



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - 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 seqüências 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. Estimativa pontual: métodos e aplicações. Estimativa intervalar: métodos e aplicações.8. O Princípio Minimax: teoria e aplicação.9. Modelos lineares generalizados mistos.10. Computação 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. & Romano, J.P.(2005). Testing Statistical Hypotheses. 3rd Edition. 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 06/2014 - 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	
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 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Ciências Florestais	
Área(s)/Matéria(s): Geotecnologias Aplicadas às Ciências Florestais.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<p>1. Fotogrametria e Fotointerpretação: Conceitos, métodos e aplicações. Fotogrametria analógica e digital; Fotointerpretação aplicada à Engenharia florestal.</p> <p>2. Tratamento digital de imagens (pré-processamento e transformações).</p> <p>3. Sistema de classificação de imagem digitais.</p> <p>4. Modelos digitais de elevações.</p> <p>5. Sistema de informações geográficas: Conceitos, operações de interpretação e manipulações geográficas. Estrutura e formato de dados geográficos; Banco de dados geográficos.</p> <p>6. Sensoriamento remoto: Conceitos e Sistemas sensores.</p> <p>7. Geoprocessamento: Conceitos, técnicas e aplicações.</p> <p>8. Geodésia espacial: Sistema GPS e técnicas de posicionamento por GNSS.</p> <p>9. Geotecnologia aplicada ao Manejo Florestal e à Silvicultura.</p> <p>10. Geotecnologia aplicada ao Planejamento Ambiental e à Proteção Florestal.</p>	
Referências Bibliográficas	
<p>ANDERSON, P. S. Fundamentos para fotointerpretação. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Cartografia, 1982. 136p.</p> <p>ARONOFF, S. Geographic information systems: a management perspective. Ottawa: WDL Publication, 1993. 294p.</p> <p>ASSAD, E.D.; E.E. SANO Sistemas de informações geográficas: aplicações na agricultura. 2.ed. Brasília - DF: EMBRAPA-CPAC, 1998. 434p.</p> <p>AVERY, T.E.; BERLIN, G.L.. Interpretation of aerial photographs. 4.ed. Minneapolis: Burgess Publishing Company, 1985. 554p.</p> <p>BETTINGER, P.; WING, M. Geographic information systems: applications in forestry and natural resources management. Oxford: Oxford University Press, 2004. 268p.</p> <p>BLASCHKE, T. KUX, H. Sensoriamento remoto e SIG avançados: novos sistemas sensores métodos inovadores. 2.ed. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2007. 304p.</p> <p>BURROUGH, P.A. Principles of Geographical information systems for land resources assessment. Oxford: Clarendon Press, 1988. 193p.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <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>.</p> <p>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.</p> <p>CASANOVA, M.A.; CAMARA, G.L.; DAVIS, C.; VINHAS, L.; QUEIROZ, G.R. (Eds.). Bancos de dados geográficos. Curitiba: MundoGEO, 2005. 506p.</p> <p>CROSTA, A.P. Processamento digital de imagens de sensoriamento remoto. Campinas-SP: IG/UNICAMP, 1999. 164p.</p> <p>DISPERATI, A.A. Mapas na Engenharia Florestal. Curitiba: FUPEF, 1992. 41p.</p> <p>DISPERATI, A.A. Obtenção e uso de fotografias aéreas de pequeno formato. Curitiba: FUPEF/UFPR, 1991. 290p.</p> <p>DISPERATI, A.A.; AMARAL, R.F. do; SCHULER, C.A.B. (Eds.). Fotografias aéreas de pequeno formato: aplicações ambientais. Guarapuava: Editora Unicentro, 2007. 260p.</p> <p>DRUCK, S.; CARVALHO, M.S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.M.V. (Eds.). Análise Espacial de Dados Geográficos. Planaltina, DF: EMBRAPA Cerrados, 2004. 215p.</p> <p>EREDICS, P. (Ed.). Mapping forestry. Redlands: Esri Press, 2010. 100p.</p>	

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.

ICMBIO. Roteiro metodológico de planejamento.
www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/...unidades.../roteiroparna.pdf

INCRA. Normas técnicas para georreferenciamento.

MONICO, J.F.G. Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicação. São Paulo: Ed. UNESP. 2008. 476p.

MOREIRA, M.A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: UFV, 2003. 307p.

NOVO, E.M.L. Sensoriamento Remoto: princípios e aplicações. 3a. Edição. São Paulo: Blucher. 2008. 362p.

SOARES, R.V.; BATISTA, A.C. Incêndios florestais: controle, efeitos e uso do fogo. Curitiba: FUPEF. 2007, 263p. Unidades de Conservação. www.meioambiente.es.gov.br/download/Itaunas_01_Metodologia.doc



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Morfologia e Fisiologia Animal	
Área(s)/Matéria(s): Histologia / Biologia Celular, Histologia e Embriologia.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Membrana Celular.2. Organelas envolvidas na síntese proteica.3. Gametogênese.4. Desenvolvimento do Sistema Cárdio-Vascular.5. Tecido Epitelial.6. Tecido Muscular.7. Tecido e Sistema Nervoso.8. Histologia do Sistema Digestório Tubular.9. Histologia do Sistema Urinário.10. Histologia do Sistema Reprodutor Feminino.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. AARESTROP, B.J. Histologia Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 457p.2. ALBERTS, B.; BRAY, D.; HOPKIN, K.; JOHNSON, A.; LEWIS J.; RAFF; M.; ROBERTS; K.; WALTER, P. Fundamentos de Biologia Celular. 3ª ed. Porto Alegre. Artmed, 2011.3. ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS J.; RAFF; MARTIN, ROBERTS; K.; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula. 5ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.4. ALMEIDA, J. M. Embriologia Veterinária Comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.5. BACHA JR. W. J. Atlas Colorido De Histologia Veterinária. 2ª ed. São Paulo. ROCA, 2003.6. BANKS, W.J. Histologia Veterinária Aplicada. 2ª ed. Rio de Janeiro, Ed. Manole. 1992, 629p.7. De ROBERTS, E. M. F.; HIB, J. Bases de biologia celular e molecular. 4ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2006. 408p.8. CLIMENT PERIS, S.; BARRIO, M.S. Manual de Anatomia Y Embriologia de Los Animales Domesticos. Ed. Acribia. 2006.9. CORMACK, D. Fundamentos de Histologia. 2ª ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2003.10. EURELL, J.A.; FRAPPIER, B.L. Histologia Veterinária de Dellmann. 6ª Ed. Rio de Janeiro. Editora Manole, 2012. 412p.11. GARCIA, S.M.L.; JECKEL, E.N.; GARCIA, C. Embriologia. 3ª ed. Porto Alegre. Ed. Artmed, 2012. 668 p.12. GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Tratado de Histologia em Cores. Rio de Janeiro: 3ªed Guanabara Koogan, 2007.13. GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. Atlas Colorido de Histologia. 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2014.14. GENESER, F. Histologia. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 3ª ed. 2003.15. GLEREAN, A.; SIMÕES, M.J. Fundamentos de Histologia- para alunos da área da saúde. Editora Santos, Grupo GEN. São Paulo, 2013.16. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Biologia Celular e Molecular. 9ª Ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2012.17. JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. Histologia Básica – Texto e Atlas. 12ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2013.18. KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L.L. Histologia e Biologia Celular – Uma Introdução à Patologia. 3ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2012. 704p.19. MOORE, K. L.; PERSAUD, T.V.N.; TORCHIA, M.G. Embriologia Básica. 8ª ed. Elsevier, 2013.20. MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N.; SHIOTA, K. Atlas Colorido de Embriologia Clínica, 2ª ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan, 2002. 202p21. MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N.; TORCHIA, M.G. Embriologia Clínica. 9ªed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2013.22. OVALLE, W.K.; NAHIRNEY, P.C. Netter / Bases da Histologia. 1ª edição, Elsevier. 2008.23. PIEZZI, R.S.; FORNES, M.W. Novo Atlas de Histologia normal de Di Fiore. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2008.24. ROHEN, J.W., LUTJEN-DRECOLL, E. Embriologia Funcional. 2ª ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara-Koogan. 2005. 147 p.	

25. ROMERO, M.E.C., SALCEDO, P.G.H., DORADO, A.M., ORTIZ, P.G.T. Embriologia. Biologia do Desenvolvimento, 1ª ed. São Paulo: Iátria. 2005. 190 p.
26. ROSS, J.; PAWLINA, W. Histologia. Texto e Atlas. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.
27. SACHETIM, R.L.M. Embriologia Manual de Aulas Práticas. Ed. Eduel. 2008. 115p.
28. SADLER, T.W. Langman Embriologia Médica. 11ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2010. 344 p.
29. SAMUELSON, D.A. Tratado de Histologia Veterinária, 1ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2007. 544p.
30. SOBOTTA, J. Atlas Colorido de Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica Humana. 5ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Agronomia	
Área(s)/Matéria(s): Fitopatologia/ Resistência Genética de Plantas à Doenças.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Modelos de co-evolução entre patógenos e plantas.2. Genética e herança da resistência de plantas a doenças.3. Teoria de Flor: interpretação molecular. Interação genes R x avr: os modelos “receptor-ligante” e “guarda”.4. Fatores de patogenicidade/agressividade: genes de virulência, de patogenicidade e de adaptação.5. Mecanismos de resistência de plantas a patógenos.6. Durabilidade de genes de resistência de plantas à doenças.7. Aspectos epidemiológicos da resistência de plantas a doenças.8. Melhoramento de plantas para resistência às doenças: métodos convencionais e moleculares visando incorporação da resistência. Complexos de genes de resistência: evolução e utilização .9. Proteômica aplicada à resistência de plantas a doenças.10. Transgenia na resistência de plantas a doenças: métodos e estratégias.	
Referências Bibliográficas	
DYAKOV, Y. T.; DZHAVAKHIYA, V. G.; KORPELA, T. Comprehensive and molecular phytopathology. Amsterdam: Elsevier, 2007. 483 p.	
NUEZ, F.; PÉREZ DE LA VEJA, M.; CARRILLO, J. M. (Eds.). Resistencia genética a patógenos vegetales. Valencia: Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, 2004. 568 p.	
PUNJA, Z. P. (Ed.). Fungal disease resistance in plants: biochemistry, molecular biology, and genetic engineering. New York: Food Products Press, 2004. 266 p.	
TUZUN, S.; BENT, E. (Eds.). Multigenic and induced systemic resistance in plants. New York: Springer, 2006. 521 p.	
VANDERPLANK, J. E. Disease resistance in plants. 2. ed. Orlando: Academic Press, 1984. 194 p.	
VANDERPLANK, J. E. Host-pathogen interactions in plant disease. New York: Academic Press, 1982. 207 p.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Química	
Área(s)/Matéria(s): Físico-Química	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Fundamentos e histórico da teoria quântica: a dualidade onda-partícula.2. Fundamentos e histórico da teoria quântica: estrutura atômica, espectroscopia atômica e o modelo de Bohr.3. Soluções da equação de Schrödinger para sistemas simples: partícula na caixa, rotor rígido e oscilador harmônico.4. Soluções da equação de Schrödinger para átomos hidrogenóides.5. Soluções da equação de Schrödinger para átomos multieletrônicos e as propriedades periódicas.6. Teoria da ligação de valência.7. Ligação química e estrutura molecular.8. Teoria dos orbitais moleculares.9. Simetria molecular e orbitais moleculares.10. Cálculos de otimização de geometria e propriedades de moléculas usando programas de química quântica e mecânica molecular.	
Referências Bibliográficas	
ATKINS, P.W.; DE PAULA, J. Físico-Química. Tradução de Edilson Clemente da Silva et al., 9.ed., Rio de Janeiro: LTC, 2012. v. 1, Título original: Physical Chemistry. 416 p.	
TRSIC, M.; SIQUEIRA PINTO, M. F. Química-quântica: Fundamentos e aplicações. 1. ed., Barueri: Manole, 2009, 154 p.	
ALCÁCER, L. Introdução à Química Quântica Computacional, Lisboa: IST, 2007, 352 p.	
HOLLAUER, E. Química Quântica. 1. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2008, 500 p.	
ATKINS, P.; DE PAULA, J.; FRIEDMAN, R. Quanta, Matéria e Mudança: Uma abordagem molecular para a Físico-Química. v. 1, 1. ed., Rio de Janeiro, 2011, 426 p.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Física	
Área(s)/Matéria(s): Física Geral	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
01 - Dinâmica Hamiltoniana e Lagrangeana 02 - Átomo de Hidrogênio 03 - Leis da Termodinâmica 04 - Oscilações 05 - As equações de Maxwell 06 - Soluções da eq. de Schrödinger em uma dimensão 07 - Ensembles Estatísticos 08 - Movimento sob uma força central 09 - Teoria de perturbação independente do tempo 10 - Leis de Conservação e Simetrias	
Referências Bibliográficas	
1. Marion, J. B. And S. T. Thornton, Classical Dynamics Of Particles And Systems, Fifth Ed. (Harcourt Brace Jovanovich, Orlando, Fl, 1988). 2. Landau, L. D. And Lifshitz, F. M., "Mechanics", Pergamon Press, Oxford (1976). 3. Griffiths, B., The Theory Of Classical Mechanics - 1a. Ed., Cambridge University Press / 1985 4. Goldstein, H., "Classical Mechanics", Addison-Wesley (1981) 5. Jose, J. V., Saletan, E. J., Classical Dynamics: A Contemporary Approach, Cambridge University Press, 1998. 6. David J. Griffiths , Introduction To Quantum Mechanics, 2nd Edition, Prentice Hall ,International Pub. Date: March 31, 2004 ,International Isbn: 0131118927 ,No Of Pages: 480. 7. Eisberg, R.; Resnick, R. Física Quântica, Átomos, Moléculas, Sólidos, Núcleos E Partículas. Ed. Campus, 1978. 8. Gasiorowicz, S. Física Quântica, Ed. Guanabara Dois, 1979. 9. Sakurai, J. J., Modern Quantum Mechanics, Addison-Wesley Publishing Company, Inc, 1985. 10. Cohen-Tannoudji, C., Diu, B. And Laloë, F., Quantum Mechanics, Volume 1, John Wiley&Sons, 1977. 11. Davidov, A. S., Quantum Mechanics, 2nd Edition, Pergamon Press, 1985. 12. Reitz, J.R., F.J. Milford & R. W. Christy, Foundations Of Electromagnetic Theory, 3rd. Ed., Addison-Wesley, 1980. 13. Lorrain, Paul E Corson, Dale; Eletromagnetic Fields And Waves. W.H. Freeman And Company, 1970, 2ed. 14. Jackson, J. D., Classical Electrodynamics, 3rd Edition, John Wiley&Sons, Inc., 1999. 15. Griffiths, D. J., Introduction To Electrodynamics, 3rd Edition, New Jersey, 1999. 16. Landau, L. D., The Classical Theory Of Fields, Fourth Edition, Volume 2, Butterworth-Heinemann, 1980 17. Marion, J. B., Classical Electromagnetic Radiation, Academic Press, 1965. 18. Reif, F., Fundamentals Of Statistical And Thermal Physics. Mc Graw-Hill Company, 1965. 19. Callen, Herbert B., Thermodynamics And An Introduction To Thermostatistics Editora: John Wiley, 2ªed.1985 20. Zemansky, M. W., Heat And Thermodynamics, 3th, Mcgraw-Hill Book Company, Inc, 1951. 21. Reichl, L. E. A Modern Course In Statistical Physics, 2nd Edition, Addison-Wesley Publishing Company, Inc, 1998. 22. Landau, L. D. E Lifshitz, F. M., Statistical Mechanics, Volume 5, Pergamon Press, Oxford , 1980. 23. Helrich, C. S., Modern Thermodynamics With Statistical Mechanics, Springer-Verlag ,Berlin, Heidelberg, 2009.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Zootecnia	
Área(s)/Matéria(s): Planejamento Zootécnico, Projetos Agropecuários, e Parque, Exposição e Legislação.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Elementos básicos para a elaboração de projetos com animais de interesse zootécnico.2. Avaliação de Rentabilidade e oportunidade de Projetos agropecuários. Práticas zootécnicas e sustentabilidade do sistema3. Diagnóstico dos processos produtivos, administrativos, disponibilidade de mão de obra e situação econômica. Inventário de propriedades Rurais para fins judiciais e periciais. Planejamento estratégico das atividades agropecuárias: Expectativas no tempo.4. Composição e evolução de rebanhos das principais espécies econômicas de interesse zootécnico: bovinos, caprinos e ovinos.5. Composição e evolução de rebanhos das principais espécies econômicas de interesse zootécnico: equinos e suínos.6. Legislação e julgamentos das principais espécies de interesse zootécnico em exposições: bovinos, caprinos e ovinos.7. Legislação e julgamentos das principais espécies de interesse zootécnico em exposições: equinos e suínos.8. Estruturação e instalações de parques de Exposição.9. Legislação para fins de registro genealógico de animais, resenhas e principais características de identificação dos animais para fins de confirmação de pedigree.10. Leis de Responsabilidade técnica.	
Referências Bibliográficas	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA ARAÚJO, M. J. Fundamentos de agronegócios. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2010. 162 p. CALLADO, A. A. C. (org.). Agronegócio. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2008. 184 p. VALE, S. M. L. R.; RIBON, M. Manual de escrituração da empresa rural. 2.ed. Viçosa: UFV, 2008. 96 p. BROM, L.G e BALIAN, J.E.A. Análise de Investimento e Capital de giro. São Paulo. Ed. Saraiva. 2009. CORREIA NETO, J.F. Elaboração e avaliação de projetos de investimentos: considerando o risco. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2009. xvi, 266p. WOILER, S.; MATHIAS, W.F. Projetos: planejamento, elaboração, análise. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 294p.	
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR EVANGELISTA, F. R. et al. Identificação de Áreas Vocacionadas para as Pecuárias de Leite e Corte no Nordeste. Fortaleza: Banco do Nordeste do Brasil, 2010. 146p. PENTEADO, S. R. Certificação Agrícola: Selo Ambiental e Orgânico. Campinas: Edição do Autor, 2009. 1ª Ed. 220p. SILVA, R. A. G. Administração Rural: Teoria e Prática. Curitiba: Juruá, 2009. 2ª Ed. 194p. ZUIN, L. F. S.; QUEIROZ, T. R. (coords.). Agronegócios: gestão e inovação. São Paulo: Saraiva, 2008. 436 p. RILEY, C. M. C. Alternativas para Tornar sua Fazenda Lucrativa. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 107p. ARAÚJO, M. J. Fundamentos de agronegócios. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2010. 162 p. PENTEADO, S. R. Certificação Agrícola: Selo Ambiental e Orgânico. Campinas: Edição do Autor, 2009. 1ª Ed. 220p. Normatização de agências financiadoras de projetos agropecuários.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Eletrônica de Potência	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Características e princípios de operação de dispositivos semicondutores de potência;2. Conversores CC/CC;3. Conversores CC/CA;4. Conversores CA/CC;5. Conversores CA/CA;6. Amplificadores de potência;7. Filtros Ativos e passivos;8. Fontes chaveadas de potência;9. Proteção de dispositivos e circuitos;10. Acionamentos Elétricos.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. BATARSEH, Issa. Power Electronic Circuits. New York: Wiley, 2003.2. HART, Daniel. Power Electronics. New York: Mcgraw-hill Science, 2010.3. RASHID, M. H. Eletrônica de Potência: circuitos, dispositivos e aplicações. São Paulo: Makron Books, 1999.4. AHMED, Ashfaq. Eletrônica de Potência. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2000.5. AHMED, Ashfaq. Eletrônica Industrial. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2000.6. MOHAN, Ned; UNDELAND, Tore M.; ROBBINS, William P.. Power Electronics: Converters, Applications, and Design. 3. ed. New York: Wiley, 2002.7. PERTENCE JÚNIOR, Antonio. Amplificadores operacionais e filtros ativos: teoria, projetos, aplicações e laboratório. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Álgebra Linear e Geometria Analítica	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Cônicas;2. Quádricas;3. Sistemas de equações lineares;4. Transformações lineares;5. Autovalores e autovetores de operadores lineares e matrizes;6. Espaço vetorial;7. Produto interno e produto vetorial;8. Retas e planos no espaço;9. Álgebra matricial;10. Mudanças de coordenadas.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: Pearson - Makron Books, 2005.2. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Geometria Analítica. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1987.3. LAY, David. Álgebra Linear com Aplicações. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.4. LAWSON, Terry. Álgebra Linear. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.5. LIMA, Elon Lages. Geometria Analítica e Álgebra Linear. 2. ed. Rio de Janeiro: Coleção Matemática Universitária, Impa, 2011.6. STRANG, Gilbert. Álgebra Linear e suas Aplicações. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.7. POOLE, David. Álgebra Linear. São Paulo: Cengage Learning, 2003.8. BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1980.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Língua Inglesa	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. English for Specific Purposes (ESP) in Brazil: history and recent investigations;2. Digital technology and the teaching of English as a Foreign Language (EFL);3. New literacy studies and the EFL class;4. Teaching academic genres in ESP courses;5. The role of grammar in the teaching of reading in ESP classes;6. Textual Genres and the teaching of reading in EFL classes;7. Designing English for Academic Purposes (EAP) reading material;8. English for Specific Purposes (ESP) and classroom research;9. The teaching of English as a global language: implications for teaching and research;10. Approaches and methods in the teaching of English as a Foreign Language.	
Referências Bibliográficas	
<p>BAZERMAN C. Gêneros Textuais, Tipificação e Interação. São Paulo-SP: Cortez, 2006. DUDLEY-EVANS, T.; ST. JOHN, M. Developments in ESP. Cambridge: Cambridge University Press, 2001. HUTCHINSON, Tom e WATERS, Alan. English for Specific Purposes. Cambridge: Cambridge University Press, 2005. KARWOSKY, Acir Mário; GAYDECZKA, Beatriz; BRITO, Karim Siebeneicher. Gêneros textuais: reflexões e ensino. Rio de Janeiro: Lucerna, 2006. KUMARAVADIVELU, B. Understanding Language Teaching: from method to postmethod. New York: Routledge, 2006. RAMOS, R. C. G. ESP in Brazil: history, new trends and challenges. In: KRZANOWSKI, M. (Ed.). ESP and EAP in Developing and in Least Developing Countries. IATEFL, 2008.</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Tópicos em Engenharia Mecânica	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Estratégia e Organizações das Empresas;2. A escola clássica de administração: Visão de Taylor, Ford e Fayol;3. O processo tradicional de planejamento e controle da produção;4. Criação e Avaliação do Ciclo de vida de um projeto e dos Produtos;5. Metodologia da Engenharia;6. Conceitos de projeto de Engenharia;7. A Engenharia Mecânica e sua relação com o ambiente;8. A importância da Engenharia Mecânica na sociedade;9. Organização de uma empresa de Engenharia Mecânica;10. Aplicações da Engenharia Mecânica.	
Referências Bibliográficas	
<p>BROCKMAN, J. B. Introdução à engenharia – modelagem e solução de problemas. Rio de Janeiro: LTC, 2010. HOLTZAPPLE, M. T. Introdução à engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006. LITTLE, P.; DYM, C.; ORWIN, E.; SPJUT, E. Introdução à engenharia – uma abordagem baseada em projeto. Porto Alegre: Bookman, 2010. MASETTO, M. Ensino de engenharia. São Paulo: Avercamp, 2007. MORAES, J. C. T. B. 500 anos de engenharia no Brasil. São Paulo: IMESP, 2006. PEREIRA, L. T. V.; BAZZO, W. A. Introdução à engenharia. Florianópolis: Editora UFSC, 2009. OLIVEIRA NETTO, A. A. IHC e a engenharia pedagógica. São Paulo: Visual Books, 2010. VESILIIND, P. A.; MORGAN, S. M. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: CENGAGE, 2011. WICKERT, J. Introdução à engenharia mecânica. São Paulo: Thomson Pioneira, 2006. NADLER, D. A.; HACKAMAN, JR.; LAWLER, E. Comportamento organizacional. Rio de Janeiro: Campus, 1983. AGUIAR, M. A. F. Psicologia Aplicada à Administração: uma abordagem multidisciplinar. São Paulo: Saraiva, 2005. CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à Teoria Geral da Administração. 7. Ed. São Paulo: Elsevier, 2004. FAYOL, H. Administração industrial e geral. 10 ed. São Paulo: Atlas, 1994. NADLER, D. A.; HACKAMAN, JR.; LAWLER, E. Comportamento organizacional. Rio de Janeiro: Campus, 1983. OLIVEIRA, S.L. de. Sociologia das organizações: Uma Análise do Homem e das Empresas no ambiente competitivo. São Paulo: Pioneira, 1999.</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Língua Portuguesa	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Gêneros textuais orais e escritos e suas implicações para o ensino de Língua Portuguesa;2. Os enfoques semântico, pragmático e discursivo no ensino de Língua Portuguesa;3. Norma, uso e variação linguística: implicações para o ensino de Língua Portuguesa;4. Leitura e produção de texto e tecnologias digitais de Informação e Comunicação;5. Gramática e ensino: metalinguagem, uso e reflexão;6. Textualidade e escrita: prática, ensino e avaliação;7. Formalismo e funcionalismo: implicações para o ensino de língua materna;8. Produção de gêneros acadêmicos;9. Letramentos: teoria, prática e implicações no processo de ensino-aprendizagem de língua materna;10. Gêneros textuais/discursivos do universo empresarial/oficial: descrição e ensino de produção textual.	
Referências Bibliográficas	
<p>ANTUNES, I. Aula de português: encontro e interação. São Paulo: Parábola Editorial, 2003. ANTUNES, I. Análise de textos: fundamentos e práticas. São Paulo: Parábola Editorial, 2010. AZEREDO, José Carlos de (Org.). Língua Portuguesa em debate: conhecimento e ensino. 5. ed. Petrópolis-RJ: Vozes, 2008. BRANDÃO, S. F.; VIEIRA, S. R. Ensino de Gramática: descrição e uso. São Paulo: Contexto, 2007. DIONÍSIO, A. P. Gêneros textuais e ensino. Rio de Janeiro: Lucerna, 2002. GOLD, M.. Redação Empresarial. Revisão de Carmen Simões. 4 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. KLEIMAN, Ângela. Os significados do letramento: uma nova perspectiva sobre a prática social da escrita. Campinas: Mercado da Letras, 1995. KOCH, Ingedore Villaça; ELIAS, Vanda Maria. Ler e Compreender: os sentidos do texto. São Paulo: Contexto, 2010. MARCHUSCHI, Luiz Antônio. Produção textual, análise de gêneros e compreensão. São Paulo: Parábola Editorial, 2008. MARTELOTTA, M.E. et al. (Orgs.). Manual de Linguística. São Paulo: Contexto, 2008. MOTTA-ROTH, Désirée; HENDGES, Graciela H. Produção textual na universidade. São Paulo: Parábola Editorial, 2010. PERINI, Mário Alberto. Gramática do português brasileiro. São Paulo: Parábola Editorial, 2010. STREET, Brian. Letramentos sociais: abordagens críticas do letramento no desenvolvimento, na etnografia e na educação. Tradução de Marcos Bagno. 1. ed.. São Paulo: Parábola Editorial, 2014.</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Física e Mecânica Geral	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
1. Lei da Conservação de Energia; 2. Sistemas de Partículas; 3. Sistema Equivalente de Forças; 4. Momentos e Produtos de Inércia; 5. Oscilador Harmônico Clássico; 6. Leis da Termodinâmica; 7. Equações de Maxwell; 8. Circuito de corrente contínua e alternada; 9. Ótica Geométrica e Ótica Física; 10. Radiação de Corpo Negro e Efeito Fotoelétrico.	
Referências Bibliográficas	
FÍSICA FEYNMAN, R. P.; LEIGHTON, R. B.; SANDS, M. L.. Lições de física de Feynman: vol. 1, mecânica, radiação e calor. [The Feynman lectures on physics: the definitive and extended edition, 2nd ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J.. Fundamentos de Física. Vols 1, 2 e 3 - Mecânica, 8ª Edição. Livros Técnicos e Científicos, 2009. NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica – Vol. 1, 2 e 3 Edição. Editora Edgard Blücher, 2002. SEARS, F.; YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; ZEMANSKY, M. W.; Física I e II – Mecânica, 12ª Edição, Addison Wesley, 2008. TIPLER, P. A. Física: para Cientistas e Engenheiros – Vol. 1, 2 e 3 824 pp., 5ª Edição. Livros Técnicos e Científicos, 2006. Eisberg, Robert; Resnick, Robert; Física Quântica, 9ª Edição, Editora Campus, 1994. GOLDSTEIN, Herbert; POOLE JR, Charles P; SAFKO, John L.. Classical Mechanics. 3ª Edição. Editora Addison Wesley, 2002 THORNTON, Stephen T; MARION, Jerry B.. Classical Dynamics of particles and systems. 5ª Edição, Editora Thomson, 2008. MECÂNICA GERAL BEER, F.P.; JOHNSTON Jr, E. R.. Mecânica vetorial para Engenheiros: Dinâmica. 7ª. ed. São Paulo, Makron Books, 1994. FRANÇA, L. N. F; MATSUMURA, A.Z. Mecânica Geral. 2ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2005. GERE, J.M. Mecânica dos Materiais. São Paulo: Cengage, 2003. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física. Vol. 1 - Mecânica, 8ª Edição. Livros Técnicos e Científicos, 2009. HIBBELER, R. C. Mecânica para Engenharia: Estática. 12ª ed. São Paulo: Ed. Pearson / Prentice Hall, 2011. JOHNSTON Jr, E. R.; BEER, F. P. Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática. 5ª ed. São Paulo: Makron Books, 2009. KAMINSKI, P.C. Mecânica Geral para Engenheiros. São Paulo: Edgard Blücher, 2000. KRAIG, L.G.; MERIAM, J.L. Mecânica para Engenharia – Estática. 6ª Ed. São Paulo: LTC, 2009.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Cálculo Diferencial e Integral e Cálculo Numérico	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Limites e continuidade;2. Diferenciação de funções de várias variáveis;3. Integração e aplicações;4. Teorema Fundamental do Cálculo;5. Teoremas de Gauss, Stokes e Green e aplicações;6. Sequências Numéricas;7. Método dos mínimos quadrados e suas aplicações;8. Interpolação Polinomial;9. Equações diferenciais e aplicações;10. Máximos, mínimos e multiplicadores de Lagrange.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. STEWART, James. Cálculo. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v.1.2. STEWART, James. Cálculo. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v 2.3. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v1.4. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v2.5. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v16. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v27. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v38. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v49. ANTON, Howard; BIVENS, Irl; STEPHEN, Davis. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 v110. ANTON, Howard; BIVENS, Irl; STEPHEN, Davis. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 v211. BOYCE, William E.; DI PRIMA, Richard C.. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 201012. ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael S.. Equações Diferenciais. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001. v1.13. ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael S.. Equações Diferenciais. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001. v214. RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1996.15. BARROSO, Leônidas Conceição et al. Cálculo Numérico (com aplicações). 2. ed. São Paulo: Harbra, 1987.16. BURDEN, Richard; FAIRES, J. Douglas. Análise Numérica. São Paulo: Thomson Learning, 2003.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Linguagem de Programação/Arquitetura de Computadores	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Lógica de programação;2. Paradigmas de linguagens de programação;3. Algoritmos de ordenação;4. Estrutura de dados: listas, filas, pilhas, árvores e grafos;5. Projeto e análise de algoritmos;6. Programação paralela: controle de tarefas, comunicação e sincronização;7. Microcontroladores e microprocessadores aplicados ao projeto de sistemas embarcados;8. Conceitos básicos de arquitetura – barramento, modo de endereçamento, organização de memória;9. Gerenciamento de memória: memória virtual, paginação e segmentação;10. Sistemas digitais: portas lógicas, análise e projeto de circuitos combinacionais, minimização por mapa de Karnaugh, análise e síntese de circuitos sequenciais, latches e flip-flops, minimização de estado.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. STALLINGS, William. Arquitetura e Organização de Computadores. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2002.2. PARHAMI, Behrooz. Arquitetura de Computadores: De microprocessadores a supercomputadores. São Paulo: Mcgraw Hill, 2008.3. LEWIS, Harry. R.; PAPADIMITRIOU, Christos H.. Elementos de Teoria da Computação. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.4. SIPSER, Michael. Introdução à Teoria da Computação. 2. ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.5. ZELLE, John M.. Python Programming: An Introduction to Computer Science. Portland, OR, USA: Franklin Beedle & Associates, 2003.6. FARRELL, Joyce. Programming Logic and Design, Comprehensive. 7. ed. Stamford, Usa: Cengage Learning, 2012.7. CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: Teoria e Prática. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.8. WATT, David A.. Programming Language Concepts and Paradigms. New York: Wiley, 2004.9. LILJA, David J.. Measuring Computer Performance: A Practitioner's Guide. New York: Cambridge University Press, 2005.10. TRIVEDI, Kishor S.. Probability and Statistics with Reliability, Queuing and Computer Science Applications. 2. ed. New Jersey: Wiley, 2006.11. TANENBAUM, Andrew S.. Sistemas Operacionais Modernos. 3. ed. São Paulo: Prentice Hall do Brasil, 2009.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Sinais e Sistemas, Sistemas de Controle e Servomecanismo	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Modelagem matemática em sistemas de controle: função de transferência e resposta impulsiva, linearização de modelos matemáticos não lineares;2. Análise de resposta transitória e de regime estacionário;3. Análise e projeto de sistemas pelo método da resposta em frequência;4. Representação em espaço de estados;5. Filtragem;6. Lugar das raízes;7. Amostragem;8. Propriedades qualitativas de sistemas: estabilidade, controlabilidade, observabilidade;9. Representação no domínio do tempo e da frequência de sinais e sistemas contínuos. Transformadas para sinais contínuos;10. Representação no domínio do tempo e da frequência de sinais e sistemas discretos. Transformadas para sinais discretos.	
Referências Bibliográficas	
<ol style="list-style-type: none">1. OGATA, Katsuhiko. Engenharia de Controle Moderno. 5. ed. São Paulo: ParsonEducation do Brasil, 2011.2. DORF, Richard C.; BISHOP, Robert H.. Sistemas de Controle Modernos. 12. ed. Rio de Janeiro: Ltc, 2013.3. LATHI, B. P.. Sinais e Sistemas Lineares. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.4. HAYKIN, Simon; V. VENN, Barry. Sinais e Sistemas. Porto Alegre: Bookman, 2003.5. OPPENHEIM, Alan V.; SCHAFER, Ronald W.. Discrete-Time Signal Processing. 3. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2009.6. OPPENHEIM, Alan V.; WILLSKY, Alan S.; NAWAB, Syed Hamid. Sinais e Sistemas. 2. ed. São Paulo: ParsonEducation do Brasil, 2010.	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Cabo de Santo Agostinho	
Área(s)/Matéria(s): Desenho Técnico	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<ol style="list-style-type: none">1. Normas da Associação Brasileira de normas Técnicas (ABNT) voltadas para o Desenho Técnico;2. Técnicas de Cotagem;3. Noções de Autocad 2D;4. Noções de Autocad 3D;5. Projeções Ortogonais: representação de projetos arquitetônicos, mecânicos e industriais convencionais e perspectiva;6. Representação gráfica de elementos de união e transmissão (peças e acessórios);7. Aplicativos computacionais utilizados em desenho técnico industrial e mecânico;8. Modelos Geométricos em CAD (arame, superfície, sólidos);9. Integração da cadeia de desenvolvimento do produto (CAx);10. Prototipagem rápida.	
Referências Bibliográficas	
<p>COSTA, L.; BALDAM, R. . AutoCAD 2008 – Utilizando totalmente. São Paulo: Érica, 2008.</p> <p>DEL MONACO, G.; RE, V.. Desenho Eletrotécnico e Eletromecânico. [Disegnoeletrotecnico Ed elettromeccanico (Italiano)]. São Paulo: Hemus, 2004.</p> <p>FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8. Ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093p.</p> <p>MANFÉ, G.; POZZA, R.; SCARATO, G.. Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo para as Escolas Técnicas e Ciclo Básico das Faculdades de Engenharia. São Paulo: Hemus, 2004. 3v.</p> <p>MARSH, D.. AppliedGeometry for Computer Graphicsand CAD. 2 ed. Nova York: Springer, 2005. 350 p. (Springer UndergraduateMathematics Series)</p> <p>SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L.. Desenho Técnico Moderno. 4. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.</p> <p>UBRIG, K.; KIEL, E.; DEHMLow, M.. Desenho Eletrotécnico Básico. São Paulo: EPU, 2006. 63 p.</p> <p>ZEID, I. CAD/CAM TheoryandPractice. Nova York: McGraw-Hill, 1991. 1052 p. (McGraw-Hill Series in MechanicalEngineering).</p>	



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMAS PARA CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 06/2014 - ESPECÍFICO

Departamento ou Unidade: Matemática	
Área(s)/Matéria(s): Matemática.	
Classe: A	Regime de Trabalho: DE
Programa	
<p>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.</p> <p>Ponto 1</p> <ol style="list-style-type: none">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. <p>Ponto 2</p> <ol style="list-style-type: none">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. <p>Ponto 3</p> <ol style="list-style-type: none">1) Forma canônica de Jordan;2) Integrais múltiplas, mudança de variáveis e aplicações;3) Fórmulas de Minkowski e aplicações. <p>Ponto 4</p> <ol style="list-style-type: none">1) Extensões de corpos e o teorema do elemento primitivo;2) A fórmula integral de Cauchy e aplicações;3) Transporte paralelo. Geodésicas e aplicações. <p>Ponto 5</p> <ol style="list-style-type: none">1) Teoria espectral de operadores auto-adjuntos reais e operadores normais complexos;2) Teorema de Baire;3) A aplicação exponencial. Teorema de Minding. <p>Ponto 6</p> <ol style="list-style-type: none">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. <p>Ponto 7</p> <ol style="list-style-type: none">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. <p>Ponto 8</p> <ol style="list-style-type: none">1) Decomposição primária de ideais;2) Teorema de Arzelá-Ascoli;3) Grupo fundamental e aplicações. <p>Ponto 9</p> <ol style="list-style-type: none">1) O teorema da correspondência de Galois;2) O teorema da função inversa, o teorema da função implícita e aplicações;3) Teorema de Alexandrov. <p>Ponto 10</p> <ol style="list-style-type: none">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