



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Serra Talhada	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Tecnologia de Produtos de Origem Vegetal, Tecnologia de Produtos de Origem Animal, Pós Colheita de Frutas e Produtos Hortícolas.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Microbiologia e métodos de conservação de produtos agropecuários;
2. Contaminações, alterações e fraudes em alimentos;
3. Tecnologia de Pós-colheita de vegetais;
4. Tecnologia de produtos e subprodutos de frutas, hortaliças raízes e tubérculos;
5. Tecnologia de produtos e subprodutos de carnes;
6. Tecnologia de produtos e subprodutos de grãos e cereais;
7. Embalagem para alimentos: legislações e tendências no mercado de embalagem;
8. Desenvolvimento de novos produtos agropecuários, como o aproveitamento integral;
9. Análise Sensorial;
10. Ferramentas de controle higiênico-sanitário na indústria de alimentos (Boas Práticas de Fabricação (BPF), Procedimentos Operacionais Padrão (POP) e Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC).

**Bibliografia:**

- AZEVEDO, Lucio Calefi de et al. Qualidade da carne. São Paulo: Varela, 2006.
- BOBBIO, P. A; BOBBIO, F. Q. Química do Processamento de Alimentos. Varela: São Paulo, 2001.
- EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos. São Paulo: Atheneu, 1989.
- FELLOWS, P. J. Tecnologia do Processamento de Alimentos – Princípios e Prática. 2ªed. Artmed: São Paulo, 2006 LIMA, U. A. Matérias-primas dos alimentos, Curitiba. Blucher, 2010.
- FORSYTHE, S. J. Microbiologia e Segurança Alimentar. Ed. Artmed, 2002.
- FRANCO, B.D.G.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. (Ed) São Paulo: Atheneu, 2003.
- GAVA, A. J. Princípios de Tecnologia de Alimentos. Ed. Nobel, 2002. JAY, M. J. Microbiologia de Alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- KOBLITZ, M.G.B., Matérias-primas alimentícias - composição e controle de qualidade, Rio de Janeiro. Koogan, 2011. VÂNIA, M. T. Manual para Inspeção da Qualidade do Leite. 3º Edição Editora UFSM, 203 p. 2008.
- OETTERER, M. Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Barueri: Manole, 2006.
- ORDOÑEZ, J. A. Tecnologia de Alimentos: Alimentos de Origem Animal. Porto Alegre: Artmed, 2005.
- ORDOÑEZ, J. A. Tecnologia de Alimentos: Componentes dos Alimentos e Processos. Porto Alegre: Artmed, 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Serra Talhada	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Sociologia Geral e Rural.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Contexto histórico do surgimento e formação da Sociologia;
2. Durkheim e o funcionalismo;
3. Karl Marx e o materialismo histórico e dialético;
4. Max Weber e a sociologia compreensiva;
5. Pensamento social brasileiro;
6. Modernidade e Pós-modernidade;
7. A questão agrária: desenvolvimento local e desenvolvimento sustentável;
8. Movimentos sociais no meio rural;
9. Agricultura Familiar e Campesinato;
10. Interfaces entre o mundo rural e o meio urbano.

**Bibliografia:**

- ARON, Raymond. As Etapas do Pensamento Sociológico. São Paulo: Martins Fontes, 1993.
- BRANDÃO, Carlos Henrique. O afeto da terra. São Paulo: Unicamp, 1999.
- BRANDÃO, Gildo Marçal. Linhagens do Pensamento Político Brasileiro. DADOS – Revista de Ciências Sociais, Rio de Janeiro, Vol. 48, n. 2, 2005, pp. 231 a 269.
- COHN, Gabriel. Para Ler os Clássicos. São Paulo: Azougue. 2005.
- DURKHEIM, Emile. Da divisão do trabalho social. São Paulo: Martins Fontes, 1999.
- GIDDENS, Anthony. As Consequências da Modernidade. São Paulo: UNESP, 1990.
- GIDDENS, Anthony. Teoria Social Hoje. São Paulo: UNESP, 2000.
- GOHN, Maria da Glória. Teorias dos movimentos sociais: paradigmas clássicos e contemporâneos. São Paulo: Loyola, 1997.
- HARVEY, David. Condição Pós-Moderna : uma pesquisa sobre as origens da mudança cultural. 6 ed. São Paulo: Loyola, 1996.
- MARX, Karl. O capital. Crítica da economia política. Livro 1, Vol 1. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2002.
- ORTIZ, Renato. Cultura brasileira e identidade nacional. 5. ed. São Paulo: Brasiliense, 1994.
- SEN, Amartya. Desenvolvimento como liberdade. São Paulo: Companhia das Letras, 2010.
- SORJ, Bernardo. A construção intelectual do Brasil contemporâneo – da resistência à ditadura ao governo FHC. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2001.
- WANDERLEY, Maria Nazareth Baudel. O mundo rural como um espaço de vida: reflexões sobre a propriedade da terra, agricultura familiar e ruralidade. Porto Alegre: UFRGS, 2009.
- WEBER, Max. Economia e sociedade, I e II. Brasília: Ed. UNB, 1999.
- \_\_\_\_\_. A Ética Protestante e o Espírito do Capitalismo. São Paulo: Martins Fontes



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Serra Talhada	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Zoologia.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Filo Platyhelminthes. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
2. Filo Nematoda. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
3. Filo Annelida. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
4. Filo Mollusca. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
5. Filo Arthropoda: Hexapoda. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
6. Filo Arthropoda: Cheliceriformes. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
7. Filo Echinodermata. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
8. Tetrapoda: Amphibia. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
9. Tetrapoda Amniota: Reptilia (Testudinata, Lepidosauria e Crocodylia). Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.
10. Tetrapoda Amniota: Mammalia. Características gerais. Morfologia, Fisiologia, Ecologia, Sistemática e Importância.

**Bibliografia:**

- BRUSCA, R.C. & BRUSCA, J.G. Invertebrados. 2a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2007. 1098p.
- GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BATISTA, G. C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D.; MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.
- GONZAGA, M.O.; SANTOS, A.J.; JAPYASSÚ, H.F. Ecologia e Comportamento de Aranhas. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Interciência. 2007. 400 p.
- GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. Os Insetos: um Resumo de Entomologia. 3ª Ed. São Paulo: Roca. 2008. 456 p.
- HICKMAN J.R, C. P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. Princípios Integrados de Zoologia. 11ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 203 p.
- HILDEBRAND, M. Análise da Estrutura dos Vertebrados. 2a ED. São Paulo: Atheneu. 2006. 637 p.
- KARDONG, K.V. Vertebrados: Anatomia Comparada, Função e Evolução. 5a Ed. São Paulo: Roca. 2011. 913 p.
- ORR, R.T. Biologia dos Vertebrados. 5ª Ed. São Paulo: Roca. 2009. 508 p.
- POUGH, F.H.; JAINS, C.M. & HEISER, J. B. 2008. A Vida dos Vertebrados. 4a Ed. São Paulo: Atheneu. 750 p.
- RUPPERT, E. E.; FOX, R.S. & BARNES. R. D. Zoologia dos Invertebrados: 7ª ed. São Paulo: Roca, 2005. 1145p.
- TRIPLEHORN, C. A. & JOHNSON, N.F. Estudo dos Insetos. 7ª Ed. São Paulo: Cengage Learning . 2011. 816 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Cabo de Santo Agostinho	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Física e Mecânica Geral.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Lei da Conservação de Energia;
2. Sistemas de Partículas;
3. Sistema Equivalente de Forças e Dinâmica do Corpo Rígido;
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.

**Bibliografia:**

**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  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Cabo de Santo Agostinho	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Topografia e Infraestrutura de Transportes.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

- 1- Sistemas Geodésicos de Referência;
- 2- Levantamentos Topográficos Planimétricos (métodos, equipamentos e erros) e plantas planimétricas;
- 3- Levantamentos Topográficos Altimétricos (métodos de nivelamento, equipamentos e erros), representação do relevo e plantas planialtimétricas;
- 4- Compensação de poligonais, orientação e cálculo de áreas;
- 5 - Locação de obras técnicas topográficas;
- 6 - Projeto geométrico de rodovias;
- 7 - Projeto de terraplenagem de rodovias;
- 8 - Dimensionamento de pavimentos revestidos com asfalto e revestidos com concreto;
- 9 - Drenagem de rodovias rurais;
- 10 - Gerência de pavimentos.

**Bibliografia:**

- ABNT BRASIL. NBR 13133. Execução de levantamento topográfico. 1994. 35p.
- Brasil. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Manual de drenagem de Rodovias- 2. ed. - Rio de Janeiro, 2006. 304p.
- BERNUCCI, L. B.; MOTTA, L. M. G.; CERATTI, J. A. P.; SOARES, J. B. Pavimentação Asfáltica: formação básica para engenheiros. Rio de Janeiro: Petrobrás: ABEDA, 2006.
- BALBO, J. T. Pavimentação asfáltica. Materiais, projeto e restauração. Oficina de textos, 2007.
- BORGES, A. de C. Topografia aplicada a engenharia civil. São Paulo: Edgard Blucher 1997. 2v.
- COMASTRI, J. A. Topografia: altimetria. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1999.
- COMASTRI, J. A. Topografia: planimetria. Viçosa, MG: Imprensa Universitária, 1992.
- DNIT. Manual de projeto geométrico de rodovias rurais. Rio de Janeiro, 1999.
- LEE, S.H. Introdução ao projeto geométrico de rodovias. 3. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2008.
- PONTES FILHO, G. Estradas de rodagem: projeto geométrico. 1. ed. São Carlos, 1998.
- PIMENTA, C. T. T.; OLIVEIRA, M. P. O. Projeto geométrico de rodovias. 2a ed. Editora Rima. São Carlos, 2004.
- SENÇO, W. Manual de Técnicas de Pavimentação. Vol. I e II. Editora PINI. São Paulo. 1997



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Cabo de Santo Agostinho	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Cálculo Diferencial e Integral/Geometria Analítica/Álgebra Linear.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Limites e continuidade de funções reais;
2. Derivação de funções reais e suas aplicações;
3. Equações diferenciais ordinárias e suas aplicações;
4. Autovalores, autovetores, diagonalização e suas aplicações;
5. Espaço vetorial, produto interno e suas aplicações;
6. Integração e aplicações;
7. Transformação linear, sistemas de equações lineares e suas aplicações;
8. Método dos mínimos quadrados, interpolação polinomial e suas aplicações;
9. Séries e seqüências e suas aplicações;
10. Cálculo vetorial – Integral de linha; Teoremas de Gauss, Green e Stokes; campos conservativos e suas aplicações.

**Bibliografia:**

1. LIMA, Elon Lages. Análise Real – Funções de uma variável. 11 ed. Rio de Janeiro: Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2012, v. 1.
2. LIMA, Elon Lages. Análise Real – Funções de n variáveis. 6 ed. Rio de Janeiro: Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2010, v. 2.
3. LIMA, Elon Lages. Análise Real – Análise Vetorial. 4 ed. Rio de Janeiro: Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2014, v. 3.
4. STEWART, James. Cálculo. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v.1.
5. STEWART, James. Cálculo. 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013. v.2.
6. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v1
7. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v2
8. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v3
9. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v4
10. ANTON, Howard; BIVENS, Irl; STEPHEN, Davis. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 v1
11. ANTON, Howard; BIVENS, Irl; STEPHEN, Davis. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 v2
12. BOYCE, William E.; DI PRIMA, Richard C.. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010
13. ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael S.. Equações Diferenciais. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001. v1.
14. ZILL, Dennis G.; CULLEN, Michael S.. Equações Diferenciais. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2001. v2
15. RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 1996.
16. BURDEN, Richard; FAIRES, J. Douglas. Análise Numérica. São Paulo: Thomson Learning, 2003.
17. BOULOS, Paulo; CAMARGO, Ivan. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: Pearson - Makron Books, 2005.
18. BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra Linear. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1980.
19. LIMA, Elon Lages. Geometria Analítica e Álgebra Linear. 2. ed. Rio de Janeiro: Coleção Matemática Universitária, Impa, 2011.
20. STRANG, Gilbert. Álgebra Linear e suas Aplicações. 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010.
21. POOLE, David. Álgebra Linear. São Paulo: Cengage Learning, 2003.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Estatística e Informática	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Teoria da Complexidade/ Teoria da Computabilidade/ Elementos de Lógica e Teoria dos Conjuntos.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Tese de Church-Turing: Maquinas de Turing e outros modelos de Computação.
2. Classes de complexidade: definições, caracterizações, relações e exemplos.
3. Cálculo Lambda e Lógica Combinatória.
4. Teoria Axiomática dos Conjuntos.
5. Complexidade Algoritmos de Aproximação.
6. Problemas completos em tempo e espaço: conceituação, teorema de Cook, redução de problemas
7. Computabilidade: modelos de computação, problemas indecidíveis, redução de problemas
8. Funções Recursivas de Kleene.
9. Lógica de Primeira Ordem: Corretude, Completude e Compacidade.
10. Hierarquia de Chomsky: Linguagens Regulares, Livres de Contexto, Sensíveis ao Contexto e Recursivamente

Enumeráveis.

**Bibliografia:**

- Papadimitriou, Ch. H. Computational Complexity. Addison-Wesley, 1994
- Atallah, M; Blanton, M. Algorithms and Theory of Computation Handbook. Volume I: General Concepts and Techniques. Chapman & Hall/CRC, 2009
- Lewis, H. R.; Papadimitriou, Ch. H. Elementos de Teoria da Computação. Bookman, 2004
- Davis, M; Weyuker, E. J. Computability, Complexity and Languages: Fundamentals of Theoretical Computer Science. Academic Press, 1983
- G. Ausiello, P. Crescenzi, G. Gambosi, V. Kann, A. Marchetti-Spaccamela, M. Protasi, Complexity and Approximation, Springer, 1999
- M.H. de Carvalho, M.R. Cerioli, R. Dahab, P. Feofiloff, C.G. Fernandes, C.E. Ferreira, K.S. Guimarães, F.K. Miyazawa, J.C. de Pina Jr., J.A.R. Soares, Y. Wakabayashi, Uma Introdução Sucinta a Algoritmos de Aproximação, XXIII Colóquio Brasileiro de Matemática, Publicações Matemáticas do IMPA, 2001
- J. Savage. Models of Computation: Exploring the Power of Computing Addison-Wesley, 1998
- J. L. Balcazar, J. Diaz, and J. Gabarro. Structural Complexity I. Springer-Verlag, 1988
- G. Boolos, J. Burgess, R. Jeffrey. Computability and Logic. 5.a edição. Cambridge University Press, 2007.
- P. Halmos. Naive Set Theory. Springer. Undergraduate Texts in Mathematics. 1974.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Estatística e Informática	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Estatística.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

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. Estimação pontual: métodos e aplicações. Estimação intervalar: métodos e aplicações.
8. O Princípio Minimax: teoria e aplicação.
9. Modelos lineares.
10. Computação Estatística: Método de Monte Carlo, Métodos de Reamostragem. Algoritmo de Metropolis-Hastings.

**Bibliografia:**

- 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.511 p.
- 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  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Educação	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Didática; Estágios Supervisionados em Computação.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Metodologias e Tecnologias para projetos de software educacional.
2. Design instrucional e a elaboração de Objetos de Aprendizagem.
3. Processo de ensino e aprendizagem da computação como ciência.
4. Avaliação de projetos de softwares educacionais.
5. Fundamentos teóricos e Aspectos Tecnológicos da EaD (Educação à Distância).
6. Aprendizagem Colaborativa Suportada por Computador.
7. Interação Humano-Computador em Educação.
8. Métodos e Técnicas para ensino de algoritmo e programação.
9. Formação Docente em Licenciatura em Computação: Desafios e Oportunidades no Campo de Estágio.
10. Ensino de Computação e o Pensamento Computacional.

**Bibliografia:**

A relação a seguir contempla a bibliografia elementar, o que não impede que outras sejam consultadas.

ARRIADA, M. C. Aprendizagem cooperativa apoiada por computador: aspectos técnicos e educacionais. Florianópolis: UFSC, 2001.

ASSMANN, H. A metamorfose do aprender na sociedade da informação, Brasília, v. 29, n. 2, p. 7 – 15, maio 2000.

ALMEIDA, M. E. de. Informática e formação de professores. Brasília: Ministério da Educação, 2000.

BARBOSA, S. D. J.; SILVA, B. S. Interação Humano-Computador. 1. ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2010.

CASTELLS, Manuel. A sociedade em rede. 4ª ed. São Paulo: Paz e Terra, 2000.

CORTELAZZO, Iolanda B. de C. (orgs.). Docência em ambientes de aprendizagem online. Salvador: EDUFBA, 2009.

DELGADO, C. et al. Uma Abordagem Pedagógica para a Iniciação ao Estudo de Algoritmos. XII Workshop de Educação em Computação (WEI'2004). Salvador, BA, Brasil.

DINIZ, Simone Diniz Junqueira.; Interação Humano-computador - Simone Diniz Junqueira Barbosa e Bruno Santana da Silva, 2010.

LITTO, Frederic M.; FORMIGA, Marcos (orgs.). Educação a Distância: o estado da arte. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.

LITWIN, Edith (org.). Tecnologia Educacional: política, histórias e propostas. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.

MORAN, J. M.; BEHRENS, Marilda A; MASETTO, Marcos T. Novas Tecnologias e Mediação Pedagógica. São Paulo: Papyrus, 2000.

MATTAR, J. Games em educação: como os nativos digitais aprendem. São Paulo: Pearson, 2010.

RAMAL, A. C. Ler e escrever na cultura digital. Revista pátio, Porto Alegre, p. 21-24, Agosto 2009.

WANGENHEIM, C.G.V.; WANGENHEIM, A.V. Ensinando Computação com Jogos: Bookess Editora, 2012.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Educação	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Fundamentos Filosóficos, Históricos e Sociológicos da Educação, Estrutura e Funcionamento da Educação.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. As Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (4024-1961 e 9394-1996): Processos de Construção, Rupturas e Continuidades.
2. Educação e Ensino: Historicidade, Conceitos e Finalidades.
3. Sistema Educacional Brasileiro e Plano Nacional de Educação: Embates Atuais.
4. Políticas Educacionais, Cotidiano Escolar e Sustentabilidade.
5. As Contribuições dos Fundamentos Filosóficos, Históricos e Sociológicos para a compreensão das Idéias Pedagógicas das Sociedades Modernas.
6. Movimentos Sociais (étnico-racial, de gênero, do campo) e as Políticas de Ações Afirmativas na e para Educação.
7. Financiamento da Educação: O Público e o Privado presentes nas Fontes e na Distribuição de Recursos.
8. As Tensões e os Desafios na Transição Paradigmática da Gestão Escolar.
9. A Formação de Professores da Educação Básica no Brasil: História, Legislação e os Desafios do Presente.
10. Pressupostos Teórico- Metodológicos da Prática Pedagógica: Da Racionalidade Técnica à Racionalidade Crítica.

**Bibliografia:**

- ARANHA, Maria Lucia de. A Filosofia da Educação. São Paulo, Moderna, 2006.
- ARANHA, Maria Lucia de A. História da Educação e da Pedagogia. São Paulo, Moderna, 2006.
- FRIGOTTO, G. (org.). Educação e Crise do Trabalho. Petrópolis: Vozes, 1998.
- AZEVEDO, Janete M. L. A Educação como política pública. Campinas, Autores Associados, 1997.
- BRASIL. BRASIL. Ministério da Educação. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Lei nº 9.394/96.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Ações Afirmativas e combate ao racismo nas Américas. Sales Augusto Santos (Org.). Brasília: Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade, 2005.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Plano Nacional de Educação. Lei 13.005/2014.
- CANDAU, Vera M.<sup>a</sup> (org.). Cidadania e pluralidade cultural: questões emergentes. In. CANDAU, Vera M.<sup>a</sup> (org.). Sociedade, Educação e Cultura (s). Petrópolis: Vozes, 2010.
- COELHO, Maria Inês de Matos, COSTA, Anna Edith Bellico (Orgs.). A Educação e a formação humana: tensões e desafios na contemporaneidade. Porto Alegre: Artmed, 2009.
- FREIRE, Paulo. Educação como prática da liberdade. Rio de Janeiro: Paz e Terra. 32.<sup>a</sup> edição, 2009.
- GADOTTI, M. Pensamento Pedagógico Brasileiro. S.P., Ática, 1988.
- GENTILI, P. (org.). Pedagogia da exclusão: crítica ao neoliberalismo em educação. Petrópolis: Vozes, 1995.
- GHIRALDELLI JR., Paulo. Corpo: Filosofia e Educação. São Paulo: Ática, 2007.
- LOURO, Guacira Lopes (org.). O corpo educado: pedagogias da sexualidade. Belo Horizonte: Autêntica, 2001.
- McLAREN, P. A vida nas escolas - uma introdução à Pedagogia crítica nos fundamentos da educação. Porto Alegre: Artes Médicas, 1997.
- OLIVEIRA, Maria Auxiliadora M. (Org.). Gestão Educacional: novos olhares, novas abordagens. 3<sup>a</sup> ed. Petrópolis: Vozes, 2005.
- PARO, Vitor Henrique. Gestão Democrática da Escola pública: São Paulo: Ática. 1999.
- PUCCI, Bruno (org.). Teoria Crítica e Educação. São Paulo. Vozes, 1994.
- SILVA, Tomas Tadeu. O que produz e o que reproduz a educação. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994.
- SAVIANI, D. Pedagogia Histórico-Crítica. Campinas, Associados, 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Pesca e Aquicultura	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Carcinicultura; Nutrição de Organismos Aquáticos	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Status atual e perspectivas da carcinicultura no Brasil e no mundo;
2. Morfologia e fisiologia do sistema digestório de peixes e camarões;
3. Critérios de seleção de áreas, instalações e dimensionamentos em projetos de carcinicultura;
4. Exigências nutricionais em energia, proteína, aminoácidos e lipídios das principais espécies de interesse para aquicultura brasileira;
5. Construção de tanques e viveiros utilizados na carcinicultura;
6. Alimentação e nutrição de reprodutores e larvas das principais espécies aquícolas;
7. Manejo de reprodutores e tecnologias utilizadas na produção de larvas e pós-larvas de camarão marinho;
8. Nutrição e saúde de organismos aquáticos cultivados;
9. Manejo do cultivo de camarões na fase de engorda em sistemas de cultivo semi-intensivo e intensivo com ênfase na qualidade de água;
10. Avaliação de ingredientes para dietas de organismos aquáticos cultivados.

**Bibliografia:**

- Alday-Sanz, V. The Shrimp Book. 2010. Nottingham University Press. Nottingham, UK.
- Avault, J. W. Fundamentals of Aquaculture. 1998. AVA Publishing Company Inc. Baton rouge, Louisiana, United States of America. Second Printing.
- Avnimelech, Y. 2009. Biofloc Technology - A practical guide book. 2nd Edition. The World Aquaculture Society, Baton Rouge, LA, USA. 272 p.
- Baldisserotto, B. 2009. Fisiologia de Peixes Aplicada à Piscicultura. Ed. UFSM. 352 p.
- Baldisserotto, B., Cyrino, J. E. P. 2014. Biologia e fisiologia de peixes neotropicais de água doce. Ed. FUNEP. 336 p.
- CPT. Cultivo de camarões marinhos. Serie Aquicultura nº 443 CPT (Barbieri Junior, R. C., Ostrensky Neto, A e Saraiva, J.D.), Viçosa-MC, 168p.
- D'Abramo, L.R., Conklin, D.E. e Akiyama, D.M. (editores) 1997. Crustacean Nutrition. Advances in World Aquaculture, Vol. 6. World Aquaculture Society, Baton Rouge, LA.
- Fracalossi, D. M., Cyrino, J. E. P. 2012. Nutriaqua: Nutrição e alimentação de espécies de interesse para a aquicultura brasileira. AQUABIO, Florianópolis, 375 p.
- Halver, J.E., Hardy, R.W., 2002. Fish Nutrition. Third Edition. Academic Press. London, UK.
- Hepher, B. 2009. Nutrition of pond fishes. Cambridge University Press.
- Holt, G.J. 2011. Larval Fish Nutrition. John Wiley & Sons Ltd, UK.
- Kubitza, F. Qualidade da água no cultivo de peixes e camarões. 2003. Gráfica e Editora Degaspari. Jundiá, SP, 1a edição.
- Lovell, T., 1998. Nutrition and feeding of fish. Second Edition. Springer Science+Business Media, LLC.
- McVey, J.P. 1983. Handbook of mariculture, Volume I Crustacean Aquaculture. Inc. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Merrifield, D., Ringø, E. 2014. Aquaculture Nutrition: gut health, probiotics and prebiotics. John Wiley & Sons, Ltd, UK.
- National Research Council. 2011. Nutrient Requirements of Fish and Shrimp. National Academy Press, Washington, DC.
- New, M.B.; Valenti, W.C.; Tidwell, J.H.; D'Abramo, L.R.; Kutty, M.N. Freshwater Prawns Biology and Farming. 2010. Wiley-Blackwell. Oxford, United Kingdom. First Printing.
- Oliveira, M. A. Engenharia para Aquicultura. D&F Gráfica e Editora Ltda. Fortaleza. 241 p.
- Oliveira, P. N. 2000. Engenharia para aquicultura. UFRPE - Imprensa Universitária. Recife. 294 p.
- Pezzato, L.E., Barros, M.M., Fracalossi, D.M. e Cyrino, J.E.P. 2004. Nutrição de Peixes. In: Cyrino, J.E.P., Urbinati, E.C., Fracalossi, D.M. e Castagnolli, N. (editores). Tópicos Especiais em Piscicultura de Água Doce Tropical Intensiva. Tec Art, São Paulo, p.75-169.
- Tacon, A.G.J. 1987. The nutrition and feeding of farmed fish and shrimp – A training manual 2. Nutrient sources and composition. FAO Field document, FAO, Brasília, Brasil.
- Tacon, A.G.J. 1987. The nutrition and feeding of farmed fish and shrimp – A training manual. 1. The essential nutrients. FAO Field document, FAO, Brasília, Brasil.
- Tacon, A.G.J. 1987. The nutrition and feeding of farmed fish and shrimp – A training manual. 3 Feeding methods. FAO Field document, FAO, Brasília, Brasil.

Tacon, A.G.J. 1992. Nutritional fish pathology: Morphological signs of nutrient deficiency and toxicity in farmed fish. FAO, Roma.

Tidwell, J.H. 2012. Aquaculture Production Systems. John Wiley & Sons, Inc., UK.

Timmons, M.B.; Ebeling, J.M. Recirculating Aquaculture. 2002. Cayuga Aqua Ventures. Ithaca, NY. First Printing.

Wheaton, F. W. Aquacultural Engineering. 1977. A Wiley-Interscience Publication. United States of America. First Printing.

Outras fontes

Periódicos CAPES: Aquaculture, Aquaculture Engineering, Aquaculture Nutrition, Aquaculture Research, Journal of the World Aquaculture Society, entre outros.

Revistas: Panorama da Aquicultura, Revista da ABCC, etc.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Ciências Domésticas	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Espaço habitacional e Antropometria/Ambientação/Ergonomia.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Abordagem ergonômica e análise da tarefa: postura corporal do indivíduo, setorização do espaço e fluxograma de funções.
2. Antropometria e ergonomia no ambiente construído.
3. As relações da ergonomia com os indivíduos, os equipamentos e o ambiente construído: acessibilidade e inclusividade.
4. Aspectos técnicos, uso, organização do espaço e ocupação da habitação urbana e rural.
5. CAD (Computer Aided Design) para projeto de interiores.
6. Conforto, bem estar e qualidade de vida da família: relação entre o ambiente e os recursos disponíveis.
7. Mobiliário e equipamentos nos espaços domésticos e industriais: dimensionamento e padronização normativa e de mercado.
8. Orientação, iluminação e ventilação no espaço construído.
9. Políticas Públicas de habitação.
10. Postos de trabalho domésticos e industriais: normatização, avisos e advertências.

**Bibliografia:**

- AYRES, Cervantes; SCHEER, Sérgio. Diferentes Abordagens do uso do CAD no processo de projeto arquitetônico. Workshop 2007, Curitiba, p.01-06, 2007. Disponível em: <[www.cesec.ufpr.br/workshop2007/Artigo-57.pdf](http://www.cesec.ufpr.br/workshop2007/Artigo-57.pdf)> Acesso em: 01 julho 2015.
- BOUERI Filho, José Jorge. Antropometria aplicada à arquitetura, urbanismo e desenho industrial. 1ª Edição e-book São Paulo: Estação das Letras e Cores Editora, 2008.
- CRUZ, Helga Rosana Rêgo da Silva. Avaliação Pós-ocupação e Apreciação Ergonômica do Ambiente Construído: um estudo de caso. Dissertação de Mestrado em Engenharia de Produção. UFPE, Recife, 2006.
- FOLZ, Rosana Rita. Projeto Tecnológico para Produção de Habitação Mínima e seu Mobiliário. Tese de Doutorado em Arquitetura e Urbanismo. USP-São Carlos, 2008.
- GRANDJEAN, Etienne. Manual de Ergonomia. Editora Bookman, Porto Alegre, 1998.
- HOLZ, Sheila; MONTEIRO, Tatiana Vilela de Andrade. Política de Habitação Social e o Direito à Moradia no Brasil. In: Colóquio Internacional de Geocrítica, 10, 2008. Anais eletrônicos... Barcelona: Universidade de Barcelona, 26 a 30 de maio de 2008. Disponível em: <<http://www.ub.edu/geocrit/-xcol/158.htm>>. Acesso em: 01 julho 2015.
- IIDA, Itiro. Ergonomia: Projeto e Produção. 2ª. Edição. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2005.
- MONT'ALVÃO, Cláudia; VILLAROUÇO, Vilma. Um Novo Olhar para o Projeto: a ergonomia do ambiente construído. Teresópolis, RJ: 2AB, FAPERJ, 2011.
- MORAES, Anamaria de; MONT'ALVÃO, Cláudia. Ergonomia: conceitos e aplicações. 3a. ed. Série Design. Rio de Janeiro, Editora 2AB, 2003.
- NAIME, Jessica. A Política de Habitação Social no Governo Lula: dinâmica e perspectivas. Seminário Nacional Governança Urbana e Desenvolvimento Metropolitano. UFRN, 2010.
- NARDELLI, Eduardo Sampaio. O estado da arte das tecnologias da informação e comunicação – TICS - e a realidade contemporânea da prática de projeto nos escritórios de arquitetura paulistanos. Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, 2009.
- PANERO, Julius; ZELNIK, Martin. Dimensionamento humano para espaços interiores. Gustavo Gili. Barcelona, 2002.
- RIBEIRO, Edaléa M. A Política de Habitação Popular no Brasil em Tempos de Globalização Neoliberal. III Jornada de Políticas Públicas. São Luis-MA, 2007.
- RIBEIRO, Edaléa Maria. A Política de Habitação Popular no Brasil em Tempos de Globalização Neoliberal. III Jornada de Políticas Públicas. São Luis-MA, 2007. Disponível em: <<http://www.joinpp.ufma.br/jornadas/joinppIII/html/Trabalhos/EixoTematicoA/1211e0723ab90108ae52Edal%C3%A9a.pdf>> Acesso em: 01 julho 2015.
- TILLEY, Alvin R. & Henry Dreyfuss Associates. As medidas do homem e da mulher. Porto Alegre, Bookman, 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Garanhuns	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Clínica Médica de Equinos e Suínos e Clínica Cirúrgica Veterinária.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

- 1- Dermatopatias de importância na Clínica Médica de Equinos;
- 2- Principais enfermidades do sistema nervoso central e periférico em equinos;
- 3- Abdome agudo equino: ocorrência, fatores de risco e conduta terapêutica;
- 4- Enfermidades músculo-esqueléticas e articulares de equinos;
- 5- Aspectos relevantes das afecções respiratórias na clínica médica de suínos.
- 6- Infecções e distrofias cirúrgicas em grandes animais;
- 7- Afecções cirúrgicas da cabeça em grandes animais;
- 8- Afecções cirúrgicas do sistema digestório em grandes animais;
- 9- Afecções cirúrgicas do aparelho genito-urinário em grandes animais;
- 10- Traumatologia dos tecidos duros em grandes animais: Fraturas, luxações, contusões e entorses.

**Bibliografia:**

- RADOSTITS, O.M.; GAY, C.C.; BLOOD, D.C.; HINCHCLIFF K.W. Clínica Veterinária - Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e eqüinos. 9 ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan S.A., 2002. 1737p.
- REED, S. M.; BAYLY, W. M.; SELLON, D. C. Medicina interna equina. Inter-Médica, 2005.
- SPEIRS, V.C. Exame Clínico de Equinos. Porto Alegre, Artmed. 366p. 1999.
- STASHAK, T.S. Claudicação em Equinos Segundo Adams. 4ed. São Paulo, Roca. 943p. 1994.
- THOMASSIAN, A. Enfermidades dos cavalos. ed.4. São Paulo: Livraria Varela, 2005. 573p.
- ADAMS, S. B.; FESSLER, J. F. Atlas of equine surgery. Philadelphia: Saunders, 2000. 428p.
- AUER, J. A. Equine Surgery. Philadelphia: Saunders, 1992. 1241p.
- AUER, J. A.; STICK, J. A. Equine surgery. 3.ed., St. Louis: Saunders, 2006. 1390p.
- BOLZ, W.; DIETZ, O.; SCHELEITER, H.; TEUSCHER, R. Tratado de patologia quirúrgica especial para veterinários. Zaragoza: Ed. Acribia, v.1., 1975. 949p. (2 volumes)
- CATCOTT, E. J. & SMITHCORS, J. F. Equine Medicine & Surgery, 2.ed., Illinois, AVP, 1972. 690p.
- FRANK, F. R. Veterinary Surgery. 17.ed., Minneapolis: Burgess Publ.Co., 1964. 356p.
- FUBINI, S. L.; DUCHARME, N. G. Farm animal surgery. St. Louis: Saunders, 2004. 607p.
- GIBBONS, W. J.; CATCOTT, E. J.; SMITHCORS, J. F. Bovine Med. Cir. & Surgery. Illinois, A.V.P., 1970. 847p.
- GREENOUGH, P. R.; WEAVER, A. D. Lamnrdd in cattle. 3.ed, Philadelphia: Saunders, 1997. 336p.
- KERSJES, A. W.; NEMETH, F.; RUTGERS, L. J. E. Atlas de cirurgia dos grandes animais. São Paulo: Manole, 1986. 143p.
- MADORRÁN, A. C.; CASTRO, L. C.; GARCÍA, E. R.; MARTINEZ, L. R. Mnual de Técnicas Cirúrgicas e Anestésicas em Clínica Equina. São Paulo; MedVet, 2015. 236 p.
- OEHME, F. W. Textbook of large animal surgery. Baltimore: Williams & Wilkins, 2.ed., 1988. 714p.
- STASHAK, T. S. Claudicação em Equinos segundo Adams. 5.ed, São Paulo; Roca, 2006. 1112 p.
- TURNER, A. S.; Mc ILWRAITH, C. W. Técnicas cirúrgicas em animais de grande porte. São Paulo; Roca, 2002. 341 p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Garanhuns	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Microbiologia dos alimentos de origem animal e saúde ambiental.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> DE

**Programa:**

1. Gestão de resíduos sólidos e de serviços de saúde
2. Vigilância da qualidade da água
3. Controle de morcegos
4. Controle de roedores
5. Amostragem para análise de alimentos
6. Métodos de análise microbiológica em alimentos
7. Investigação de surtos de Doenças de Transmissão alimentar (DTA).
8. Doenças de transmissão alimentar (DTA)
9. Importância da água na microbiologia dos alimentos
10. Transporte, recepção e preparação de amostras para análise microbiológica de alimentos

**Bibliografia:**

- BRASIL. Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde. Manual de Saneamento. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 2006. 408p.
- BRASIL. Ministério da Saúde Fundação Nacional de Saúde. Morcegos em áreas urbanas e rurais: manual de manejo e controle. Brasília: Fundação Nacional de Saúde, 1998 117p.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). Resolução nº 358, de 29 de Abril de 2005. Dispõe sobre o tratamento e a disposição final dos resíduos dos serviços de saúde e dá outras providências. Diário Oficial da União, nº 84, de 4 de maio de 2005, Seção 1, páginas 63-65.
- BRASIL. Lei Nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Diário Oficial da União, de 03 de Agosto de 2010, Seção 1, Página 3
- CARVALHO, A.R.; OLIVEIRA, M.V.C. Princípios básicos do saneamento do meio. São Paulo: Senac, 2010. 400p.
- FORSYTHE, S. J. Microbiologia da Segurança Alimentar, 2002, 424 p.
- FRANCO, B. D. G. M; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo: Atheneu, 2005. p. 27-171.
- GERMANO, P. M.; GERMANO, M.I.S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos. São Paulo: Manole, 3ª edição, 2008, 986 p.
- JAY, J. M. Microbiologia de alimentos, 6ª edição, 2005, 712 p.
- ORDOÑEZ, J. A. e colaboradores. Tecnologia de alimentos, ed. Artmed, v. 1, 2005, 294 p.
- PAPINI, S. Vigilância em saúde ambiental. São Paulo: Atheneu, 2009. 186p.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Língua Portuguesa e Inglesa.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> 40h

**Programa:**

1. Padrões frasais escritos
2. Concordância
3. Regência
4. Competências necessárias à leitura e à produção de textos: competência lingüística, enciclopédica e comunicativa
5. Seqüências textuais (descritiva, narrativa, argumentativa e injuntiva): marcadores lingüísticos e elementos macroestruturais básicos
6. Topic Sentences; Supporting Details;
7. Tempos Verbais: Simple Present; Present Contínuos; Simple Past: Regular Verbs, Irregular Verbs.
8. Present Perfect.
9. Conextual Reference
10. Present Perfect; Present Perfect Progressive

**Bibliografia:**

- OLIVEIRA, S. Estratégias de leitura para inglês instrumental. Brasília: ed. UNB., 1998.  
ACEVEDO, Ana; DUFF, Marisol with REZENDE, Paulo. Grand Slam Combo. Pearson Education, 2004.  
MURPHY, R. Essential grammar in use. 3 ed. Cambridge: CUP, 2007.  
BECHARA, E. Gramática Escolar da Língua Portuguesa. Rio de Janeiro: Lucerna, 2001.  
FARACO, C.A.; TEZZA, C. Oficina de Texto. Petrópolis, RJ: Vozes, 2003.  
SAVIOLI, F.P.; FIORIN, J.L. Lições de texto: leitura e redação. São Paulo: Ática, 1996



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Matemática, Cálculo Diferencial, Integral e Estatística.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> 40h

**Programa:**

1. Função exponencial;
2. Função logarítmica;
3. Funções Trigonométricas;
4. Matrizes;
5. Limite;
6. Derivada;
7. Integral;
8. Noções de probabilidade
9. Intervalos de confiança e testes de hipóteses
10. Correlação e regressão

**Bibliografia:**

- ANTON, H.; BIVENS, I. Cálculo. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 581 p. V.1,2
- BRAULE, Ricardo. Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
- CIENFUEGOS, F. Estatística aplicada ao laboratório. Interciência, 2005.
- FLEMMING, D. M.; GONÇALVES, M. B. Cálculo A. 6ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall 2006.
- GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo. 5. ed. v.1,2. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- IEZZI, G. Fundamentos de matemática elementar. 9ed, São Paulo: Atual, 2004, v.3.
- IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar. 9ed, São Paulo: Atual, 2004, v.2.
- IEZZI, G.; DOLCE, O.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar. 7ed, São Paulo: Atual, 2005, v.6.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S. Fundamentos de matemática elementar. 5ed, São Paulo: Atual, 2005, v.7.
- IEZZI, G.; HAZZAN, S. Fundamentos de matemática elementar. 8ed. São Paulo: Atual, 2004, v.1.



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
CONCURSO REGIDO PELO EDITAL 05/2015 – ESPECÍFICO

**PROGRAMAS**

<b>Departamento ou Unidade:</b> Colégio Agrícola Dom Agostinho Ikas	
<b>Área(s)/Matéria(s):</b> Química Geral, Química Orgânica, Físico-Química, Química Analítica, Química dos Alimentos, Bioquímica dos Alimentos e Análise Química dos Alimentos.	
<b>Classe:</b> A	<b>Regime de Trabalho:</b> 40h

**Programa:**

1. Soluções e propriedades físicas das soluções
2. Equilíbrio Químico
3. Principais Classes, Nomenclaturas, Propriedades Físicas e Reações dos Compostos Orgânicos
4. Cinética Química
5. Análise Volumétrica
6. Aditivos
7. Reações de escurecimento nos alimentos
8. Deterioração oxidativa dos Lipídios
9. Análise de Proteínas, Açúcares e Lipídios
10. Métodos instrumentais de análises de alimentos

**Bibliografia:**

- BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
- \_\_\_\_\_. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
- KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; WEAVER, G. C. Química geral e reações químicas. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M. Química geral e reações químicas. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
- ATKINS, P. Princípios de química: questionando a vida moderna e meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
- MCMURRY, J. Química Orgânica. 6ed. São Paulo: Cengage Learning, 2004. v1.
- \_\_\_\_\_. Química Orgânica. 6ed. São Paulo: Cengage Learning, 2004. v2.
- SCHORE, N. E; VOLLHARDT, K. P. Química Orgânica: Estrutura e Função. 4ed. São Paulo: Bookman, 2004.
- SOLOMONS, T.W; FRYHLE, C. Química Orgânica. 8ed. São Paulo: LTC, 2006. v1.
- \_\_\_\_\_. Química Orgânica. 8ed. São Paulo: LTC, 2006. v2.
- CHANG, R. Físico - química: para as ciências químicas e biológicas. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 592 p. v. 1
- \_\_\_\_\_. Físico - química: para as ciências químicas e biológicas. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. 592 p. v. 2
- ATKINS, P. W; PAULA, J. de. Físico-química. 8ed. São Paulo: LTC, 2008. v.1.
- \_\_\_\_\_. Físico-química. 8ed. São Paulo: LTC, 2008. v.2.
- CASTELLAN, G. Fundamentos de Físico-química. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.
- VOGEL, A. I. Química Analítica Qualitativa. 5ª. Ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981.
- HARRIS, D. C. Explorando a Química Analítica, 4 a Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008.
- DAMODARAN, S.; PARKIN, K. L.; FENNEMA, O. R. Química de alimentos de Fennema. 4. Ed. São Paulo: Artmed, 2010.
- ARAÚJO, J.M.A. Química de alimentos-teoria e prática, 2ª ed. viçosa: UFV, p.319, Viçosa-MG, 1999.
- CECCHI, H. M. Fundamentos teóricos e práticos de análise de alimentos. 2 ed. Campinas: UNICAMP, 1999.
- SKOOG, D. A.; HOLLER, J. F.; NIEMAM, T. A. Princípios de análise instrumental. Brookman. 2009.