



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 90/2010
ÁREA DE ANATOMIA VEGETAL GERAL, COM ÊNFASE EM ANATOMIA ECOLÓGICA**

1. Sistema de formação.
2. Sistema de revestimento (de proteção).
3. Tecidos fundamentais (parênquima, colênquima e esclerênquima).
4. Sistema vascular (de condução).
5. Sistema de secreção/excreção.
6. Anatomia de raiz em estrutura primária.
7. Anatomia de caule em estrutura primária.
8. Formação e anatomia da estrutura secundária de raiz e caule.
9. Anatomia de folha.
10. Anatomia de órgãos reprodutivos.

* * * * *



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 90/2010
ÁREA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

1. Algoritmos de ordenação e pesquisa, estruturas de dados (pilhas, filas, árvores de pesquisa, heaps, tabelas hash);
2. Algoritmos e estruturas de dados (técnicas de balanceamento de árvores, ordenação externa, árvore b, casamento padrões);
3. Redes de Computadores (topologia, protocolos, serviços, modelo de referência TCP/IP, transporte, roteamento);
4. Arquitetura de Computadores (instruções básicas, aritmética de computadores, organização de computadores, pipeline, memórias);
5. Sistemas Operacionais (conceitos básicos, histórico e estrutura, gerência de processos, gerência de memória, princípios de entrada e saída, sistemas de arquivos e segurança);
6. Banco de Dados (modelagem de dados, modelo ER e suas variações, modelo relacional, álgebra relacional, arquiteturas de sistemas de bancos de dados);

Bibliografia sugerida:

1. T.H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein, Introduction to Algorithms, ed.2, The MIT Press, 2001.
2. R. Sedgewick, Algorithms in C++, Addison-Wesley, 1998.
3. A.S. Tanenbann, Computer Network, ed.3, Prentice-Hall, 1996.
4. D.A. Patterson, J. L. Henessy. Organização e projeto de computadores: A interface Hardware Software. Morgan Kaufmann, ed.3, 2003.
5. A.S. Tanenbaum, Organização Estruturada de Computadores. LTC, ed. 4, Rio de Janeiro, 2001.
6. A. Silberschatz, G. Gagne, P. B. Galvin, Fundamentos de Sistemas Operacionais. 6.ed. São Paulo: LTC, 2004.
7. W. Stallings, Operating Systems: Internals and Design Principles. 6.ed. Prentice Hall: 2009.
8. R. Elmasri, S. B. Navathe, B. Shamkant. Sistemas de banco de dados. São Paulo: Addison-Wesley, 2005.
9. A. Silberschatz, H. F. Korth; S. Sudarshan. Sistema de banco de dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

* * * * *



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 90/2010
ÁREA SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

1. Auditoria e Segurança de sistemas de informação;
2. Gestão da qualidade em sistemas de informação;
3. Administração de Sistemas de Informação e Governança de tecnologia da informação;
4. Gestão de processos de negócio;
5. Gerência, Empreendimentos e Viabilidade de Projetos e Portifólio de Sistemas de Informação;
6. Inteligência de negócio e Sistemas de Apoio à Decisão;
7. Gestão da Informação e do Conhecimento;
8. Algoritmos e Estrutura de Dados.

* * * * *



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 90/2010
ÁREA ENGENHARIA AMBIENTAL – POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA**

1. Climatologia Ambiental (estrutura e composição da atmosfera terrestre; princípios de termodinâmica e estática atmosférica; circulação atmosférica e planetária; balanço de radiação);
2. Fenômenos atmosféricos e a dispersão de poluentes; modelagem de dispersão de poluentes;
3. Fontes poluidoras e tipos de poluentes atmosféricos;
4. Equipamentos para monitoramento da poluição atmosférica por gases e partículas;
5. Equipamentos para controle da poluição atmosférica por gases e partículas;
6. Poluição atmosférica e seus impactos na saúde e no ambiente;
7. Legislação aplicada à poluição atmosférica;
8. Índices e padrões da qualidade do ar;
9. Métodos e técnicas de diagnóstico, monitoramento e controle de ruído urbano e industrial;
10. Classificação de riscos ambientais e técnicas de análise de riscos ambientais.

Bibliografia

ALLOWAY, B. J.; AYRES, D. C. Chemical principles of environmental pollution. Glasgow: Blackie Academic & Professional. 1994.

ASSUNÇÃO, J. V. Poluição atmosférica. In: CASTELLANO, E. G., ed. Desenvolvimento sustentado: problemas e estratégias. São Paulo: Academia de Ciências do estado de São Paulo, 1998. p.271-308.

BRETSCHNEIDER, B.; KURFURST, J. Air Pollution Control Technology. Amsterdam: Oxford; New York: Elsevier. 1987.

BRANCO, S. M. Poluição do ar. São Paulo: Editora Moderna, 1996.

DERISIO, J. C. Introdução ao Controle de Poluição Ambiental. 3. ed. São Paulo: Signus, 2007.

FELLENBERG, G. Introdução aos problemas da poluição ambiental. São Paulo: EPUSP, 1980.

GODISH, T. Air quality. 2ª ed. Chelsea: Lewis, 1991.

HARRISON, R. M. Pollution: causes, effects and control. 3.ed. Cambridge: The Royal Society of Chemistry, 1996.

LEMES, M. A. M.; E MOURA, A.D. Fundamentos de dinâmica aplicados à meteorologia e oceanografia. São José dos Campos: Univap/INPE, 1998.

- LORA, E. E. S. Prevenção e controle da poluição nos setores energético, industrial e de transporte. Brasília: ANEEL, 2000.
- MACINTYRE, A. J. P. Ventilação Industrial e Controle da Poluição. 2.ed. Editora Guanabara, Brasil, 1990.
- MASTERS, G. M. Introduction to environmental engineering and science. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1991.
- MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil. Rio de Janeiro: Oficina de Textos, 2007.
- MOUVIER, G. A poluição atmosférica. São Paulo: Ática, 1998. Série domínio.
- REBOUÇAS, A. C. Panoramas da degradação do ar, da água doce e da terra no Brasil. São Paulo: Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo, 1997.
- SALIBA, T. M. Manual prático de avaliação e controle de ruído: PPRA. 4.ed. Rio de Janeiro: LTR editora, 2008.
- SCHNELLE, K. B. Air pollution control technology handbook. New York: Boca Raton, 2002.
- SELL, N. J. Industrial pollution control: issue and techniques. New York: John Wiley & Sons, 1992.
- SOUZA, R. P. Aquecimento global e créditos de carbono. São Paulo: Quartier Latin, 2007.
- STERN, A. C.; BOUBEL, R. W.; TURNER, D. B.; FOX, D. L. Fundamentals of air pollution. Orlando: Academic Press, 1984.
- WHO - World Health Organization. Air quality guidelines - global update 2005: Particulate matter, ozone, nitrogen dioxide and sulfur dioxide. WHO, 2006.
- ZANNETTI, P. Air pollution modeling. Theories, computational and available software. Van Nostrand: Reinhold. 1990.

* * * * *



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 90/2010
ÁREA LÓGICA / FILOSOFIA DA LINGUAGEM / INTRODUÇÃO À FILOSOFIA**

- 1) Significado e verdade
- 2) A natureza da proposição
- 3) A noção de forma lógica
- 4) A distinção entre sintaxe, semântica e pragmática
- 5) Linguagem e pensamento
- 6) Linguagem e realidade
- 7) O problema da convencionalidade dos signos linguísticos
- 8) Linguagem e metalinguagem

* * * * *