Interciência, Rio de Janeiro, 2004.
15. HARRIS, J. W. & STOCKER, H. *Handbook of mathematics and computational science*. Pringer, New York, EUA. 1028 p, 1998.
16. HINRIQUES, R. A. *Energia e meio ambiente*. Pioneira Thomson Learning, Rio de Janeiro, 543 p, 2003.
17. HICKS, C. R., e TURNER Jr, K. V. *Fundamental concepts in the design of experiments*. 5<sup>th</sup> Edition, Oxford University Press, New York, 565 p, 1999.
18. IMHOF, K. e IMOHF, K. *Manual de tratamento de águas residuárias*. Edgar Blucher LTDA. Tradução da 26ª Edição Alemã. CETESB – São Paulo, 301p, 1986.
19. LARA, E. E. S. *Prevenção e controle de poluição nos setores energético, industrial e de transporte*. Editora Interciência, 2ª Ed, Rio de Janeiro 481 p, 2002.
20. KIRKUP, L. *Data Analysis with Excel: an introduction for physical scientists*. Ed. Cambridge, UK, 446 p, 2002.
21. LEVENSPIEL, O. *Engenharia das reações químicas: Volume 1 – cinética química aplicada (2ª reimpressão)*. Editora Edgar Blucher, São Paulo. 211 p, 1983.
22. LEVENSPIEL, O. *Engenharia das reações químicas: Volume 2 – cálculo de reatores*. Editora Edgar Blucher, São Paulo. 211 p, 1974.
23. LEVINE, D. M. et al., *Estatística – teoria e aplicações usando o Microsoft Office em português*. 3ª Edição. LTC Editora, São Paulo. 819 p, 2005.
24. McCracken, D. D. e SALMON, W. I. *Computing for engineering and scientists with Fortran77*. 2th Edition. John-Wiley, New York, EUA. 730 p, 1988.
25. METCALF & EDDY. *Engenharia de águas residuárias: tratamento, disposição e reuso*. McGraw-Hill

- international Editions. Séries Engenharia Civil. 3ª Edição. 1334 p, 1991.
26. MIRANDA, L. B, CASTRO, B. M. KJERV, B. *Princípios de oceanografia física de estuários*. Ed. Edusp, USP – SP. 414 p, 2002.
  27. MULLER-PLATENBERG, C e AB´SABER, A. (Orgs). *Previsão de Impactos*. Edusp – SP. 1994.
  28. NYHOFF, L. e LEESMA, S. *Fortran77 for engineering and scientists, with introduction to Fortran90*. 4<sup>th</sup> Edition, New Jersey, EUA. 874p, 1996.
  29. PHILIPPI, Jr, A., et al. (Eds) *Curso de Gestão Ambiental*. Coleção Ambiental. Ed. Manole. Barueri, São Paulo, 1045p, 2004.
  30. PINTO, R. L. et al. *Hidrologia Básica*. Edgar Blucher Coleção. São Paulo, 278p, 1976.
  31. PORTO, R. L. et al. *Hidrologia Ambiental*. Coleção ABRH de Recursos Hídricos. Ed. UFRJ. 504 p, 1989.
  32. PRASUHN, A. L. *Fundamentals of hydraulic engineering*. Oxford University Press, New York, 509p, 1992.
  33. REBOUÇAS, A. C; BRAGA, B e TUNDISI, J. G. *Águas doces do Brasil: capital ecológico, uso e conservação*. Orgs. Rebouças, A. C., Braga, B. Tundisi, J. G 2ª Ed. Revisada e Ampliada. Ed. Escritura – SP, p 703 ,2002.
  34. RAMOS, F. et al. *Engenharia Hidrológica*. Coleção ABRH de Recursos Hídricos. Ed. UFRJ. 414p, 1989.
  35. REIS, L. B. *Geração de energia: tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade*. Editora Manole, Barueri – SP, 324 p, 2003.
  36. SÁNCHEZ, L. H. *Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos*. Oficina de Textos. São Paulo 2006.
  37. SANTOS, R. F. *Planejamento ambiental: teoria e prática*. Ed. Oficina de Textos, São Paulo 184p, 2004.
  38. SPIRO, T. G. *Chemistry of environment*. 2<sup>nd</sup> Ed, Printice Hall, 489 p, 2003.
  39. TANEJA, I. J. *MAPLE V: uma abordagem computacional no ensino de cálculo*. Ed. UFSC, Santa Catarina-SC, 330 p, 1997.
  40. TOLMASQUIM, M T. (Coord). *Alternativas energéticas sustentáveis no Brasil*. Ed. Relume Dumará. Rio de Janeiro, 487p, 2004.
  41. TOMAZ, P. *Cálculos hidrológicos e hidráulicos para obras municipais*. Ed. Navegar, São Paulo, 475p, 2002.
  42. TUCCI C. E. M. *Modelos Hidrológicos* Editora da UFRGS/ABRH. Porto Alegre 669p, 1998.
  43. WROBEL, L. C; IEGER, S; ROSMAN, P. C; TUCCI, C, E. *Métodos numéricos em recursos hídricos*. Rio de Janeiro: ABRH. 380p. 1989.

**ÁREA DO CONHECIMENTO:** Ecologia, Manejo e Conservação de Recursos Naturais, Gestão Ambiental.

#### **TÓPICOS:**

1. Ecologia, Manejo Florestal e Impactos da Fragmentação Florestal
2. Ecologia e Manejo de Fauna
3. Biologia da Conservação
4. Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável
5. Ecologia e Educação Ambiental
6. Ecossistemas Terrestres
7. Ecossistemas Aquáticos
8. Áreas Protegidas
9. Manejo Florestal Sustentável
10. Avaliação de Impactos Ambientais

#### **BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:**

1. ACOT, P. *História da Ecologia*. Rio de Janeiro : Ed. Campus, 1990. 212 p.
2. BRASIL. [Lei Nº 9.985, de 18 de julho de 2000](#) - Regulamenta o art. 225, § 1o, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências (SNUC).
3. BRASIL. [Lei Nº 11.284, de 2 de março de 2006](#) - Dispõe sobre a gestão de florestas públicas para a produção sustentável; institui, na estrutura do Ministério do Meio Ambiente, o Serviço Florestal Brasileiro - SFB; cria o Fundo Nacional de Desenvolvimento Florestal - FNDF; e dá outras providências.
4. Capobianco, J.P.R. et al. *Biodiversidade da Amazônia Brasileira: avaliação e ações prioritárias para a conservação, uso sustentável e repartição de benefícios*. Instituto Socioambiental. São Paulo: estação Liberdade. 2001.
5. CAPRA, Fritjof. *A Teia da Vida*. São Paulo, Cultrix, 1997.
6. CAPRA, Fritjof. *As Conexões Ocultas: ciência para uma vida sustentável*; tradução Marcelo Brandão Cipolla. São Paulo: Editora Cultrix, 2002.
7. CHAGAS, Marco Antonio. *Tumucumaque: O “Big Park” e a História do Conservacionismo no Amapá*. Macapá: Ecotumucumaque, 2008.
8. DIEGUES, Antonio Carlos. *O Mito Moderno da Natureza Intocada*. São Paulo: Hucitec, 1996. 169 p.
9. \_\_\_\_\_. *Etnoconservação da Natureza: Enfoques Alternativos*. In: *Etnoconservação: novos rumos para a proteção da natureza nos trópicos*. Antonio Carlos Diegues (org.). São Paulo: Hucitec/Nupaub-USP, 2000.
10. FERRAZ, Claudio; MOTTA, Ronaldo Seroa da. *Concessões Florestais e Exploração Madeireira no Brasil: Condicionantes para a Sustentabilidade*. Projeto: UTF/BRA/047 (Agenda Positiva para o Setor Florestal do Brasil). 2002,
11. GARAY, I.; DIAS, B. *Conservação da biodiversidade em ecossistemas tropicais*. Petrópolis, Editora Vozes. 2001.

12. IEPA. *Macrodiagnóstico do Estado do Amapá: primeira aproximação do ZEE*. Macapá: IEPA, 2002.
13. IMAFLORA. *Brasil Certificado: A História da Certificação no Brasil*. 2005 (Disponível em <http://www.imaflora.org>)
14. JANZEN, Daniel H. *Ecologia Vegetal nos Trópicos*. Tradução de James Robert Coleman. São Paulo: EPU: Ed. USP, 1980.
15. LEWINSOHN, T. M.; PRADO, P. I. *Biodiversidade Brasileira: Síntese do estado atual do conhecimento*. São Paulo. Contexto Acadêmica. 2002.
16. MARGALEF, R. *Ecologia*. Barcelona: Ediciones Omega. 1991.
17. MCT. *Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia (Large Scale Biosphere-Atmosphere Experiment in Amazonia, LBA)*. Disponível em <http://lba.cptec.inpe.br>
18. MMA. *Biodiversidade Brasileira: Avaliação e identificação de áreas e ações prioritárias para conservação, utilização sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade brasileira*. Brasília, Brasil. 2002.
19. ODUM, E.P. *Ecologia*. Rio de Janeiro: Interamericana. 1985.
20. PRIMACK, Richard B. RODRIGUES, Efraim. *Biologia da Conservação*. Londrina: E. Rodrigues, 2001.
21. SÁNCHEZ, L. E. *Avaliação de Impacto ambiental: conceitos e métodos*. Oficina de textos. São Paulo. 2006.
22. TERBORGH, John et al. *Tornando os Parques Eficientes: Estratégias para a conservação da natureza nos trópicos*. Curitiba: Ed. UFPR/Fundação O Boticário, 2002.
23. THOMAS, Keith. *O Homem e o Mundo Natural: mudanças de atitude em relação às plantas e aos animais (1500-1800)*: tradução João Roberto Martins Filho. São Paulo: Companhia das Letras, 1988.
24. TOWNSEND, Colin; BEGON, Michael; HARPER, John L. *Fundamentos em Ecologia*. Editora Artmed. 2006.
25. VALLADARES-PADUA, Claudio; BODMER, Richard E.; CULLEN Jr. L. *Manejo e Conservação de Vida Silvestre no Brasil*. MCT-CNPq/Sociedade Civil Mamirauá. 1997.
26. VIEIRA, Ima; SILVA, José Maria; OREN, David; D'INCAO, Maria Ângela. *Diversidade Biológica e Cultural da Amazônia* (Disponível em [http://www.museu-goeldi.br/biodiversidade/publi\\_diver.asp](http://www.museu-goeldi.br/biodiversidade/publi_diver.asp))
27. WILSON. E. *Biodiversidade*- Rio de Janeiro: Nova Fronteira. 1988.

#### SITES PARA CONSULTA

<http://www.mma.gov.br>

<http://ibama.gov.br>

#### CURSO: ENGENHARIA ELETRICA

##### ÁREA DO CONHECIMENTO: Sistemas de Energia Elétrica

- 1- O Campo Eletrostático: o cálculo de E; uma carga puntiforme num campo elétrico; fluxo do campo elétrico; a lei de Gauss; um condutor isolado; potencial elétrico (V).
- 2- Campo Magnético: a definição de B (indução magnética); a lei de Biot-Savart; a lei da indução de Faraday; a lei de Lenz.
- 3- Elementos de circuitos lineares. Lei de Ohm. Leis de Kirchhoff. Métodos de análise. Teoremas.
- 4- Circuitos de primeira e segunda ordem. Excitação senoidal. Fasores. Análise em regime permanente CA. Potência em regime permanente CA.
- 5- Circuitos trifásicos. Análise de circuitos acoplados magneticamente. Transformadores monofásicos e trifásicos. Circuitos equivalentes e características de transformadores de força.
- 6- Transformadores de Potência e Sinal: operação em regime permanente. Relações Eletromecânicas. Equações Gerais de conjugado, força mecânica e força eletromotriz para conversores eletromecânicos. Funções de Transferência.
- 7- Modelagem de sistemas por equações diferenciais. Equações diferenciais básicas em circuitos elétricos. Sistemas de equações diferenciais em circuitos elétricos.
- 8- Equações diferenciais especiais em eletromagnetismo. Equações diferenciais parciais em eletromagnetismo.
- 9- Equações de Maxwell. Ondas planas e polarização. Reflexão e transmissão de ondas planas
- 10- Indutância: o cálculo da indutância; um circuito LR de corrente contínua (carga e descarga de um indutor); energia em um campo magnético; indutância mútua.

#### BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

- DUBEY, G. K. *Power Semiconductor Controlled Drives*. Prentice-Hall, 1989.
- EDMINISTER, J.; NAHVI, M. *Circuitos elétricos*. Bookman, 2005. (Coleção Schaum)
- FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY, Jr. C.; STEPHEN, D. U. *Máquinas Elétricas*. Bookman, 2006.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. *Fundamentos de Física*, v.3. LTC, 2007.
- HAYT Jr., W. H; BUCK, J. A. *Eletromagnetismo*. LTC, 2003.
- IRWIN. J. D. *Análise de circuitos em engenharia*. Makron Books, 2000.
- JOHNSON, D. E. *Fundamentos de análise de circuitos elétricos*. Prentice Hall, 1994.

JOHNSON, [D. E.](#); HILBURN, [J. L.](#); JOHNSON [J. R.](#) Fundamentos de análises de circuitos elétricos. LTC, 2001.  
 KOSOW, I. L. Máquinas elétricas e transformadores. Globo, 2000.  
 KRAUS, J. D. Eletromagnetismo. McGraw-Hill, 1991.  
 MARTINS, N. Introdução à teoria da eletricidade e do magnetismo. Edgard Blücher, 1994.  
 MONTICELLI, A.; GARCIA, A. Introdução a sistemas de energia elétrica. Editora da Unicamp, 2004.  
 SADIKU, M. N. O. Elementos de Eletromagnetismo. Bookman, 2004.  
 SCHWARZ, S. E. Electromagnetic for engineers. Saunders College Publ., 1990.  
 SEN, P. C. Principles of Eletrical Machines and Power Eletronics. John Wiley & Sons, 1997.  
 SHEN, L. C.; KONG, J. A., Applied electromagnetism. Pws Pub. Co., 1995.  
 SIMONE, G. A. Máquinas de corrente contínua: teoria e exercícios. Érica, 2000.  
 SIMONE, G. A. Transformadores: teoria e exercícios. Érica, 1998.  
 SIMONE, G. A.; CREPPE, R. C. Conversão eletromecânica de energia: uma introdução ao estudo. Érica, 1999.  
 SLEMON, G. R.; STRAUGHEN, A. Electric Machines. Addison-Wesley, 1981.  
 STEVENSON Jr., W. D. Elementos de análise de sistemas de potência. McGraw-Hill, 1986.  
 SVOBODA, J.; DORF, Richard. Introdução aos circuitos elétricos. LTC, 2003.  
 TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para cientistas e engenheiros, v.2. LTC, 2006.  
 ZANETTA Jr, L. C. Fundamentos de sistemas elétricos de potencia. Editora Livraria da Física, 2006.

## CURSO: MATEMÁTICA

### I) ÁREA DE CONHECIMENTO: ÁLGEBRA

- 1) **Anéis e Domínios:** Definições e exemplos, anéis de polinômios, domínios Euclidianos, homomorfismos. Exemplos.
- 2) **Fatoração Única:** Definições e exemplos, fatoração única em domínios Euclidianos, fatoração única em anéis de polinômios, o critério de Eisenstein. Exemplos.
- 3) **Polinômios em uma Variável:** Definições e exemplos, algoritmo da divisão, ideais principais, máximo divisor comum, polinômios irredutíveis, ideais maximais. Exemplos.
- 4) **Extensão Algébrica dos Racionais:** Corpo de decomposição de um polinômio, grau de uma extensão, construção por meio de régua e compasso. Exemplos.
- 5) **Grupos:** Definições e exemplos, subgrupos, classe laterais e teorema de Lagrange, subgrupos normais e grupos quocientes. Homomorfismos de grupos. Exemplos.
- 6) **Grupos Cíclicos:** Definições e exemplos, Grupos finitos gerados por dois elementos, produto direto de grupos, grupos de permutações. Exemplos.
- 7) **Estudo de um Grupo via representações por permutações:** Teorema de Sylow, p-grupos finitos, classificação dos grupos simples de ordem menor igual a 60, classificação dos grupos de ordem menor igual a 15. Exemplos.
- 8) **Divisibilidade:** Algoritmo da divisão, Máximo Divisor Comum, o Algoritmo de Euclides, Mínimo Múltiplo Comum, o Teorema Fundamental da Aritmética, Números Primos.
- 9) **Equações Diofantinas:** Equações Diofantinas Lineares, Congruências, resolução de Congruências Lineares, Sistemas de Congruências Lineares.
- 10) **Teoremas:** Teoremas de Fermat, Euler e Wilson. Aplicações.

### BIBLIOGRAFIAS:

- [1] Alencar E., “Teoria Elementar dos Números”. Editora Nobel. 1992.
- [2] Hefez Abramo, “Curso de Álgebra Vol.1”, Coleção Matemática Universitária. IMPA. 2002.
- [3] Santos J.P.O., “Introdução à Teoria dos Números”, Coleção Matemática Universitária. IMPA. 2005.
- [4] Adilson Gonçalves. “Introdução à Álgebra”. Projeto Euclides, IMPA. 1999.
- [5] Garcia A., Lequain Y. “Álgebra um Curso de Introdução”. Projeto Euclides, IMPA. 1988.
- [6] Garcia A., Lequain Y. “Elementos de Álgebra”. Projeto Euclides, IMPA. 2003.
- [7] Alencar E. F., “Elementos de Álgebra Abstrata”. Editora Nobel.

### II) ÁREA DE CONHECIMENTO: ANÁLISE

- 1) **Topologia da Reta:** Conjuntos abertos, conjuntos fechados, pontos de acumulação, conjuntos compactos. Conjuntos conexos.
- 2) **Limites de Funções:** Definição e propriedades dos limites, limites laterais. limites no infinito, limites infinitos, expressões indeterminadas, valores de aderência de uma função; limite superior, limite inferior.
- 3) **Funções Contínuas:** A noção de função contínua, funções contínuas em Intervalos, funções contínuas em intervalos compactos, continuidade uniforme.
- 4) **Derivadas:** Definição e propriedades da derivada num ponto, funções derivável num Intervalo, Fórmula de Taylor, série de Taylor e funções analítica.
- 5) **Integral de Riemann:** Integral superior e integral inferior, funções integráveis, o teorema fundamental do cálculo, A integral como limites de soma, caracterização das funções integráveis.
- 6) **Seqüências e Séries de Funções:** Convergências simples e uniforme, propriedades da convergência uniforme, séries de potência, funções analíticas, equicontinuidade.

- 7) **Teorema de Hahn-Banach:** Sua forma analítica e sua forma geométrica, aplicações.
- 8) **Espaços Métricos Completo:** Definições e exemplos, Espaços de Banach e espaços de Hilbert, extensão e aplicações contínuas, completamento de um espaço métrico, Teorema de Baire, o método de aproximações sucessivas.
- 9) **Espaços Métricos Compactos:** Definições e exemplos, caracterização do espaços compactos, Continuidade uniforme, espaços localmente compactos, Espaços vetoriais normados de dimensão finita, o teorema de aproximação de Weierstrass e Stone.
- 10) **Espaços Separáveis:** Propriedades gerais, espaços localmente compactos separáveis, o cubo de Hilbert como espaço separável universal, o teorema de Hahn-Mazurkiewicz.

#### **BIBLIOGRAFIAS:**

- [1] LIMA, Elon L., Curso de Análise Vol.1, Rio de Janeiro, Projeto Euclides, IMPA, 1976;
- [2] LIMA, Elon L., Espaços Métricos, Rio de Janeiro, Projeto Euclides, IMPA, 2003;
- [3] ÁVILA, Geraldo, Introdução à Análise Matemática.
- [4] FIGUEIREDO, Djairo G., Análise I, Ed. Universidade de Brasília.
- [5] Brezis, H. “Analyse Fonctionnelle”. Dunod. New Edition. 2002

### **III) ÁREA DE CONHECIMENTO: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

- 1) **Limites e Continuidade:** Definições, propriedades, teoremas importantes, teorema do valor intermediário e de Weierstrass.
- 2) **Derivadas:** Definições, propriedades, teoremas importantes e demonstrações, aplicações.
- 3) **Aplicações de Derivadas:** Propriedades, Teoremas importantes e demonstrações. Máximos e Mínimos. A diferencial.
- 4) **Integral de Riemann:** Soma de Riemann, definição da integral de Riemann, teoremas importantes e demonstrações. Aplicações da Integral definida.
- 5) **Integrais Indefinidas:** Coordenadas polares, Técnicas de integração. Integrais impróprias. Fórmula de Taylor e aplicações.
- 6) **Funções Vetoriais de Variável Real:** Limites, Continuidade e diferenciabilidade, teoremas importantes. Curvas, parametrização de curvas. Triedro de Frenet. Aplicações.
- 7) **Funções de duas e três Variáveis:** Limites e continuidade, Derivadas parciais, Diferenciabilidade. Teoremas importantes. Máximos e Mínimos. Aplicações.
- 8) **Integrais de Linha:** Definições, teoremas importantes e demonstrações.
- 9) **Integrais Múltiplas:** Definição da integral dupla e tripla. Integrais iteradas. Coordenadas Cilíndricas e esféricas. Aplicações.
- 10) **Teoremas:** Teorema de Green, Teorema de Stokes, Teorema de Gauss, aplicações.

#### **BIBLIOGRAFIAS:**

- [1] Guidorizzi H. L. “Um Curso de Cálculo”. Vol.1, 2, 3, 4. Editora LTC.
- [2] Stewart J. “Calculo”, Vol. 1 e Vol. 2I. Editora Thomson. 2005.
- [3] Salas-Hille, “Cálculo Vol. 1 e Vol. 2”, Editora LTC. 2005.
- [4] GONÇALVES, Míriam & FLEMING, Diva. Cálculo A, B e C. Editora Daufsc

### **IV) ÁREA DE CONHECIMENTO: METODOS NUMÉRICOS**

- 1) **Soluções de Equações com uma Variável:** O método da bissecção, iteração pelo método do ponto fixo, método de Newton..
- 2) **Interpolação:** Interpolação e o polinômio de Lagrange, diferenças divididas, interpolação com spline cúbico.
- 3) **Diferenciação e Integração Numérica:** Diferenciação numérica, extrapolação de Richardson, Elementos de integração numérica, métodos da quadratura adaptativa, quadratura Gaussiana.
- 4) **Problema de Valor Inicial para EDO:** A teoria elementar dos problemas de valor inicial, método de Euler, métodos de Taylor de ordem superior, métodos de Runge-Kutta, métodos Multipassos, equações de ordem superior e sistemas de equações diferenciais.
- 5) **Métodos Diretos:** Sistemas de equações lineares, estratégia de pivotamento, decomposição de matrizes.
- 6) **Técnicas Iterativas em Álgebra Matricial:** Técnicas Iterativas para solucionar sistemas lineares, o método do gradiente conjugado.
- 7) **Teoria da Aproximação:** Aproximação discreta dos mínimos quadrados, polinômios ortogonais e aproximação dos mínimos quadrados, aproximação de polinômios trigonométricos.
- 8) **Aproximação de Autovalores:** Álgebra linear e autovalores, o método de Huseholder, O algoritmo QR.
- 9) **Soluções Numéricas de Sistema de Equações Não Lineares:** Pontos fixos para funções de várias variáveis, método de Newton, métodos Quase - Newton.
- 10) **Soluções Numérica para EDO:** Métodos de diferenças finitas para problemas lineares, métodos de diferenças finitas para problemas não lineares, o método de Rayleigh-Ritz.

#### **BIBLIOGRAFIAS:**

- [1] Douglas F. J., Burden L. R. “Análise Numérica”. Editora Thomson. 2003.

- [2] Cunha M.C.C. “Métodos Numéricos”. Editora UNICAMP. 2003.  
 [3] Ruggiero M. A. G., “Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e computacionais”. Makron Books. 1997  
 [4] Golub, G. e Ortega, J. – “Scientific Computing: An Introduction to Parallel Computing”. Academic Press, 1993.  
 [5] Golub, G. e Van Loan, C. – “Matrix Computations”. The John Hopkins University Press, 1993.

## **CURSO: CURSO DE MATEMÁTICA A DISTÂNCIA**

### **ÁREA DE CONHECIMENTO: Tópicos de Matemática em Áreas Afins**

- 1) A Derivada e suas Aplicações:** Definições Propriedades, Teoremas importantes. Taxas de Crescimento e Decrescimento. Máximos e Mínimos. A diferencial.
- 2) Integral de Riemann:** Definição da Integral Definida e Aplicações. A Integral Indefinida: Técnicas de Integração, Integrais Impróprias.
- 3) Cálculo Vetorial:** Funções Vetoriais, Derivação, Curvas, Triedro de Frenet. Aplicações.
- 4) Funções de Várias Variáveis:** Limites, Continuidade e Derivação. Derivadas Parciais. Teoremas importantes. Máximos e Mínimos. Aplicações.
- 5) Integrais Duplas e Triplas:** Definição da integral Dupla e Tripla. Integrais iteradas. Coordenadas Cilíndricas e esféricas. Aplicações.
- 6) Transformações Lineares:** Definições, Propriedades, Teorema do Núcleo e da Imagem. Matriz de uma Transformação Linear. Aplicações
- 7) Diagonalização de Operadores:** Autovalores e Autovetores. Polinômio Minimal, Teorema de Cayley Hamilton. Aplicações.
- 8) Probabilidades:** Conceito de Probabilidade, Axiomas, Probabilidades Condicionais, a Regra de Multiplicação, Análise Combinatória, Variáveis Aleatórias. Distribuições discretas, Distribuições contínuas. Aplicações.
- 9) Estatística:** Definição de População, amostra, parâmetro, estimador. Média, mediana, moda, desvio padrão, variância. Amostragem, tipos de amostragem, tamanho da amostra. Teste de hipóteses: Hipótese nula, Hipótese alternativa. Correlação. Análise de regressão. Análise de Variância. Testes paramétricos e testes não paramétricos.
- 10) Equações Diferenciais Ordinárias:** Definições, interpretação geométrica. Equações diferenciais lineares de ordem  $n$ : homogêneas, método de coeficientes indeterminados, método de variação dos parâmetros. Sistemas de Equações Diferenciais lineares, Sistemas de Equações Diferenciais não Lineares.

### **BIBLIOGRAFIAS:**

- [1] Stewart J. “Calculo”, Vol. I e II. Editora Thomson. 2004.
- [2] Rivera J. E. M. “Calculo Diferencial e Integral Vol. I e II”, Textos de Graduação. LNCC/MCT. 2004
- [3] Gonçalves, Míriam & FLEMING, Diva. Cálculo A, B e C. Editora Daufsc
- [4] Batschelet, E. “Introdução à Matemática para Biocientistas”. Editora Interciência.1978.
- [5] Boldrini, J.L. Álgebra Linear. Editora Harbra. 1980.
- [6] Meyer, Paul. “Probabilidade: Aplicações a Estatística”. Editora LTC. 1983.
- [7] Giuseppe, Milano. “Estatística Geral e Aplicada”. Editora Thomson. 2004.
- [8] Zill, Dennis. “Equações diferenciais com Aplicações”. Editora Thomson. 2003.
- [9] Boice, W. e DiPrima, R. “Equações diferenciais elementares e Problemas de valores na Fronteira”. Editora Guanabara. 2006.

## **CURSO: GEOGRAFIA**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO: Introdução a Geografia Física; Climatologia; Geomorfologia; Hidrografia; Biogeografia; Planejamento ambiental; Recursos Naturais e Meio Ambiente, Estudo sobre Recursos Regionais**

- 1-GEOSSISTEMAS: BASES TEÓRICA E METODOLÓGICA PARA UMA GEOGRAFIA DA TOTALIDADE;
- 2-SISTEMAS MORFOGENÉTICOS E O FATOR CLIMÁTICO;
- 3-MUDANÇAS CLIMÁTICAS GLOBAIS: INTERFERÊNCIA NA CLIMATOLOGIA TROPICAL;
- 4-SISTEMAS PEDOLÓGICOS E A SUA RELAÇÃO COM AS FORMAS TOPOGRÁFICAS;
- 5-GEOMORFOLOGIA APLICADA AO PLANEJAMENTO AMBIENTAL TERRITORIAL;
- 6-O ESTUDO DA BACIA HIDROGRÁFICA: UMA VISÃO SISTÊMICA E PROCESSUAL.
- 7-A DINÂMICA FLUVIAL E AS FORMAS DE RELEVO;
- 8-GEOMORFOLOGIA DO QUATERNÁRIO;
- 9-FORMAÇÃO DE SOLOS E O RELEVO NAS PAISAGENS TROPICAIS DO BRASIL;
- 10-PAISAGENS, GEOECOLOGIA E ANÁLISES AMBIENTAIS.

### **BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:**



- 1-AB'SABER, A N., (1969).Um Conceito de Geomorfologia a Serviço das Pesquisas sobre o Quaternário, in geomorfologia n.18-IGEOG USP, São Paulo.
- 2-AYOADE, J. O. Introdução à climatologia para os trópicos. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 2006.
- 3-BASENINA, N.V.; ARISTARCHOVA, L.B.; LUKASOV, A.A., (1968). Methods of Morphostrutural Análisy Geomorphological Mapping-Comission on Geomorphological Survey and Mapping of U.G.I.-Prague. 4-CHRISTOFOLETTI, A, 1980, eomorfologia, Editora Edgard Blucher Ltda., 2ª Edição, São Paulo.
- 5-\_\_\_\_\_ (1979) Análise de sistemas em Geografia, Editora HUCITEC, Editora da Universidade de São Paulo, São Paulo.
- 6-CONTI, José B. Clima e Meio Ambiente. São Paulo. Atual, 2002.
- 7-DEMEK, J., (1977). Generalization of Geomorphological Maps in Progress Made in Geomorphological Mapping-Brno.
- 8-GERASIMOV, I., (1980). Problemas Metodologicos de Ecologizacion de la Ciência Contemporânea. In La Sociedad el Medio Natural. Editorial Progreso, Moscou.
- 9-GREGORY, K. J. A natureza da Geografia Física. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 1992.
- 10-GRIGORIEV, A.A., (1968). The Theoretical Fundaments o of Modern Physical Geography, In The Interaction of Sciences i the Study of the Earth, Moscou.
- 11-GUERRA, Antônio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da. Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 1995.
- 12-\_\_\_\_\_. (org). Geomorfologia do Brasil. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 2006.
- 13-GUERRA, Antônio José Teixeira; MARÇAL, Mônica. Geomorfologia Ambiental. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 2006.
- 14-GUERRA, Antônio José Teixeira; VITTE, Antonio Carlos (org). Reflexões sobre a Geografia Física no Brasil. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 2004.
- 15-LIMA; TOURINHO; COSTA. Várzeas Flúvio-Marinhas da Amazônia brasileira. Belém. SECTAM. 2001.
- 16-MENDONÇA, F. A. Geografia e meio ambiente. Rio de Janeiro. Bertrand Brasil, 1992.
- 17-\_\_\_\_\_. Geografia Física: ciência humana? São Paulo. Contexto, 1991.
- 18-MESCERJAKOV, J.P., (1968). Les Concepts de Morphostruture et de Morphosculture: un nouvel instrument de l'analys geomorphologique. Annales de- Geographie 77 année-no.423, Paris.
- 19-PENCK, G., (1953). Morphological Analysis of Landform Macmillan and-Co, London.
- 20-ROSS, J.L.S., (1990). Geomorfologia Ambiente, Planejamento. Editora Contexto, São Paulo.
- 21-ROSS, J.L.S., (1992). O Registro Cartográfico dos Fatos Geomórficos e a Questão da Taxonomia do Relevo, in rev. Depto Geografia, nº 6 –FFLCH, USP, São Paulo.
- 22-ROSS, J.L.S., (1994). Análise Empírica da Fragilidade da Ambientes Naturais e Antropizados, in Rev. Depto. Geografi nº.8-FFLCH, USP, São Paulo.
- 23-ROSS, J.L.S., (1991). O Relevo Brasileiro, as Superfícies de Aplanamento e Níveis Morfológicos, Rev. Depto. Geografia nº.5. FFLCH, USP, São Paulo.
- 24-STRAHLER, ARTHUR, 1975. Geografia Física, Ediciones Omega S/A, 2a Ed., Barcelona.
- 25-TRICART, J., (1992). Ecogeography and rural manegement, UK, Longman Scientific & Technical, Paris.
- 26-ZONNEVELD, I. D., (1989). The Land Unit, A Fundamental Concept in Landscape Ecology, and its application; in Landscape Ecology, col.3 n2.

## **CURSO: LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO SUPERIOR INDÍGENA**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO:**

### **LINGUAGEM E ARTES: DESCRIÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DE LÍNGUAS; DIALOGIA E CONSTRUÇÃO SOCIAL DAS LINGUAGENS; LINGUAGEM E CONSTRUÇÃO IDENTITÁRIA.**

1. As Ciências da Linguagem e os Estudos das línguas Indígenas;
2. Modelos fonético-fonológicos de descrição lingüística;
3. Mono, Bi e Plurilinguismo e suas implicações nos estudos de Línguas Indígenas;
4. Contribuições da Sociolingüística para os estudos de línguas Indígenas;
5. Linguagem, cultura e construção identitária;
6. Ensino-aprendizagem das línguas indígenas e os referenciais para a Educação Escolar Indígena;
7. A ergatividade nas línguas indígenas;
8. Transposição e didatização na e para as escolas indígenas;
9. As noções de inter e multiculturalismo e o ensino-aprendizagem na educação Escolar indígena;

### **BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:**

1. BARROS, Maria Cândida D. M. *A missão Summer Institute of Linguistics e o indigenismo latino-*

- americano: história de uma aliança (décadas de 1930 a 1970). Revista de Antropologia, USP, São Paulo, v. 47, n. 01. p. 45-85, 2004.*
2. BORDET, J. (1998). *La transformation du savoir savant pour le savoir faire dans le ecole.* INR. Paris.
  3. CHEVARLLARD. Y. (2002). *La transposition didactique.* Paris: Minuit.
  4. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. (2005a ). *Referencial Curricular Nacional para as Escolas Indígenas.* 2. ed. Brasília: MEC/Secad.
  5. \_\_\_\_\_. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. (2005b ). *Referenciais para a formação de professores indígenas.* 2. ed. Brasília: MEC/Secad.
  6. Signorini, I (2000). *Linguagem e Identidade.* São Paulo: Mercado de Letras.
  7. \_\_\_\_\_. (2001). *Investigando a relação Oral/escrito.* São Paulo Mercado de Letras.
  8. Rodrigues, A. (1997). *Línguas Indígenas Brasileiras.* São Paulo: Martins Fontes.

#### ÁREA DO CONHECIMENTO:

#### **FORMAÇÃO GERAL: FUNDAMENTOS PEDAGÓGICOS DA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA; ORGANIZAÇÃO E LEGISLAÇÃO DA EDUCAÇÃO ESCOLAR INDÍGENA; DIDATIZAÇÃO PARA ESCOLAS INDÍGENAS; PRÁTICA DE ENSINO EM CONTEXTO ESCOLAR INDÍGENA; ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM DOCENCIA.**

1. As Diretrizes Nacionais e a Educação Escolar Indígena;
2. A especificidade da Educação Escolar Indígena;
3. A relação entre saberes acadêmico, escolares e tradicionais;
4. Políticas Públicas Brasileiras voltadas à Educação Escolar Indígena;
5. Reflexões sobre as práticas pedagógicas nas escolas indígenas;
6. Modos de transpor e didatizar na e para o contexto escolar indígena;
7. A formação de professores indígenas no Brasil;
8. Financiamento da Educação Escolar indígena no Brasil;
9. A noção de inclusão e as questões indigenistas.

#### **BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:**

1. AMOROSO, Marta Rosa. (2001). *A mudança de hábito: catequese e educação para índios nos aldeamentos capuchinhos.* In: SILVA, Aracy Lopes da; FERREIRA, Mariana Kawall Leal (Org.). *Antropologia, história e educação: a questão indígena e a escola.* 2. ed. São Paulo: Global. p. 133-56.
2. APPLE, Michael W. (2000). *Política Cultural e Educação.* São Paulo: Cortez.
3. BARROS, Maria Cândida D. M. *A missão Summer Institute of Linguistics e o indigenismo latino-americano: história de uma aliança (décadas de 1930 a 1970). Revista de Antropologia, USP, São Paulo, v. 47, n. 01. p. 45-85, 2004.*
4. BRASIL. Fundação Nacional do Índio. (2005). *Legislação Indigenista Brasileira e Normas Correlatas.* 3. ed. Brasília: Funai/CGDOC.
5. \_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Fundação Nacional de Saúde. (2002). *Política Nacional de Atenção à Saúde dos Povos Indígenas.* Brasília: Funasa.
6. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. (1994). Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. *Em Aberto*, Brasília, n.63.
7. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. (1994). Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. *Em Aberto*, Brasília, n.76.
8. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. (2002). *Políticas de Melhoria da Qualidade da Educação – um balanço institucional.* Brasília: MEC/SEF.
9. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. (2005). Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. *Capema – Guia Prático.* Brasília: MEC/Secad.
10. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. (2005a ). *Referencial Curricular Nacional para as Escolas Indígenas.* 2. ed. Brasília: MEC/Secad.
11. \_\_\_\_\_. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. (2005b ). *Referenciais para a formação de professores indígenas.* 2. ed. Brasília: MEC/Secad.
12. \_\_\_\_\_. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. (2005c ). *As Leis e a Educação Escolar Indígena.* Brasília: MEC/Secad.
13. BORDET, J. (1998). *La transformation du savoir savant pour le savoir faire dans le ecole.* INR. Paris.
14. CHEVARLLARD. Y. (2002). *La transposition didactique.* Paris: Minuit.

16. COLAÇO, Thaís Luzia.(2000). *"Incapacidade" indígena: tutela religiosa e violação do direito guarani nas missões jesuíticas*. Curitiba: Juruá.
17. CONFERÊNCIA AMERÍNDIA DE EDUCAÇÃO, 1997, Cuiabá. *Anais...* Cuiabá: Secretaria de Estado de Educação/Conselho de Educação Escolar Indígena de Mato Grosso, 1997.
18. CONSELHO NACIONAL DE SECRETÁRIOS ESTADUAIS DE EDUCAÇÃO.(2006). *Propostas para o Fortalecimento das Políticas Nacionais de Educação Escolar Indígena*. Brasília: Consed.
19. CUNHA, Luiz Otávio Pinheiro da. (1990). *A política indigenista no Brasil: as escolas mantidas pela FUNAI*. Brasília: UnB. (Dissertação de Mestrado em Educação).

## **CURSO: PEDAGOGIA**

### **ÁREA DO CONHECIMENTO: Fundamentos da Educação para as Pessoas com Necessidades Educacionais Especiais**

- 1- História da educação especial: da exclusão à inclusão da pessoa com deficiência;
- 2- A inclusão do aluno com deficiência intelectual (alunos com autismo, síndrome de Down, com hiperatividade e outros) aspectos pedagógicos, comportamentais e desenvolvimento das pessoas com deficiência intelectual.
- 3- Análise crítica da legislação e das políticas públicas voltadas para a educação de pessoas com necessidades educacionais especiais, no Brasil;
- 4- Educação inclusiva: conceituação, pressupostos, realidade e desafios;
- 5- A formação docente na perspectiva do atendimento à diversidade e da inclusão escolar;
- 6- Aprendizagem de educandos com necessidades especiais na escola regular: superando obstáculos;
- 7- A inclusão da pessoa surda ou com deficiência auditiva: o ensino e a aprendizagem de Libras; a oralização, o bilingüismo, a escrita na língua portuguesa como segunda língua e a atuação do intérprete de Libras no contexto educacional;
- 8- A inclusão de alunos com baixa visão ou cegas: aspectos sociais e comunicacionais, influenciados pela deficiência visual, o ensino e a utilização do sistema de escrita Braille e demais recursos didáticos pedagógicos na educação;
- 9- A inclusão do aluno com deficiência física (tetraplegia, dificuldades de locomoção etc): adaptações técnicas, físicas, metodológicas e comunicacionais que quebram barreiras à inclusão;
- 10- Desenho universal, acessibilidade e tecnologia assistiva (recursos digitais eletro-eletrônicos, mecânicos, e outros, recursos metodológicos e pessoais, incluindo).

### **BIBLIOGRAFIAS SUGERIDAS:**

- 1- ABNT (1994) NBR 9050, Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- 2- AMARAL, L. A. Pensar a diferença/ deficiência. Brasília: Coordenadoria Nacional da Pessoa Portadora de Deficiência, 1994.
- 3- BEYER, H. O. Inclusão e avaliação na escola de alunos com necessidades especiais. Porto Alegre: Mediação, 2005.
- 4- BRASIL. Ministério da Educação e dos Desportos. Secretaria de Educação Especial. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Ensino Fundamental - Deficiência auditiva. v.1. Série Atualidades Pedagógicas. Brasília: SEESP, 1997.
- 5- \_\_\_\_\_. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Ensino Fundamental - Deficiência auditiva. v.2. Série Atualidades Pedagógicas. Brasília: SEESP, 1997.
- 6- \_\_\_\_\_. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Ensino Fundamental - Deficiência auditiva. v.3. Série Atualidades Pedagógicas. Brasília: SEESP, 1997.
- 7- \_\_\_\_\_. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Ensino Fundamental - Deficiência visual. v.1. Série Atualidades. Brasília: SEESP, 1997.
- 8- \_\_\_\_\_. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Ensino Fundamental - Deficiência visual. v.2. Série Atualidades. Brasília: SEESP, 1997.
- 9- \_\_\_\_\_. Programa de Capacitação de Recursos Humanos para o Ensino Fundamental - Deficiência visual. v.3. Série Atualidades. Brasília: SEESP, 1997.
- 10- BRITO, L. F. Integração Social & Educação de Surdos. Rio de Janeiro: Babel Editora, 1993.
- 11- BUENO, J. G. S. Educação Especial Brasileira: integração/ segregação do aluno diferente. 2 ed. São

Paulo:

EDUC, 2004.

- 12- CARVALHO, R. E. Removendo barreiras para a aprendizagem: educação inclusiva. Porto Alegre: Mediação, 2000.
- 13- \_\_\_\_\_ A Nova LDB e a Educação Especial. Rio de Janeiro: WVA, 1998.
- 14- \_\_\_\_\_ Educação Inclusiva com os pingos nos "is". Porto Alegre: Mediação, 2004.
- 15- COOL, C., PALACIOS, J., MARCHESI, A. et al. Desenvolvimento psicológico e educação: necessidades educativas especiais e aprendizagem escolar. Porto Alegre: Artes Médicas, 1995. v.3.
- 16- GONZÁLEZ, J. A. T. Educação e diversidade: bases didáticas e organizativas. Porto Alegre: Artmed, 2002.
- 17- LEONTIEV, A., VIGOTSKY, L. S, LURIA, A. et al. Psicologia e Pedagogia: bases psicológicas da aprendizagem e do desenvolvimento. São Paulo: Centauro, 2003.
- 18- MANTOAN, M. T. E. Ser ou estar, eis a questão: explicando o déficit intelectual. Rio de Janeiro: WVA, 1997.
- 19- \_\_\_\_\_ Inclusão escolar: O que é? Por quê? Como fazer? São Paulo: Moderna, 2003.
- 20- MARTIN, M. B., BUENO, S. T. Deficiência visual: aspectos psiconeuroevolutivos e educativos. São Paulo: Santos, 2003.
- 21- MAZZOTTA, M. J. S. Educação Especial no Brasil: histórias e políticas públicas. São Paulo: Cortez, 1996.
- 22- MITTLER, P. Educação inclusiva: contextos sociais. Porto Alegre: Artes Médicas, 2003.
- 23- QUADROS, R. M. Educação de surdos: a aquisição da linguagem. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.
- 24- SASSAKI, R. K. Inclusão. Construindo uma sociedade para todos. Rio de Janeiro: WVA, 1997.
- 25- SOUZA, A. N. de (org). Cadernos CEDES n. 35: Implicações pedagógicas do Modelo histórico-cultural. Campinas, SP: Centro de Estudos Educação e Sociedade, 2000.
- 26- STAINBACK, S., STAINBACK, W. Inclusão: um guia para educadores. Porto Alegre: Artmed, 1999.