



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Estatística e Informática	
Área(s)/Matéria(s): Estatística.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Distribuições multivariadas. Momentos. Principais modelos.2. Convergências de sequências de variáveis aleatórias: conceitos, tipos e aplicações.3. Leis de grandes números e séries de variáveis aleatórias. Teorema do Limite Central e suas ramificações.4. Cadeias de Markov.5. O Lema Fundamental de Neyman-Pearson e suas aplicações.6. Inferência não paramétrica: princípios e exemplos.7. Estimacão pontual: métodos e aplicações. Estimacão intervalar: métodos e aplicações.8. Modelo Linear Generalizado: teoria e aplicacão.9. Modelos lineares generalizados mistos.10. Computacão Bayesiana: Método de Monte Carlo, Métodos de Reamostragem. Algoritmo de Metropolis-Hastings.	
Referências Bibliográficas	
<ul style="list-style-type: none">• Bickel, P. J., e Doksum, K. A.(2000). Mathematical Statistics, vol.1. New York: Prentice Hall.• Chow, Y. S. and Teicher, H (1978). Probability Theory: Independence Interchangeability Martingales, Springer-Verlag.• Chung, K. L. (2001). A Course in Probability Theory. Third Edition, Academic Press.• Cox, D. R. e Hinkley, D. V.(1982). Theoretical statistics. New York: Chapman Hall.• Dobson, A. J. (1990) An introduction to statistical modeling. London: Chapman and Hall. 174p.• Durrett, R. (1996). Probability: Theory and Examples. Second Edition, Duxbury Press.• Feller, W. (1971). An Introduction to Probability Theory and its Applications. Vol. I e Vol. II, Second Edition, Wiley.• Lehman, E. L. (1997).Testing Statistical Hypotheses. New York: Springer Verlag.• Lindsey, J. K. (1996). Parametric Statistical Inference. Oxford: Clarendon Press.• Mccullagh, P. & NELDER, J. A.(1989) Generalized linear models. New York: Chapman and Hall.511p.• Myers, R.H., Montgomery, D.C. Generalized Linear Models: With Applications in Engineering and the Science. New York: John Wiley, 2001. 424p.• Box, G. P. & Tiao, G. C. Bayesian inference in statistical analysis. London: Addison-Wesley Publishing Company. 1992. 587p.• DeGroot, M. H. (1970) Optimal statistical decisions. New York: McGraw-Hill.489p.• Mohammad-Djafari, A. Bayesian Inference for Inverse Problems. San Diego: SPIE, 1998. 380p.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Ciências Domésticas	
Área(s)/Matéria(s): Desenvolvimento Humano/ Antropologia Aplicada Família e Sociedade I.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1- FAMÍLIA NA HISTÓRIA DA SOCIEDADE BRASILEIRA; 2- FAMÍLIA GÊNERO E GERAÇÃO; 3- PARENTESCO E AS RELAÇÕES FAMILIARES NO BRASIL: HISTÓRIA E CONTEMPORANEIDADE; 4- ANTROPOLOGIA: ENFOQUES E MÉTODOS; 5- A FAMÍLIA COMO OBJETO DE ESTUDO DA ANTROPOLOGIA; 6- HABITAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E VESTUÁRIO NA PERSPECTIVA ANTROPOLÓGICA; 7- ANTROPOLOGIA, TERRITÓRIO E IDENTIDADE; 8- ESTUDOS DE FAMÍLIA: ABORDAGENS DO MEIO URBANO E RURAL; 9- ESTUDOS DE FAMÍLIA: PAPÉIS SOCIAIS E CICLO DE VIDA FAMILIAR; 10- ANTROPOLOGIA E CULTURA DO CONSUMO.	
Referências Bibliográficas	
1. Durham, Eunice R. Família e reprodução Humana. In Perspectiva Antropológicas da mulher. Vol. 3. Rio de Janeiro, Zahar. 1983. p. 13 - 44. 2. FREYRE, Gilberto- Casa Grande & Senzala. Formação da Família Brasileira sob o regime da economia patriarcal. Rio de Janeiro: José Olympio Ed., 1987. 3. BARROS, Myriam Lins de. Família e gerações. Rio de Janeiro: FGV, 2006. 4. BRUSCHINI, C. Mulher, casa e família. São Paulo: Fundação Getúlio Vargas e Editora Vértice, 1990. 5. LÉVI-STRAUSS, Claude. As estruturas elementares do parentesco. Petrópolis: Vozes, 1976. P.41-49 6. GEERTZ, Clifford. A interpretação das culturas. Rio de Janeiro: Zahar, 1978. 7. BASTIDE, Roger. Antropologia aplicada: Roger Bastide. São Paulo: Perspectiva, 1979 8. ENGELS, Friedrich. A origem da família, da propriedade privada e do estado. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1987. 9. BARBOSA, Livia. A sociedade de consumo. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 10. 2004. 11. DOUGLAS, Mary; ISHERWOOD, Baron. O mundo dos bens. Rio de Janeiro: 12. Ed. UFRJ, 2004 13. ARIÉS, Philippe. História Social da Criança e da Família. Rio de Janeiro: LTC,1981. 14. CORRÊA, Mariza. “Repensando a Família Patriarcal Brasileira” (notas para o estudo das formas de organização familiar no Brasil). In: Almeida, Maria Suely Kofes et. alli. Colcha de Retalhos. São Paulo: Brasiliense,1982. 15. BRUSCHINI, C. A.;COSTA, Albertina de Oliveira (orgs.). Uma Questão de Gênero. Rio de Janeiro: Ed. Rosa dos Tempos, Fundação Carlos Chagas, SP, 1992. 16. Suárez, M. . A Problematização das Diferenças de Gênero e a Antropologia. In: Aguiar, Neuma. (Org.). Gênero e Ciências Humanas. 1ed.Rio de Janeiro: Rosa dos Tempos, 1997, v. 1, p. 31-48.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Departamento de Engenharia Agrícola	
Área(s)/Matéria(s): Engenharia de Água e Solo/ Modelagem Numérica/ Transporte de Sóluto.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Integração e diferenciação numérica 2. Solução de equações diferenciais 3. Diferenças finitas 4. Solução de equações lineares e não lineares 5. Retenção de água no solo 6. Infiltração de água no solo 7. Programação numérica 8. Parametrização de fluxo e transporte de soluto no laboratório e no campo 9. Transporte de solutos em meios saturados e não saturados 10. Potências e fluxo de água em meios saturados e não saturados	
Referências Bibliográficas	
GERALD, C.F.; WHEATLEY, P.O.. Applied numerical analysis. 3.ed. Massachusetts: Assison-Wesley Publishing Company, 1984. 579p. CHAPRA, S.C.; CANALE, R.P. Numerical Methods for Engineers: With Programming and Software Applications. Hardcover - 800 pages 3rd Bk&dsk edition (March 1998). ISAACSON, E. ; BISHOP KELLER, H. Analysis of Numerical Methods. 541 p. reprint edition (July 1994). SCHILLING, R. A.; HARRIS. S.L.; Applied Numerical Methods for Engineers:Using Matlab and C. Hardcover Bk&Cd-Rom edition, 1999. BANKSHARDCOVER, B. W. Differential Equations With Graphical and Numerical Methods. 464 pages 1 edition 7, 2000. CONSTANDA, C.; STRUTHERS, A.; BERTRAM, B. Integral Methods in Science and Engineering. 376 pages, 2000. DAGAN, G. Flow and transport in porous formations. Ney York: Springer-Verlag. 1989. 465p. HILLEL, D. Introduction to soil physics. Orlando: Academic Press. 1982. 364p. IWATA, S. TABUCHI, T.; WARKENTIN, B.P. Soil-water interactions, 2.ed., New York: Marcel Dekker, Inc., 1995. 440p. JURY, W.A.; GARDNER, W.R.; GARDNER, H.G. Soil physics, 15 ed., New York: Jonh Wiley and Sons Inc., 1991. 328p. LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo, 1 ed., Piracicaba, SP: O autor, 1995. 497p. PREVEDELLO, C.L. Física do solo com problemas resolvidos. Curitiba: O Autor. 1996. 446p. SCHWARTZ, F.W. et al. Ground water models: scientific and regulatory applications. Washington: National Academy Press, 1990. 303p.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Departamento de Engenharia Agrícola	
Área(s)/Matéria(s): Engenharia de Água e Solo/Manejo de Sais em Perímetros Irrigados.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Qualidade de água para irrigação2. Técnicas de controle da salinidade e sodicidade do solo3. Química do solo afetado por sais4. Fisiologia do estresse salino e tolerância das plantas a salinidade5. Aspectos nutricionais de plantas cultivadas em solos salinos6. Recuperação de solo afetados por sais7. Fitorremediação de solos afetados por sais8. Efeito da salinidade sobre os atributos físicos do solo9. Balanço de sais10. Técnicas de determinação e monitoramento da salinidade da água e solo	
Referências Bibliográficas	
<p>AYERS, R. S.; WESTCOT, D. W. A qualidade da água na agricultura. Trad. GHEYI, H.R.; Drenagem, 29 RevisadoI).</p> <p>GHEYI, H. R.; DIAS, N.S.; LACERDA, C.F. Manejo da salinidade na agricultura: estudos básicos e aplicados. Fortaleza: INCTSA, 2010, 472p.</p> <p>MEDEIROS, J.F.; DAMASCENO, F.A.V. Campina Grande: UFPB. 1991 (Estudos FAO: Irrigação e</p> <p>NAIDU, R.; SUMNER, M. E.; RENGASAMY, P. Australian sodic soils: distribution, properties and management. Victoria, CSIRO, 1995. 351p.</p> <p>ORKUTT, D.M.; NILSEN, E.T. Physiology of Plants Under Stress. John Willey & Sons, Inc. 683 p. 2000.</p> <p>Pareek, A.; Sopory, S.K.; Bohnert, H.J. Abiotic Stress Adaptation in Plants. Springer-Verlag. Berlin, 2010, 525p.</p> <p>PIZARRO, F. Drenaje agrícola y recuperacion de suelos salinos. Madrid: Agrícola Española. 1978. 521p.</p> <p>RAI, A.K. ; TAKABE, T. Abiotic Stress Tolerance in Plants. Springer-Verlag. Berlin, 2006, 266p.</p> <p>REIGOSA, M.J.; PEDROL, N.; SANCHEZ, A. La Ecofisiologia Vegetal. Thompson, 1191p. 2004.</p> <p>RIBEIRO, M. R. BARROS, M. de F.C.; FREIRE, M. B. G. S. Química de solos salinos e sódicos. In: VANDER, F. M.; ALLEONI, L. R. F. Química e mineralogia do solo. Viçosa, SBCS, 2009. p. 449-484.</p> <p>RICHARDS, L.A. (Ed.) Diagnosis and improvement of saline and alkali soils. Washington: United States Salinity Laboratory, 1954. 160p. (USDA. Agriculture Handbook, 60).</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Departamento de Engenharia Agrícola	
Área(s)/Matéria(s): Instrumentação Agrícola.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1- Sistema de monitoração e controle de processos. 2- Sistema de informação e de suporte à decisão. 3- Automação em sistemas agrícolas e agroindustriais. 4- Dimensionamento de sistemas elétricos de baixa tensão. 5- Instrumentação agrícola e de redes de equipamentos baseados em padrões diretos. 6- Sensores aplicados à engenharia agrícola. 7- Sistema de injeção eletrônica em motores de combustão interna. 8- Aplicação de microprocessadores em automação. 9- Eletrônica analógica e digital em aplicações em sistemas agrícolas. 10- Eletrotécnica (circuitos elétricos, eletricidade e eletromagnetismo).	
Referências Bibliográficas	
BALBINOT, A., BRUSAMARELLO, V.J. Instrumentação e fundamentos de Medidas. Vol. 1. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2006. BALBINOT, A., BRUSAMARELLO, V.J. Instrumentação e fundamentos de Medidas. Vol. 2. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2007. BOLTON, William. Mecatrônica: uma abordagem multidisciplinar. 4. ed. Bookman, 2010. BOYLESTAD R. L. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. 6 ed. Livros Técnicos e Científicos, 1999. COELHO FILHO, M. A.; VELLAME, L. M.; COELHO, E. F. SOUZA, C. F. Instalação e operação de sistemas de aquisição e armazenamento de dados para o monitoramento do sistema solo-água-planta. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2004. 136p. (Documentos n. 143). CREDER, H. Instalações Elétricas. 15 Ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2013. DIEFENDERFER, A. J.; HOLTON, B. E. Principles of electronic instrumentation. Saunders College Publishing, 1994. DOEBELIN, E.O. Measurement systems - application and design. McGraw-Hill, 1990. FARIA, M. A.; Manejo de irrigação. Lavras: Ed. do autor, UFLA/SBEA, 1998. 378p. FLESCH, C. A. Circuitos eletrônicos aplicados à Engenharia Mecânica, 2005. FOLEGATTI, M. V.; SILVA, C. R.; SILVA, T. J. A.; ATARASSI, R. T.; ALVES JUNIOR, J.; COSTA, V. M.; BOTREL, T. A. Sistemas de aquisição de dados Data Logger. Piracicaba: ESALQ - Departamento de Engenharia Rural, 2004 (Série Didática n.15). HENRY, Z.A.; ZOERB, G.C.; BIRTH, G.S. Instrumentation and measurement for environmental sciences. St. Joseph, Michigan: American Society of Agricultural Engineers, 3 ed. 1991. IRWIN, D. J. Análise de Circuitos em Engenharia. 4 ed. Makron Books do Brasil, 1999. KUO, B. C. Sistemas de Controle Automático. 4a Ed. Prentice/Hall do Brasil, 1985. MALVINO, A. P. Eletrônica, vol I e II, 4 ed. Makron Books do Brasil, 1997. NILSON, J. W. Circuitos elétricos 5, 5 ed. Livros Técnicos e Científicos, 1999. OLIVEIRA, A. L. L. Instrumentação - Elementos Finais de Controle. SENAI. 1999. QUEVEDO C. P. Circuitos Elétricos e Eletrônicos. 2 ed. Livros Técnicos e Científicos, 2000. SAY, M.G. Eletricidade Geral: Eletrotécnica. São Paulo: Hemus, 2004. SILVA, E. Injeção Eletrônica de Motores Diesel. 1ª Ed. Editora Ensino Profissional, 2006. THOMAZINI, D., ALBUQUERQUE, P. U. B. Sensores industriais: Fundamentos e Aplicações. São Paulo. Ed. Érica, 2005. TOCCI, R. J. Sistemas digitais: princípios e aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000. TORREIRA, R.P. Instrumentos de medição elétrica. Hemus, 2007.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Pesca e Aquicultura	
Área(s)/Matéria(s): Profilaxia em Cultivo de Organismos Aquáticos.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<p>1. Manejo, profilaxia e tratamento de doenças em cultivo de organismos aquáticos;</p> <p>2. Viroses em cultivo de organismos aquáticos: sintomatologia, patogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento;</p> <p>3. Bacterioses em cultivo de organismos aquáticos: sintomatologia, patogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento;</p> <p>4. Micoses em cultivo de organismos aquáticos: sintomatologia, patogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento;</p> <p>5. Parasitoses em cultivo de organismos aquáticos: sintomatologia, patogenia, diagnóstico, profilaxia e tratamento;</p> <p>6. Doenças de origem não patológica (alérgicas, genéticas, deficiências nutricionais, estresse ambiental, poluição, etc) em organismos aquáticos;</p> <p>7. Biossegurança e biosseguridade em cultivo de organismos aquáticos;</p> <p>8. Imunologia de organismos aquáticos;</p> <p>9. Sanidade dos animais aquáticos (medidas administrativas e legislativas);</p> <p>10. Fármacos e seus desdobramentos no cultivo de organismos aquáticos.</p>	
Referências Bibliográficas	
<p>1. Livros</p> <p>COCHE, A. & EDWARDS, D. (Eds.) Selected aspects of warmwater fish culture. Rome, FAO, 1990.</p> <p>COMBS, G.F. The Vitamins: Fundamental Aspects in Nutrition and Health. New York, Academic press, inc. 1992, 526p.</p> <p>EIRAS J.C Elementos de Ictioparasitologia. Portugal, 1994, 339 p.</p> <p>MARTINS, M.L. Doenças Infecciosas e Parasitárias de Peixes – Boletim Técnico nº 3 UNESP Centro de Aquicultura – Jaboticabal, SP.1997. 45p.</p> <p>NACA/FAO, 2001. Aquaculture in the Third Millennium. Subasinghe, R.P., Bueno, P., Phillips, M.J., Hough, C., McGladdery, S.E., & Arthur, J.E. (Eds.) Technical Proceedings of the Conference on Aquaculture in the Third Millennium, Bangkok, Thailand. 20-25 February 2000. NACA, Bangkok and FAO, Rome. 471pp.</p> <p>NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requeriment of fish. Washington: National academic press, 1993. 114p.</p> <p>NOGA, E.J. Fish Disease. Diagnosis and Treatment. Mosby-Year Book Inc. 1996, 367 p.</p> <p>OIE. Aquatic Animal Health Code 2013. 16th Ed., OIE, 2013. (disponível em http://www.oie.int/international-standard-setting/aquatic-code/access-online/)</p> <p>OIE. Manual of Diagnostic Tests for Aquatic Animals 2009. 6th. Ed., OIE, 2009. (disponível em http://www.oie.int/international-standard-setting/aquatic-manual/access-online/)</p> <p>OSTRENSKY, A., BOEGER, W.A. Piscicultura: Fundamentos e técnicas de manejo. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 1998. 211p.</p> <p>PAVANELLI, G.C.; EIRAS, J.C.; TAKEMOTO, R.M.. Doenças de peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento. Maringá, EDUEM, 2008. 311p.</p> <p>POST, G. Textbook of Fish Health. TFH publ. New Jersey, EUA, 1987, 238 p.</p> <p>RANZANI-PAIVA, M.J.T., TAKEMOTO, R.M., LIZAMA, M.A.P. Sanidade de organismos aquáticos. Editora Varela, São Paulo, Brasil, 426p.</p> <p>SIPAÚBA-TAVARES, L.H. Limnologia Aplicada à Aquicultura. Jaboticabal: FUNEP,1995. 70p.</p> <p>TACON, A.G.J. Nutritional fish pathology. Morphological signs of nutrient deficiency and toxicity in farmed fish, Roma, FAO, 1992, 75p.</p> <p>WATANABE, T., KIRON, V., SATOH, S. Trace minerals in fish nutrition. Aquaculture, v. 151, p. 185-207, 1997.</p> <p>2. Periódicos:</p> <p>Aquaculture</p> <p>Aquaculture Nutrition</p> <p>Aquaculture research</p> <p>Journal of Aquaculture Feed Science and Nutrition</p> <p>Journal of fish biology</p> <p>Journal of fish disease</p> <p>Journal of the World Aquaculture Society</p> <p>Disease of Aquatic organisms</p> <p>Acta Sientiarum</p> <p>Boletim do Instituto de Pesca</p> <p>Revista Brasileira de Biologia</p> <p>Revista Brasileira de Zoologia</p> <p>Veterinar parasitology</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Medicina Veterinária	
Área(s)/Matéria(s): Clínica Médica de Caninos e Felinos.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Epilepsia e Convulsões em cães. 2. Insuficiência Cardíaca Congestiva de cães e gatos 3. Glomerulonefrite e Síndrome Nefrótica. 4. Afecções das vias aéreas superiores em cães e gatos. 5. Principais doenças nutricionais em cães e gatos. 6. Diagnóstico e manejo da gastrite em cães e gatos. 7. Clínica das enfermidades endócrinas cães e gatos. 8. Clínicas das enfermidades urinárias de felinos. 9. Clínica e terapêutica das dermatopatias de origem imunológica e dermatoses parasitárias de cães e gatos. 10. Diagnóstico diferencial e tratamento das diarreias em cães e gatos.	
Referências Bibliográficas	
BIBLIOGRAFIA 1. TRATADO DE MEDICINA INTERNA VETERINÁRIA Autor: Ettinger, Stephen J. - Feldman, Edward C. Edição: 5a Ano: 2004 Editora: Guanabara 2. MEDICINA INTERNA DE PEQUENOS ANIMAIS Autor: Nelson, Richard W.; Couto, C. Guilherme Edição: 4ª Ed. Editora: Elsevier 3. NEUROLOGIA VETERINÁRIA Autor: Lorenz, Michael D./ Kornegay, Joe N. Editora: Manole Edição: 4ª. 4. NEUROLOGIA PARA O CLÍNICO DE PEQUENOS ANIMAIS Autor: Chrisman, Cheryl L., Mariani Neto, Corintio, Platt, Simon Platt, Clemmons, Roger Editora: Roca Edição: 1ª. 5. NEUROLOGIA EM CÃES E GATOS Autor: Valentina Lorenzo Fernández e Marco Bernardini Editora: MedVet Edição: 1ª. 6. GASTROENTEROLOGIA DE PEQUENOS ANIMAIS Autor: Tams, Todd R. Edição: 2a Ano: 2005 Editora: Roca 7. DERMATOLOGIA DE PEQUENOS ANIMAIS Autor: Danny W. Scott, William H. Miller & Craig E. Griffin Ano: 1996 Edição: 5ª Editora: Interlivros 8. DERMATOLOGIA PARA O CLÍNICO DE PEQUENOS ANIMAIS Autor: Mueller, Ralf S. Editora: Roca 9. DERMATOLOGIA EM PEQUENOS ANIMAIS Autor: RHODES & WERNER Editora: Roca Edição: 2ª. Ano: 2014	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Ciências Florestais	
Área(s)/Matéria(s): Tecnologia de Produtos Florestais.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1) Anatomia da Madeira; 2) Propriedades físicas e mecânicas da madeira; 3) Componentes químicos da madeira; 4) Qualidade da Madeira; 5) Produtos de madeiras de maior valor agregado; 6) Processos de produção de energia de biomassa Florestal; 7) Energia de Biomassa; 8) Obtenção e utilização industrial de substâncias componentes da madeira; 9) Biodegradação e Preservação da Madeira; 10) Produtos florestais não madeiráveis	
Referências Bibliográficas	
AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS. Standard methods of evaluating the properties of wood-base fiber and particle materials. ASTM D-1037. Phyladelphia: AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS, 1982. BALDWIN, R. F. Plywood manufacturing practices. San Francisco: Miller Freeman, 1995. 388p. BOWYER, J.; SHMULSKY, R.; HAYGREEN, J. Forest products and wood science. 4.ed. Ames: Iowa State Press, 2003. 554p. BURGER, M. L.; RICHTER, H. G. Anatomia da madeira. São Paulo: Nobel. 1991. 154p. CAVALCANTE, M. S. Deterioração biológica e preservação de madeiras. São Paulo: IPT, 1982. 41p. (Pesquisa e Desenvolvimento, 8). CHIMELO, J. P. Anatomia da madeira. In: LEPAGE, E. S. (Coord.). Manual de Preservação de Madeiras. 2. ed. São Paulo: IPT, 1989. v.1, p.41-67. D'ALMEIDA, M.L. O. (Ed.). Celulose e papel. v.1: Tecnologia de fabricação de pasta celulósica. São Paulo: SENAI-IPT, 1981. 492p. EARL, DE. A report on charcoal. Roma: FAO, 1974. 97P. ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. São Paulo: Edgard Blucher, 1974. 293P. FONTES, P. J. P.; QUIRINO, W. F.; OKINO, E. Y. A. Aspectos técnicos da briquetagem do carvão vegetal. Brasil: IBAMA, 1989. 14p. FOREST PRODUCTS LABORATORY. 1999. Wood handbook—Wood as an engineering material. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, 1999. 463p. (Gen. Tech. Rep. FPL–GTR–113). GALVÃO, A. P. M.; JANKOWSKY, I. P. Secagem racional da madeira. São Paulo: Livraria Nobel, 1985. 112p. HIGUCHI, T. Biochemistry and molecular biology of wood. Berlin: Springer, 1997. 362p. IWAKIRI, S. Painéis de Madeira Reconstituída. 1 ed. Curitiba: FUPEF, 2005. 247p. JOHNSON, H. La mader. Barcelona: Blume. 1966. 296p. KOLLMAN, F. F. P.; KUENZI, E. W.; STAMM, A. J. Principles of wood sciences and technology. II. Wood based materials. Berlin: Springer Verlag, 1975, v. 2, 703p. KOLLMANN, F. F. P.; COTÉ Jr., W.A. Principles of wood science and technology. I. Solid wood. New York: Springer Verlag, 1968. v. 1, 687p. LEPAGE, E. S. (Coord.). Manual de preservação de madeiras. São Paulo: IPT/SICCT, 1986. 708p. MALONEY, T. M. Modern particleboard and dry-process fiber board manufacture. San Francisco: Miller Freeman, 1993. 689p. MARRA, A.A. Technology of wood bonding. New York: Van Nostrand Reinhold, 1992. 453p. MENDES, A. S.; ALVES, M. V. S. Degradação da Madeira e sua Preservação. Brasília: IBDF, 1987. 57p. MORESCHI, J. C. Biodegradação da madeira. Universidade Federal do Paraná. Curso de Pós-graduação em Engenharia Florestal. Curitiba. 38 p. MOSLEMI, A. A. Particleboard. Illinois: Southern Illinois University Press, 1974. v. 1, 245p. MOSLEMI, A. A. Particleboard. Illinois: Southern Illinois University Press, 1974. v. 2, 245p. PANSIN, A J.; DE ZEEUW, C. Textbook of wood technology. New York: McGraw-Hill, 1980. 722p. PENEDO, W.R. Uso da Madeira para fins energéticos. Belo Horizonte. CETEC, 1980. 158p. PONCE, R. H.; WATAI, L. T. Manual de secagem da madeira. São Paulo: IPT, 1985, 70 p. RICHARDSON J.; BJÖRHEDEN, R.; HAKKILA, P.; LOWE, A.T.; SMITH, C.T. (Eds.). Bioenergy from sustainable forestry – guiding principles and practice. Berlin: Kluwer Academic Publishers, 2002. 344p. SANTANA, M. C.; ASSUMPCÃO, R. M. V. Pirólise de madeiras, matérias primas, produtos, aplicações. São Paulo: IPT, 1971. 55p. SANTINI, E. J. Biodeterioração e preservação da madeira. Santa Maria: CEPEF/FATEC, 1988. 125p.	

SELLERS, T. Plywood and adhesive technology. New York: Marcel Dekker, 1985. 661p.
SIAU, J. F. Flow in wood. Syracuse: Syracuse University Press, 1971. 131p.
SMITH, R. W. (Ed.) Energy from forest biomass. New York: Academic Press. 1983. 300p.
STAMM, A. J. Wood and Cellulose Science. New York: Ronald Press, 1964. 549p.
TILLMAM, D. A. Wood as an energy resource. New York: Academic Press, 1978. 252p.
TSOUMIS, G. Science and technology of wood. structure, properties, utilization. New York: Chapman & Hall, 1991. 494 p.
TUSET, R.; DURAN, F. Manual de maderas comerciales, equipos y procesos de utilizacion (aserrado, secado, preservación, descortezado, partículas). Montevideo: Hemisferio Sur, 1979. 695p.
U.S.FOREST PRODUCTS LABORATORY. Charcoal, production, marketing and use. Forest Service, 1961. Disponível em:
<<http://www.fpl.fs.fed.us/documnts/fplr/fplr2213.pdf>>. Acesso em 02/05/2014. VIGNOTE P., S.; JIMÉNEZ P. F. J. Tecnología de la madera. Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1996. 602p. ZOBEL, B.J.; BUIJTENEN, J.P. van. Wood variation. its causes and control. Heidelberg: Springer Verlag Berlin, 1989.363p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Ciências Florestais	
Área(s)/Matéria(s): Geotecnologias Aplicadas às Ciências Florestais.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Sensoriamento Remoto: Conceitos; Sistemas Sensores. 2. Fotogrametria e Fotointerpretação: Conceitos; Métodos e Aplicações; Fotogrametria analógica e digital; Fotointerpretação aplicada à Engenharia Florestal; 4. Tratamento de imagens digitais (pré-processamento e transformações); 5. Sistemas de classificação de imagens digitais; 6. Modelos digitais de elevação; 7. Sistemas de Informações Geográficas: Conceitos, Operações de Integração e Manipulação de Informações Geográficas, Estrutura e formato de dados geográficos; Banco de dados geográficos; 8. Aplicações de SIG à Engenharia Florestal; 9. Elaboração de mapas florestais. 10. Geoprocessamento Aplicado a Engenharia Florestal: Conceitos, Técnicas e Aplicações;	
Referências Bibliográficas	
ANDERSON, P. S. Fundamentos para fotointerpretação. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1982. 136p. ARONOFF, S. Geographic information systems: a management perspective. Ottawa: WDL Publication, 1993. 294p. ASSAD, E.D.; E.E. SANO Sistemas de informações geográficas: aplicações na agricultura. 2.ed. Brasília - DF: EMBRAPA-CPAC, 1998. 434p. AVERY, T.E.; BERLIN, G.L.. Interpretation of aerial photographs. 4.ed. Minneapolis: Burgess Publishing Company, 1985. 554p. BETTINGER, P.; WING, M. Geographic information systems: applications in forestry and natural resources management. Oxford: Oxford University Press, 2004. 268p. BLASCHKE, T. KUX, H. Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores métodos inovadores. 2.ed. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2007. 304p. BURROUGH, P.A. Principles of Geographical information systems for land resources assessment. Oxford: Clarendon Press, 1988. 193p. CÂMARA, G.; CASANOVA, M.A.; HEMERLY, A.S.; MAGALHÃES, G.C.; MEDEIROS, C.M.B. Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica. São José dos Campos: INPE/DPI, 1996. 193p. Disponível em: < http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/anatomia.pdf >. Acesso em 02/05/2014. CÂMARA, G.; CASANOVA, M.A.; HEMERLY, A.S.; MAGALHÃES, G.C.; MEDEIROS, C.M.B. Anatomia de sistemas de informação geográfica. Campinas: UNICAMP/Instituto de Computação, 1996. 193 p. CÂMARA, G.; SOUZA, R.C.M.; FREITAS, U.M.; GARRIDO, J. SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modelling. Computers & Graphics, v.20, n.3, p.395-403, 1996. < http://dx.doi.org/10.1016/0097-8493(96)00008-8 >. CÂMARA, G.L.; DAVIS, C.; MONTEIRO, A.M.V. (Eds.). Introdução à Ciência da Geoinformação. Disponível em: < http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/ >. Acesso em 02/05/2014. CASANOVA, M.A.; CAMARA, G.L.; DAVIS, C.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G.R. (Eds.). Bancos de dados geográficos. Curitiba: MundoGEO, 2005. 506p. CROSTA, A.P. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Campinas-SP: IG/UNICAMP, 1999. 164p. DISPERATI, A.A. Mapas na Engenharia Florestal. Curitiba: FUPEF, 1992. 41p. DISPERATI, A.A. Obtenção e uso de fotografias aéreas de pequeno formato. Curitiba: FUPEF/UFPR, 1991. 290p. DISPERATI, A.A.; AMARAL, R.F. do; SCHULER, C.A.B. (Eds.). Fotografias aéreas de pequeno formato: aplicações ambientais. Guarapuava: Editora Unicentro, 2007. 260p. DRUCK, S.; CARVALHO, M.S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.M.V. (Eds.). Análise Espacial de Dados Geográficos. Planaltina, DF: EMBRAPA Cerrados, 2004. 215p. EREDICS, P. (Ed.). Mapping forestry. Redlands: Esri Press, 2010. 100p. FERRARI, R. Viagem ao SIG: planejamento estratégico, viabilização, implantação de sistemas de informação geográfica. Curitiba: Sagra Editor, 1997. 171 p. FLORENZANO, T.G. Imagens de satélite para estudos ambientais. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 97p. GARCIA, G. J. Sensoriamento remoto: princípios e interpretação de imagens. São Paulo: Nobel, 1982. 357p. GOMES, E. Medindo imóveis rurais com GPS. Brasília: LK Editora, 2001. 140p. GOODCHILD, M.F.; PARKS, B.O. & STEYAERT, L.T. Environmental modelling with Gis. New York. Oxford University Press, 1993. 520p. GOOSEN, D. Aerial photo interpretation in soil survey. Roma: FAO, 1967. 114p. (Soils Bulletin, 6). Disponível em: < http://www.fao.org/docrep/017/aq383e/aq383e.pdf >. Acesso em: 22 Abr. 2014. INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA). Normas técnicas para georreferenciamento	

de imóveis rurais. 3.ed. Brasília-DF: INCRA, 2013. 4p.

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS - INPE. SPRING 5.2. Geoprocessamento ao alcance de todos. São José dos Campos-SP: INPE/DPI, 2012. CDROM. Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/spring/portugues/pedido_cd.php>. Acesso: 22 Abr. 2014.

JENSEN, J.R. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. São José dos Campos, SP: Parêntese, 2009. 598p.

KRAUS, K. Photogrammetry. Berlin: Walter de Gruyter, 2007. 459 p.

KUX, H.; BLASCHKE, T. Sensoriamento remoto e SIG avançados. 2.ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 304p.

LILLESAND, T.M. ; KIEFER, R.W.; CHIPMAN, J. Remote Sensing and Image Interpretation. 6.ed. New York: John Wiley & Sons, 2008. 804p.

MARCHETTI, D.A.A., B.; GARCIA, G.J. Princípios de fotogrametria e fotointerpretação. São Paulo: Nobel, 1986. 257 p.

MEIRELLES, M. S. P., CAMARA, G., ALMEIDA, C. M. (Eds.). Geomática: modelos e aplicações ambientais. Brasília, DF: Embrapa Informações Tecnológicas, 2007. 593p.

MENESES, P. R.; NETTO, J. da S. M. (Eds.) Sensoriamento Remoto: reflectância dos alvos naturais. Brasília, DF: UnB; Planaltina: Embrapa Cerrados, 2001. 262p.

MENESES, P.R.; ALMEIDA, T. de. (Eds.). Introdução ao processamento de imagens de sensoriamento remoto. Brasília: UNB/CNPq, 2012. 266. Disponível em: <<http://www.cnpq.br/documents/10157/56b578c4-0fd5-4b9f-b82a-e9693e4f69d8>>. Acesso em 02/05/2014.

MIKHAIL, E. M.; BETHEL, J. S.; MCGLONE, J. C. Introduction to modern photogrammetry. New York: John Wiley & Sons, 2001. 479p.

MIRANDA, J.I. Fundamentos de sistemas de informações geográficas. 2.ed. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2010. 425p.

MOREIRA, M.A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 3.ed. Viçosa-MG: Editora UFV, 2007. 320 p.

NOVO, E.M.L.M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 2.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1992. 308p.

PHILIPSON, W. R. Manual of photographic interpretation. 2ed. Bethesda: American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 1997. 689p.

PONZONI, F. J.; SHIMABUKURU, Y.E. Sensoriamento remoto no estudo da vegetação. São José dos Campos- SP: Parêntese, 2007. 127p.

REEVES, R.G., ANSON, A., LANDEN, D. Manual of remote sensing. Falls Church: American Society of Photogrammetry, 1974. v.2, 2144p.

RICHARDS, J. Remote sensing digital image analysis. Berlin: Springer Verlag, 1986.

ROCHA, C. H B. Geoprocessamento: Tecnologia Transdisciplinar. Ed. Do Autor, Juiz de Fora MG, 2000.

SABINS, F.F. Remote sensing: principles and interpretation. 3. ed. New York: Freeman, 1996.

SANTOS, A.R. dos; PELUZIO, T.M. de O.; SAITO, N.S. SPRING 5.1.2 passo a passo: aplicações práticas. Alegre-ES: CAUFES, 2010. 153p. Disponível em: <http://www.mundogeomatica.com.br/Livros/Livro_Spring_5.1.2_Aplicacoes_Praticas/LivroSPRING512PassoaPassoAplicacaoPratica.pdf>. Acesso em: 30 Abr. 2014.

SANTOS, R. F. Planejamento ambiental: teoria e pratica. São Paulo: Oficina de Textos, 2004. 184p.

SCALLY, R. GIS for environmental management. Redlands: Esri Press, 2006. 187p.

SILVA, A. B. Sistemas de informações geo-referenciadas: conceitos e fundamentos. Campinas, SP. Editora da UNICAMP, 1999. 236p.

SILVA, J.X. da; ZAIDAN, R.T. Geoprocessamento & Análise Ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2004. 368p.

SKIDMORE, A. (Ed.). Environmental modelling with GIS and remote sensing (Geographic Information Systems Workshop). New York: CRC Press, 2002. 268p.

TOMLIN, C.D. Geographic information systems and cartographic modelling. Englewood Cliffs: Prentice Hall, 1990. 249p.

USTIN, S. (Ed.). Remote Sensing for Natural Resource Management and Environmental Monitoring. 3.ed. Virginia: American Society for Photogrammetry and Remote Sensing, 2004. 768p. (Manual of Remote Sensing, Volume 4).

WOLF, P.R.; DEWITT, B.A. Elements of Photogrammetry. Ney York: Mac-Graw Hill, 2000. 608p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Educação	
Área(s)/Matéria(s): Didática, Metodologia do Ensino de Ciências e da Biologia, Ciências na prática Pedagógica e Estágios Supervisionados Obrigatórios em Biologia.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1 O PAPEL DA EXPERIMENTAÇÃO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 2 CONHECIMENTO CIENTÍFICO E DO SENSO COMUM NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 3 A INTERDISCIPLINARIDADE NO CURRÍCULO ESCOLAR DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA E NA PRÁTICA PEDAGÓGICA 4 CRITÉRIOS PARA A ESCOLHA DO LIVRO DIDÁTICO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 5 AS DIFERENTES ESTRATÉGIAS E RECURSOS DIDÁTICOS NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 6 O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NA FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 7 A RELAÇÃO PROFESSOR-ALUNO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 8 A AVALIAÇÃO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 9 O PLANEJAMENTO NO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA 10 SABERES DOCENTES MOBILIZADOS NA PRÁTICA PEDAGÓGICA EM CIÊNCIAS E BIOLOGIA	
Referências Bibliográficas	
ANDRÉ, M. E. D. A. (Org.). O papel da pesquisa na formação e na prática dos professores. Série Prática Pedagógica. 12. ed. Campinas, SP: Papirus, 2011. ARAÚJO, E. S. N.; CALUZI, J. J.; CALDEIRA, A. M. N. (Orgs). Práticas integradas para o ensino de Biologia. São Paulo: Escrituras, 2008. Bispo Filho D. O. et al. Alfabetização científica sob o enfoque da ciência, tecnologia e sociedade: implicações para a formação inicial e continuada de professores. In: Revista Electrónica de Enseñanza de las Ciencias, v. 12, n. 2, 313-333, 2013. Disponível em: http://reec.uvigo.es/volumenes/volumen12/reec_12_2_5_ex649.pdf BRASIL. Resolução CEB nº 2, de 30 de janeiro de 2012. Define Diretrizes Curriculares Nacionais de Ensino Médio. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?option=com_content&id=12992 BRASIL. Orientações Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. Brasília, Ministério da Educação, SEB, 2006. Disponível em: http://portal.mec.gov.br/index.php?Itemid=859&id=13558&option=com_content&view=article CACHAPUZ, A. [et al]. (org) A necessária renovação do ensino das ciências. São Paulo: Cortez. 2005. CARNEIRO, M. C. História e filosofia das ciências e o ensino das ciências. São Paulo: Cultura Acadêmica, 2011. CHARLOT, B. Da relação com o saber. Elementos de uma teoria. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000. CARVALHO, A. M. P.(Org). Ensino de Ciências: unindo a pesquisa e a prática. São Paulo: Pioneira/Thomson, 2004. CARVALHO, A. M. P.; CACHAPUZ, A. F.; GIL-PÉREZ, D. O ensino das ciências como compromisso científico e social. São Paulo: Cortez, 2012. DELIZOICOV, D., ANGOTTI, J.D., PERNAMBUCO, M.M. Ensino de Ciências: fundamentos e métodos. São Paulo: Cortez, 2002. FERNANDES, D. Avaliar para aprender: fundamentos, práticas e políticas. São Paulo: UNESP, 2009. FRACALANZA, H.; MEGID NETO, J. (Orgs.). O livro didático de ciências no Brasil. Campinas: Komedi, 2006. GANDIN, D. Temas para um projeto político-pedagógico. Rio de Janeiro: Vozes, 2003. HOFFMANN, J. Avaliação mediadora: uma prática em construção da pré-escolar à universidade. Porto Alegre: Mediação, 2001. JANTSCH, A. P.; BIANCHETTI, L. (Orgs). Interdisciplinaridade: para além da filosofia do sujeito. 9. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2011. KRASILCHIK, M. Prática de ensino de biologia. São Paulo: USP, 2008. KRASILCHIK, M.; MARANDINO, M. Ensino de ciências e cidadania. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2007. LIBÂNEO, J. C Didática. São Paulo: Cortez, 1994. LUCKESI, C. C. Avaliação da aprendizagem escolar. São Paulo: Cortez, 2005. MARANDINO, M.; SELLES, S. E.; FERREIRA, M. S. Ensino de biologia: histórias e práticas em diferentes espaços educativos. São Paulo: Cortez, 2009. MARQUES, M. O. Educação nas ciências: interlocução e complementaridade. Ijuí: Unijuí, 2002. MELO, C. T.; BARROS, A. M. Formação de professores e processos de ensino e aprendizagem. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2011. MORAES, M. C.; NAVAS, J. M. B. (Org.). Complexidade e transdisciplinaridade em educação: teoria e prática docente. Rio de Janeiro: Wak, 2010.	

MORAES, R.; MANCUSO, R. (Orgs). Educação em ciências: produção de currículos e formação de professores. 2. ed. Ijuí: Unijuí, 2006.

PETRUCCI, M. I. (Org.). Formar: encontros e trajetórias com professores de Ciências. São Paulo: Escrituras, 2005.

PIMENTA, S. G. O estágio na formação de professores: unidade teoria e prática; 7. ed. São Paulo: Cortez, 2006.

PIMENTA, S. G.; LIMA, M. S. L. Estágio e docência. 5. ed. São Paulo: Cortez, 2010.

SILVA, M. I.; SILVA, L. C. (Orgs). Estágio supervisionado e prática de ensino: desafios e possibilidades. 3. ed. São Paulo: Junqueira e Marin, 2012.

TARDIF, Maurice. Saberes docentes e formação profissional. Petrópolis: Vozes, 2002.

VASCONCELOS, D. C.; ARAÚJO, M. L. F. A.; FRANÇA, T. L. O livro didático de biologia na apreensão do mundo da vida. In: Revista Didática Sistemica, v. 10, p. 115-131, 2009. Disponível em: <http://www.seer.furg.br/redis/article/view/1417/632>



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Bacteriose e Vírose dos Animais Domésticos.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Mastite 2. Brucelose 3. Tuberculose 4. Botulismo 5. Leptospirose 6. Lentivirose de pequenos ruminantes 7. Diarreia Viral Bovina 8. Cinomose 9. Raiva 10. Febre Aftosa	
Referências Bibliográficas	
BEER, J. Doenças Infecciosas em Animais Domésticos. v. 2. Ed. Roca, São Paulo, 1988.380p. ETTINGER, S.J. Tratado de Medicina Interna Veterinária: Doenças de Cão e do Gato. 5ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004. 1038p. FLORES, E.F. Virologia Veterinária. Santa Maria: EDITORA UFSM, 2007. 888p. HENDRIX, C.M. Procedimentos Laboratoriais para Técnicos Veterinários. 4ed. São Paulo: ROCA, 2005. 556p. MADRUGA, C.R.; ARAÚJO, F.R.; SOARES, C.O. Imunodiagnóstico em Medicina Veterinária. EMBRAPA: Campo Grande, 2001. 360p. PEREIRA, M.G. Epidemiologia Teoria e Prática. 11ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2007. 596p. RADOSTITS, O.M.; GAY, C.C.; BLOOD, D.C.; HINCHDIFF, K.W. Clínica Veterinária: um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2002. 1737p. RIET-CORREA, F.; SCHILD, A.L.; MÉNDEZ, M.C.; LEMOS, R.A.A. Doenças de Ruminantes e Equinos. 2.ed. São Paulo: Varela, 2001. 999p. ROIT, I.M.; DELVES, P.J. Fundamentos da Imunologia. 10ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004. 489p. THRUSFIELD, M. Epidemiologia Veterinária. 2ed. São Paulo: ROCA, 2004. 556p. QUINN, P.J., MARKEY, B., CARTER, M.E., DONNELLY, W. J., LEONARD, F. C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. São Paulo: Artmed. 2005, 512p.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Pré-Cálculo/Cálculos/Geometria Analítica/ Álgebra Linear/Matemática Discreta/Lógica Matemática/Cálculo Numérico.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Teorema Fundamental do Cálculo.2: Extremos de funções de 2 variáveis.3. Teoremas de Green, Stokes e Divergência.4. Resolução, por séries de potências, de equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem.5. Cônicas.6. Sistemas de equações lineares.7. Transformações lineares.8. Primalidade: O Pequeno Teorema de Fermat e o Teorema de Euler.9. Técnicas dedutivas: Provas direta, condicional, bicondicional, indireta (redução ao absurdo) e indireta da forma condicional.10. Método de Diferenças Finitas e Método de Runge-Kutta para soluções numéricas de Equações Diferenciais Ordinárias.	
Referências Bibliográficas	
STEWART, James. Cálculo Volume I, 5ª Edição. Pioneira Thomson Learning, 2006. STEWART, James. Cálculo Volume II, 5ª Edição. Pioneira Thomson Learning, 2006. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica Volume II, 3ª Edição. São Paulo: Harbra, 1994. BOYCE & Di PRIMA. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2006. WINTERLE, Paulo. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000. STEINBRUCH, Alfredo e WINTERLE, Paulo. Álgebra Linear. São Paulo: Pearson Makron Books, 2005. SCHNEINERMAN, Edward. Matemática Discreta: Uma Introdução. São Paulo: Thompson, 2006. DAGHLIAN, Jacob. Lógica e Álgebra de Boole, 4ª Edição. São Paulo: Atlas, 2008. FRANCO, Neide Bertoldi. Cálculo Numérico. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Anatomia, Ornitopatologia e Fisiologia Veterinária.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Anátomo-fisiologia do Sistema digestório de ruminantes 2. Anátomo-fisiologia do Sistema digestório de aves 3. Anátomo-fisiologia do Sistema reprodutor masculino dos animais domésticos 4. Anátomo-fisiologia do sistema reprodutor feminino dos animais domésticos 5. Anátomo-fisiologia do sistema respiratório 6. Fisiologia Neuromuscular 7. Coccidiose 8. Doenças de Gumboro e Marek 9. Pasteurelose 10. Doença de Newcastle	
Referências Bibliográficas	
ANDREATTI FILHO, R.L. Saúde Aviária e Doenças. São Paulo: Rocca, 2006, 314p. BEER, JOACHIM. Enfermidades Infecciosas em Animais Domésticos. 4ª ed. São Paulo: Editora Roca, 1988. BERCHIERI JR, A. MACARI, M. Doença das Aves. Campinas: Facta, 2000, 800p. CALNEK, B.W. et al. Diseases of Poultry. 10 ed. Iowa: Iowa University Press, 1997. CUNNINGHAM, J.G. : Tratado de Fisiologia Veterinária, 3ª Edição, Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2004, 579p. DINIZ, S.P.S.S. Micotoxinas. Campinas: Livraria e Editora Rural Ltda, 2002, 181p. DYCE, K.M.; SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de anatomia veterinária. 3 ed. São Paulo: Elsevier, 2010. EVANS, H.E.; deLAHUNTA, A. Guia para a dissecação do cão. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. FRANDSON, R.D; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. GUIAS GESSULLI. Vacinas e vacinação na produção avícola. Porto Feliz, São Paulo, Ceva, 2003, 140p. GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 9. ed. Rio de Janeiro, Guanabara, 1997. 1013p. KÖNIG, H.E.; LIEBICH, H-G. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 2V. Porto Alegre: Artmed, 2002. MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1998. RANDAL, BURGGREN, FRENCH. Eckert-Fisiologia Animal. Edit. Guanabara Koogan. 4ª ed. 2000. 727p. REECE W.O. Anatomia Funcional e Fisiologia dos animais domésticos. 3 ed. São Paulo: Roca, 2008. 480p. REVOLLEDO, L. FERREIRA, A.J.P. (organizadores) Patologia Aviária. São Paulo: Manole, 2009, 510p. RUPLEY, A. E. Manual de Clínica Aviária. São Paulo: Editora Roca, 1999, 600p. SISSON, S.; GROSSMAN, J.A. Getty: Anatomia dos animais domésticos. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986. SWENSON & REECE - Dukes- Fisiologia dos Animais Domésticos. 12ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2006. 926p ATLAS: ASHDOWN, RAYMOND R.; DONE, STANLEY H. Atlas colorido de anatomia veterinária: os ruminantes. São Paulo: Manole, 2003. BOYD, J.S. Atlas colorido de anatomia clínica do cão e gato . São Paulo: Manole, 2002. CLAYTON, H.M.; FLOOD, P.F. Atlas colorido de anatomia aplicada dos grandes animais. 3 ed. São Paulo: Manole, 2002. DONE, S. H.; GOODY, P. C.; EVANS, S. A.; STICKLAND, N. C. Atlas de anatomia veterinária do cão e gato. São Paulo: Manole, 2002. McCRACKEN, T.O.; KAINER, R.A.; SPURGEON, T.L. Spurgeon: Atlas colorido de anatomia de grandes animais. Fundamentos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. POPESKO, P. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos. 5 ed. São Paulo: Manole, 2012.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Anestesiologia Veterinária/ Farmacologia/ Terapêutica Veterinária.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Introdução a Farmacologia. Conceitos. Terminologia. 2. Farmacocinética. 3. Farmacodinâmica. 4. Farmacologia do Sistema Nervoso Central: Anestésicos intravenosos, Anestésicos Locais, Anticonvulsivantes. 5. Introdução e Conceitos gerais sobre Terapêutica e Prescrição de receitas. 6. Quimioterápicos Antimicrobianos e Antibióticos. 7. Analgésicos: Opióides, Agonistas α -2-Adrenérgicos, Antiinflamatórios não esteroidais, Bloqueadores de receptores de NMDA. 8. Introdução à Anestesiologia, Histórico, Terminologias, Períodos anestésicos. 9. Medicação Pré-anestésica: Farmacologia e técnicas. 10. Monitoração Anestésica: Importância, Equipamentos.	
Referências Bibliográficas	
<ul style="list-style-type: none">• Spinosa, H.S; Gorniak,S.L.; Bernardi, M.M. Farmacologia aplicada à Medicina Veterinária. 5ª ed. Guanabara Koogan. RJ.<input type="checkbox"/> Adams, H.R. Farmacologia e Terapêutica em Veterinária. 8ªEd. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan<input type="checkbox"/> Andrade, S.F. Manual de Terapêutica Veterinária. 3ªEd. São Paulo: Roca<input type="checkbox"/> Fantoni, D.T.; Cortopassi,S.R.G. Anestesia em cães e gatos. 2ª Ed. São Paulo: Roca.<input type="checkbox"/> Massone, F. Anestesiologia Veterinária-Farmacologia e Técnicas. 6ª.Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan<input type="checkbox"/> Nataline, C.C. Teoria e Técnicas em Anestesia Veterinária. Artmed.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Topografia/ Geodésia Geral.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Instrumentação topográfica e Geodésica (equipamentos e acessórios) 2. Ângulos topográficos 3. Escala e desenho topográfico 4. Distâncias entre pontos (métodos diretos e indiretos) 5. Métodos de cálculo de áreas usados em topografia 6. Planimetria 7. Altimetria 8. Geomática aplicada à topografia 9. Geodésia em geral 10. Sistemas de Informações Geográficas	
Referências Bibliográficas	
BAUER, M. Vermessung und Ortung mit Satelliten. Wichmann, 3ed., 1994. BERALDO, A.L. Topografia. FEAGRI/PRONI, 1986. 67p. BORGES, A.C. Exercícios de topografia. 3 ed. Edgard Blucher Ltda, 1989, 192p. BORGES, A.C. Topografia. vol I. Edgard Blucher Ltda, 1977, 187p. COMASTRI, José Anibal. Topografia: planimetria. 1.ed. Viçosa: UFV - MG, Imprensa Universitária, 1977. COMASTRI, José Anibal.; GRIPP, Joel Jr. Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação. 19.ed. Viçosa-MG. Imprensa Universitária, 1990. COMASTRI. J.A & TULER, J.C. Topografia-Altimetria. 3 ed. Viçosa, UFV, 1999, 199p. COMASTRI. J.A. Topografia-Planimetria. Viçosa, UFV, 1986, 335p. DOMINGUES, Felipe A. Topografia e astronomia de posição para engenheiros e arquitetos. São Paulo: McGraw-Hill, 1979. ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia. 8. ed. Porto Alegre: Globo, 1980. GARCIA, G.J. & PIEDADE, G.C.R. Topografia aplicada às Ciências Agrárias. 5 ed. Nobel, 1984, 256p. GODOY, R. Topografia Básica. FEALQ-USP, 1988, 349p. HOFMANN-WELLENHOF, B.; H. LICHTENEGGER; J. COLLINS. GPS: Theory and Practice. Springer-Verlag, Wien, New York, 3ed., 1994. HOIJBERG, M. Practical Geodesy - Using Computers. Springer, Berlin, Heidelberg, New York, 1997. KAHMEN, H.; W. FAIG. Surveying. Walter de Gruyter, Berlin, New York, 1988. LOCH, Carlos; CORDINI, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. 1.ed. Florianópolis: UFSC, 1995. Mc CORMAC, Jack C. Topografia. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2007. 391p. PINTO, Luiz Edmundo Kruschewsky. Curso de topografia. 2.ed. Salvador: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1988. SEEBER, G. Satellite Geodesy. Walter de Gruyter, Berlin, New York, 1993	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Desenho Técnico / Cartografia e Geoprocessamento.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Geometria descritiva no ensino do desenho técnico2. Formas de representação do Desenho Técnico: Mão Livre, Instrumentos, CAD3. Normas técnicas brasileiras: Folhas, Linhas e Caracteres4. Normas técnicas brasileiras: Cotagem5. Desenho Arquitetônico6. Escalas7. Cartografia: Mapas básicos e temáticos8. Delimitação de bacias hidrográficas por fotointerpretação9. Sistemas Geográficos de Informação10. Aplicação do geoprocessamento nas ciências agrárias	
Referências Bibliográficas	
DESENHO TÉCNICO	
<ol style="list-style-type: none">1. FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. . 7.ed. São Paulo: Globo, 2002. 1093p.2. JANUÁRIO, Antônio Jaime. Desenho Geométrico. Florianópolis: Editora da UFSC, 2000. 347p.3. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho Arquitetônico. 4.ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 167p.4. MENEGOTTO, José Luis; ARAÚJO, Tereza Cristina Malveira de. O desenho digital: técnica e arte. Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 136 p.5. MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patricia. Desenho técnico básico. Rio de Janeiro: Ao livro técnico, 2004. 143 p.6. SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. 2.ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2001. 179p.7. SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos Tavares; DIAS, João & SOUSA, Luís. Desenho técnico moderno. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 475 p.8. SILVA, Júlio César; SOUZA, Antônio Carlos de; ROHLEDER, Edison; SPECK, Henderson José; SCHEIDT, José Arno; PEIXOTO, Virgílio Vieira. Desenho Técnico Mecânico. Florianópolis: Editora da UFSC, 2007. 109p.	
CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO	
<ol style="list-style-type: none">1. ANDERSON, P.S. Fundamentos para fotointerpretação. Rio de Janeiro: SBC, 1982.2. ANDERSON, Paul S. Princípios de cartografia. vol. 2 , 2002.3. ASSAD, E. D.; SANO, E. E. Sistema de informações geográficas: aplicações na agricultura. 2ª Ed. Brasília: EMBRAPA, 1998. 434 p.4. DUARTE, P. A. Escala: fundamentos. Florianópolis: UFSC, 1983. 65p.5. GARCIA, G. J. Sensoriamento remoto: princípios e interpretação de imagens. Livraria Nobel, 1982.6. OLIVEIRA, C. Curso de cartografia moderna. 2 ed. Rio de Janeiro, IBGE, 1993.7. MARCHETTI, D e GARCIA, G. Princípios de fotogrametria e fotointerpretação. Nobel, 1978.8. NOVO, E.M.L.M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. S. Paulo: Edgard Blucher Ltda., 1989.9. OLIVEIRA de, C. Curso de cartografia moderna. 1988.10. PITZ, J.C.; Figueiredo, D. Sistema de Informações Geográficas. Florianópolis: UFSC, 2001.11. ROSA, Roberto. Sistema de Informação geográfica. Uberlândia: EDUFU, 2004.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Garanhuns	
Área(s)/Matéria(s): Administração Rural/ Empreendedorismo e Marketing Rural/Economia Rural/ Introdução à Economia/Extensão Rural.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
Retificado em 15/05/2014	
<ol style="list-style-type: none">1. O processo administrativo nas empresas rurais: planejamento (incluindo estratégico), organização, direção e controle.2. Capitais e custos de produção, medidas e resultados econômicos nas atividades rurais: definição e classificação de custos; riscos e depreciação; determinação de custos de produção; registros agrícolas, renda bruta e renda líquida; renda do empresário, do capital e da terra.3. Comercialização de produtos agrícolas: finalidades, tipos de mercado e canais de comercialização; fatores que afetam a escolha do canal de comercialização, custos de comercialização, comércio internacional.4. A agropecuária como processo de desenvolvimento econômico: estudos sobre modelos de desenvolvimento da agropecuária; agropecuária e desigualdades regionais; agropecuária e economia rural – o papel do setor rural no processo de desenvolvimento.5. Marketing e logística no agronegócio.6. Políticas agrícolas: educação do campo; crédito rural; pesquisa agropecuária; extensão rural; subsídios agrícolas, mercado, agricultura familiar.7. Reforma agrária: distribuição das terras no Brasil; movimentos sociais.8. O rural e as novas ruralidades: pluriatividade do campo, as urbanidades no rural.9. A extensão rural no Brasil: histórico, situação atual, implicações sociais, políticas econômicas.10. Características do empreendedor. Plano de negócios: noções gerais.	
Referências Bibliográficas	
ABRAMOVAY, Ricardo. O futuro das regiões rurais. Porto Alegre: Editora UFGS, 2003. ABRAMS, Rhonda. Planos de negócios vencedores. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. ARAÚJO, Massilon J. Fundamentos de agronegócios. São Paulo: Atlas, 2005. BACHA, Carlos J. C. Economia e Política Agrícola no Brasil. Atlas, 2004. BATALHA, Mário Otávio (coord). Gestão Agroindustrial – GEPAL: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. São Paulo: Atlas, 2001, vol. 2 BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA), Secretaria de Agricultura Familiar (SAF), Grupo de Trabalho Ater. Política Nacional de Assistência Técnica E Extensão Rural: Versão Final: 25/05/2004. CARNEIRO, M. J. Em que consiste o familiar da agricultura familiar? In: COSTA, L. F; FLEXOR, George; SANTOS, Raimundo. Mundo rural brasileiro: ensaios interdisciplinares. Rio de Janeiro: EDUR, 2008, P. 255-269. CHIAVENATO, Idalberto. Administração: teoria, processo e prática. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2000, 3ª edição. FURTADO, Celso. Desenvolvimento e Subdesenvolvimento. Rio de Janeiro: Contraponto, 2009. GRAZIANO DA SILVA, José. A nova dinâmica da agricultura brasileira. São Paulo: UNICAMP, 1996. HAYAMI, Y; RUTTAN, V. W. Desenvolvimento agrícola: teoria e experiências internacionais. Brasília: EMBRAPA-DPU, 1988. HOFFMANN, Rodolfo. Administração da empresa agrícola. São Paulo: Pioneira, 1994. MOREIRA, Roberto J. Agricultura familiar: processos sociais e competitividade. Rio de Janeiro, UFRRJ/CPDA, 1999. NORONHA, José F. Projetos agropecuários: administração financeira, orçamento e viabilidade econômica. Editora Atlas, 2 ed, 1987. OLIVEIRA, Victor Pereira de. Repensando o rural sob o prisma das urbanidades, em Nova Friburgo, RJ. Curitiba: CRV, 2011. SANTOS, Gilberto José dos; MARION, José Carlos; SEGATTI, Sonia. Administração de custos na agropecuária. São Paulo: Atlas, 2002. SOUZA, R. et alli. A administração da fazenda. Rio de Janeiro: Globo, 1988.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Zootecnia	
Área(s)/Matéria(s): Produção de Ruminantes.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1- Exterior de bovinos e caprinos (importância, pelagem, aprumos, avaliação de idade pela dentição) 2- Raças caprinas e ovinas de importância econômica para o Brasil 3- Manejo alimentar de ovinos de corte 4- Características reprodutivas de caprinos e manejo reprodutivo geral na criação de caprinos 5- Características da carne, leite e pele de ovinos 6- Manejo de vacas leiteiras no período de transição 7- Sistemas de produção de bovinos de leite 8- Distúrbios metabólicos em bovinos de leite 9- Classificação, tipificação e qualidade de carne em bovinos de corte 10- Produção de bovinos de corte em condições de pastejo	
Referências Bibliográficas	
Livros sugeridos: AGUIRRE, S.T.A. Producción de caprinos. México, AET, 1986. 695p. ALVIM, R.S.; LUCCHI, B.B.; MARTINS, M.C. Cenário para o agronegócio do leite no Brasil – A visão do setor primário. In: Congresso Internacional do Leite, 7.ed. Embrapa Gado de Leite: Juiz de Fora, MG, 2009, p.247-264. BENEDETTI, E. Bases práticas para produção de leite a pasto. Uberlândia: EDUFU, 2008. 210p. BARBOSA, F.A.; SOUZA, R.C. Administração financeira do sistema de produção de leite. In: Manejo e Administração na Bovinocultura Leiteira. Viçosa – MG: Editora Suprema Gráfica e Editora LTDA, 2009. 482p. BERCHIELLI, Telma Teresinha; PIRES, Alexandre Vaz; OLIVEIRA, Simone Gisele de. Nutrição de ruminantes. 2. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616 p. BENEDETTI, E. Bases práticas para produção de leite a pasto. Uberlândia: EDUFU, 210p., 2008 BRITO, A. S. de; NOBRE, F. V.; FONSECA, J. R. R. (Org.). Bovinocultura leiteira: informações técnicas e de gestão. 1ª. ed. Natal: SEBRAE-RN, 2009. v. 1. 320 p. FARIA, V.P. et al. Estratégias para o leite no Brasil. São Paulo:Atlas, 301p., 2006. GOMIDE, Lúcio Alberto de Miranda; Ramos, Eduardo Mendes; FONTES, Paulo Rogério. Tecnologia de abate e tipificação de carcaças. Viçosa: Editora UFV, 2006. 370 p. MARTINS, P. C; ALZIRO V. C.; YAMAGUCHI, L. C. T. et al. Recomendações. IN: CARVALHO, G. R.; CARNEIRO, A. V.; YAMAGUCHI, L. C. T. et al. (Eds). Competividade da Cadeia Produtiva do Leite em Pernambuco. Juiz de Fora: Embrapa Gado de Leite, 2009, p.371-375. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirements of domestic animals:Nutrient requirements of dairy goats, Washington, D.C. 1981. 91p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL (NRC). Nutrient requirements of sheep. Washington, D.C.: National Academy of Sciences. 1985. 99p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. 1996. Nutrient requirements of beef cattle. 7.ed. Washington, D.C. 242p. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of the dairy cattle. 7.ed. Washington: D.C.: 2001. 363p. NRC - NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of small ruminants. Washington, D.C.: National Academy Press, 2007. 362p. OLIVEIRA, Ronaldo Lopes; BARBOSA, Marco Aurélio A. F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. Salvador: EDUFBA, 2007. 511 p. PIRES, Alexandre Vaz. Bovinocultura de Corte. Vol. I e II. Piracicaba: FEALQ, 2010. 1510p . RAMOS, Eduardo Mendes; GOMIDE, Lúcio Alberto de Miranda. Avaliação da Qualidade de Carne: Fundamentos e Metodologias. Viçosa: Editora UFV, 2007. 599p. RIBEIRO, S.D.A. Caprinocultura – criação racional de caprinos. Nobel, São Paulo, 1998. 318p. VALADARES FILHO, Sebastião de Campos; MARCONDES, Marcos Inácio; CHIZZOTTI, Mário Luiz; PAULINO, Pedro Veiga Rodrigues . Exigências Nutricionais de Zebuínos Puros e Cruzados BR-CORTE. 2. ed. Visconde do Rio Branco: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2010. 193p . SEBRAE Boletim Setorial do Agronegócio – Bovinocultura Leiteira. Recife, Agosto de 2010. 30 p. SILVA, J.C.P.M. et al. Manejo e administração na bovinocultura leiteira. Viçosa, 482p., 2009. SILVA SOBRINHO, A.G. Criação de ovinos. Jaboticabal: Funep, 2001. 302p VAN SOEST, P. J. Nutritional ecology of the ruminant. 2. ed. Ithaca: Cornell University Press. 1994. 476p. WORLD ANIMAL SCIENCE. Sheep and goat production. Edited by COOP, I.E. Elsevie Scientific Publishine Company. New York, 1982. 492p.	

Periódicos sugeridos:

Animal Feed Science and Technology

Caatinga

Cadernos Técnicos de Veterinária e Zootecnia. Belo Horizonte: Escola de Veterinária da UFMG.

Journal of Dairy Science

Journal of Animal Science

Livestock Science

Meat Science

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Revista Brasileira de Zootecnia

Revista Brasileira de Saúde e Produção Animal

Small Ruminant Research



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Matemática	
Área(s)/Matéria(s): Matemática.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
Retificado em 14/05/2014 O programa abaixo está apresentado na forma de uma lista contendo 10 pontos. Cada ponto é constituído de 3 tópicos: um de Álgebra ou Álgebra Linear, um de Análise e um de Geometria Diferencial. Quando do sorteio do ponto para as Prova Escrita ou Didática, o candidato deverá escolher um, e somente um, dos tópicos do ponto sorteado.	
Ponto 1	
1) Formas bilineares e quadráticas. Classificação de cônicas e quádricas; 2) Teorema de Borel-Lebesgue; 3) O triedro de Frenet e o Teorema fundamental das curvas.	
Ponto 2	
1) Anéis Noetherianos e o Teorema da base de Hilbert; 2) A derivada como aplicação linear. A regra da cadeia; 3) Geometria da aplicação de Gauss. Classificação das superfícies totalmente umbílicas.	
Ponto 3	
1) Forma canônica de Jordan; 2) Integrais múltiplas, mudança de variáveis e aplicações; 3) Fórmulas de Minkowski e aplicações.	
Ponto 4	
1) Extensões de corpos e o teorema do elemento primitivo; 2) A fórmula integral de Cauchy e aplicações; 3) Transporte paralelo. Geodésicas e aplicações.	
Ponto 5	
1) Teoria espectral de operadores auto-adjuntos reais e operadores normais complexos; 2) Teorema de Baire; 3) A aplicação exponencial. Teorema de Minding.	
Ponto 6	
1) Os teoremas de Sylow; 2) Teorema da aproximação de Weierstrass e o Teorema de Stone-Weierstrass; 3) O teorema de Gauss-Bonnet e aplicações.	
Ponto 7	
1) Extensões inteiras e o teorema da normalização de Noether; 2) Teorema do posto. Forma local das imersões e submersões; 3) Isometrias e o Teorema Egregium de Gauss.	
Ponto 8	
1) Decomposição primária de ideais; 2) Teorema de Arzelá-Ascoli; 3) Grupo fundamental e aplicações.	
Ponto 9	
1) O teorema da correspondência de Galois; 2) O teorema da função inversa, o teorema da função implícita e aplicações; 3) Teorema de Alexandrov.	
Ponto 10	
1) Grupos solúveis e o teorema de Jordan-Holder; 2) Teorema dos resíduos e aplicações; 3) Espaços de recobrimento.	
Referências Bibliográficas	
Bibliografia: Álgebra e Álgebra Linear: 1. Lang, Serge. Algebra Springer. 2. Atiyah, Michael Francis, and Ian Grant Macdonald. Introduction to commutative algebra. Vol. 19. Reading: Addison-Wesley, 1969. 3. Garcia, Arnaldo; Lequain, Yves. Elementos de Álgebra. Projeto Euclides, IMPA	

4. Hoffman-Kunze, Algebra Linear. Editora polígono

Análise

1. Ahlfors, Lars V. Complex Analysis: an introduction to the theory of analytic functions of one complex variable.

2. Lima, Elon Lages. Espaços Métricos, Projeto Euclides.

3. Lima, Elon Lages. Curso de Análise, vol. 2.

Geometria diferencial

1. M. P. do Carmo. Differential Geometry of Curves and Surfaces, Textos Universitários, SBM.

2. B. O' Neill. Elementary Differential Geometry, Academic Press.

3. Sebastián Montiel e Antonio Ros. Curvas y Superficies, Projecto Sur de Ediciones.

4. Lima, Elon Lages. Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento, Projeto Euclides, IMPA



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Serra Talhada	
Área(s)/Matéria(s): Análise e Modelagem de Sistemas / Otimização e Simulação Computacional / Pesquisa Operacional / Programação / Informática.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Programação Linear (Resolução Gráfica, Resolução Analítica, Forma Tabular, Problemas de Forma não-padrão)2. Método simplex3. Problemas de Programação Linear (mistura de componentes, escala de funcionários, fazer ou comprar)4. Problemas de Redes5. Programação Dinâmica (Determinística)6. Problema Dual e Análise de Sensibilidade7. Introdução a Simulação8. Análise Orientada a Objetos9. Levantamento, modelagem e análise de sistemas legados10. Estruturas de Dados (alocação estática e dinâmica)	
Referências Bibliográficas	
<ul style="list-style-type: none">•LACHTERMACHER, Gerson. Pesquisa Operacional na Tomada de Decisões. 4ª ed. PRENTICE HALL BRASIL, 2009.•ARENALES, Marcos; ARMENTANO, Vinícius; MORABITO, Reinaldo; YANASSE, Horacio. Pesquisa Operacional - Modelagem e Algoritmos. Campus / Elsevier, 2006.•CHWIF, Leonardo; MEDINA, Afonso Celso. Modelagem e Simulação de Eventos Discretos. 3ª Ed., 2010. ISBN: 978-85-905978-3-4.•DENNIS, Alan; WIXOM, Barbara Haley. Análise e projeto de sistemas. 2a. ed., Rio de Janeiro. LTC, 2005.•GUEDES, Gilleanes T. A. UML 2: uma abordagem prática. São Paulo. Novatec, 2009.•WAZLAWICK, Raul S. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. 2.a ed., rev. e atual. Rio de Janeiro. Campus, 2011.•CORMEN, Thomas H. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. xvii, 916p. ISBN 8535209263 (broch.). Classificação: 001.642 A396 (BC) 005.1 A396 (B-UAST) (B-UAG) Ac.17025•ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal e C. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Thomson, 2004. 552 p. ISBN 9788522103909 (broch.). Classificação: 001.642 Z82p 2.ed. (BC) 005.1 Z82p 2. ed. rev. e ampl (B-UAST) Ac.33721	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Serra Talhada	
Área(s)/Matéria(s): Química Orgânica/Química dos Produtos Naturais/Análise Orgânica.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
Retificado em 15/05/2014 1. Estereoquímica de compostos orgânicos; 2. Aromaticidade e reações de substituição em sistemas aromáticos; 3. Reações de substituição nucleofílica alifática e de eliminação; 4. Reações de compostos orgânicos carbonilados: adição e substituição; 5. Reações de oxidação e redução; 6. Métodos espectroscópicos de análise orgânica: RMN e IV; 7. Aminoácidos e proteínas; 8. Métodos espectrométricos de análise orgânica: EM; 9. Alcalóides e flavonóides; 10. Cromatografia aplicada ao isolamento e à identificação de produtos naturais.	
Referências Bibliográficas	
SOLOMONS, T.W.; GRAHAM-FRYHLEG, G.B. Química Orgânica, vol 1-2, 9ª ed. Rio de Janeiro:LTC, 2008. VOLLHARDT, K.P.C.; SCHORE, N.E. Química Orgânica-Estrutura e Função. São Paulo: Bookman, 2004. WADE JR., L.G. Organic Chemistry 4th, Ed. Prentice Hall 1999. McMURRY, J. Química Orgânica. São Paulo: Pioneira Learning, 2005. CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic Chemistry. Ney York: Oxford University Press, 2001. ELIEL, E.L. & WILEN, S.H. Stereochemistry of organic compounds. New York: JohnWiley & Sons, 1993 HOFFMANN, E. & STROOBANT, V. Mass Spectroscopy -Principles and Applications. Second Edition. Wiley, 2002. PAVIA, D. L., LAMPMAN, G. M.; KRIZ, G. S. Introduction to Spectroscopy - A Guide for Students of Organic Chemistry. 2th. Ed. Saunders Golden, Fort worth, 1996. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F.X. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos, 7ª ed. Rio de Janeiro:LTC, 2006. TORSELL, K. B. G. Natural product chemistry. A mechanistic and biosynthetic approach to secondary metabolism. Ney York: John Wiley & Sons Ltd., 1983. LOBO, A. M.; LOURENÇO, A. M. (eds). Biossíntese de Produtos Naturais. Lisboa: IST Press, Coleção “Ensino da Ciência e da Tecnologia”, 2007. WAGNER, H.; BLADT, H.; ZGAINSKI, E.M. Plant Drug Analysis. Editora Springer- Verlag, 1984. SIMÕES, C. M. O.; SCHENKEL, E. P.; GOSMANN, G.; MELLO, J. C. P.; MENTZ, L. A.; PETROVICK, P. R. Farmacognosia: da planta ao medicamento. 2ª Ed. rev. Porto Alegre: Ed. Universidade, UFRGS/ Ed. da UFSC, 2000. DEWICK, P. M. Medicinal Natural Products: a biosynthetic Approach. John Wiley and Sons, 1997. MANN, J. Secondary metabolism. 2ª Ed. Ney York:Oxford University Press, 1986.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Serra Talhada	
Área(s)/Matéria(s): Construções Rurais, Avaliações e Perícias Rurais, Técnica de Avaliação de Impactos Ambientais.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1- RESISTENCIA DOS MATERIAIS E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS PARA CONSTRUÇÕES RURAIS 2- MATERIAIS DE CONSTRUÇÕES 3- TÉCNICAS DE CONSTRUÇÕES RURAIS 4- HABITAÇÕES RURAIS E INSTALAÇÕES RURAIS 5- AMBIÊNCIA EM EDIFICAÇÕES RURAIS 6- INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS RURAIS 7- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS RURAIS 8- INTRODUÇÃO E CONCEITO DE AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS RURAIS 9- METODOLOGIA E CRITÉRIOS UTILIZADOS NAS AVALIAÇÕES DE IMOVEIS RURAIS 10- AVALIAÇÕES DE IMÓVEIS RURAIS	
Referências Bibliográficas	
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA: ARANTES, C. A., SALDANHA, M. S. Avaliação de Imóveis Rurais. Norma da ABNT comentada. São Paulo – SP. 2009. 270 p. BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. 1997. Ambiência em edificações rurais – conforto animal. Editora UFV. Viçosa, MG. 246p. BAUER, L.A.F. Materiais de construção. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. Volume 1, 2001, 448p. Volume 2, 1994, 498p. CHAVES, R. Manual do construtor. Editora Ediouro, 1997. 664p. CREDER, H. Instalações elétricas. 13a ed. Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1996. 515p. CUNHA, S.B.; GUERRA, A.J.T. Avaliação e perícia ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2006. 284 p. MOTA, S. Introdução à engenharia ambiental. Rio de Janeiro, ABES, 1999. NASH, W.A. Resistência dos materiais. São Paulo, 3a ed. McGraw-Hill, 1982. 521p. PEREIRA, M.F. Construções rurais. 4a ed. S.P. Nobel, 1987. 330p.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Serra Talhada	
Área(s)/Matéria(s): Matemática.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Teorema de Ascoli- Arzelá e aplicações.2. Teorema de Lebesgue e aplicações.3. Curvas e Triedro de Frenet.4. Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações.5. Teorema de Isomorfismo de Anéis e aplicações.6. Transformações Lineares e o Teorema do Núcleo e da Imagem.7. Equações diferenciais ordinárias de 1ª e 2ª ordens.8. Grupos quocientes e o Teorema de Lagrange.9. Superfícies Regulares: Primeira Forma Fundamental.10. Máximos e mínimos e multiplicadores de Lagrange.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. DO CARMO, Manfredo P. Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies. 2ª ed. SBM.2. FIGUEIREDO, Djairo Guedes de. Análise I. 2 ed. Rio de Janeiro:LTC, 1996.3. COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. Um curso de álgebra linear. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edusp, 2005.4. GARCIA, Arnaldo. LEQUAIN, Yves. Álgebra um curso de Introdução. Projeto Euclides.5. GONÇALVES, Adilson. Introdução à Álgebra. Projeto Euclides.6. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. Vol 1, 2, 3 e 4.7. LIMA, E. L. Curso de Análise. Projeto Euclides, Rio de Janeiro: IMPA, 2009. Vol 1 e 2.8. LIMA, E. L. Álgebra Linear. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: IMPA, 2004.9. TENENBLAT, Keti. Introdução à Geometria Diferencial. Brasília: UnB. 1998.10. Wilfred Kaplan. Cálculo avançado. Vol 1 e 2.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Serra Talhada	
Área(s)/Matéria(s): Química Geral/Química Experimental/Química Inorgânica/Química Analítica/Química Ambiental.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1) IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS, PROPRIEDADES DAS SUBSTÂNCIAS E DAS MISTURAS SÓLIDAS E LÍQUIDAS 2) SOLUÇÕES E PREPARAÇÃO DE SOLUÇÕES 3) GRAVIMETRIA E VOLUMETRIA 4) MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS 5) MÉTODOS ELETROANALÍTICOS 6) METAIS DE TRANSIÇÃO 7) ESTRUTURA ATÔMICA 8) LIGAÇÃO QUÍMICA 9) QUÍMICA DA ÁGUA, CONCEITOS DE POLUIÇÃO E PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS 10) QUÍMICA DO SOLO, CONCEITOS DE POLUIÇÃO E PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS	
Referências Bibliográficas	
BROWN, T. L. et al. Química: a ciência central. 9. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005. BRADY, J. E. Química geral. 2 ed. Rio de Janeiro, Gerard E. Humiston, 2003. RUSSEL, J. B. Química geral, 2 ed. São Paulo, Pearson Makron Books, 2006. R. HESLOP E. H. JONES. Química Inorgânica. Editora Calouste Gulbenkian. 1988. COTTON E WILKINSON. Química Inorgânica. Editora Livros Técnicos e Científicos. LEE, J. D. Química Inorgânica. 5. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. VOGEL, A.I. Química Analítica Qualitativa. 3ª Edição São Paulo: Ed. Mestre Jou, 1981. BACCAN, J. S.; Barone, O.E.S.G. Química Analítica Quantitativa Elementar 3ª Edição São Paulo: Edgard Blucher, 2001. SKOOG, Douglas A. Fundamentos de química analítica. São Paulo, SP: Thomson, 2008. 999 p. SKOOG, Douglas A.; HOLLER, F. James; NIEMAN, Timothy A; CARACELLI, Ignez; ZUKERMAN-SCHPECTOR, Julio; PASQUINI, Celio. Principios de análise instrumental. Porto Alegre: Bookman, 2002. 836 p. HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 876 p. BAIRD, C.; Química Ambiental, 2ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2004, 475p. VAN LOON, G. W.; DUFFY, S.J.; DUFFY, S. J. Environmental chemistry: A global Perspective. Oxford University Press, USA, 2005, 532p. MACEDO, J. A. B. Introdução à Química Ambiental – Química & Meio Ambiente & Sociedade; Ed. Jorge Macedo, 2006. ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. Introdução à Química Ambiental, Porto Alegre: Bookman, 2004.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Serra Talhada	
Área(s)/Matéria(s): Introdução à Economia /Economia de Empresas.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Análise do Break-Even Point (Ponto de Equilíbrio)2. Elasticidade e a empresa3. Estruturas de mercado4. Planejamento e controle econômico-financeiro da empresa5. Tecnologias de produção6. Análise de custos7. Teoria dos jogos8. Teoria da determinação da renda9. Agregados Macroeconômicos: Contabilidade Nacional e Balanço de pagamentos10. Sistema monetário e financeiro	
Referências Bibliográficas	
<p>MCGUIGAN, James R; MOYER, R. Charles; HARRIS, Frederick H. de B. Economia das empresas: aplicações, estratégias e táticas. São Paulo: Cengage Learning, 2008.</p> <p>MOREIRA, Daniel Augusto; QUEIROZ, Ana Carolina S. Inovação organizacional e tecnológica. São Paulo: Thomson, 2007.</p> <p>BESANKO, David; BRAEUTIGAM, Ronald R. Microeconomia: uma abordagem completa. Rio de Janeiro: LTC, 2004.</p> <p>PINDYCK, Robert S.; RUBINFELD, Daniel L. Microeconomia. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.</p> <p>SILVA, Christian Luiz da. Microeconomia aplicada: entendendo e desenvolvendo os pequenos grandes negócios: microeconomia básica para os cursos de ciências sociais aplicadas. Curitiba: Juruá, 2008.</p> <p>THOMPSON, Arthur A.; FORMBY, John P. Microeconomia da firma: teoria e prática. Rio de Janeiro: LTC, 2003.</p> <p>FROYEN, Richard T. Macroeconomia. São Paulo: Saraiva, 2006.</p> <p>MANKIW, N. Gregory. Macroeconomia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.</p> <p>BLANCHARD, Olivier. Macroeconomia. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2008.</p> <p>GREMAUD, Amaury Patrick; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de. Economia brasileira contemporânea. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2007.</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Elementos de Máquinas/ Máquinas Hidráulicas.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1-Legislação do Sistema CONFEA/CREA; 2- Engrenagens; 3-Freios e Embreagens; Transmissões; 4- Eixos e árvores; 5- Parafusos, Pinos e Chavetas; 6- Soldas e Rebites; 7- Pneumática e Hidráulica; 8- Válvulas de Comandos e Controles; 9- Máquinas de Fluxo; 10- Bombas e suas características.	
Referências Bibliográficas	
MÁQUINAS HIDRÁULICAS DE MATTOS, E. E.; DE FALCO, R.. Bombas Industriais. 2.a edição, Interciência, Rio de Janeiro, 1998.. ERBISTI, P. C. F. Comportas Hidráulicas. 2.a edição, Interciência, Rio de Janeiro, 2002. MACINTYRE, A. J.. Bombas e Instalações de Bombeamento. 2.a edição, Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1997. MEIXNER, H.; KOBLE, R. Introdução a Pneumática, 2ª edição. São Paulo: Festo Didatic, 1978. MEIXNER, H.; SAUER, E. Técnicas de Aplicação de Comandos Eletrohidráulicos, 2ª edição. São Paulo: Festo Didatic, 1989. _____ Introdução a Sistemas Eletropneumáticos, 2ª edição. São Paulo: Festo Didatic, 1987. _____ Técnicas de Aplicação de Comandos Eletropneumáticos, 2ª edição. São Paulo: Festo Didatic, 1987. ROLF, Ganger. Introdução a Hidráulica, 2ª edição. São Paulo: Festo Didatic, 1987. ELEMENTOS DE MÁQUINAS COLLINS, J. A. Projeto Mecânico de Elementos de Máquinas: uma perspectiva de prevenção da falha. Rio de Janeiro: LTC, 2006. CUNHA, Lauro Salles. CRAVENCO, Marcelo Padovani. Manual Prático do Mecânico. São Paulo: Hemus, 2007. FAIRES, Virgil M. Elementos Orgânicos de Máquinas. Rio de Janeiro. Ao Livro Técnico SA JUVINALL, R. C., Fundamentals of Machine Component Design, John Wiley & Sons, Inc., 1983. MELCONIAN, S.. Elementos de Máquinas. Editora Érica, 2009 NIEMANN, Gustav. Elementos de Máquinas Vol. 1, 2. Editora Edgard Blücher. São Paulo. Norton, Robert L. Projeto de Máquinas: uma abordagem integrada. Porto Alegre: Bookman, 2004. SHIGLEY, Joseph Edward; MISHKE, Charles R; BUDYNAS, Richard G. Projeto de Engenharia Mecânica. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: DMFA	
Área(s)/Matéria(s): Bioquímica e Biofísica / Biofísica.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<p>1. Biotermologia.</p> <p>2. Biofísica dos Sistemas Aquosos: propriedades físico-químicas da água; propriedades solventes da água; interações hidrofóbicas; efeitos dos produtos nas propriedades da água (propriedades coligativas); ionização da água; potencial hidrogeniônico.</p> <p>3. Biofísica Molecular: Evolução e natureza química das proteínas; funções biológicas; ligação peptídica; estrutura e conformação espacial (motivos supersecundários e domínios terciários); fundamentos de bioenergética da ação enzimática; sítios ativos e origem da função na estrutura proteica; ação enzimática.</p> <p>4. Biofísica Celular: Organização estrutural e funcional da célula, sinalização celular.</p> <p>5. Membranas Biológicas: Estrutura, funções e transporte e biopotenciais.</p> <p>6. Sistemas integradores: lógica da organização do sistema nervoso; as células neurais, transdutoras e musculares; condução elétrica no neurônio; comunicação neural e neuromuscular (sinapses elétricas e químicas).</p> <p>7. Biofísica da Audição e Visão.</p> <p>8. Biofísica cardiovascular.</p> <p>9. Biofísica dos sistemas respiratório e renal.</p> <p>10. Física das Radiações e Radiobiologia.</p>	
Referências Bibliográficas	
<p>1. BAUERMANN, L.F.; ANDRADE, E.E.R. Introdução à Radibiologia. Conexões Bioquímicas e Biomoleculares. Editora: UFSM - Universidade Federal de Santa Maria.</p> <p>2. CAMPBELL, M.K. Bioquímica. São Paulo: Thomson.</p> <p>3. CAMPE, P.C. Bioquímica ilustrada. 4 ed. Porto Alegre: Artmed.</p> <p>4. COSTA, J.G. Biofísica das membranas. Recife: Editora Universitária da UFPE.</p> <p>5. DURÁN, J.E.R. Biofísica: Fundamentos e Aplicações. São Paulo: Prentice Hall.</p> <p>6. GARCIA, E.A.C. Biofísica. São Paulo: Editora Savier.</p> <p>7. KANDEL, E.R.; SCHWARTZ, J.H.; JESSEL, T.M. Fundamentos da neurociência e do comportamento. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan.</p> <p>8. MENEZES, P.L.; NETO, S.C.; MOTTA, M.A. Biofísica da Audição. Ed. Losive.</p> <p>9. NELSON, D.L.; COX, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. Ed. Sarvier.</p> <p>10. OKUNO, E.; CALDAS, I. L.; CHOW, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. São Paulo: Editora Harbra.</p> <p>11. POLLARD, T. D.; EARNSHAW, W.C. Biologia Celular. Rio de Janeiro: Editora Elsevier, 2006.</p> <p>12. SILVA, R.G. Biofísica Ambiental – Os animais e seu ambiente. Ed. FUNEP – SP.</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 03/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: DMFA	
Área(s)/Matéria(s): Fisiologia e Farmacologia / Fisiologia Animal.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Hipotálamo e eixo hipotalâmico hipofisário;2. Controle endócrino do metabolismo do cálcio e do fósforo;3. Respostas integradas ao estresse pelo frio e pelo calor;4. Fisiologia do sistema respiratório e seus mecanismos de regulação;5. Fisiologia do sistema cardiovascular e seus mecanismos de regulação;6. Fisiologia do aparelho reprodutor feminino dos mamíferos e das aves;7. Fisiologia do aparelho reprodutor masculino dos mamíferos e das aves;8. Digestão e absorção dos alimentos em carnívoros e herbívoros não ruminantes;9. Digestão e absorção dos alimentos em herbívoros ruminantes;10. Fisiologia do sistema excretor de mamíferos e aves.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. CUNNINGHAM, J. G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 4a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.2. FRANDSON, R. D.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 6a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.3. RANDALL, D.; BURGGREN, W.; FRENCH, K. Eckert/ Fisiologia Animal: Mecanismos e adaptações. 4a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.4. SCHMIDT-NIELSON, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5a Ed. São Paulo: Santos.5. SWENSON, M.J.; REECE, W.O. Dukes/ Fisiologia dos Animais Domésticos. 12a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.	