

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL 94/2011
ÁREA DE ESTATÍSTICA**

1. Teorema Central do Limite;
2. Distribuições de probabilidade;
3. Teoria da Estimação;
4. Testes de hipóteses;
5. Delineamentos em Blocos;
6. Estruturas de fatores em experimentos planejados;
7. Comparações múltiplas em experimentos planejados;
8. Modelos de regressão.

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. Hinkelmann, 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.
13. Hochberg, Y.; Tahmane, A.C. *Multiple Comparison Procedures*. Wiley, 1987.
14. Hsu, J. *Multiple Comparisons: Theory and Methods*. Chapman & Hall, 1996.
15. Graybill, F.A. *Theory and Application of the linear model*. PWS Publishers, 1976.
16. James, Barry R. *Probabilidade: um curso em nível intermediário*. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática Pura e Aplicada, 1981.
17. Rohatgi, V.K.. *An Introduction to Probability Theory and Mathematical Statistics*. John Wiley, 1976.
18. Roussas, G.G.. *A Course in Mathematical Statistics, Second Edition*. Academic Press, 1997.



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-5150

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL 94/2011
ÁREA DE FUNDAMENTOS DO COMPORTAMENTO MOTOR HUMANO APLICADOS AO
ENSINO DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR**

1. Implicações da avaliação motora nos diferentes níveis de ensino da Educação Física Escolar
2. Princípios de controle motor: influência para a prática pedagógica na Educação Física Escolar
3. Aprendizagem motora autocontrolada: implicações metodológicas para a Educação Física Escolar
4. Fases e estágios do desenvolvimento motor: implicações para a elaboração de programas de Educação Física Escolar no Ensino Infantil
5. Estruturação da prática e a aquisição de habilidades motoras na Educação Física no Ensino Fundamental I
6. Aplicação dos conhecimentos sobre instrução e feedback na aquisição de habilidades motoras na Educação Física no Ensino Fundamental II
7. O significado do conceito de prática aplicado à aprendizagem do esporte como conteúdo da Educação Física no Ensino Médio
8. Conhecimentos em Comportamento Motor: implicações para prática pedagógica no estágio supervisionado

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-5150

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL 94/2011
ÁREA DE PEDAGOGIA DA EDUCAÇÃO FÍSICA E DO ESPORTE**

1. Aprender a jogar ou aprender a ensinar: a formação inicial do ensino superior em Educação Física.
2. Pedagogia da Educação Física e do Esporte: ensino, pesquisa e extensão na formação inicial do ensino superior
3. O Esporte de Rendimento e o Esporte da Escola.
4. Cultura Escolar, Educação Integral e Educação Física.
5. A questão étnico-racial e o conteúdo específico da Educação Física Escolar.
6. Estratégias pedagógicas para inclusão de pessoas com necessidades especiais nas diversas dimensões do esporte.
7. Esporte, Gênero e Sexualidade: a intervenção pedagógica na escola e no lazer.
8. O Esporte e a Juventude: espaço/tempo das identidades e diferenças
9. Performance, saúde, educação: dilema e desafios do professor de Educação Física no ensino do esporte.
10. As metodologias de ensino dos jogos esportivos coletivos e suas implicações pedagógicas

* * * * *



Divisão de Seleção e Desenvolvimento / PRGDP

Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-000

Fone: (35)3829-1146 - Fax: (35)3821-5150

**LISTA DE TEMAS CONCURSO PROFESSOR EFETIVO - EDITAL 94/2011
ÁREA DE QUÍMICA AMBIENTAL E GERAL COM ÊNFASE EM CATÁLISE E MATERIAIS**

1. Estrutura atômica – o modelo atômico de Bohr, o atual modelo atômico (Erwin Schrödinger, Louis Victor de Broglie e Werner Heisenberg);
2. Teoria de ligação: TCC e TOM;
3. Conceitos modernos de ácidos e bases;
4. Compostos de Coordenação: geometria, ligantes, isomeria, estrutura e reatividade;
5. Cinética: mecanismo de reação e catálise;
6. Química Verde e a Catálise;
7. Preparação e caracterização de materiais baseados em óxidos metálicos;
8. Sistemas catalíticos (homogêneo e heterogêneo) aplicados a Processos Oxidativos Avançados POA);
9. Química da atmosfera e poluição atmosférica;
10. Uso de Energia e o efeito estufa.

Bibliografia:

P. Atkins & L. Jones, Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente, 3.ed. Porto Alegre, Bookman, 2006.

D. F. Shriver, P. W. Atkins, Química inorgânica; tradução : Roberto de Barros Faria; consultoria, supervisão e revisão técnica desta edição : Roberto de Barros Faria, 4. ed., Porto Alegre, Bookman, 2008.

D. F. Shriver, P. W. Atkins, Inorganic chemistry, Oxford, Oxford University Press, 2001.

C. Baird; Química Ambiental, tradução: Maria Angeles Lobo Recio, Luiz Carlos Marques Carrera ; 2. ed., Porto Alegre, Bookman, 2002.

J. C. Rocha, A. H. Rosa, A. A. Cardoso, Introdução à Química Ambiental. 2 ed. Porto Alegre, Artmed, 2009.

J. E. Huheey, E. A. Keiter, R. L. Keiter, Inorganic Chemistry: Principles of Structures and Reactivity, 4 th ed, Prentice Hall, 1997.

R. A. Sheldon, I Arends, U. Hanefeld; Green Chemistry and Catalysis, 1 th ed., Wiley-VCH Verlag, 2007.

* * * * *