

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE NUTRIÇÃO HUMANA: NUTRIÇÃO DIETÉTICA E NUTRIÇÃO MATERNO
INFANTIL**

- 1 Nutrição e dietética no primeiro ano de vida
- 2 Aplicações dos valores de Ingestão Dietética de Referência (DRI) e dos guias alimentares no planejamento dietético
- 3 Aleitamento materno
- 4 Dietas exóticas e modismo
- 5 Nutrição e dietética do pré-escolar e do escolar
- 6 Nutrição e dietética do adolescente
- 7 Nutrição e dietética do Idoso
- 8 Intervenções nutricionais em situações específicas na gestação
- 9 Avaliação e nutrição dietética da gestante
- 10 Planejamento alimentar: importância e etapas de elaboração

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE PRODUÇÃO/SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO: TÉCNICA DIETÉTICA E
TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

- 1 Processamento de alimentos de origem animal
- 2 Processamento de alimentos de origem vegetal
- 3 Efeitos do processamento sobre o valor nutricional dos alimentos
- 4 Alterações físico-químicas e sensoriais em alimentos de origem animal
- 5 Alterações físico-químicas e sensoriais em alimentos de origem vegetal
- 6 O emprego da Técnica Dietética nas Unidades de Alimentação e Nutrição
- 7 Composição química dos diversos grupos de alimentos e o uso das tabelas como ferramentas para análise de sua composição
- 8 Planejamento de Cardápios para coletividades sadias e enfermas
- 9 Seleção, pré-preparo e preparo de alimentos
- 10 Utilização de resíduos alimentares na alimentação humana

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE NUTRIÇÃO CLÍNICA: EDUCAÇÃO E AVALIAÇÃO NUTRICIONAL

- 1 Hábitos e tabus alimentares
- 2 Guias alimentares e estratégias em alimentação e nutrição
- 3 Fatores determinantes do estado nutricional e aspectos éticos inerentes à avaliação do estado nutricional
- 4 Métodos de avaliação do estado nutricional de coletividade
- 5 Avaliação bioquímica e clínica do estado nutricional
- 6 Instrumentais para a prática de educação nutricional
- 7 Avaliação nutricional da criança e do adolescente
- 8 A educação nutricional
- 9 Avaliação nutricional do idoso
- 10 Planejamento de programas educativos em alimentação e nutrição

* * * * *

LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE NUTRIÇÃO CLÍNICA: NUTRIÇÃO E METABOLISMO E NUTRIÇÃO
EXPERIMENTAL

- 1 Carboidratos: características químicas e metabolismo
- 2 Lípidos: características químicas e metabolismo
- 3 Proteínas: características químicas e metabolismo
- 4 Digestão e absorção em nutrição humana
- 5 Aspectos bioéticos em experimentação animal
- 6 Metabólitos secundários de plantas e suas ações no organismo
- 7 Avaliação da qualidade da proteína da dieta
- 8 Necessidades de energia e avaliação do gasto energético.
- 9 Minerais: digestão, absorção e metabolismo na nutrição humana;
- 10 Preparo de dietas para animais experimentais

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE PATOLOGIA**

1. Degeneração
2. Necrose
3. Distúrbios Circulatórios
4. Inflamação Aguda
5. Inflamação Crônica
6. Reparação
7. Pigmentações Patológicas
8. Distúrbios do Crescimento e diferenciação celular
9. Neoplasias
10. Imunopatologia.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE CIRURGIA DE GRANDES ANIMAIS E ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA**

- 1) Medicação pré-anestésica.
- 2) Neuroleptoanalgesia e anestesia dissociativa.
- 3) Anestesia geral inalatória.
- 4) Anestesia intravenosa e planos anestésicos.
- 5) Respiração controlada e ressuscitação cárdio-pulmonar.
- 6) Afecções cirúrgicas dos pré-estômagos e do abomaso de bovinos.
- 7) Afecções cirúrgicas do sistema gastroentérico de eqüinos.
- 8) Afecções cirúrgicas do sistema locomotor dos eqüinos.
- 9) Afecções cirúrgicas do sistema geniturinário em grandes animais.
- 10) Principais hérnias em grandes animais.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL**

1. Inspeção Industrial e Sanitária de Aves
2. Inspeção de Ovos Comerciais
3. Inspeção Industrial e Sanitária de Pescado
4. Inspeção de Mel
5. Doenças Transmissíveis por Leite e Derivados
6. Inspeção Industrial e Sanitária de Leite Pasteurizado
7. Inspeção Industrial e Sanitária de Carnes Bovina e Suína
8. Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos Cárneos: Conservas Embutidas e Enlatadas
9. Controle de Qualidade na Indústria de Alimentos: Sistema APPCC (HACCP) e Produção de Alimentos Seguros
10. Boas Práticas de Fabricação e Procedimentos Operacionais Padronizados Visando a Obtenção de Alimentos Seguros.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA**

01. Potenciais Bioelétricos em Células Excitáveis,
02. Osmorregulação nos Líquidos Corporais,
03. Controle Hipotalâmico sobre a Glândula Hipófise,
04. Controle Nervoso da Função Gastrointestinal,
05. Fisiologia da Glândula Mamaria,
06. Receptores e transdução Farmacológica,
07. Insulina e fármacos hipoglicemiantes orais,
08. Analgésicos, antipiréticos e antiinflamatórios,
09. Controle farmacológico da reprodução,
10. Farmacologia dos anabolizantes e promotores do crescimento.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE CONSERVAÇÃO DA NATUREZA**

1. Gestão ambiental;
2. Política e gestão de recursos naturais;
3. Perícia, ética ambiental e certificação ambiental;
4. Indicadores de sustentabilidade ambiental;
5. Manejo integrado de bacias hidrográficas com ênfase em ecossistemas florestais;
6. Sensoriamento remoto e geoprocessamento aplicado ao manejo de bacias hidrográficas;
7. Legislação ambiental aplicada à avaliação de impacto ambiental;
8. Avaliação de impacto ambiental com ênfase ao meio biótico e ecossistemas naturais;
9. Política nacional de meio ambiente;
10. Ecologia de ecossistemas florestais.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO**

- 1- Eletrônica Industrial;
- 2- Acionamentos Elétricos CC e CA;
- 3- Instrumentação e Análise de Sinais;
- 4- Transdutores, Sensores e Atuadores;
- 5- Transformadas de Laplace, Fourier, Wevelets e Transformada Z;
- 6- Sistemas de Controle Digital;
- 7- Identificação de Sistemas;
- 8- Robótica;
- 9- Controle Linear e Não-Linear e,
- 10- Controle Digital.

Bibliografia:

- 1- KOSOW, I. L. "Máquinas Elétricas e Transformadores". 7 e 14 ed., SP, Globo, 1997/2000.
- 2- FITZGERALD, A. E. "Máquinas Elétricas: Conversão Eletrom de Energia", SP. ARTMED-BOOKMAN, 2006, 648p.
- 3- KOSTENKO, M. "Má quinas Elétricas", v. I e II, Porto, Lopes da Silva, 1979.
- 4- DOEBELIN, E. O. *Measurement Systems – Application and Design*, 4 ed.. McGraw-Hill Inc., NY. 1990.
- 5- W. LEONHARD. "Control of Electrical Drives", Spring-Verlag, 1985.
- 6- T.A. LIPO, "Notes of ECE411 – Introduction to Eletric Drives", University of Wisconsin- Madison, 1998.
- 7- DALLY, J. W. et al. *Instrumentation for Engineering Measurements*, 2^{and} ed. John Wiley & Sons, 1993. Werneck, M.M. *transdutores e interfaces LTC*, 1996.
- 8- ALAN V. OPPENHEIM, RONALD W. SHAFER, JOHN E. BUCK, *DISCRETE TIME SIGNALPROCESSING*, 2^a ed., Prentice Hall, 1999.
- 9- FIGLIOLA, R. & BEASLEY, D. *Theory and Design for mechanical measurement*. 2^a ed. John Wiley and Son, 1995.
- 10- LOBOSCO, O. S. & DIAS, JLPC, *Seleção de motores elétricos*, v. 1, McGrawHill, 1988.
- 11- FRANKLIN, G. F., EMAMI-NAEINI, A. JD. *Feedback control os dynamic systems*, 3rd ed. Addison Wesley, 1994.

- 12- O'MALLEY, J. Análise de Circuitos, 2ª Ed. Schaum, McGrawHill, 1994.
- 13- IRWIN, JD, Análise de Circuitos em Engenharia, Makron Books, 2000.
- 14- OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno, 4ª Ed., Pearson Prentice Hall, 2003.
- 15- SINHA, N. Linear Systems, John Wiley and Sons, 1991.
- 16- HSU, H. Fourier Analysis, Simon and Schuster, 1970.
- 17- AGUIRRE, L. A. Enciclopédia de Automática – Controle & Automação, v.1, 2 e 3, Editora Blucher, SP, 2007.

* * * * *



**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE MECÂNICA E AUTOMAÇÃO**

- 1- Desenho mecânico
- 2- Sistemas hidráulicos e pneumáticos
- 3- Instrumentação e análise de sinais
- 4- Transdutores, Sensores e Atuadores
- 5- Análise cinemática e dinâmica de manipuladores
- 6- Processos de fabricação
- 7- Identificação de Sistemas
- 8- Robótica
- 9- Fenômenos de transporte
- 10- Tecnologia dos materiais

Bibliografia:

Doebelin, E. O. *Measurement Systems – Application and Design*, 4 ed. McGraw-Hill Inc., NY. 1990.

Dally, J.W. et al. *Instrumentation for Engineering Measurements*, 2nd ed. John Wiley & Sons, 1993.
Werneck, M.M. *Transdutores e interfaces*. LTC, 1996.

ALAN V OPPENHEIM, RONALD W SCHAFFER, JOHN R BUCK, DISCRETE TIME SIGNAL PROCESSING - 2ª Ed., Prentice Hall, 1999.

Figliola, R. & Beasley, D. Theory and design for mechanical measurement. 2nd ed. John Wiley and Son, 1995.

Franklin, G.F., Emami-Naeini, A, Powell, JD, Feedback control of dynamic systems, 3rd ed. Addison Wesley, 1994.

Ogata, K. *Engenharia de Controle Moderno*, 4a ed., Pearson Prentice Hall, 2003.

Sinha, N., *Linear Systems*, John Wiley and Sons 1991.

Aguirre, L A, *Enciclopédia de Automática – Controle & Automação*, v. 1, 2 e 3, Editora Blucher, SP 2007.

ESPOSITO, A. *Fluid Power with Applications*. 3 ed. New Jersey: Prentice-Hall International, 1994.

PARKER TRAINING *Tecnologia Hidráulica Industrial*, Apostila M2001-1BR, São Paulo: Parker Hannifin Corporation, 1999.

PARKER TRAINING Tecnologia Pneumática Industrial, Apostila M1001BR, São Paulo: Parker Hannifin Corporation, 2000.

PARKER TRAINING Tecnologia Eletropneumática Industrial, Apostila M1002-2BR, São Paulo: Parker Hannifin Corporation, 2001.

Eletropneumática. São Paulo: Festo - Máquinas e Equipamentos Pneumáticos Ltda, 1975.

MEIXNER, H., KOBLE, R. Introdução à Pneumática. São Paulo: Festo - Máquinas e Equipamentos Pneumáticos Ltda, 1978.

PALMIERI, A.C. Manual de Hidráulica Básica - Racine Hidráulica. 4 ed., Porto Alegre, 1983.

PALMIERI, A.C. Sistemas hidráulicos industriais e móveis: Operação, manutenção e projeto. São Paulo: Editora Nobel, 1989.

STEWART, H. L. Pneumática e Hidráulica. São Paulo: Hemus Livraria e Editora Ltda, 1981.

ASFAHL, C. RAY - Robote and Manufacturing Automation, 2a. ed, Wiley, 1992, London

CRAIG, John J. – Introduction to Robotics Mecânica and Control; 2a edição; Addison - Wesley, 1955

ÁLVARES, A. J.; TOURINO, S. – “Robótica Industrial”, Ed. Manet e Edgard Blucher Ltda 1995.

Shames, I.H. Mecânica dos Fluidos, vol. 2. Blucher, 1982.

Streeter, V.L., & Wylie, E.B. Mecânica dos Fluidos. MacGraw-Hill, 1982.

Fox, R. W. e McDonald, A T., Introdução à Mecânica dos Fluidos, Tradução da 5a edição americana, ed., LTC Editora, Rio de Janeiro, 2001.

L.E. Sisson & D.R. Pitts. Fenômenos de Transporte. Ed. Guanabara. 1988.

F.P. Incropera & D.P. Witt. Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. Editora Afiliada ABDR.

Vicente Chiaverini, Tecnologia Mecânica- Volume II: Processos de Fabricação e Tratamento McGraw-Hill Jim, Lesko, Design Industrial Materiais e processos de fabricação, Edgar Blücher, 2004

Novaski, Olivio Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica, Edgar Blücher, 1994.

Van Vlack, Lawrence H. Princípios de Ciências dos Materiais. 11a ed. São Paulo – SP. Edgard Blucher. 1995. 427p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA**

1. Desenho Arquitetônico
2. Desenho Mecânico
3. Desenho Assistido por Computador
4. Materiais de Construção
5. Técnicas Construtivas
6. Planejamento e controle de projetos nas construções
7. Princípios de Transferência de calor e massa aplicados as Construções
8. Técnicas de modificações do ambiente nas instalações zootécnicas
9. Projetos de instalações zootécnicas

Literatura de Referência

1. ABNT. Coletânea de Normas de desenho técnico. São Paulo: SENAI – DTE – DMD, 1990. 86p.
2. ALONSO, U. R. “Dimensionamento de fundações profundas”. Editora Edgard Blucher Ltda. São Paulo - SP, 1989, 169 p.
3. ALONSO, U. R. “Exercícios de Fundações”. Ed. Edgard Blucher Ltda. São Paulo - SP, 1987, 202 p.
4. AZEREDO, H. A. “O edifício até sua cobertura”. Ed. Edgard Blucher Ltda. São Paulo - SP, 1977, 182 p.
5. BAÊTA, F.C.; SOUSA, C.F. Ambiente em edificações rurais; conforto animal. Viçosa, Editora UFV, 1997. 246p.
6. BAUD, G. “Pequenas construções - Alvenaria e concreto armado” Editora Hemus. São Paulo - SP, 1995, 477 p.
7. BAUD, G. Manual de Construção, Hemus-Livraria e Editora Ltda. São Paulo. s.d.
8. BRASIL. Ministério da Educação e Cultura. Diretoria do Ensino Industrial. Desenho Mecânico. São Paulo: Melhoramentos. 1965. 201p.
9. BRASILIENSE, P. F. Estruturas de Concreto - Fundamentos do Projeto Estrutural – Ed. McGraw-Hill
10. CHUKIERMAN, Z.S. O modelo PERT/CPM aplicado a projetos. Rio de Janeiro: Ed. Qualitymark Ltda.,1993,p. 212
11. COSTA, E. C. Conforto térmico -Física aplicada à construção. 3ª ed., Edgard Blücher, São Paulo.
12. COSTA, E.C. Arquitetura Ecológica – Condicionamento térmico natural. Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo.

13. COSTA, E.C. Física aplicada à construção – conforto térmico. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo.
14. DISMORE. D.C. Gerência de Programas e Projetos. São Paulo: PINI Editora, 1992, p.176.
15. ESMAY, M.L. Principles of Animal Environment. Wesport, AVI Publishing Co. 1969. 325p.
16. ESTEPHANIO, C. Desenho Técnico: uma linguagem básica. 2.ed. Rio de Janeiro: C. Estephanio, 1994. 294p.
17. FIORITO, A. J. S. Manual de Argamassas e Revestimentos . Ed. PINI. 2003. 223 p.
18. GUIMARÃES, J. E. P. A Cal – Fundamentos e Aplicações na Engenharia Civil. Edit. PINI. 2002. 341 p.
19. HARDOIM, P.C. Instalações para Gado Bovino. Apostila do Curso. DEG/UFLA. Lavras, 2002. 30p.
20. HELENE, P. E TERZIAN, P.. Manual de Dosagem e Controle de Concreto - Edit. Pini. 1993.
21. LINCHO, P.R.A. Terminologia para o desenho arquitetônico. Pelotas: Ed. Universitária / UFPel., v.1, 1996. 108p. (Coleção DESED, v.1)
22. MICHELETTI, J.V. e CRUZ, J.T. Bovinocultura Leiteira, Instalações. Ed. Litero Técnica. Curitiba, 1985. 3ªed. 359p.
23. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, SIF. Normas Higienico-Sanitárias e Tecnológicas para Leite e Produtos Lácteos. São Paulo. 1978. 90p.
24. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, SIF. Normas para Produção de Leite Tipo A e Tipo B. São Paulo. 1978. 90p.
25. MÜLLER, P.B. Bioclimatologia aplicada aos animais domésticos. Liv. Ed. SULINA, Porto Alegre, p. 158.
26. NÃÃS, I. A. Princípios de Conforto Térmico na Produção Animal. 1ª ed. São Paulo, Icone Editora. 1989. 183p.
27. NETTO. A.V. Como Gerenciar Construções. São Paulo, PINI Editora. 1988, p. 120.
28. OLIVEIRA, P.A . V. DE. Manual de manejo e utilização dos dejetos de suínos. Concórdia: EMBRAPA-CNPSA, 1993. P.188.
29. PARKER, H. Diseno Simplificado de Armaduras de Trecho para Arquitectos y Construtores. LIMUSA-WILEY.
30. PEREIRA, M.F. Construções Rurais. 3ª ed. Livraria Veras. São Paulo. 1983.
31. PETRUCCI, E.G. R. Concreto de Cimento Portland - Editora Globo. 1978 307 p
32. PFEIL, W. Cimbramentos. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.*
33. PFEIL, W. Estruturas de Aço. Vol.1, 2 e 3. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.*
34. PFEIL, W. Estruturas de Madeira. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A.*
35. PFEIL, W. Concreto Armado - Dimensionamento - Ed.Livro Técnico
36. PRADO, D. Administração de Projetos com PERT/COM. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1984, p.126.
37. RIVERO, R. Arquitetura e Clima: Acondicionamento Térmico Natural. Porto Alegre, Ed. D.C.Luzzato. 1986. 240p.
38. SILVA, S.F. da. A linguagem do desenho técnico. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1985. 151p.
39. SOUZA Jr, T.F. Tecnologia e Qualidade do Material Concreto nas Construções Agroindustriais. Dissertação de Mestrado. DEG/UFLA. 2004 199p.

40. SPECK, H.J., PEIXOTO, V.V. Manual de Desenho Técnico. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1984. 151p.
41. SUSSEKIND, J. C. Curso de Concreto - (2 vol.) - Editora Globo
42. TCPO 2003 – Tabela de Composição de Preços para Orçamentos. PINI Editora. São Paulo
43. TEIXEIRA, V.H. Construções e ambiência, instalações para aves e suínos. FAEPE/UFLA, Lavras. 1997. 182 p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE ENGENHARIA AMBIENTAL**

- 1- Legislação Ambiental (Política Nacional do Meio Ambiente, Política Nacional de Recursos Hídricos, Lei do Saneamento, Zoneamento Industrial nas Áreas Críticas de Poluição, Área de Proteção Ambiental, Crimes Ambientais, Resoluções do CONAMA);
- 2- Qualidade da água e padrões de potabilidade;
- 3- Tratamento e Abastecimento de água;
- 4- Coleta, Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Urbanos;
- 5- Coleta, Tratamento e Disposição Final de Resíduos Sólidos Especiais;
- 6- Coleta, Tratamento e Disposição Final de Efluentes Urbanos;
- 7- Coleta, Tratamento e Disposição Final de Efluentes Industriais e Agroindustriais;
- 8- Drenagem urbana (Micro e Macrodrenagem);
- 9- Modelagem e monitoramento de águas superficiais (rios e lagos);
- 10- Saúde Pública e Epidemiologia.

Bibliografia

BARROS, R.T.V.; CHERNICHARO, C.A.L.; HELLER, L.; SPERLING, M.V. Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios: saneamento. Volume 2. Belo Horizonte: UFMG, 1995.

BARROS, R.T.V.; CHERNICHARO, C.A.L.; HELLER, L.; SPERLING, M.V. Manual de saneamento e proteção ambiental para os municípios: licenciamento ambiental: coletânea de legislação. Volume 5. Belo Horizonte: UFMG, 1995.

CANHOLI, A.P. Drenagem urbana e controle de enchentes. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

CHERNICHARO, C.A.L. Princípios do tratamento biológico de águas residuárias: reatores anaeróbios. Belo Horizonte: UFMG, 1997.

D'ALMEIDA, M.L.O.; VILHENA, A. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado. São Paulo. IPT/CEMPRE, 2000.

DI BERNARDO, L., DI BERNARDO, A, CENTURIONE FILHO, P.L. Ensaios de tratabilidade de água e dos resíduos gerados em estações de tratamento de água. São Carlos: RiMa, 2002.

FERNANDES, J.U.J. Lixo: limpeza pública urbana. Belo Horizonte: Del Rey, 2001.

FUZARO, J.A. Resíduos sólidos domésticos: tratamento e disposição final. São Paulo: CETESB, 1994.

HELER, L.; PÁDUA, V.L. Abastecimento de água para consumo humano. Belo Horizonte: UFMG, 2008.

LIMA, J.D. Gestão de resíduos sólidos urbanos no Brasil. Campina Grande: Inspira, 2004.

MARCELO L. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. Campinas: Átomo, 2008.

MEDRONHO, R.A.; BLOCH, K.V.; LUIZ, R.R.; WERNECK, G. L. Epidemiologia. São Paulo: Atheneu, 2002.

MIERZWA, J. C.; HESPANHOL. Água na Indústria - Uso racional e reúso. São Paulo: Oficina de Textos, 2005.

NUVOLARI, A. Esgoto sanitário: coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

OLIVEIRA, W.E. Resíduos sólidos e limpeza urbana. São Paulo: Fundacentro, 1992.

PHILIPPI JUNIOR, A. Saneamento, saúde e meio ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri: Manole, 2005.

ROCHA, A.A.; CESAR, C.L.G. Saúde pública: bases conceituais. São Paulo: Atheneu, 2008.

RICHTER, C.A.; AZEVEDO NETTO, J.M. Tratamento de Água. Tecnologia Atualizada. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.

SILVA, M.G.C. Saúde pública: auto-avaliação e revisão. São Paulo: Atheneu, 1992.

SISINNO, C.L.S. Resíduos sólidos, ambiente e saúde: uma visão multidisciplinar. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 2000.

SPERLING. M.V. Lodo de esgotos: tratamento e disposição final. Belo Horizonte: UFMG, 2007.

SPERLING. M.V. Princípios básicos do tratamento de esgotos. Belo Horizonte: UFMG, 2006.

SPERLING. M.V. Lagoas de estabilização. Belo Horizonte: UFMG, 2006.

SPERLING. M.V. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. Belo Horizonte: UFMG, 2008.

SPERLING. M.V. Lodos ativados. Belo Horizonte: UFMG, 2008.

SPERLING. M.V. Estudos e modelagem da qualidade da água de rios. Belo Horizonte: UFMG, 2007.

TUCCI, C.E.M.; MARQUES, D.M.L.M. Avaliação e controle da drenagem urbana. Rio Grande do Sul: ABRH, 2000.

ZVEIBIL, V.Z. Manual de Gerenciamento Integrado de resíduos sólidos. Rio de Janeiro: IBAM, 2001.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE EDUCAÇÃO EM QUÍMICA E QUÍMICA GERAL**

1. Pesquisa e Tendências Atuais para o Ensino de Química
2. O Papel da Experimentação e da Linguagem no Ensino-aprendizagem de Química
3. História e Filosofia da Ciência no Ensino de Química
4. O Cotidiano, a Contextualização, a Interdisciplinaridade e o Ensino de Química
5. O Ensino de Ciências Naturais na Sociedade Contemporânea e a Formação de Professores, considerando os desafios impostos pelas Reformas Educacionais trazidas pela LDB e pelos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs)
6. Recursos Didáticos, Novas Tecnologias da Informação e Elaboração de Material Didático na Educação Química
7. Princípios Fundamentais de Cinética e Equilíbrio Químico
8. Princípios Fundamentais para o Estudo de Soluções
9. Conceitos de Ligações Químicas
10. Conceitos de Ácidos e Bases.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE ANATOMIA VEGETAL**

- 1 – Sistema de formação
- 2 – Sistema de revestimento (proteção)
- 3 - Tecidos fundamentais (parênquimas, colênquima e esclerênquima)
- 4 – Sistema vascular (de condução)
- 5 – Anatomia de raiz (estruturas primária e secundária)
- 6 – Anatomia de caule (estruturas primária e secundária)
- 7 – Anatomia de folha
- 8 – Anatomia de flores
- 9 – Anatomia de sementes
- 10 – Anatomia de frutos.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE GENÉTICA BÁSICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS**

- 1 – Funções fundamentais do material genético
- 2 – Origem de novos genes e alelos
- 3 - Mendelismo
- 4 – Interações alélicas e gênicas
- 5 – Alelismo múltiplo
- 6 – Genética de populações
- 7 – Estrutura genética e melhoramento de populações autógamas
- 8 – Bases genéticas dos caracteres quantitativos
- 9 – Marcadores de DNA e seleção assistida
- 10 – Evolução orgânica.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE BROMATOLOGIA E BIOTECNOLOGIA NA PRODUÇÃO ANIMAL: COM ÊNFASE EM
BIOQUÍMICA ANIMAL E TÉCNICAS LABORATORIAIS**

- 1- Sistema de Weende: princípios, técnicas e modificações
- 2- Controle de qualidade e microscopia de ingredientes para ração animal;
- 3- Uso de técnicas cromatográficas em Zootecnia;
- 4- Absorção atômica: fundamentos e aplicações em pesquisa animal;
- 5- Ensaio enzimáticos no estudo do metabolismo animal;
- 6- Diluição isotópica: princípios e aplicações em estudos com animais;
- 7- Isolamento e cultura de células animais;
- 8- Bioquímica animal em ensaios metabólicos
- 9- Citoquímica: técnicas aplicadas à pesquisa animal;
- 10- Uso de marcadores moleculares em pesquisa animal.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO DE PEQUENOS RUMINANTES**

1. Principais raças de utilização econômica no Brasil.
2. Fisiologia da reprodução, manejo e eficiência reprodutiva em pequenos ruminantes.
3. Fisiologia do crescimento, composição corporal e do ganho de peso.
4. Fatores associados á qualidade da carcaça.
5. Fatores associados á produção de fibras.
6. Fatores associados á produção de leite.
7. Exigências nutricionais e avaliação de alimentos.
8. Formulação de dietas para diferentes categorias.
9. Instalações para manejo.
10. Principais doenças e plano sanitário.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE INSTITUIÇÕES DE DIREITO PÚBLICO E PRIVADO**

- 1- Princípios fundamentais da Constituição Federal de 1988
- 2- Direitos e garantias fundamentais
- 3- Limitações constitucionais ao poder de tributar
- 4- Tributo: conceito e espécies
- 5- Contrato de trabalho
- 6- Negociação coletiva do trabalho
- 7- Sociedades empresárias e simples
- 8- Títulos de crédito
- 9- Direito do Consumidor
- 10- Recuperação de empresas e falência

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE FINANÇAS E CONTABILIDADE**

- 1) Estratégias de investimentos, financiamentos e dividendos dentro do contexto da teoria de finanças corporativas.
- 2) Modelos de precificação de ativos financeiros: CAPM e APT.
- 3) O contexto do sistema financeiro do Brasil.
- 4) O uso do valor presente líquido e da taxa interna de retorno na avaliação de projetos de investimentos.
- 5) Teoria e prática da administração de capital de giro.
- 6) Procedimentos contábeis básicos segundo o Método das Partidas Dobradas
- 7) Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado: aspectos contábeis, legais e societários
- 8) Análise das demonstrações contábeis
- 9) Custeio Baseado em Atividades (ABC).

Bibliografia sugerida:

BRIGHAM, E. F.; GAPENSKI, L. C.; EHRHARDT, M. C. **Administração Financeira: teoria e prática.** São Paulo: Atlas, 2001. 1113p.

DAMODARAN, A **Finanças Corporativas: Teoria e Prática.** Editora Bookman. 2ª edição. Porto Alegre – RS. 2004 – 796p.

HALEY, W. C.; SCHALL, L. D. **The theory of financial decisions.** São Paulo: McGraw-HILL INTERNATIONAL BOOK COMPANY, 1981. 508p. International Student Edition.

IUDÍCIBUS, Sérgio de. **Contabilidade gerencial.** São Paulo, Atlas, 1998. 340p.

MARTINS, Elizeu. **Contabilidade de custos (livro-texto).** São Paulo, Atlas, 2003. 378p.

MATARAZZO, Dante C. **Análise financeira de balanços – texto.** São Paulo, Atlas, 2003. 459p.

NAKAGAWA, Masayuki. **ABC: Custeio Baseado em Atividades.** São Paulo, Atlas, 2001. 96p.

RAMOS, Alkindar de Toledo; CASTILHO, Edison; WEBER FILHO, Eduardo; MARTINS Eliseu; BENATTI, Luiz; DOMINGUES Jr.; Ramon; IUDÍCIBUS, Sérgio de; KANITZ, Stephen Charles. **Contabilidade introdutória – livro texto**. 10.ed. São Paulo: Atlas, 2006. 304p.

ROSS, S. A; WESTERFIELD, W. R.; JAFFE, J. F. **Administração Financeira**: corporate finance. São Paulo: Atlas, 2002. 776p.

SZUSTER, Natan; CARDOSO, Ricardo Lopes; SZUSTER, Fortunée Rechtman; SZUSTER, Fernanda Rechtman; SZUSTER, Flávia Rechtman. **Contabilidade geral**. São Paulo: Atlas, 2007. 394p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE ECONOMIA E FINANÇAS**

- 1- Mercado Competitivo: demanda individual e do mercado; o lado da oferta; preço de equilíbrio no mercado; aplicações do modelo de oferta e demanda; conceito de elasticidade.
- 2- A empresa e a produção: tecnologia e alocação de recursos; função de produção; estágios da produção; eficiência técnica e econômica.
- 3- Custos de produção e análise econômica: conceitos e classificação dos custos; metodologia; planilha de custos; modelo simplificado de análise econômica; comportamentos dos custos e economias de escala.
- 4- O enfoque macroeconômico: conceitos básicos; políticas macroeconômicas; mercado de câmbio e competitividade.
- 5- Mercado de Derivativos: conceitos e tipos de mercado; funcionamento; estratégias de gestão de risco no agronegócio.
- 6- Mercados Imperfeitos: custo e receita no monopólio; princípios de otimização; determinação do preço; jogos de estratégias e barreiras à entrada.
- 7- Políticas e Regulação dos Mercados: Política Industrial e Política Ambiental.
- 8- Métodos Quantitativos Aplicados à Administração: Modelo de regressão linear clássico e relaxamento das premissas do modelo clássico.
- 9- Estratégias de investimentos, financiamentos e dividendos dentro do contexto da teoria de finanças corporativas.
- 10- Indicadores de viabilidade financeira na avaliação de projetos: valor presente líquido; taxa interna de retorno; período de pay-back e teoria das opções reais.

Bibliografia sugerida:

BRIGHAM, E. F.; GAPENSKI, L. C.; EHRHARDT, M. C. **Administração Financeira**: teoria e prática. São Paulo: Atlas, 2001. 1113p.

DAMODARAN, A **Finanças Corporativas: Teoria e Prática**. Editora Bookman. 2ª edição. Porto Alegre – RS. 2004 – 796p.

DIXIT, A. K.; PINDYCK, R. S. **Investment Under Uncertainty**. Ed Princeton, New Jersey, 1994.

GITMAN, L. J. **Princípios de Administração Financeira**. 10ª Ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2004.

HALEY, W. C.; SCHALL, L. D. **The Theory of Financial Decisions**. São Paulo: Mcgraw-HILL INTERNATIONAL BOOK COMPANY, 1981. 508p. International Student Edition.

HILLIER, F.S.; LIEBERMAN, G.J. **Introdução à Pesquisa Operacional**. Rio de Janeiro: Campus, 1988. 805p.

HULL, J. **Introdução aos Mercados Futuros e de Opções**. São Paulo: Cultura, 1998.

HULL, J. **Fundamentos dos Mercados Futuros e de Opções**. São Paulo: BM&F, 2005.

KUPFER, D.; HASENCLEVER, L. (Org). **Economia Industrial: Fundamentos Teóricos e Práticas no Brasil**. Rio de Janeiro: Campus-Elsevier, 2005.

MANKIW, N.G. **Introdução à Economia**: princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Campus, 1999. 805p.

MARQUES, P.V.; MELLO, P.C.; MARTINES FILHO, J. G **Mercados Futuros Agropecuários: exemplos e aplicações para os mercados brasileiros**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

NICHOLSON, W. **Microeconomic Theory**: basic principles and extensions. 8. ed. Fort Worth: Dryden Press, 2000. 605p.

PINDYCK, R.S.; RUBINFELD, D.L. **Microeconomia**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006. 641p.

ROSS, S. A; WESTERFIELD, W. R.; JAFFE, J. F. **Administração Financeira**: corporate finance. São Paulo: Atlas, 2002. 776p.

SILVA NETO, L. de ARAÚJO. **Derivativos: definições, emprego e risco**. São Paulo: Atlas, 2002.

VARIAN, H.R. **Microeconomia: Princípios Básicos**. Rio de Janeiro: Campus, 1999. 740p.

VASCONCELLOS, M.A.S. de. **Economia: Micro e Macro**. 4. ed. São Paulo: Atlas, 2007. 439p.

VASCONCELLOS, M.A.S.; GARCIA, M.E. **Fundamentos de Economia**. 2. ed. São Paulo: Saraiva, 2005. 246p.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E SERVIÇOS**

- 1 - Pesquisa Operacional aplicada à gestão da produção
- 2 - Pesquisa Operacional aplicada à logística
- 3 – Projeto do produto, processo e trabalho
- 4 - Planejamento e Controle da Produção (PCP)
- 5 - Gestão da qualidade
- 6 – Estratégia de produção e serviços
- 7 – Localização, capacidade e arranjo físico de instalações
- 8 – Logística de distribuição e transporte
- 9 – Tecnologia e sistemas de informação aplicada à logística
- 10 – Gestão de custos logísticos.

Bibliografia sugerida:

BALLOU, R. H. **Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos:** Planejamento, organização e Logística Empresarial. 4ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

CAIXETA-FILHO, J.V. **Pesquisa Operacional – técnicas de otimização.** São Paulo:Atlas, 2004.

CHRISTOPHER, M. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos.** São Paulo: Pioneira, 1997.

COLIN, E.C. **Pesquisa Operacional: 170 aplicações em estratégia, finanças, logística, produção, marketing e vendas.** Rio de Janeiro: LTC, 2007.

CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **Administração de produção e operações.** São Paulo: Atlas, 2004.

DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. **Fundamentos da administração da produção.** 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2001.

DORNIER, P. et al. **Logística e Operações Globais:** texto e casos. São Paulo: Atlas, 2000.

FARIA, A. C.; COSTA, M. F. G. **Gestão de custos logísticos.** São Paulo: Atlas, 2005.

FLEURY, P. F.; WANKE, P.; FIGUEIREDO, K. F. **Logística empresarial.** São Paulo: Atlas, 2000.

GAITHER, N.; FRAZIER, G. **Administração da produção e operações**. 8ª edição. São Paulo: Pioneira, 2001.

GIANESI, I. G. N.; CORRÊA, H. L. **Administração estratégica de serviços: operações para a satisfação do cliente**. São Paulo: Atlas, 1994.

GOMES, C. F. S.; RIBEIRO, P. C. C. **Gestão da cadeia de suprimentos integrada à tecnologia da informação**. São Paulo: Thomson, 2004.

HEIZER, J.; RENDER, B. **Administração de operações: bens e serviços**. 5ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

LACHERMACHER, G. Pesquisa **Operacional na tomada de decisões**. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

NOVAES, A. G. **Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição**. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. **Administração da produção**. 2ª edição. São Paulo: Atlas, 2002.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE FILOSOFIA**

- 1 – Consciência e experiência perceptiva
- 2 – Conhecimento, significação e verdade
- 3 – Racionalidade e normatividade
- 4 – Deontologia e consequencialismo
- 5 – A dimensão ética do conhecimento científico

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE LÍNGUA PORTUGUESA**

- 1 – Relações entre oralidade e escrita.
- 2 – Gêneros textuais de circulação no domínio acadêmico: teoria e prática.
- 3 – Aspectos da textualidade em gêneros técnicos e científicos.
- 4 – As convenções lingüístico-discursivas da escrita acadêmica.
- 5 – Práticas de retextualização de gêneros.
- 6 – Competência em leitura e escrita: compromisso de todas as áreas.
- 7 – Linguagem e argumentação nos gêneros acadêmicos.
- 8 – O Ensino de Língua Portuguesa e sua diversidade lingüístico-cultural.
- 9 – A dimensão político-ideológica do ensino/aprendizagem da língua materna.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO, PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS**

- 1- Introdução à Computação (visão geral e histórico da computação, organização básica de computadores: software e hardware)
- 2- Algoritmos e Estruturas de Dados (vetor, matriz, lista, pilha, fila, ponteiros (listas encadeadas), árvores, algoritmos de busca e ordenação e outros)
- 3- Complexidade de algoritmos
- 4- Classes de problemas (NP-difícil, NP-completo, NP e P)
- 5- Paradigmas de programação (paradigma imperativo, lógico, funcional, orientação a objetos e eventos)
- 6- Algoritmos em grafos (árvore geradora mínima, algoritmos de busca, caminho mínimo e outros)

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE BIODINÂMICA DO MOVIMENTO HUMANO**

1. Metodologia da Prescrição de Exercícios em Educação Física e Esporte
2. Aspectos biodinâmicos do correr, saltar, arremessar e lançar
3. Biodinâmica da Educação Física Básica
4. Produção e disseminação do Conhecimento em Educação Física e Esporte
5. Metodologia do treinamento em esportes coletivos e Individuais
6. Dimensões Biodinâmicas dos Esportes Coletivos e Individuais
7. Esportes na Natureza e de Aventura
8. Ensinando Biodinâmica do Movimento Humano para crianças e adolescentes

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE**

1. O esporte como conteúdo pedagógico da educação Física
2. Esporte e sociedade
3. Esporte, mídia e educação física
4. O jogo como processo educativo na sociedade contemporânea
5. Corpo e sociedade contemporânea
6. Educação Física, trabalho e cultura
7. Lazer e educação física
8. Reflexões sócio-ambientais na educação física
9. Aspectos pedagógicos dos esportes individuais e coletivos
10. Educação Física e formação humana

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / DRH

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-3188

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 62/2008
ÁREA DE MOVIMENTO HUMANO: COMPORTAMENTO MOTOR APLICADO À
EDUCAÇÃO FÍSICA E ESPORTE**

1. Desenvolvimento Motor e Iniciação Esportiva
2. Sistema Sensorial e Desempenho Motor Humano
3. Sistemas de Controle e Organização da Resposta Motora
4. Processo de Mudança na Competência Motora ao Longo da Vida
5. Aspectos Pedagógicos da Educação Física Escolar
6. Avaliação Motora em Educação Física Escolar
7. Estruturação da Prática e Aquisição de Habilidades Motoras em Educação Física Escolar e Esporte
8. Tipos de Informação e Aquisição de Habilidades Motoras em Educação Física Escolar e Esporte
9. As Manifestações da Cultura Corporal de Movimento e a Educação Física na Educação Básica
10. Modelos de Iniciação Esportiva.

* * * * *