

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**

1. Parâmetros de qualidade de água;
2. Tratamento de água para abastecimento humano;
3. Ensaio de tratabilidade de água para consumo humano;
4. Autodepuração de cursos de água;
5. Teoria e Práticas de laboratório: pH, alcalinidade;
6. Teoria e Práticas de laboratório: turbidez, cor e cloro;
7. Teoria e Práticas de laboratório: DQO e DBO;
8. Teoria e Práticas de laboratório: Sólidos sedimentáveis, sólidos totais, suspensos e dissolvidos, fixos e voláteis;
9. Teoria e Práticas de laboratório: Nitrogênio e fósforo;
10. Teoria e Práticas de laboratório: Ferro e manganês.

Bibliografia

APHA – American Public Health Association; AWWA – American Water Works Association; WEF - Water Environment Federation. Standard methods for the examination of water and wastewater. 21 th. Ed. Washington. D.C.: APHA/AWWA/WEF, 2005, [s.n.].

BRAGA. B. ET al. Introdução à engenharia ambiental. 2.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318 p.

DERISIO, J. C. Introdução ao controle de poluição ambiental. 3. ed. São Paulo: SIGNUS, 2007. 192 p.

DI BERNARDO, L.; CENTURIONE FILHO, P. L.; DI BERNARDO, A. Ensaio de tratabilidade de água e dos resíduos gerados em estações de tratamento de água. São Carlos: RIMA, 2002. 237p.

LIBÂNIO.M. Fundamentos de qualidade e tratamento de água. 3.ed. rev. e ampl. Campinas: Átomo, 2010. 494 p.

MACÊDO, J. A. B. Métodos laboratoriais de análise físico-químicas e microbiológicas. 2.ed. atual. e rev. Belo Horizonte: MACÊDO, 2003. 450 p.

MACÊDO, J. A. B. Águas e águas. 3. ed. atual. e rev. Belo Horizonte: MACEDO, 2007. 1043 p.

MATOS. A. T. Qualidade do meio físico ambiental: Práticas de laboratório. Viçosa: UFV, 2012. 150 p.

MATOS. A.T. Poluição ambiental: Impactos no meio físico. Viçosa: UFV, 2010. 260 p.

PÂDUA, V.L. Contribuição ao estudo da remoção de cianobactérias e microcontaminantes orgânicos por meio de técnicas de tratamento de água para o consumo humano. Rio de Janeiro: ABES, 2006. 504 p. Projeto PROSAB.

Richter, C.A. Tratamento de lodos de estações de tratamento de água. São Paulo: Blucher, 2001. 112 p.

SILVA, S. A.; OLIVEIRA, R. Manual de análises físico-química de água de abastecimento e residuárias. Campina Grande: O Autor, 2011. 266 p.

VIANNA, M. R. Casa de química para estações de tratamento de água. Belo Horizonte, IEA Editora, 1994.

VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 3. ed. Belo Horizonte: DESDA/UFMG, 2005. 452 p.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE MÁQUINAS E MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA**

1. Máquinas e Implementos para o preparo inicial dos solos;
2. Máquinas e implementos para o preparo periódico dos solos;
3. Máquinas e implementos para o preparo mínimo do solo;
4. Máquinas e implementos para o plantio direto na palha;
5. Máquinas e implementos para a semeadura, plantio e transplântio;
6. Máquinas e implementos para o cultivo, adubação e aplicação de corretivos;
7. Máquinas para o tratamento fitossanitário;
8. Colheita mecanizada e planejamento operacional;
9. Seleção e gerenciamento do maquinário agrícola;
10. Controle de custos na mecanização agrícola.

Bibliografia:

BALASTREIRE, L. A. Máquinas Agrícolas. São Paulo, Manole. 1990. 314p.

BORGES, P. H. M. Gerenciamento de Operações Agrícolas Mecanizadas. Lavras, UFLA/FAEPE, Gráfica Universitária. 1999. 137p. *

GRANDI, L. A. O prático: máquinas e implementos agrícolas. UFLA/FAEPE, Lavras-MG 1998, 224 .p

MIALHE, L. G. Manual de Mecanização Agrícola. São Paulo, Ceres. 1974. 301p.

MIALHE, L. G. Máquinas Motoras na Agricultura (Vol. I e II). Piracicaba, EDUSP. 1980. *

MIALHE, L.G. Máquinas Agrícolas Ensaio e Certificações. Piracicaba, Shekinah, 1996. 722p.

SAAD, O. Máquinas e Técnicas de Preparo Inicial do Solo. Ed. Nobel São Paulo, 1984. 98 p.

SAAD, O. Seleção do Equipamento Agrícola. Ed. Nobel São Paulo, 1986. 126 p.

VOLPATO, C. E. S. GRANDI, L. A. Manutenção de Máquinas e Implementos Agrícolas. CPD/ESAL/COORDEX. Lavras 1994 14 p. (Série Apoio ao Produtor Rural nº 21)

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES**

- 1) Lei de Proteção de Cultivares (Lei 9456).
- 2) Nova Lei de sementes (Lei 10711).
- 3) Desenvolvimento de sementes.
- 4) Germinação e vigor de sementes.
- 5) Fatores relacionados às escolhas de regiões e áreas para a produção de sementes.
- 6) Produção de sementes híbridas de grandes culturas.
- 7) Colheita de sementes.
- 8) Uso de marcadores moleculares para a certificação da pureza genética de sementes.
- 9) Uso de marcadores moleculares para a avaliação da qualidade fisiológica de sementes.
- 10) Expressão gênica em sementes por meio da técnica de PCR em tempo real.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE SILVICULTURA – RESTAURAÇÃO DE ECOSISTEMAS FLORESTAIS**

- 1) Sistemas Silviculturais.
- 2) Métodos para implantação de florestas de produção.
- 3) Espaçamento de plantio.
- 4) Indicadores de sustentabilidade de florestas de produção.
- 5) Modelos de restauração de ecossistemas florestais.
- 6) Seleção de espécies para restauração de ecossistemas florestais.
- 7) Indicadores de restauração de ecossistemas florestais.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE ELETRICIDADE E AUTOMAÇÃO**

- 1) Controle Digital.
- 2) Controle Analógico.
- 3) Sinais e Sistemas.
- 4) Instrumentação Industrial.

Bibliografia:

1. Phillips, C. L. e Nagle, H. T. Digital Control System Analysis and Design, 1994.
2. Franklin, G. F., Powell, J. D. e Workman, M. Digital Control of Dynamic Systems, 1998.
3. Aguirre, L. A. Enciclopédia de Automática, v.1, 2 e 3, Editora Blucher, 2007.
4. Bega, E. Instrumentação Industrial, Ed. Interciência, 2006.
5. Doebelin, E. O. Measurement Systems: Application and Design, 2003.
6. Dally, J. W., Riley, W. F. e MacConell, K. G. Instrumentation for Engineering Measurements, 1993.
7. Balbinot, A. e Brusamarello, V. J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas - vol. 1 e 2, 2006.
8. Lathi, B. P. Sinais e Sistemas Lineares, Bookman, 2007.
9. Oppenheim, A. V., Willsky, A. S. e Hamid, S. Sinais e Sistemas, Pearson, 2010.
10. Haykin, S. e Van Veen, B. Sinais e Sistemas, Bookman, 2001.
11. OGATA, K. Engenharia de Controle Moderno. 5.ed. São Paulo : Pearson Education do Brasil, 2011.
12. NISE, N. S. Engenharia de Sistemas de Controle. 5.ed. Rio de Janeiro : LTC, 2009.
13. DORF, R. C. e BISHOP, R. H. Sistemas de Controle Modernos. 11.ed. Rio de Janeiro : LTC, 2009.
14. GOLNARAGHI, F. e KUO, B. C. Automatic Control Systems. 9.ed. New York : John Wiley & Sons, 2010.

* * * * *

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE CONSTRUÇÕES RURAIS**

- 1) Materiais de construção.
- 2) Técnicas de construção aplicadas ao meio rural.
- 3) Orçamento de obras.
- 4) Instalações de água potável.
- 5) Esgoto sanitário no meio rural.
- 6) Instalações para o processamento do café.
- 7) Instalações e ambiência para equinos.
- 8) Instalações e ambiência para pequenos animais.

Bibliografia:

- BAÊTA, F.C.; SOUSA, C.F. **Ambiência em edificações rurais**: conforto animal. Viçosa, Editora UFV, 2010. 269p.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1994. v. 2, 935 p.
- BAUER, L. A. F. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995. v. 1, 435 p.
- BOTELHO, M.H.C. **Concreto armado eu te amo**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1996, 362p.
- BUENO, B.S., LIMA, D.C., RÖHM, S.A. **Fundações profundas**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1995. 74p.
- BUENO, C.F.H. **Construções Rurais** - Volume 1: Materiais e Técnicas Construtivas. Lavras: ESAL, 1977, 211p.
- CARVALHO, A. W. B. de, MARTINS, E.R. de C. **Coberturas de edifícios**. Viçosa, MG: UFV, 1995. 45 p.
- COELHO, R. S. de A. **Orçamento de obras prediais**. São Luís: Uema, 2001. 206 p.
- CRÉDER, H. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6. ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2006. 440 p.
- FONTANA, P.F.A. **A arte de construir & caderno de notas**. Caxias do Sul: Educ, 2005. 263P.
- NÃAS, I.A. **Princípios de conforto térmico na produção animal**. São Paulo: Ícone Editora, 1989. 183p.
- PEREIRA, M.F. **Construções rurais**. São Paulo: Nobel, 2009 (re-impressão). 330p.
- RIPER, E. **Como evitar erros na construção**. São Paulo: Pini, 1996. 168p.
- TARTUCE, R., GIOVANNETTI, E. **Princípios básicos sobre concreto de cimento Portland**. São Paulo: Pini/IBRACON, 1990. 107p.
- TCPO. **Tabelas de composições de preços para orçamentos**. 14. ed. São Paulo: Pini, 2012. 640 p.
- TEIXEIRA, V. H., GOMES, F. C. **Instalações para o processamento do café**. UFLA. 2002. 32p.
- TORRES, A. Di & JARDIM, W.R. **Criação do cavalo e de outros eqüinos**, Editora Nobel, São Paulo, 1981.
- YAZIGI, W. **A técnica de edificar**. 6. ed. São Paulo: Pini, 2004. 722 p.

**LISTA DE TEMAS PARA SELEÇÃO PROF. SUBSTITUTO – EDITAL 1/2013
ÁREA DE EPIDEMIOLOGIA E DOENÇAS INFECCIOSAS DOS ANIMAIS**

1. O método epidemiológico
2. Epidemiologia Analítica e causalidade
3. Séries Cronológicas ou temporais
4. Indicadores de Saúde e sistemas de informação em saúde
5. Curva Endêmica e Epidemias
6. Epidemiologia e controle de agravos à saúde
7. Raiva em carnívoros domésticos.
8. Dermatofitoses em caninos e felinos.
9. Leptospirose canina.
10. Leishmaniose canina

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MEDRONHO, R.A.; BLOCH, k.V.; LUIZ, R.R.; WERNECK, G.L. Epidemiologia. 2.ed. Atheneu: São Paulo, 2009. 790p.
2. ROUQUAYROL, M.Z.; ALMEIDA FILHO, N. Epidemiologia e Saúde. 6.ed. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro, 2003. 708p.
3. THRUSFIELD, M. Epidemiologia Veterinária. 2.ed. Roca: São Paulo, 2004. 556p.
4. MALETTA, C.M. Bioestatística. Saúde Pública. 2.ed. COOPMED. 1992.
5. ACHA, P.N.; SZYFRES, B. Zoonoses & Communicable Diseases Common to Man & Animals. 3rd. ed. Vol.1 Bacteriosis & Mycoses, 2001, Vol.2 Chlamydioses, Rickettsioses & Viroses, 2003 & Vol. 3 Parasitic Zoonoses. Washington: Pan American Health Org. 2003, 408p.
6. Greene, C. E. Infectious Diseases of the Dog and Cat. 3^o ed. St. Louis, Mo: Saunders, 2006. 1387p.
7. CORRÊA, W. M., CORRÊA, C. N. M. Enfermidades Infecciosas dos Mamíferos Domésticos. 2.ed. Rio de Janeiro: Médica e Científica Ltda, 1992. 843p.

* * * * *