



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROF<sup>a</sup> CINOBELINA ELVAS**  
Rodovia BR-135, km03, Planalto Horizonte - 64900-000 – Bom Jesus – PI.  
Homepage: [www.ufpi.br/bomjesus](http://www.ufpi.br/bomjesus)- Fone: (89)3562-2535



### **ANEXO III**

#### **EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS**

#### **TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA**

#### **ÁREA: TOPOGRAFIA, DESENHO TÉCNICO E SENSORIAMENTO REMOTO**

##### **TEMAS**

1. Levantamento planialtimétrico de superfícies.
2. Planimetria: Medição direta e indireta de distâncias.
3. Altimetria: Nivelamento geométrico de um perfil de solo.
4. Uso de GPS em áreas rurais.
5. Sistema de Informações Geográficas
6. Interpretação de imagens de satélites.
7. Sistema de Posicionamento Global.
8. Estrutura Geral de um SIG.
9. Noções básicas de geoprocessamento.
10. Principais satélites utilizados no sensoriamento remoto.

##### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. FLORENZANO, T.G. Imagens de Satélite para Estudos Ambientais. São Paulo: Oficina de Textos. 2002.
2. FLORENZANO, T.G. Iniciação em Sensoriamento Remoto. 2ª. Ed. Oficina de Textos, 2007.
3. LANG, S., BLASCHKE, T. Análise de paisagem com SIG. Oficina de textos, 2007.
4. MOREIRA, M.A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e metodologias de aplicação. Viçosa. Editora UFV. 2003.
5. XAVIER-DA-SILVA, J. Geoprocessamento para análise ambiental. Rio de Janeiro: J. Xavier da Silva, 2001. 227 p.
6. COMASTRI, J.A., TULLER, J.C. Topografia: Altimetria. Viçosa: Imprensa Universitária, 1980. 160 p.
7. COMASTRI, J.A., TULLER, J.C. Topografia: Planialtimetria. Viçosa: Imprensa Universitária, 1977. 335 p.
8. PEREIRA, M.F. Construções Rurais. São Paulo. Nobel. 1986. 330 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROF<sup>a</sup> CINOBELINA ELVAS  
Rodovia BR-135, km03, Planalto Horizonte - 64900-000 – Bom Jesus – PI.  
Homepage: www.ufpi.br/bomjesus- Fone: (89)3562-2535



### ANEXO III

EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

#### Área: QUÍMICA GERAL E ANALÍTICA

##### TEMAS

1. Estrutura atômica e molecular
2. Estequiometria das reações
3. Equilíbrio químico
4. Química dos ácidos e bases
5. Soluções e comportamento de soluções
6. Cinética Química
7. Hidrocarbonetos alifáticos
8. Hidrocarbonetos aromáticos
9. Compostos orgânicos oxigenados
10. Compostos orgânicos nitrogenados

##### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. THEODORE L. BROWN; H. EUGENE LEMAY; BRUCE E. BURSTEN. Química: A Ciência Central. 9ª ed., Pearson, 2005
2. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente. Bookman: Porto Alegre, 2006.
3. KOTZ, J. C.; TREICHEL, Jr. P. Química e Reações Químicas, Vol. 1 e 2, 4ª. Edição. Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A., Rio de Janeiro, 2005.
4. SOLOMONS. G.; FRYHLE, C. Química Orgânica, 8ª ed., vol. 1 e 2, LTC – Livros Técnicos e Científicos editora S.A., Rio de Janeiro, 2005.
5. DALTAMIR JUSTINO MAIA E J. C. DE A. BIANCHI. **Química Geral: Fundamentos**. 1ª Ed., Pearson / Prentice Hall, 2007.
6. BARBOSA, Luiz Cláudio A.; **Introdução à Química Orgânica** - São Paulo: Prentice Hall, 2004.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROF<sup>a</sup> CINOBELINA ELVAS  
Rodovia BR-135, km03, Planalto Horizonte - 64900-000 – Bom Jesus – PI.  
Homepage: www.ufpi.br/bomjesus- Fone: (89)3562-2535



### ANEXO III

#### EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

#### TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

##### ÁREA: CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

##### TEMAS

1. Linguagens de programação.
2. Arquitetura e organização de computadores.
3. Sistemas operacionais.
4. Redes de computadores.
5. Banco de dados.
6. Engenharia de software.
7. Estruturas de dados e algoritmos de busca e ordenação.
8. Circuitos digitais.
9. Sistemas distribuídos.
10. Projeto e análise de algoritmos.

##### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. COMER, Douglas E.; **Redes de Computadores e Internet**; 2nd. Ed. Bookman. Porto Alegre. 2001.
2. CORMEN, Thomas H. et alli.; **Algoritmos: Teoria e Prática**; Editora Campus; 2.. Tiragem; 2002.
3. ELMASRI, Ramez & NAVATHE, Shamkant B.; **Fundamentos de Sistemas de Banco de Dados**; 4. Ed. Ed. LTC, 2005.
4. GHEZZI, Carlo and JAZAYERI, Mehdi; **Programming Language Concepts**; Third ed. John Wiley & Sons, Ltd. 1998.
5. GUIMARÃES, A. de M. et LAGES, N. A. de C.; **Algoritmos e Estruturas de Dados**; LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora AS; 29.. Tiragem; 1994.
6. KORTH, Henry et all.; **Sistemas de Banco de Dados**; 3. ed. Ed. Makron Books, São Paulo, 1999.
7. SEBESTA, Robert W.; **Concepts of Programming Languages**; 7th. Ed. Pearson Addison Wesley. 2005.
8. SILBERSCHATZ, A.; **Fundamentos de Sistemas Operacionais**; LTC – Livros Técnicos e Científicos, AS. 6th. Ed. 2004.
9. SOMMERVILLE, Ian.; **Engenharia de Software**; 6.. Ed; Pearson Addison Wesley. São Paulo, 2004.
10. STALLINGS, William; **Arquitetura e Organização de Computadores**. Quinta ed. Prentice Hall. São Paulo. 2002.
11. TANENBAUM, Andrew S.; **Redes de Computadores**; Editora Campus. 4.. Ed. 2004. WIRTH, N. **Algoritmos e Estruturas de Dados**. Prentice Hall.1989.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROF<sup>a</sup> CINOBELINA ELVAS  
Rodovia BR-135, km03, Planalto Horizonte - 64900-000 – Bom Jesus – PI.  
Homepage: www.ufpi.br/bomjesus- Fone: (89)3562-2535



### ANEXO III

#### EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

#### TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

##### **ÁREA: METEOROLOGIA**

##### **TEMAS**

1. Conceitos e definições de Climatologia: clima e tempo.
2. Temperatura do ar e radiação solar.
3. Pressão atmosférica, Vento e Umidade do ar.
4. Balanço Hídrico Climatológico.
5. Evaporação e evapotranspiração.
6. Mudanças climáticas.
7. Classificação climática de Thornthwaite e de Koppen.
8. Noções de Climatologia do Nordeste: causas da semi-aridez do Nordeste brasileiro.
9. Influência dos fatores climáticos nas atividades agropecuárias.
10. Sistemas de aquisição de dados meteorológicos: estações clássicas e automáticas.

##### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. AYODE, J. **Introdução à climatologia dos trópicos**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1998. 332 p.
2. BLAIR, J. T. **Meteorologia**. Livro Técnico. Rio de Janeiro. 1964.
3. MENDONÇA, F.; OLIVEIRA, I. M. D. **Climatologia**: Noções básica e climas do brasil. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 206 p
4. MOTA, F.S. **Meteorologia Agrícola**. Editora Nobel, São Paulo, 1979. 375 p.
5. MOTA, F.S.; AGENDES, M. O. O. **Clima e Agricultura no Brasil**. Porto Alegre, SAGRA. 1986, 151p.
6. NIMER, E. **Climatologia do Brasil**. IBGE. Rio de Janeiro. 1985.
7. OMETTO, J.C. **Bioclimatologia Vegetal**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda, 1981. 436p.
8. TUBELIS, A; NASCIMENTO, F. J. **Meteorologia Descritiva**: Fundamentos e Aplicações Brasileiras. São Paulo: NOBEL, 1984. 374 p.



ANEXO III

EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

**ÁREA: SOLOS**

**TEMAS**

1. Processos pedogenéticos.
2. Estudo do perfil e morfologia do solo.
3. Intemperismo e lixiviação.
4. Sistema Brasileiro de Classificação do Solo: Ordens.
5. Horizontes diagnósticos.
6. Relação solo-paisagem.
7. Argilominerais e geração de cargas permanentes e variáveis.
8. Uso de sistema de informações geográfica para levantamentos de solos.
9. Roteiro de atividade de campo, escritório e laboratório para execução de levantamento de solos.
10. Tipos de levantamentos e de mapas ou cartas de solos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. COSTA, J.B. da. Caracterização e constituição do solo. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1997. 527p.
2. CURI, N. et al. Vocabulário de Ciência do Solo. Campinas, Sociedade Brasileira de Editora Nacional, 1987. 397 p.
3. EMBRAPA. Procedimentos normativos de levantamentos pedológicos. Rio de Janeiro: Embrapa, Centro Nacional de Pesquisa de Solos, 1995. 116 p.
4. EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. (2ª ed.) Rio de Janeiro: Embrapa, 2006, 412p.
5. IBGE. Manual técnico de pedologia. 2. Ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2007, 300 p.
6. LEPSCH, I.F. (Coord.) Manual para levantamento utilitário do meio físico e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 4ª Aproximação. Campinas, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1983. 175p.
7. Oliveira, J.B. Pedologia aplicada. 2a Ed. Piracicaba, SP:FELQ, 2005. 574 p.
8. RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S.B.; CORRÊIA, G.F. Pedologia: base para a distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 2002. 4a ed. 338p.
9. SANTOS, R.D.; SANTOS, H.G.; KER.J.; ANJOS. L.H.C. Manual de descrição e coleta de solo no campo. 5.ed. Campinas, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo/SNLCS, 91p. 2005.



ANEXO III

EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

**ÁREA: MICROBIOLOGIA**

**TEMAS**

1. Caracterização e classificação dos microrganismos.
2. Estruturas e morfologia de microrganismos procariotos e eucariotos.
3. Fatores que afetam o desenvolvimento microbiano.
4. Metabolismo bacteriano.
5. Alimentos produzidos com a participação dos microrganismos.
6. Deterioração microbiana de alimentos frescos e processados.
7. Microrganismos patogênicos em alimentos.
8. Controle do desenvolvimento microbiano em alimentos.
9. Introdução a análise de perigos de pontos de controle críticos (APPCC) para garantir a qualidade e segurança microbiológica de alimentos.
10. Princípios básicos, responsabilidade, organização e aplicação do controle de qualidade na indústria de alimentos.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ADAMS, M.S.; MOSS, M.O. Microbiologia de los alimentos. Zaragoza: Editorial Acribia, S.A., 1997. 464 p.
2. ANVISA. Legislações vigentes sobre Padrões Microbiológicos para Alimentos. APPCC na qualidade e segurança microbiológica de alimentos. São Paulo Livraria Varela, 1997.
3. BLACK, J.G. Microbiologia: Fundamentos e Perspectiva. Guanabara Koogan, 4ª. Ed. 2002. 829 p..
4. DAVIS, D. B. et al. Tratado de Microbiologia. São Paulo: Salvat
5. EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos. Ed. Nobel, São Paulo, 1989. 284 p.
6. FRANCO, B.D.G.; LANDRAF, M. Microbiologia de alimentos. São Paulo: Ed. Atheneu, 1996.
7. GUERREIRO, M. G.; OLIVEIRA, S. J.; SARAIVA, D. et al. Bacteriologia especial. Porto Alegre: Sulina. 492p.
8. JAY, J.M. Microbiologia dos Alimentos. 6 ed. Artmed, 2005.
9. LARPENT, J. P.; LARPENT, M. G. Microbiologia prática. São Paulo: Universidade de São Paulo. 162p.
10. PELCZAR, M.; REID, R.; CHAN, E. C. S. Microbiologia. Vol. 1 e 2. São Paulo: McGraw-Hill, 1980. 1073p
11. ROITMAM, I.; TRAVASSOS, L.R.; AZEVEDO, J.L. Tratado de Microbiologia. São Paulo: Ed. Manole, 1988.
12. SILVA, N.; JUNQUEIRA, V.C.A; SILVEIRA, N.F.A. Manual de Métodos de Análise Microbiológica de alimentos. São Paulo: Livraria Varela, 1997. 295 p.
13. STROHL, W.A.; ROUSE, H.; FISCHER, B.D. Microbiologia Ilustrada. Artmed. 2004, 531p.
14. TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. Artmed. 8ª. Ed. 2005, 894 p.
15. TRABULSI, I. R.; TOLEDO, M. R. F.; CASTRO, A. F. P. et al. Microbiologia. Rio de Janeiro: Atheneu. 2004. 718p.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ**  
**CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROF<sup>a</sup> CINOBELINA ELVAS**  
Rodovia BR-135, km03, Planalto Horizonte - 64900-000 – Bom Jesus – PI.  
Homepage: www.ufpi.br/bomjesus- Fone: (89)3562-2535



### ANEXO III

#### EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

#### TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

##### **ÁREA: ECONOMIA RURAL**

##### **TEMAS**

1. A economia agrícola no contexto do sistema econômico.
2. A agricultura segundo as diversas correntes do pensamento econômico.
3. Contabilidade agrícola.
4. Elaboração e análise de projetos agrícolas.
5. A empresa rural como unidade de produção.
6. Planejamento e controle da empresa rural.
7. Políticas agropecuárias.
8. Instrumentos de comercialização agrícola.
9. Custos de produção agroindustrial.
10. Economia aplicada ao agronegócio.

##### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ARAÚJO, M.J. Fundamentos de Agronegócios. 1. ed., São Paulo: Atlas, 2003.
2. ARBAGE, A. P. Fundamentos de Economia Rural. Chapecó, SC, Argos, 2006.
3. BATALHA, M.O. Gestão Agroindustrial – Volume 1 e 2. 3. ed., São Paulo: Atlas, 2000.
4. BACHA, C.J.C. Economia e Política Agrícola. ESALQ/USP, 2003, 195 páginas.
5. CHIAVENATO, I. Gestão de Pessoas: o novo papel dos recursos humanos nas organizações. Rio de Janeiro: Campus, 1999.
6. CHIAVENATO, I. Introdução à Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
7. CREPALDI, S. A. Contabilidade Rural: uma abordagem decisória. 4 ed. São Paulo : Atlas, 2006.
8. JORGE, F.T.; SILVA, F.G. da. Economia Aplicada à Administração. 1. ed., São Paulo: Futura, 1999.
9. HOLANDA, N. Introdução à Economia: da teoria à prática e da visão micro à macroperspectiva. 8. ed. Petrópolis, RJ : Vozes, 2002.
10. KOTLER, P. KELLER, K. L. Administração de marketing. 12. ed., São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
11. MENDES, J. T. G.; PADILHA JUNIOR, J. B. Agronegócio: uma Abordagem econômica, São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2007
12. FUSFELD, D. R. A era do Economista. São Paulo: Saraiva, 2003.
13. MENDES, J. T. G. Economia agrícola: princípios básicos e aplicações. Curitiba- PR. Editora da UFPR, 1989. 399p.



**ANEXO III**

**EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS**

**TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA**

**ÁREA: ENGENHARIA AGRÍCOLA**

**TEMAS**

1. Desempenho de máquinas e implementos agrícolas e custo operacional.
2. Máquinas e implementos agrícolas destinados à aplicação de defensivos agrícolas
3. Tratores agrícolas e seus elementos orgânicos: Constituição do trator agrícola.
4. Seleção e operação de máquinas e implementos agrícolas de tração animal e motorizada para o preparo, correção e conservação do solo.
5. Interação entre solo, planta e conjuntos motomecanizados
6. Impactos sociais e ambientais da mecanização agrícola
7. Planejamento físico e projetos de instalações rurais.
8. Construções rurais: técnicas e materiais básicos de construção.
9. Ambiência em construções rurais.
10. Sistemas de cobertura de instalações rurais.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ALVES, J.O. Materiais de construções. São Paulo: Nobel, 1974. 259p.
2. BAÊTA, F.C. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. Viçosa: UFV, 1997. 246 p.
3. BERALDO, A.L.; NÃÃS, I.A.; FREIRE, W.J. Construções rurais: materiais. Rio de Janeiro: LTC, 1991. 167p.
4. BORGES, A.C. Prática das pequenas construções. São Paulo: Edgard Blucher, 1968. 329p.
5. CARNEIRO, O. Construções Rurais. 8.ed. São Paulo, Nobel: 1979. 719p.
6. BALASTREIRE, L.A. & COELHO, J.L.D. Aplicação mecanizada de fertilizantes e corretivos. São Paulo: ANDA, Boletim Técnico n.º 07, 1992. 47 p.
7. BALASTREIRE, L.A. Máquinas Agrícolas. São Paulo: Manole, 2005. 310p.
8. BERTONI, J. & LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo: Ícone, 1990. 355p.
9. CASTRO, O.M. de. Aspecto de manejo do solo: manejo e preparo do solo e erosão. Campinas: Fundação Cargil, 1985. 971p.
10. DIAS, G. P. Manutenção do trator agrícola de pneu: Introdução. Viçosa: UFV, 1996. 31p.
11. GADANHA JR., C.D.; MOLIN, J.P.; COELHO, J.L.D.; YAHN, C.H.; TOMIMORI,
12. S.M.A.W. Máquinas e Implementos Agrícolas do Brasil. São Paulo: NSIMA/IPT/CIENTEC, 1991, 468 p.
13. GALETI, P. A. Mecanização agrícola: preparo do solo. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1991.





**ANEXO III**

**EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS**

**TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA**

**ÁREA: AQUICULTURA**

**TEMAS**

1. Noções de ecologia aquática
2. Noções de anatomia e fisiologia e classificação de peixes
3. Espécies nativas e exóticas próprias para a piscicultura
4. Calagem e adubação de tanques e viveiros
5. Manejo alimentar de peixes
6. Metodologia do trabalho científico
7. A ciência e a pesquisa científica
8. Método científico: hipóteses, leis e teorias
9. Planejamento de ensaios zootécnicos
10. Estatística Descritiva

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. BANZATTO, D.A.; KRONKA, S.N. Experimentação Agrícola. Jaboticabal: FUNEP.
2. FONSECA, J.S., MARTINS, G.A. Curso de Estatística. São Paulo: Atlas.
3. GOMES F.P. Curso de Estatística Experimental. São Paulo: Nobel, 1976.
4. GOMES, F.P.A. Estatística Moderna na Pesquisa Agropecuária. Piracicaba: Nagy.
5. PINHEIRO, P.R.C.; LIMA VERDE, N.G.; MENESES, M.F. Plantas aquáticas. In: Manual de pesca. M. Ogawa e J. Koike, Fortaleza, 1987.
6. PINHEIRO, P. R. de C. Limnologia. In: Manual de pesca, M. Ogawa e J. Koike, Fortaleza, 1985.
7. PROENÇA, C.E.M.; BITTENCOURT, P.R.L. Manual de Piscicultura Tropical, IBAMA, Brasília, 1994. 205p.
8. RODRIGUES, P.C. Bioestatística. EDUFF, 1993.
9. SCHAFER, A. Fundamentos de Ecologia e Biogeografia das Águas Continentais. Editora da Universidade, UFRGS, Porto Alegre, 1984. 352p.
10. SOUSA, E.C.P.M.; TEIXEIRA FILHO, A.R. Piscicultura Fundamental. Nobel, São Paulo, 1985.
11. VALENTI, W. C.; POLI, C. R.; PEREIRA, J. A., BORGHETTI, J. R. Aqüicultura no Brasil: base para um desenvolvimento sustentável. CNPq/Ministério da Ciência e Tecnologia, Brasília, 2000.
12. VALENTI, W. C. Carcinicultura de água doce: tecnologia para produção de camarões. IBAMA. Brasília. 1998. 68p.
13. VALENTI, W. C.; POLI, C. R.; PEREIRA, J. A., BORGHETTI, J. R. Aqüicultura no Brasil: base para um desenvolvimento sustentável. CNPq/Ministério da Ciência e Tecnologia, Brasília, 2000.



**ANEXO III**

**EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS**

**TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA**

**ÁREA: ZOOTECNIA GERAL**

**TEMAS**

1. Evolução da zootecnia como arte e como ciência
2. Ezognósia e raças
3. Alimentos: conceitos, importância e classificação
4. Origem e domesticação das espécies
5. Ecossistemas de pastagens
6. Valor nutritivo das plantas forrageiras
7. Métodos de avaliação de pastagens
8. Conservação de forragem
9. Áreas de produção de volumosos
10. Formação e manejo de pastagens

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ALCÂNTARA, P.B., BUFARAH, G. Plantas forrageiras: Gramíneas e Leguminosas. São Paulo, Nobel, 1988. 163p.
2. ARAÚJO FILHO, J. A. Manipulação da vegetação lenhosa da caatinga para fins pastoris. Sobral, CE, EMBRAPA CAPRINOS, 1995. 18p. (EMBRAPA CAPRINOS. Circular Técnica, 11).
3. CÂNDIDO, M.J.D. Manejo de pastagens cultivadas e outros volumosos para ruminantes. Fortaleza: UFC, 2006. (apostila de curso de graduação).
4. CÂNDIDO, M.J.D. Manejo de pastagens naturais. Fortaleza: UFC, 2006. (apostila de curso de graduação).
5. GARDNER, A. L.; ALVIM, M. J. Manejo de pastagem. Coronel Pacheco, MG, EMBRAPA-CNPGL, 1985. 54p. (EMBRAPA-CNPGL. Documentos, 19).
6. DOMINGUES, O. Introdução à zootecnia . S. T. A. MA-RJ, 1986.
7. FARIA, E.V. Zootecnia geral. Rio de Janeiro: UFRJ, 1979.
- JARDIM, V.R. Manual de zootecnia . São Paulo: ICEA, 1980.
8. TORRES, A.P.; JARDIM, W.R.; JARDIM, L.F. Manual de Zootecnia: Raças que Interessam ao Brasil. 2.ed. São Paulo: Ceres, 1982. 136p.
9. TORRES, G.C.V. Bases para o Estudo da Zootecnia. Salvador: UFBA, 1990. 464p., p.217-319.
10. VAL, L. J. L. Exterior dos Equídeos. Belo Horizonte, Escola de Veterinária da UFMG, 1982. 95p.
11. VIEIRA, M. I. Pecuária Lucrativa. São Paulo, Nobel, 1986. 136p.



**ANEXO III**

**EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS**

**TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA**

**ÁREA: TECNOLOGIA E INSPEÇÃO DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL**

**TEMAS**

1. Princípios gerais da conservação de alimentos de origem animal;
2. Boas práticas de fabricação e sistema de análise de perigos e pontos críticos de controle
3. Normas e critérios de inspeção de pescado e produtos derivados
4. Regulamentos técnicos de produção, identidade e qualidade do leite;
5. Processamentos e qualidade de queijos
6. Controle de qualidade microbiológica e físico-química do leite;
7. Carne: estrutura e composição;
8. Inspeção "ante-mortem" em bovinos;
9. Inspeção post-mortem de bovinos;
10. Avaliação sensorial, microbiológica e físico-química da carne e derivados

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. INSTRUÇÃO NORMATIVA nº. 17, de 16 de julho de 1999. Regulamento técnico de métodos de insensibilização para o abate humanitário de animais de açougue. S.d.a./m.a.a. Diário Oficial da União, Brasília, p.17-18, 20 de julho de 1999, seção i.
2. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. INSTRUÇÃO NORMATIVA nº. 3, de 07 de janeiro de 2000. Regulamento Técnico de Métodos de Insensibilização para o Abate Humanitário de Animais de Açougue. S.d.a./m.a.a. Diário Oficial da União, Brasília, p.14-16, 24 de janeiro de 2000, seção i.
3. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Padronização de técnicas, instalações e equipamentos. I- bovinos. DNPA. DIPOA. 1971. 183p.
4. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Departamento de defesa e inspeção agropecuária. Regulamento da inspeção industrial e sanitária de produtos de origem animal – RIISPOA.
5. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Instrução normativa nº 51, de 18 de setembro de 2002. Diário Oficial da União, Brasília, p.13, de 20 de dezembro de 2002, seção i.
6. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria n. 1428, de 26 de novembro de 1993. Dispõe sobre o controle de qualidade na área de alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, p. 18415-9, 2 de dezembro de 1993, seção i.
7. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria n. 326, de 30 de julho de 1997. Aprova o regulamento técnico condições higiênico-sanitárias e de boas práticas de fabricação para estabelecimentos produtores/industrializadores de alimentos. Diário Oficial da União, Brasília, p. 16560-3, 1 de agosto de 1997, seção i.
8. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E ABASTECIMENTO. Portaria n. 46, de 10 de fevereiro de 1998. Institui o sistema de análise de perigos e pontos críticos de controle: appcc a ser implantado nas indústrias de produtos de origem animal. Diário Oficial da União, Brasília, 10 de fevereiro de 1998, seção i.
9. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO. Regulamento técnico sobre as condições higiênico-sanitárias e de boas práticas de elaboração para estabelecimentos elaboradores/industrializadores de alimentos. Portaria nº 368, de 04/09/97. Diário Oficial da União, Brasília, n. 172, 08 de setembro de 1997, seção i.

10. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO ABASTECIMENTO. Manual genérico de procedimentos para APPCC em indústrias de produtos de origem animal. Portaria nº 46, de 10/02/98. Diário Oficial da União, Brasília, p. 24, 16 de março de 1998, seção i.
11. BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. Programa de procedimentos padrão de higiene operacional (PPHO) nos estabelecimentos de leite e derivados. Resolução DIPOA/das nº 10, de 22/05/2003. Diário Oficial da União, Brasília, p. 4-5, 28 de maio de 2003, seção i.
12. ORDONEZ, J.A. Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal - vol. 2. Artmed, 280p., 2004.
13. TRONCO, V.M. Manual para inspeção da qualidade do leite. Editora UFSM - Universidade Federal de Santa Maria, 3ª edição, 206p. 2008.
14. GERMANO, P.M.L.; GERMANO, M. I. S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos. Manole, 3ª edição, 986p., 2007.
15. CODEX ALIMENTARIUS. Normas diversas;
16. CODEX ALIMENTARIUS. Código internacional recomendado de práticas - princípios gerais de higiene de alimentos.



ANEXO III

EDITAL Nº 01/2011 CPCE/UFPI – BOM JESUS

TEMAS PARA A AVALIAÇÃO DIDÁTICA

**ÁREA: PATOLOGIA GERAL E CLÍNICA MÉDICA DE EQUÍDEOS**

**TEMAS**

1. Patologias e afecções cirúrgicas do sistema locomotor do sistema locomotor de Equínos;
2. Afecções cirúrgicas do sistema respiratório de Equínos;
3. Afecções cirúrgicas da boca e anexos. Afecções da faringe e esôfago. Afecções do estômago e intestinos. Síndrome Cólica nos equídeos;
4. Patologias da Reprodução de Machos Equínos;
5. Patologias da Reprodução de Fêmeas Equínas;
6. Processos inflamatórios e fisiopatológicos dos rins, ureteres, bexiga e uretra;
7. Afecções de vias aéreas anteriores. Afecções de bolsas guturais. Afecções da pleura e pulmões;
8. Patologias do sistema hemocitopoiético (distúrbios mieloproliferativos, dos eritrócitos, dos leucócitos fagocitários, das plaquetas, da coagulação, linfócitos e tecidos linforreticulares do baço);
9. Patologias do sistema digestório (cavidade oral, esôfago, estômago, intestinos, fígado, vesícula biliar e pâncreas);
10. Afecções dos músculos, tendões, bolsas, bainhas sinoviais e ligamentos. Afecções dos ossos e articulações. Afecções do pé e das articulações.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. ADAMS, O. R. **Claudicação de equínos segundo Adams**, 5.ed. Roca, São Paulo: 2006. 1112p.
2. ARTHUR, G.H. **Reprodução e Obstetrícia Veterinária**, Rio de Janeiro. Guanabara
3. COLAHAN, P.T.; MERRITT, A.M.; MOORE, J.N.; MAYHEW, I.G. **Equine medicine and surgery**. 5.ed. St. Louis: Mosby, 1999. 2076p.
4. COTRAN, R.S.; KUMAR, V.Y.; ROBBINS, S.L. **Patologia estrutural e Funcional**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000 1231p.
5. FILHO, G.B.; PEREIRA, F.E.L.; PITELA, J.E.H.; BAMBIRA, E.; BARBOSA, J.A. **Bogllolo - Patologia Geral**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009, 378p.
6. GOLOUBEFF, B. **Abdome Agudo Equino**. São Paulo, Livraria Varela, 1993, p.71-130.
7. GRUNERT, E.; BIRGEL, E.H.; VALE, W.G. **PATOLOGIA E CLÍNICA DA REPRODUÇÃO DOS ANIMAIS MAMÍFEROS DOMÉSTICOS – GINECOLOGIA**. Ed. Varela. 2005.
8. HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal**. São Paulo. Manole.
9. MONTENEGRO, R.; FRANCO, M. **Patologia dos Processos Gerais**. Rio de Janeiro: Atheneu, 19992, 263p.
10. NASCIMENTO, E.F.; SANTOS, R.L. **PATOLOGIA DA REPRODUÇÃO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS**. 2ª Edição. Ed. Guanabara. 2003.
11. RADOSTITS, O.M.; BLOOD, D.C.; GAY, C.C et al. **Clínica veterinária: Um tratado de doenças de Bovinos, Ovinos, Suínos, Caprinos e Equínos**. 9º ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2002. 1772p.
12. SANTOS, J.A. **Patologia Geral dos Animais Domésticos**. (mamíferos e aves). 2 ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1979, 576p.
13. SPEIRS, V.C. **Clinical examination of horses**. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1997. 358p.
14. TAVERA, T.F.J. **Patologia Sistêmica Veterinária**. México: McGraw-Hill

- Interamericacana,1998, 421p.
15. THOMASSIAN, A. **Enfermidade dos cavalos**, 2.ed. Livraria Varela, São Paulo, 1996. 643p.
  16. THOMSON, R. **Patologia Geral Veterinária**. Rio de Janeiro: Interamericana 1983, 407p.
  17. THOMSON, R. **Patologia Veterinária Especial** .São Paulo:Manole, 1995 , 745p.
  18. VASCONCELOS, A.C. **Necropsia e remessa de material para laboratório**. Teresina, Universidade Federal do Piauí, 1986, 70p.
  19. WERNER, P.R. **Patologia Geral Veterinária Aplicada** 1.ed. Roca, São Paulo: 2010. 384p.
  20. WHITE, N.A. **The equine acute abdomen**. Philadelphia: Lea & Febiger, 1990. 434p.
  21. WINTER, Hans - Jürgen. **Doenças de Equino**. Editora Manole. São Paulo, 1990.

Bom Jesus (PI), 28 de abril de 2011

Prof. Dr. José Lindenberg Rocha Sarmiento  
Diretor do *Campus Prof<sup>a</sup> Cinobelina Elvas*