



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG CENTRO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DO SEMIÁRIDO – CDSA

EDITAL Nº 002, DE 27 DE ABRIL DE 2010

RETIFICAÇÃO

No Edital nº 002, de 26 de abril de 2010, de Abertura de Inscrições do Concurso Público do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido da Universidade Federal de Campina Grande, Campus de Sumé, publicado no Diário Oficial da União de 27/04/2010 – Seção 3, páginas 50 e 51, sofre as seguintes retificações e acrescentam-se os seguintes anexos referentes as bancas examinadoras e programas.

Considerando a duplicidade de numeração do item 4, onde se lê item “4. DAS INSCRIÇÕES”, leia-se item “4.6 DAS INSCRIÇÕES”. Onde se lê “4.1 As inscrições serão realizadas...”, leia-se: “4.6.1 As inscrições serão realizadas...”. Onde se lê: “4.2 O horário de atendimento...”, leia-se: “4.6.2 O horário de atendimento...”. Onde se lê: “4.3 O candidato apresentará...”, leia-se: “4.6.3 O candidato apresentará...”. Onde se lê: “4.4 O servidor designado...”, leia-se: “4.6.4 O servidor designado...”. Onde se lê: “4.5 Após o ato de inscrição...”, leia-se: “4.6.5 Após o ato de inscrição...”. Onde se lê: “4.6 Os documentos apresentados...”, leia-se: “4.6.6 Os documentos apresentados...”. Onde se lê: “4.7 O procurador do candidato...”, leia-se: “4.6.7 O procurador do candidato...”. Onde se lê: “4.8 O valor da taxa de inscrição...”, leia-se: “4.6.8 O valor da taxa de inscrição...”. Onde se lê: “4.9 A inscrição poderá ser feita...”, leia-se: “4.6.9 A inscrição poderá ser feita...”. Onde se lê: “4.10 O candidato que utilizar...”, leia-se: “4.6.10 O candidato que utilizar...”. Onde se lê: “4.11 Todos os documentos comprobatórios...”, leia-se: “4.6.11 Todos os documentos comprobatórios...”. Onde se lê: “4.12 Em anexo está o quadro...”, leia-se: “4.6.12 Em anexo está o quadro...”. Onde se lê: “4.13 Não será permitida inscrição...”, leia-se: “4.6.13 Não será permitida inscrição...”.

No item 4.1 onde se lê: “vencimento 14/05/2010”, leia-se: “vencimento 07/05/2010”.

No item 4.3, onde se lê: “O candidato oriundo de família de baixa renda... solicitar isenção da taxa de inscrição, deverá fazê-lo até o dia 23/04/2010”, leia-se : “O candidato oriundo de família de baixa renda... solicitar isenção da taxa de inscrição, deverá fazê-la até o dia 03/05/2010”.

No item 4.4, onde se lê: “O requerimento deve ser entregue e protocolado no local de inscrição... no dia 29/04/2010”..., leia-se: “O requerimento deve ser entregue e protocolado no local de inscrição... no dia 05/05/2010”

No item 4.5, onde se lê: “O candidato cujo pedido de isenção tiver sido indeferido... inscrição conforme especificado no subitem 4.1, até o dia 05/05/2010”, leia-se: “O candidato cujo pedido de isenção tiver sido indeferido... inscrição conforme especificado no subitem 4.1, até o dia 07/05/2010”

No item 4.6.5 onde se lê: “a) Cópia da Resolução citada na letra “j” do subitem 4.3”, leia-se: “a) Cópia da Resolução citada na letra “h” do subitem 4.6.3”

No item 5, na coluna Titulação acadêmica mínima exigida na Classe de...”, onde se lê: “Graduação em Licenciatura em Educação Artística com habilitação em Artes Cênicas (reconhecida pelo CNE/MEC) Mestrado em Artes Cênicas ou áreas afins”, leia-se: “Graduação em Licenciatura em Educação Artística com habilitação em Artes Cênicas ou Bacharelado em Artes Cênicas/Teatro (reconhecida pelo CNE/MEC) e Mestrado em Artes Cênicas ou áreas afins”

No item 7.1, onde se lê: “Local: Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido - Universidade Federal de Campina Grande - R. Luiz Grande, S/N - 58540000 - Sumé – PB”, leia-se: Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido - Universidade Federal de Campina Grande - R. Luiz Grande, S/N - 58540000 - Sumé – PB para as vagas da Unidade Acadêmica de Educação do Campo (UAEDUC) e Universidade Federal de Campina Grande – Campus I – R. Aprígio

Veloso, 882, Campina Grande - PB, 58102-012 para as vagas da Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento (UATEC)”.

No anexo 3, na coluna período, linha realização do concurso, onde se lê: “07 a 10 de junho de 2010”, leia-se: “08 a 11 de junho de 2010”

No anexo 4, na coluna Local, onde se lê : “Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido – Universidade Federal de Campina Grande – Sumé – PB”, leia-se: “Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido – Universidade Federal de Campina Grande – Sumé – PB para as vagas da Unidade Acadêmica de Educação do Campo (UAEDUC)” e Universidade Federal de Campina Grande, campus I, Campina Grande – PB para as vagas da Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento (UATEC)”.

ANEXO 5

BANCAS E PROGRAMAS

1. ÁREA DE CONHECIMENTO: QUÍMICA ORGÂNICA

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Química (Licenciatura ou Bacharelado) ou em Química Industrial ou em Engenharia Química (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com Mestrado em Química Orgânica ou áreas afins.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Aldre Jorge Morais Barros	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. José Carlos Oliveira Santos	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Prof. Dr. José Aritmatéia Nóbrega	Universidade Estadual da Paraíba	Titular
Profª. Dra. Maria Gorethe de Lima	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dra. Marta Maria da Conceição	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Wilton Silva Lopes	Universidade Estadual da Paraíba	Suplente

PROGRAMA

1. Ligação e estrutura molecular dos compostos orgânicos;
2. Aromaticidade e reações de substituição eletrofílica em compostos aromáticos;
3. Acidez e basicidade de compostos orgânicos;
4. Mecanismos de reações orgânicas: S_N1, S_N2, E1, E2, adição nucleofílica e adição eletrofílica;
5. Estereoquímica dos compostos orgânicos;
6. Funções Orgânicas Nitrogenadas: propriedades, formas de obtenção e principais reações;
7. Reações de ácidos carboxílicos e derivados;
8. Fenóis e Haletos de Arila: substituição Aromática Nucleofílica;
9. Identificação de substâncias orgânicas pela espectroscopia de RMN ¹H e ¹³C.
10. Substâncias bioorgânicas (biomoléculas).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

1. ALLINGER, N. L. Química Orgânica. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976
2. BRUICE, P. Y. Química Orgânica. 4ª edição, Vol. 1 e 2, Pearson, São Paulo, 2006.
3. McMURRY, J. Química Orgânica. Tradução da 6ª edição norte-americana, vol. 1 e 2, Cengage Learning, São Paulo, 2004.
4. MORRISON, R.; BOYD, R. Química Orgânica. Lisboa, 13ª edição (traduzida da 6ª ed. original), Fundação Calouste Gulbenkian, 1996.
5. SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química Orgânica. 9ª edição, vol. 1 e 2, LTC, Rio de Janeiro, 2008.
6. VOLHARD, K. P.; SCHORE, N. E. Química Orgânica: estrutura e função. São Paulo: Bookman, 2004.

2. ÁREA DE CONHECIMENTO: SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Engenharia ou áreas afins (*reconhecida pelo CNE/MEC*) e Mestrado em Engenharia de Produção ou áreas afins.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Jorge Alves de Souza	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. João Agnaldo do Nascimento	Universidade Federal da Paraíba	Titular
Prof. MSc. André Luis S. de Vasconcelos	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Profa. MSc. Tatiana Araújo Simões	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Roberto Quirino	Universidade Federal da Paraíba	Suplente
Prof. Dr. João Gil Luna	Universidade Estadual da Paraíba	Suplente

PROGRAMA

1. Processos estocásticos aplicados à Engenharia de Produção;
2. Análise de séries temporais;
3. Implementação computacional e softwares de simulação em Engenharia de Produção;
4. Teoria da decisão e teoria dos jogos para estratégias de produção;
5. Programação linear;
6. Programação não-linear;
7. Metaheurísticas;
8. Redes de Petri aplicada a processos produtivos;
9. Teoria das filas;
10. Simulação e otimização de sistemas logísticos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

1. AVERILL M. Law. Simulation Modeling and Analysis.
2. R. Jain. The Art of Computer Systems Performance Analysis: Techniques for Experimental Design, Measurement, Simulation, and Modeling.
3. BANKS, J.; CARSON, J.; NELSON B. L.; NICOL, D., Discrete-Event System simulation, 4ª Edição, Prentice Hall, 2004;
4. BATERMAN, R. E.; BOWDEN, R. G; GOGG, T. G.; HARREL, C. R.; MOTT, J. R. A., Simulação: Otimizando os sistemas, Editora Imam, 2002;
5. ELLENRIEDER, A. V., Pesquisa Operacional, Rio de Janeiro, Almeida Neves Editora Ltda., 1971;
6. LAW, A.; KELTON, W. D., Simulation Modeling and Analysis, McGraw-Hill, 1999;
7. HADLEY, G., Programação Linear, Editora Guanabara Dois, 1982;
8. HAIR, J.F. J.; ANDERSON, R. E; TATHAM, R. L.; NETO, W. C., Análise multivariada de dados, 5ª Edição, Porto Alegre, Bookman, 2005;
9. HARRELL, C. R.; BATERMAN, R. E.; GOGG, T. J.; MOTT, J. R. A., System improvement using simulation, 5ª Edição, Utah, ProModel Corporation, 1997;
10. HARRELL, C. R.; GHOSH, B. K.; BOWDEN, R. O. Simulation using ProModel, 2Ed., McGraw Hill Professional, 2003;
11. HILLIER, F. S.; LIEBERMAN, G. J. Introdução a Pesquisa Operacional, Editora Campus Ltda., São Paulo, 1988;
12. HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G. J., Introduction to Operations Research. McGraw Hill, 1995;
13. MOORE, J.; WEATHERFORD, L. R. Tomada de decisões em administração com planilhas eletrônicas, Bookman, 2005;
14. MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C., Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros, Livros Técnicos e Científicos Editora, 2003;
15. SILVA, E. M.; GONÇALVES, V.; MUROLO, A. C., Pesquisa Operacional: Programação Linear e Simulação, 3ª Edição, Editora Atlas, 1998;
16. WAGNER, H. M., Pesquisa Operacional, Rio de Janeiro, Prentice Hall do Brasil, 1986;
17. WINSTON, W. L., Operation research – Applications and Algorithms, 3ª Edição, Duxbury Press. 1994;
18. WINSTON, W.L.; ALBRIGHT, S.C., Practical Management Science, 3ª Edição revisada, Editora Thomson Learning, 2009.

3. ÁREA DE CONHECIMENTO: GESTÃO DA MANUTENÇÃO E AUTOMAÇÃO EM PRODUÇÃO

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Engenharia Mecânica, Mecatrônica, Produção ou áreas conexas (*reconhecida pelo CNE/MEC*) e mestrado na área de Engenharia Mecânica ou Engenharia Mecatrônica ou Engenharia de Produção ou Áreas Conexas.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. José Antônio Riu	Universidade Federal da Paraíba	Presidente
Prof. Dr. Paulo Henrique Montenegro	Universidade Estadual de São Paulo	Titular
Prof. MSc. Daniel Augusto de Moura Pereira	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Prof. Dr. Rodinei Medeiros Gomes	Universidade Federal de Paraíba	Suplente
Prof. Dr. Antonio de Mello Villar	Universidade Federal da Paraíba	Suplente
Prof. Dr. Homero Catão M. da Trindade	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente

PROGRAMA

1. Gestão Estratégica da Manutenção.
2. Sistemas de Gestão da Manutenção e Qualidade Total.
3. Manutenção Produtiva Total (TPM)
4. Falhas, Medidas e Modelos de Confiabilidade.
5. Manutenção centrada na confiabilidade.
6. Modelamento e Controle de Sistemas Automatizados
7. Automação em Biosistemas
8. Automação da manufatura e de Processos Produtivos Contínuos e Discretos.
9. Gestão da Automação.
10. Controle Supervisório e Interface Homem-Máquina

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

1. KARDEC, Alan; NASCIF, Júlio. *Manutenção: função estratégica*. 2003.
2. LAFRAIA, João Ricardo Barusso. *Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade*, 1999.
3. MARTINS, P. G; LAUGENI, F. P. *Administração da Produção*. São Paulo: Saraiva, 2006.
4. NATALE, Ferdinando. *Automação Industrial*. São Paulo: ÉRICA Editora, 2001.
5. PRUDENTE, Francesco. *Automação Industrial*. Rio de Janeiro: Campus, 2007.
6. SANTOS, Paulo R.; SANTOS, W. E. *Automação e Controle Discreto*. São Paulo: Érica, 2001
7. SELEME, Robson. *Automação da Produção*. Curitiba: IBPEX, 2008.
8. SIQUEIRA, Iony Patriota. *Manutenção Centrada na Confiabilidade: manual de implementação*. São Paulo: QualityMark, 2005.
9. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. *Administração da produção*. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002.
10. VERRI, Luiz Alberto. *Gerenciamento pela Qualidade Total na Manutenção Industrial*, 2002.
11. LAFRAIA, João Ricardo Barusso. *Manual de Confiabilidade, Manutenibilidade e Disponibilidade*, 1999
12. BRADLEY, Dawson et al., *Mechatronics, Electronics in products and processes*, Chapman and Hall Verlag, [London](#), 1991.
13. KARNOPP, Dean C., Donald L. Margolis, Ronald C. Rosenberg, *System Dynamics: Modeling and Simulation of Mechatronic Systems*, 4th Edition, Wiley, 2006. [ISBN 0-471-70965-4](#) Bestselling system dynamics book using bond graph approach.
14. CETINKUNT, Sabri, *Mechatronics*, John Wiley & Sons, Inc, 2007 ISBN 978-0-4714798-1

4. ÁREA DE CONHECIMENTO: TECNOLOGIA DOS ALIMENTOS

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Engenharia Agrônômica, Engenharia de Alimentos ou Química Industrial ou Zootecnia (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com mestrado em Engenharia de Alimentos ou áreas afins.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof ^a . Dra. Rossana Maria Feitosa de Figueiredo	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof ^a . Dra. Eliane Rolim Florentino	Universidade Estadual da Paraíba	Titular
Prof ^a . MSc. Ana Cristina Chacon Lisboa	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Prof ^a . Dra. Josivanda Palmeiras G. de Gouveia	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof ^a . MSc. Máira Felinto	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Walter Moreira Maia Junior	Universidade Federal da Paraíba	Suplente

PROGRAMA

1. Interações da água com os alimentos (atividade de água), relação com conservação de alimentos e determinação de umidade.
2. Microrganismos de importância na Tecnologia em Alimentos.
3. Ambiente dos Testes Sensoriais e Métodos Sensoriais.
4. Materiais para embalagens utilizadas na indústria de alimentos e vida de prateleira (carne, leite e derivados, pescado, ovos e vegetais).
5. Métodos de conservação de alimentos (carne, leite, pescado, ovos e vegetais)
6. Composição química e métodos de análises químicas em carne, leite e derivados, ovos e pescado (Proteína, Gordura, Matéria seca e cinzas)
7. Controle e normas de qualidade
8. Manejo pré-abate e abate de bovinos, suínos, aves e outras espécies destinadas à produção de carnes
9. Tecnologia de Alimentos: da produção a comercialização
10. Beneficiamento de produtos de origem animal e vegetal

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

O candidato deverá se fundamentar em bibliografia especializada e atualizada para cada ponto sugerido.

5. ÁREA DE CONHECIMENTO: MANEJO AGROECOLÓGICO DE DOENÇAS E CULTIVO DE GRANDES CULTURAS

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MINIMA EXIGIDA: Graduação em Agronomia (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com mestrado em Fitopatologia ou áreas afins.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof ^a . Dra. Carina Seixas Dornellas	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. Leossávio César de Souza	Universidade Federal da Paraíba	Titular
Prof ^a . Dra. Sônia Maria Alves de Oliveira	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Titular
Prof ^a . Dra. Luciana Cordeiro do Nascimento	Universidade Federal da Paraíba	Suplente
Prof. Dr. Humberto Actis Zaidan	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Renato Isidro	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente

PROGRAMA

1. Diagnose de doenças de plantas: etiologia e sintomatologia.
2. A quantificação de doenças e o nível de controle nos sistemas agroecológicos.
3. Técnicas e tecnologias para o manejo agroecológico de doenças de plantas.
4. Manejo agroecológico de doenças fúngicas: fungos habitantes do solo.
5. Manejo agroecológico de doenças fúngicas: fungos habitantes da parte aérea.
6. Manejo agroecológico de doenças bacterianas e viróticas.
7. Manejo agroecológico de fitonematóides.
8. Técnicas para a produção do milho.
9. Técnicas para a produção do feijão.
10. Técnicas para a produção de soja.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

O candidato deverá se fundamentar em bibliografia especializada e atualizada para cada ponto sugerido.

6. ÁREA DE CONHECIMENTO: MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**CLASSE: ASSISTENTE****REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)****TITULAÇÃO MINIMA EXIGIDA:** Graduação em Agronomia ou Engenharia (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com mestrado em Engenharia ou área afim à mecanização agrícola.**NÚMERO DE VAGAS:** 01 vaga**CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA**

Prof. MSc. George do Nascimento Ribeiro	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. Reginaldo Gomes Nobre	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Prof. Dr. Veronildo Souza de Oliveira	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Titular
Profa. Dr. Soahd Arruda Rached Farias	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Cláudio Silva Soares	Universidade Estadual da Paraíba	Suplente
Prof. MSc. Paulo da Costa Medeiros	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente

PROGRAMA

1. Motores de combustão interna
2. Tratores agrícolas: constituição, funcionamento e manutenção
3. Máquinas e implementos agrícolas de preparo do solo
4. Máquinas e implementos para semeadura, plantio e tratos culturais
5. Máquinas e implementos para colheita
6. Fontes de potência para uso agrícola
7. Seleção e custos operacionais de máquinas e implementos agrícolas
8. Uso racional de máquinas na agricultura
9. Implementos para tração animal: tipos e usos
10. Agricultura de precisão

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

O candidato deverá se fundamentar em bibliografia especializada e atualizada para cada ponto sugerido.

7. ÁREA DE CONHECIMENTO: BIOTECNOLOGIA ANIMAL

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Medicina Veterinária (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com mestrado em Biotecnologia Animal ou áreas afins.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Profa. Dra. Magnólia de Araújo Campos	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. Carlos Enrique Peña Alfaro	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Profa. Dra. Érika Christina Santos Oliveira	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Titular
Prof. Dr. Jean César Farias de Queiroz	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Profa. Dra. Glauciane Danusa Coelho	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dra. Maria Madalena Pessoa Guerra	Universidade Federal Rural de Pernambuco	Suplente

PROGRAMA

- 1) Histórico e aplicações da biotecnologia na área animal.
- 2) Biotecnologia animal no desenvolvimento e produção de vacinas, tratamentos e novos kits diagnósticos.
- 3) Diagnose de doenças em animais por técnicas de biologia molecular.
- 4) Animais geneticamente modificados, visando ciência básica e aplicada.
- 5) Seleção de animais assistida por testes de DNA e clonagem.
- 6) Clonagem animal.
- 7) Inseminação artificial: transferência de embriões, fecundação *in vitro* e sexagem.
- 8) Andrologia veterinária e biotecnologia da reprodução.
- 9) Tratamento de animais com células-tronco.
- 10) Biotério e produção de anticorpos.
- 11) Ética e bioética na experimentação animal.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

O candidato deverá se fundamentar em bibliografia especializada e atualizada para cada ponto sugerido.

8. ÁREA DE CONHECIMENTO: FÍSICA

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Física (Licenciatura ou Bacharelado) e (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com mestrado em Física ou Meteorologia ou Engenharia.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. José Vanderlan Leite de Oliveira	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. Alex Silva	Universidade Estadual da Paraíba	Titular
Prof. MSc. Patrício José Félix da Silva	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Prof. Dr. Rômulo da Silveira Paz	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Pedro Christiano	Universidade Federal da Paraíba	Suplente
Prof. Dr. Fábio Dahia	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente

PROGRAMA

1. Cinemática do ponto material em uma, duas ou três dimensões.
2. Princípios da dinâmica: as leis de Newton; conservação do momento.
3. Trabalho, energia e lei da conservação da energia.
4. Calor e a primeira Lei da termodinâmica.
5. Entropia e a Segunda Lei da termodinâmica.
6. Rotações e equilíbrio de um corpo rígido.
7. Ondas em uma dimensão, intensidade, interferência e o Oscilador Harmônico.
8. Força elétrica: a lei de Coulomb, carga elétrica, condutores e isolantes, princípio da superposição, carga elementar, campo elétrico, fluxo, lei de Gauss e aplicações.
9. Flúidos: sólidos e flúidos; viscosidade, pressão, princípio de Pascal, Princípio de Arquimedes, equação da Continuidade e Equação de Bernoulli.
10. Campo magnético: definição de B, força magnética, efeito Hall, Torque sobre um circuito elétrico, Lei de Ampère.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

1. Chaves, Alaor. Física Básica. Editora LTC. Rio de Janeiro, 2007.
2. R. Resnick e D. Halliday. Física. Vol1, 2 e 3. Rio de Janeiro. LTC.
3. Tipler, P. Física. Vol. 1, 2 e 3. Editora LTC.
4. Alonso, M.; Finn, E.J. Física – Um curso Universitário. São Paulo. Edgard Blucher
5. Nussenzveig, H.M. Curso de Física Básica. São Paulo. Edgard Blucher.
6. Beer, F.; Johnston, E.R. Mecânica vetorial. Estática. Editora Makron.

9. ÁREA DE CONHECIMENTO: AUTOMAÇÃO, PROCESSAMENTO DE SINAIS E CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES PROTEGIDOS.

CLASSE: ASSISTENTE

REGIME DE TRABALHO: DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (T-40)

TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: Graduação em Agronomia ou Engenharia e (*reconhecida pelo CNE/MEC*) com mestrado em Engenharia.

NÚMERO DE VAGAS: 01 vaga

CONSTITUIÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

Prof. Dr. Cícero da Rocha Souto	Universidade Federal de Campina Grande	Presidente
Prof. Dr. José Sérgio da Rocha Neto	Universidade Federal de Campina Grande	Titular
Prof. Dr. Paulo Ademar Martins Leal	Universidade Estadual de Campinas	Titular
Prof. MSc. João Batista Morais dos Santos	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Demerval de Araújo Furtado	Universidade Federal de Campina Grande	Suplente
Prof. Dr. Hermes Almeida	Universidade Estadual da Paraíba	Suplente

PROGRAMA

1. Controle digital;
2. Automação em processos agrícolas;
3. Instrumentação elétrica;
4. Processamento de sinais;
5. Ambientes controlados;
6. Processos de Transferência de calor em Casas de Vegetação;
7. Psicrometria aplicada a Ambientes Protegidos para produção vegetal;
8. Carga térmica;
9. Sistemas de aquecimento;
10. Carga de refrigeração.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS SUGERIDAS

O candidato deverá se fundamentar em bibliografia especializada e atualizada para cada ponto sugerido.

Márcio de Matos Caniello
Diretor *pro tempore* do CDSA/UFCG

