



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 31/2011
ÁREA DE ESTATÍSTICA**

1. Teorema Central do Limite;
2. Família exponencial de distribuições;
3. Estimação pontual clássica e bayesiana;
4. Lema de Neyman-Pearson;
5. Modelos lineares de Gauss-Markov;
6. Estruturas de experimentos: estruturas de unidades experimentais e estruturas de fatores;
7. Comparações múltiplas em experimentos planejados;
8. Modelos de regressão não-lineares.

Bibliografia:

1. Bates, M.E.; Watts, D.G. *Nonlinear regression analysis and applications*. Wiley, 2007.
2. Bolfarine, H.; Sandoval, M.C. *Introdução à inferência estatística*. Coleção Aplicada - Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, 2001.
3. Casella, G.; Berger, R.L. *Statistical inference*. Wiley, 2002.
4. Draper, N.R.; Smith, H. *Applied regression analysis*. Wiley, 1998.
5. Hinkelman, K.; Kempthorne, O. *Design and analysis of experiments*. 2nd edition. Wiley, 2008.
6. Kempthorne, O. *The design and analysis of experiments*. Wiley, 1979.
7. McCulloch, C.E.; Searle, S.R.; Neuhaus, J.M. *Generalized, linear and mixed models*. Wiley, 2008.
8. Magalhães, M.N. *Probabilidade e variáveis aleatórias*. Edusp, 2006.
9. Mood, A.M.; Graybill, F.A.; Boes, D.C. *Introduction to the theory of statistics*. McGraw-Hill, 1974.
10. Pinheiro, J.C.; Bates, D.M. *Mixed effects models in S and S-Plus*. Springer, 2000.
11. Searle, S. R. *Linear models for unbalanced data*. Wiley, 2006.
12. Searle, S. R., Casella, G.; McCulloch, C.E. *Variance components*. Wiley, 1992.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 31/2011
ÁREA DE BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL E SUINOCULTURA**

1. Princípios fisiológicos da termoregulação;
2. Inter-relação clima e nutrição;
3. Transferência de calor e massa em biosistemas para produção animal;
4. Índices de conforto e desconforto térmico na produção animal;
5. Caracterização das cadeias produtivas, planejamento e administração de granjas suinícolas;
6. Manejo e sistemas de produção nas diferentes fases de criação de suínos;
7. Recentes avanços na nutrição e reprodução de suínos;
8. Biossegurança e sanidade, manejo de dejetos e impactos ambientais das granjas suinícolas;

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 31/2011
ÁREA DE NUTRIÇÃO ANIMAL, EQUINOCULTURA E CUNICULTURA**

1. Principais raças de coelhos e sua importância sócio-econômica e os métodos de seleção para obtenção de animais melhorados.
2. Nutrição de animais herbívoros não ruminantes: características nutricionais e digestivas.
3. Morfofisiologia do aparelho digestório de eqüinos e coelhos.
4. Recomendações nutricionais para eqüinos e coelhos.
5. Carboidratos fibrosos e sua importância na nutrição de eqüinos e coelhos.
6. Microbiologia na nutrição animal.
7. Principais pelagens encontradas nos eqüinos. Classificação e variações.
8. Anatomia e fisiologia do aparelho reprodutor dos eqüinos.
9. Ambiência na cunicultura e eqüinocultura.
10. Tecnologias de confecção de dietas completas para coelhos e eqüinos.

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 31/2011
ÁREA DE NUTRIÇÃO DE MONOGÁSTRICOS E SUINOCULTURA**

1. Características fisiológicas e nutricionais dos animais monogástricos;
2. Bioenergética em animais monogástricos;
3. Recentes avanços no metabolismo dos carboidratos nos animais monogástricos;
4. Recentes avanços no metabolismo dos lipídeos nos animais monogástricos;
5. Recentes avanços no metabolismo das proteínas nos animais monogástricos;
6. Recentes avanços no metabolismo de minerais e vitaminas para animais monogástricos;
7. Manejo na reprodução de suínos;
8. Recomendações nutricionais de suínos. Abordagem comparativa de tabelas e recomendações das marcas comerciais;
9. Importância da nutrição da qualidade da carne de suínos;
10. Sistemas de produção e manejo na suinocultura moderna;

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

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

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 31/2011
ÁREA DE FORRAGICULTURA**

1. Nutrição mineral de plantas forrageiras que são destinadas para pastagens tropicais;
2. Ciclagem de nutrientes em pastagens tropicais;
3. Adaptações morfológicas e fisiológicas de plantas forrageiras tropicais como determinantes da resistência e flexibilidade ao pastejo;
4. Relações luminosas em comunidades de plantas forrageiras: fotossíntese e produção;
5. O processo de acúmulo de forragem e suas implicações sobre o uso e manejo de pastagens tropicais;
6. O ambiente e a produção de forragem: Racionalizando a estacionalidade da produção forrageira;
7. Fatores determinantes da persistência no consórcio entre gramíneas e leguminosas em ambiente de clima tropical;
8. As pastagens tropicais e os seus impactos positivos e negativos sobre o meio ambiente;
9. Biomassa de plantas forrageiras como fonte alternativa de energia;
10. A cana-de-açúcar como planta forrageira para a produção de silagem.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DE PROFESSOR ADJUNTO – EDITAL 31/2011
ÁREA DE ADMINISTRAÇÃO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

1. Evolução dos Sistemas de Informação.
2. Ferramentas de gestão da TI (data marts, data warehouse, data mining, OLAP) e suas aplicações organizacionais.
3. Sistemas integrados de gestão (ERP, CRM, SCM, WMS).
4. Sistemas de Informação e a estratégia do negócio (business intelligence, balanced scorecard, e-Business).
5. Sistemas de Apoio a Decisão e Knowledge Management.
6. Planejamento e Alinhamento Estratégico entre Negócios e TI.
7. Impacto da Tecnologia da Informação (TI) nas Organizações: métodos, técnicas e métricas para sua avaliação.
8. Tecnologia da Informação na Economia Digital.
9. Seleção, adoção, uso e avaliação dos Sistemas de Informação.
10. Pesquisa Operacional (Programação Linear, Modelos de transporte, e Teoria dos jogos).

Bibliografia

ANDRADE, E.L., **Introdução à Pesquisa Operacional**, 2ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2000.

AUDY, J.L.N.; BRODBECK, A.F. **Sistemas de Informação**: Planejamento e alinhamento Estratégico. Ed. Bookman, POA-RS, 2003.

DAVENPORT, T. H. **Ecologia da informação: porque só a tecnologia não basta para o sucesso na Era da Informação**. São Paulo: Futura, 1998, 316p.

DONOVAN, J. Beyond Chief Information System Officer to Network Manager. **Harvard Business Review**, V.66, N.5 (september), 1988.

GRAEML, A. R. **Sistemas de informação**: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa. São Paulo: Atlas, 2000.

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

GONÇALVES, J. E. L. As empresas são grandes coleções de processos. **Revista de Administração de Empresas (RAE)**, V.40, N.1 (jan./mar.), p.6-19.

HILLIER, F. S.; LIEBERMAN G. J. **Introdução à pesquisa operacional**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Campus, 1988. 805 p.

HOPPEN, N.; MEIRELLES, F. Sistemas de Informação: Um Panorama da Pesquisa Científica Brasileira entre 1990 e 2003. **Revista de Administração de Empresas (RAE)**, V.45, N.1 (jan./mar.) 2005.

KAPLAN, Robert S.; NORTON, David P. **A estratégia em ação: balanced scorecard**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

KAPLAN, R.S.; NORTON, D.P. **Alinhamento**. Ed. Campus, SP, 2006.

LAUDON, K; LAUDON J.. **Sistemas de informação gerenciais**. Rio de Janeiro: PPH, 2007.

MALHORTA, N.K. **Pesquisa de Marketing**: Uma orientação aplicada. Porto Alegre: Bookman, 2006.

NONAKA, I.; TAKEUCHI, H. **Criação de conhecimento na empresa**. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

O'BRIEN, J. A.; **Sistemas de Informação e as Decisões Gerenciais na Era da Internet**. São Paulo: Saraiva, 2004.

PIDD, Mike. **Modelagem Empresarial: Ferramentas para Tomada de Decisão**. Porto Alegre: Artes Médicas, 1998.

PORTER, M. E.; MILLAR, V. E. How information gives you competitive advantage. **Harvard Business Review**, V.63, N.4 (jul./aug.), 1985.

SOUZA, C.A.; SACCOL, A.Z. **Sistemas ERP no Brasil: Teoria e Casos**. Ed. Atlas, SP, 2003.

STAIR, R.M. e REYNOLDS, G.W. **Princípios de Administração de Sistemas de Informação**. 4ª Ed. Rio de Janeiro: LTC. 2002.

TAPSCOTT, D.; TICOLL, D.; LOWY, A. **Digital Capital: Harnessing the Power of Business Webs**. Boston: Harvard Business School Press, 2000.

TEO, T. S. H.; KING, W. Integration between business planning and information systems planning: an evolutionary-contingency perspective. **Journal of Management Information Systems**, V.14, N.1 (June), 1997.

TURBAN, E. **Administração de tecnologia da informação: teoria e prática**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

WAGNER, Harvey M. **Pesquisa Operacional**. 2.ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1986.

ZIMMER, M.V.; FERREIRA, L.; HOPPEN, N. Validação e Confiabilidade em Pesquisas na Área de Sistemas de Informação: uma Análise dos Artigos Publicados no ENANPAD entre 1998 e 2006. **Anais do XXXI ENANPAD**. Rio de Janeiro: ANPAD, 2007.

* * * * *