



ANEXO III

EDITAL Nº 03/2013CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS E BIBLIOGRÁFIAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

ÁREA: TOPOGRAFIA E MÁQUINAS AGRÍCOLAS

TEMAS

1. Medição direta e indireta de distâncias; equipamentos utilizados em topografia.
2. Levantamento planialtimétrico de superfície.
3. Altimetria: Nivelamento geométrico, nivelamento trigonométrico e representação gráfica do relevo
4. Sistemas de Informações Geográficas aplicados a levantamentos topográficos.
5. Tratores agrícolas - Tipos, uso e manejo.
6. Implementos de preparo convencional do solo versus preparo mínimo.
7. Máquinas para plantio direto e plantio convencional.
8. Máquinas para aplicação de defensivos agrícolas, tratos culturais e correção do solo.
9. Máquinas para colheita de grãos e forragens.
10. Dimensionamento e seleção de máquinas agrícolas visando a adequação do parque de máquinas e conservação do solo.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT (NBR 13133). **Execução de levantamento topográfico**. Rio de Janeiro, 1994. 35p.
2. BALASTREIRE, L. A. *Máquinas Agrícolas*. São Paulo: Editora Manole LTDA, 1987, 307p.
3. BERALDO, P.; SOARES, S.M. **GPS: Introdução e Aplicações Práticas**. Editora Luana, 1996. 182p.
4. BORGES, A.C. **Topografia aplicada a Engenharia Civil**. São Paulo: Edgard Bluscher, v.1, 2006. 232p.
5. COMASTRI, J.A.; TULLER, J.C. **Topografia: Altimetria**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1999. 200p.
6. COMASTRI, J.A.; TULLER, J.C. **Topografia: Planialtimetria**. Viçosa: Imprensa Universitária, 1977. 335p.
7. EMBRATER – EMPRESA BRASILEIRA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL. **Mecanização Agrícola** – tração animal; pulverizadores manuais. Brasília, 1983. 142p.
8. MACHADO, A.L.T. et al. **Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais**. Pelotas: Ed. da Universidade Federal de Pelotas, 1996. 228p.
9. MIALHE, L. G. **Maquinas motoras na agricultura**. São Paulo: EDUSP. V. 1. 1980, 289p.
10. MOREIRA, M.A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. Viçosa. Editora UFV. 2003.
11. PORTELLA, J.A. **Semeadoras Para Plantio Direto**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001.
12. RIPOLI, T.C.C.; MOLINA JR., W.F.; RIPOLI, M.L.C. **Manual prático do agricultor: máquinas agrícolas**. V.1. Ed. aut.. Piracicaba, 2005. 188 p.
13. SILVA, F.M. & BORGES, P. H. M. B. **Mecanização e Agricultura de Precisão**. Lavras: Ed. UFLA/SBEA, 1998.



ANEXO III

EDITAL Nº 03/2013 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

Área: FISILOGIA VEGETAL E FITOTECNIA

TEMAS

1. Fotossíntese.
2. Respiração.
3. Relações hídricas.
4. Crescimento e desenvolvimento.
5. Translocação no floema.
6. Nutrição mineral e metabolismo do nitrogênio.
7. Absorção, translocação e metabolismo de herbicidas.
8. Métodos de manejo de plantas daninhas.
9. Comportamento de herbicidas no solo e no ambiente.
10. Tecnologia para aplicação de herbicidas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. EPSTEIN, E., BLOOM, A. J. **Nutrição Mineral de Plantas: Princípios e Perspectivas**. Trad. M.E.T. Nunes. Londrina, Editora Planta. 2006. 403p.
2. KRAMER, P. J.; BOYER, J. S. **Water Relations of Plants and Soils**. San Diego: Academic Press, 1995.
3. LARCHER, W. **Ecofisiologia Vegetal**. São Carlos RiMa: Artes e Textos, 2000. 531p.
4. LORENZI, H. **Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas**. 4ª ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2006.
5. SAMWAYS, M. J. **Controle biológico de pragas e ervas daninhas**. São Paulo: EPU, 1989.
6. TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Plant Physiology**, Fifth Edition. Sinauer Associates. Sunderland, MA. 2010.
7. VARGAS, L.; ROMAN, E.S. **Manual de Manejo e Controle de Plantas Daninhas**. EMBRAPA. 2004, 652p.
8. VIDAL, R. A. **Ação dos herbicidas: absorção, translocação e metabolização**. Porto Alegre: Evangraf, 2002.
9. VIDAL, R. A. **Interação negativa entre plantas: inicialismo, alelopatia e competição**. Porto Alegre: Evangraf, 2010.
10. ZIMDHAL, R. **Fundamentals of Weed Science** (Third edition). Maryland Heights, Academic Press, 2008. 688 p.



ANEXO III

EDITAL Nº 03/2013 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

ÁREA: ZOOTECNIA

TEMAS

1. Manejo de Frango de corte.
2. Manejo de matrizes nas fases de cria e recria.
3. Manejo de poedeiras.
4. Criação de codornas para produção de ovos.
5. Manejo de leitões do nascimento ao desmame.
6. Manejo reprodutivo de suínos.
7. Manejo de bovinos de corte nas fases de cria e recria.
8. Manejo de bovinos de corte em confinamento.
9. Manejo de vacas leiteiras em lactação.
10. Sistemas de criação de caprinos e ovinos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ALBINO, L. F. T.; BARRETO, S. L. T. **Criação de Codornas para produção de ovos e carne.** Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. 2003. 268p.
2. ALBINO, L. F. T. **Frango de corte: Manual prático de manejo e produção.** Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. 1998. 72 p.
3. ALBINO, L. F. T. BARRETO, S. L.; T. **Criação de codornas para produção de ovos e carne.** Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. 2003. 268 p.
4. CAMPOS, E. J. **Avicultura: Razões, fatos e divergências.** Belo Horizonte, MG. FEP-MVZ. 2000. 311p.
5. COTTA, J. T. B. **Produção de Pintinhos.** Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. 2002. 191 p.
6. COTTA, J. T. B. **Galinha: Produção de ovos.** Viçosa, MG. Editora Aprenda Fácil. 2002. 280 p.
7. ENGLERT, S. **Avicultura.** Guaíba, RS, Ed. Livraria e Editora Agropecuária. 1991. 288 p.
8. FACTA- Fundação Apinco de Ciências e Tecnologias Avícolas. **Manejo de Frangos.** Campinas, SP. Ed. FACTA, 1994. 174 p.
9. FACTA- Fundação Apinco de Ciências e Tecnologias Avícolas. **Manejo de Matrizes.** Campinas, SP. Ed. FACTA, 1994. 150 p.
10. LANA, G. R. Q. **Avicultura.** Campinas, SP. Ed. Livraria Rural, 2000. 268 p.
11. LAVORENTI, A. e V.S. MIYADA. 1988. Suinocultura. FEALQ, Piracicaba, SP. 130 p.
12. LOPES, M.A.; SAMPAIO, A.A.M. **Manual do confinador de bovinos de corte.** FUNEP: Jaboticabal, 1999. 106 p.
13. MACARI, M.; MENDES, A. A. **Manejo da matrizes de corte.** Campinas, SP. Ed. FACTA. 2005. 421p.
14. MALAVAZZI, G. **Manual de criação de frangos de corte.** São Paulo, SP. Ed. Nobel, 1990, 163p.
15. MENDES, A. A.; NASS, I. A.; MACARI, M. **Produção de frangos de corte.** Campinas, SP. Ed. FACTA. 2004. 356 p.
16. PEIXOTO, A.M., MOURA, J.C. e FARIA, V.P. (Ed.). 1986. Bovinocultura Leiteira. Fundamentos da Exploração Racional.
17. PIRES, A. V. Bovinocultura de corte. Piracicaba: FEALQ, 2010, V.I, 760p.
18. PIRES, A. V. Bovinocultura de corte. Piracicaba: FEALQ, 2010, V.II, 761-1510p.
19. RIBEIRO, Silvio Dória de Almeida. **Caprinocultura: criação racional de caprinos.** São Paulo: Nobel, 1997.
20. SAMPAIO, A.A.M.; OLIVEIRA, E.A. **Atualidades na terminação de bovinos de corte.** FUNEP: Jaboticabal, 2009. 101 p.



ANEXO III

EDITAL Nº 03/2013 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

ÁREA: MANEJO FLORESTAL

TEMAS

1. Sucessão Vegetal.
2. Fitossociologia.
3. Queima controlada.
4. Princípio da combustão.
5. Alternativas e viabilidades econômicas e sociais para as reservas extrativistas.
6. Tipos de autuação por intervenção em áreas ambientais.
7. Avaliação econômica de projetos florestais.
8. Certificação florestal.
9. Administração de áreas de recreação.
10. Redação científica e técnica de apresentação.
11. Preparação de projetos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ANJOS, J. Valdyr Barreto dos. **Introdução à Metodologia Científica**. Textos e Exercícios, Aracaju, s/d.
2. COUTO, E.A., CÂNDIDO, J.F. **Incêndios florestais**. Viçosa, MG, UFV, Imprensa Universitária, 1980. 101p. (apostila 49).
3. DAJOZ, R. **Ecologia Geral**. São Paulo, EDUSP, 1973. 472p.
4. DIAS, B. F. S. **Alternativa e Desenvolvimento dos Cerrados: Manejo e Conservação de Recursos Naturais Renováveis**. Brasília - DF – Brasil. FUNATURA/IBAMA. Ano: 1992.
5. MARGULIS, S. (ed.). **Meio Ambiente: aspectos técnicos e econômicos**. IPEA, Brasília, 1990. 246p.
6. MONTORO Fo. A.F. et alii (1989). **Manual de Economia**. Saraiva. São Paulo/SP.
7. MOOSMAYER, H. **Economia Florestal**. UFPR CURITIBA/PR 1968.
8. MUELLER, G.T. **A Estratégia Global da Biodiversidade**. Curitiba - PR – Brasil. Fundação O Boticário/FUNATURA. Ano: 1989.
9. PINTO-COELHO, R.M. **Fundamentos de Ecologia**. Artmed Ed., 2000 252p.
10. RAMON Y CAJAL S. **Regras e Conselhos sobre a investigação científica**. T. A. Queiroz/EDUSP, São Paulo, 1976
11. RODRIGUEZ, L.C.E. 1991. **Gerenciamento da Produção Florestal** - Documentos Florestais (13)1-41, mai.
12. RODRIGUEZ, L.C.E. **Gerenciamento da produção florestal**. Documentos Florestais, Piracicaba (13): 1-41, 1991.
13. RODRIGUEZ, L.C.E.; LIMA, A.B.N.P.M. de; BUENO, A.C. & MARTINI, E.L. **Programação linear no Planejamento Florestal: uma aplicação prática**. In: CONGRESSO FLORESTAL
14. BRASILEIRO, 5, Olinda, 1986. *Silvicultura*. São Paulo, SBS, 41 (11): 163-168, 1986.
SOARES, R.V. **Incêndios florestais: controle e uso do fogo**. Curitiba, PR: UFPR, 1985. 212p.



ANEXO III

EDITAL N^o 03/2013 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

ÁREA: ENGENHARIA FLORESTAL

TEMAS

1. Noções de resistência de materiais.
2. Treliças planas.
3. Durabilidade natural da madeira.
4. Agentes de degradação da madeira.
5. Produção e beneficiamento de produtos madeiros.
6. Importância econômica, local, regional e racional de produtos florestais não madeiros.
7. Métodos de identificação de árvores na floresta tropical.
8. Gimnospermas e angiospermas ornamentais produtoras de madeira.
9. Áreas sensíveis ao processo de degradação ambiental.
10. Técnicas de recomposição de áreas degradadas.
11. Noções de fisionomias florísticas.
12. O papel do Engenheiro florestal no mercado de trabalho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BURGER, M.B. & RICHTER, H.G. 1991. **Anatomia da Madeira**. Ed. Nobel. 153p.
2. CAVALCANTE, M.S. **Deterioração Biológica e Preservação da Madeira**. Editora IPT. São Paulo - SP – Brasil. 1982.
3. COUTO, H.T.Z. et alii. 1989. **Mensuração e gerenciamento de pequenas florestas**. DOCUMENTOS FLORESTAIS, Piracicaba (5):1-37, nov.
4. ESAU, K. - **Anatomia das plantas com sementes**. EDUSP/Editora Edgard Blucher, 1974. 293p.
5. FERREIRA, M. 1989. **A situação florestal brasileira e o papel da silvicultura intensiva**. DOCUMENTOS FLORESTAIS, Piracicaba (2):1-9, set.
6. GALVÃO, A.P.M. - **Processos Práticos para Preservar a Madeira**. ESALQ/LCF, 1975. 30 P.
7. GALVÃO, A.P.M. & I.P. JANKOWSKY - **Secagem Racional da Madeira**. São Paulo, Nobel, 1985. 112 p.
8. GARCIA, J.N. **Introdução à Estática. Resistência dos Materiais para Engenheiros Florestais e Agrônomos**. Piracicaba, ESALQ/DCF, 1980/81.
9. GOLLEY, F.B. et al., 1978. **Ciclagem de minerais em um ecossistema de floresta tropical úmida**. Pedagógica e Universitária, EDUSP, SP, 252 p.
10. LAHR, F.A.R. - **Telhados convencionais de madeira**. São Carlos, EESC, 1979.
11. LIMA, W.P. **Impacto ambiental do eucalipto**. 2a ed. São Paulo, EDUSP, 1993, 302p.
12. MAINERI, C.; J.A. ARANHA - **Madeiras do Brasil - caracterização macroscópica, usos comuns e índices qualitativos físicos e mecânicos**. Boletim no. 17. Instituto de Pesquisas Tecnológicas-IPT. 1965. 282p.
13. MARGULIS, S. (ed.). **Meio Ambiente: aspectos técnicos e econômicos**. IPEA, Brasília, 1990. 246p.
14. MELLO, G.R. - **Estrutura de Madeira**. 1978. 272p.
15. PLANTEMBERG, C.M. **Previsão de Impactos Ambientais**. EDUSP, São Paulo, 570 p., 1994.
16. ROCHA, C.M. **Legislação de Conservação da Natureza**. FBCN/CESP. São Paulo, 510p., 1983.



ANEXO III

EDITAL Nº 03/2013 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

ÁREA: GENÉTICA

TEMAS

1. Genética Mendeliana;
2. Bases moleculares da hereditariedade;
3. Extensões do Mendelismo;
4. Teoria cromossômica da herança;
5. Mutação e alterações cromossômicas;
6. Ligação, Recombinação e Mapeamento Genético;
7. Genética de populações;
8. Herança multifatorial;
9. Herança ligada ao sexo;
10. Transcrição e tradução.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BROWN, T.A. **Genética: um enfoque molecular**. 3. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 1999. 336p.
2. GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S. R; LEWONTIN, R.C.; GELBART, W.M; SUZUKI, D.T.; MILLER, J.H. **Introdução à genética**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 743p.
3. GUERRA, M. **Introdução a citogenética geral**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 1989. 142p.
4. KREUZER, H.; MASSEY, A. **Engenharia genética e biotecnologia**. Porto Alegre: Artmed. 2002. 434p.
5. LEWIN, B. **Genes VII**. Editora Artmed. 2001, 955p.
6. LODISH, H.; BERK, A.; MATSUDAIRA, P.; KAISER, C.A; KRIEGER, M; SCLTT, M.P. **Biologia Celular e Molecular**. 5. ed., Editora Artmed. 2005.
7. PIERCE, B.A. **Genética um enfoque conceitual**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2004. 758p.
8. SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de Genética**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2001. 756p.

Bom Jesus (PI), 17 de maio de 2013.

Prof. Dr. Stélio Bezerra Pinheiro de Lima
Diretor do *Campus Prof^a Cinobelina Elvas*