

PROCESSO SELETIVO

Ementas e bibliografia

1- Topografia	Topografia <u>Ementa:</u> Introdução. Tecnologias para levantamentos topográficos. Normas técnicas. Cadastro Nacional de Imóveis Rurais. Levantamentos planimétricos georreferenciados. Levantamentos altimétricos georreferenciados. Produtos finais. <u>Bibliografia:</u> COMASTRI, J. A. & GRIPP JÚNIOR, J. Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1990. DUARTE, P. A. Fundamentos de cartografia. Florianópolis: UFSC, 1994. LOCH, C. & CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2000 PINTO, L. E. K. Curso de topografia. Salvador: UFBA, 1988.
----------------------	---

2- Cálculo Diferencial e Integral	Cálculo Diferencial e Integral <u>Ementa:</u> Estudo de funções e o Cálculo Diferencial e Integral de uma variável. Limite e continuidade. Conceitos. Derivadas. Técnicas de Derivação. Aplicações. Integração. Integrais indefinidas e definidas. Técnicas de integração. Aplicações: Cálculo de áreas e volumes. <u>Bibliografia:</u> AVILA, G. Cálculo 1. Funções de uma variável. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora 1993. IEZZI, G.; et al. Matemática. São Paulo: Editora Atual, 2002. LIPSCHUTZ, S. Matemática finita. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. ROCHA, L M. Cálculo 1. 11. ed. São Paulo: Editora Atlas S.A., 1994.
--	---

3- Física

Física

Ementa:

Tratamento estatístico de Dados Experimentais. Sistemas de Unidades. Cinemática. Trabalho e Energia. Rotação.

Equilíbrio. Fluidos. Termodinâmica. Eletricidade.

Magnetismo

Bibliografia:

TIPLER, P.A. Física para cientistas e engenheiros. 4. ed.

Rio de Janeiro: Editora LCT. 2000. v. 1 a 3.

HALLIDAY, D. et al. Fundamentos de física. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LCT. 2002. v. 1 a 4.

<p>4- Construções em Engenharia Florestal</p>	<p>Construções em Engenharia florestal e Desenho Técnico</p> <p><u>Ementa:</u></p> <p>Noções de resistência dos materiais e estabilidade das construções. Materiais de construções. Elementos construtivos. A madeira como material de construção: processamento, ensaios e tensões admissíveis. Fases de projeto. Construções rurais específicas. Instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias.</p> <p>Desenho Técnico</p> <p>Ementa: Material de desenho. Normas técnicas. Caligrafia técnica, linhas e escalas. Vistas ortográficas. Perspectiva axonométrica. Desenho arquitetônico. Noções de desenho elétrico, hidrossanitário e topográfico. Introdução ao desenho assistido por computador.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>BERALDO, A.L.; NÄÄS, I.A.; FREIRE, W.J. Construções rurais–materiais. Livros Técnicos e Científicos. Rio de Janeiro. 1991.</p> <p>NASH, W. A. Resistência dos Materiais. São Paulo, McGraw-Hill Ltda., 1970. 384p.</p> <p>PETRUCCI, E. G. R. Materiais de Construção. 9ed.,Porto Alegre, Editora Globo, 1993. 435p.</p> <p>PFEIL, W. Estruturas de madeira. 5ed. Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A. 1994.</p> <p>BORNANCINI, J.C.M.; PETZOLD, N.I.; JUNIOR, H.O. Desenho técnico básico. 4. ed. Porto Alegre: Editora Sulina, 1987. 89p.</p> <p>CREDER, H. Instalações elétricas. 13. ed., Rio de Janeiro: LTC Editora, 1995.</p> <p>Manual do Usuário. AutoCAD 2004. Autodesk Inc.</p> <p>MONTENEGRO, G.A. Desenho arquitetônico. 2. ed. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 1995. 142p.</p> <p>MONTENEGRO, G.A. A perspectiva dos profissionais. São Paulo: Editora Edgar Blucher, 1994. 155p.</p> <p>PEREIRA, M. F. Construções rurais. 4. ed. São Paulo: Livraria Nobel, 1986. 330p.</p>
--	--

5- Dendrometria	Dendrometria <u>Ementa:</u> Introdução. Medição de diâmetro, alturas e área basal. Estudo da forma dos troncos das árvores. Cubagem rigorosa de troncos. Relascopia. Estimativa da biomassa de diferentes partes da árvore. Relações dendrométricas. Características morfométricas para avaliação quantitativa. Distribuição de frequência dos diâmetros. Tabelas de volume, construções e usos. Relações dendrométricas. <u>Bibliografia:</u> CAMPOS, J.C.C.; LEITE, H.G.. 2002. Mensuração florestal. Viçosa: Editora UFV. FINGER, C.A. G. 1992. Fundamentos de biometria florestal. Santa Maria: CEPEF/FATEC. 269p. MACHADO, S.A.; FIGUEIREDO FILHO, A. 2003. Dendrometria. Curitiba. UFPR. 306p. SCHNEIDER, P.R. 1997. Análise de regressão aplicada à engenharia florestal. Santa Maria: CEPEF/FATEC. 217p. SILVA, J.A.A.; PAULA NETO, F. 1979. Princípios básicos de dendrometria. Recife: UFRPe. 185p.
------------------------	--

<p>6- Política e Planejamento Florestal</p>	<p>Incêndios Florestais</p> <p><u>Ementa:</u></p> <p>Princípios da combustão. Propagação de incêndios florestais. Fatores que influem na propagação. Classificação dos incêndios. Causa dos incêndios. Comportamento do fogo. Efeitos dos incêndios. Queima controlada. Prevenção de incêndios. Índice de perigo de incêndio. Planos de proteção. Alocação de recursos. Combate aos incêndios florestais.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>CIANCIULLI, P. L. Incêndios Florestais, Prevenção e Combate. Editora Nobel S. A. São Paulo, 1979. 169 p.</p> <p>MACEDO, F.W. & SARDINHA, A. M. Fogos florestais. Publ. Ciência e Vida Ltda, Lisboa, 343p. 1987</p> <p>SOARES, R. V. Incêndios Florestais - Controle e Uso do Fogo. Curitiba : FUPEF, 213 p, 1985.</p> <p>SOARES, R. V. Prevenção e Controle de Incêndios Florestais. Curitiba : FUPEF, 72 p, 1979.</p> <p>Política e Legislação Florestal</p> <p><u>Ementa:</u></p> <p>Políticas, legislações, administrações e modelos de desenvolvimento. Objetivos de uma política florestal e ambiental. Constituição brasileira e legislação florestal e ambiental. Estrutura pública federal, estadual e municipal responsável pela administração do setor ambiental e florestal brasileiro. A ação do profissional florestal nas políticas, legislações, e administrações públicas e não governamentais voltadas ao setor ambiental e florestal.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>IPEA, 2000. O valor de opção das concessões nas florestas nacionais da Amazônia. Rio de Janeiro: IPEA, 29p.</p> <p>MOTTA, R. S. 1994. Política e gestão florestal. Rio de Janeiro: s.ed.</p>
--	--

7 - FISILOGIA ANIMAL

FISILOGIA I

Ementa: Fenômenos homeostáticos, bioeletrogêneses, transporte transmembrana, potenciais transmembrana, condução neuronal, sinapses; Fisiologia do sistema nervoso; Sinapse neuromuscular; Fisiologia da contração do músculo liso, cardíaco e esquelético; Termorregulação; Líquidos corporais e suas funções; Endocrinologia; Fisiologia do trato digestório.

Bibliografia

ALBERTS, B., D.BRAY, J.LEWIS, M.RAFF, K.ROBERTS, and J. D. WATSON. **Molecular Biology of the cell**. 3rd, NEW YORK: Garland, 1994.

AIRES, M.M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 934p..

BERNE, M.R. **Fisiologia**. 4^a Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 1034p..

COSTANZO, L..S. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999, 392p.

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004, 528p.

DOUGLAS, C .R. **Tratado de Fisiologia Aplicado à Saúde**. 5^a edição. São Paulo: Robe Editorial, 2002, 1582p.

DUKES, H. H. **Fisiologia dos Animais Domésticos**. 11^o edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996, 856p.

GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002, 926p.

HAFEZ, E. S. E. **Reprodução Animal**. 6^a Edição. São Paulo: Editora Manole, 1995, 582p.

JOHNSON, R.L. **Fundamentos de Fisiologia**. 2^a Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000, 725p.

KANDEL, E. R., J. H. SCHWARTZ AND JESSEL, T. M. **Principles of Neural Science**. 3rd, New York: Elsevier, 1991.

KOLB, E. **Fisiologia Veterinária**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984, 612p.

STURKIE, B. **Avian Physiology**. 5^a Edição. London: academic Press, 2000.

FISIOLOGIA II

Ementa: Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema renal. Fisiologia do sistema reprodutivo.

Bibliografia

AIRES, M. M. **Fisiologia**. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999,934p.

BERNE, R.E. **Fisiologia**. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000,1034p.

CONSTANZO, L. **Fisiologia**. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000,392p.

CUNNINGHAM, J. G. **Tratado de Fisiologia Veterinária**. 3ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004,528p.

DOUGLAS, C. R. **Tratado de Fisiologia Aplicado à Saúde**. 5ª Edição. São Paulo: Robe Editorial, 2002,1582p.

DUKES, H. H. **Fisiologia dos Animais Domésticos**. 11ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996,856p.

ECKERT, C. **Fisiologia Animal. Mecanismos e Adaptação**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.

GANONG, W. F. **Fisiologia Médica**. 5ª Edição. São Paulo: Atheneu, 1989.680p.

GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica**. 10ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.926p.

HAFEZ, E. S. E. **Reprodução Animal**. 6ª Edição. São Paulo: Editora Manole, 1995.582p.

JOHNSON, R. L. **Fundamentos de Fisiologia**. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.725p.

KANDEL, E.R., SCHWARTZ, J.H. AND JESSEL, T.M. **Principles of Neural Science**. 3 rd. New York: Elsevier,1991.

KOLB, E. **Fisiologia Veterinária**. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1984.612p.

SCHAUF, C. et al. **Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1993.

STURKIE, B. **Avian Physiology**. 5ª Edição. London: Academic Press, 2000.

8 - PATOLOGIA GERAL E PATOLOGIA ESPECIAL

Ementa: Alterações post-mortem, degeneração, necrose e gangrena, distúrbios dos pigmentos, distúrbios do metabolismo, distúrbios circulatórios, inflamação, distúrbios do crescimento, teratologia, neoplasia, coleta e processamento de tecidos.

Bibliografia

COTRAN, R.S.; KUMAR, V.; COLLINS, T. **Robbins : patologia estrutural e funcional**. 6a ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.

JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. **Veterinary pathology**. Philadelphia: Williams & Wilkins, 1996. 1392p.

JUBB, K.V.; KENNEDY, PC.; PALMER, N. **Pathology of domestic animals**. 4.ed. San Diego: Academic, 1993. 780p.

SANTOS, J.A. **Patologia geral dos animais domésticos** (mamíferos e aves). 3.ed., Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 409p.

THOMPSON, R.G. **Patologia geral veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1983. 412p.

PATOLOGIA ESPECIAL

Ementa: Estudo da patologia do sistema respiratório, cardiovascular, hemocitopoiético, digestivo, glandular, urinário, reprodutor, nervoso e locomotor, e ainda, pele, olho e ouvido.

Bibliografia:

CARLTON, W.W.; McGAVIN, M. D. **Patologia veterinária especial de Thomson**. 2.ed. Editora Artmed, 1998.

COTRAN, R.S.; KUMAR, V.; COLLINS, T. **Robbins : patologia estrutural e funcional**. 6 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2000.

JONES, T.C.; HUNT, R.D.; KING, N.W. **Veterinary pathology**. Philadelphia: Williams & Wilkins, 1996. 1392p.

JUBB, K.V.; KENNEDY, PC.; PALMER, N. **Pathology of domestic animals**. 4.ed. San Diego: Academic, 1993. 780p.

MOULTON, J.E. **Tumours of domestic animals**. 3.ed. Berkeley: Univ. California Press, 1990, 672p.

9 - SUINOCULTURA E PATOLOGIA SUÍNA

SUINOCULTURA

Ementa: Introdução ao estudo da suinocultura, condições essenciais, exterior dos suínos, raças suínas, reprodução dos suínos, manejo e instalações para suínos.

Bibliografia

BUNDY, C.E. e Diggíns, R.V. **Produccion porcina**. 3ª ed. México. Continental, 1976, 345p.

MACHADO, L.C.P. **Os Suínos**. Porto Alegre. A Granja. 1967. 622p.

POND, W.G. e MANER, J. H. **Producción de Cerdos en Climas Templados y Tropicales**. Zaragoza. Espanha. Ed. Acribia, 1975. 870 p.

PATOLOGIA SUÍNA (SANIDADE SUÍNA)

Ementa: Capacitar o aluno ao domínio da etiopatogenia, prevenção, controle e tratamento de doenças produzidas por vírus, bactérias, fungos e toxicoses.

Bibliografia

FENNER, F. et al **Veterinary Virology**. Academic Press, California USA, 1989.

GYLES, C.L. & THOEN, C.O. **Pathogenesis of bacterial infections in animals**. Iowa University Press, Iowa, USA, 1988.

LEMAN, A.D. et al **Diseases of swine**. 6ª ed. Iowa University Press Iowa, USA, 1986.

PENSAERT, A.D. et al. **Virus infections of porcines**. Elsevier Science Publisher.

SOBESTIANSKY, J. et al. **Patologia e clínica suína**._Gráfica Cometa Ltda. Lageado, RS. 1993.

TAYLOR, D.J. **Pig diseases**. 4ª ed. Burlinghtow Press, Cambridge. 1986.

10 - CIRURGIA VETERINÁRIA E RADIOLOGIA

PATOLOGIA E CLÍNICA CIRÚRGICA

Ementa: Patologia cirúrgica geral: traumatismo em geral, distrofias cirúrgicas, infecções. Patologia cirúrgica especial e regional: afecções cirúrgicas da cabeça, do aparelho digestivo, da coluna vertebral, traumatologia em particular e afecções do aparelho genito-urinário.

Bibliografia

ALEXANDER, A. **Técnica Quirúrgica en Animales**. 1ª ed. México: Editorial Interamericano S/A.

ALFONSO, C. G. **Podologia Veterinária**. 2 ed. Madrid/Espanha: Biosca.

ALFONSO, C. G. **Patologia Quirúrgica de los Animales Domesticos**. 5 ed. Madrid/Espanha: Biosca.

BERGE & WESTHUES. **Técnica Operatória Veterinária**. 2 ed. Barcelona: Labor.

BOJRAB, J. M. **Mecanismos da Moléstia na Cirurgia dos pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo: Manole.

BOJRAB, J. M. **Técnicas Atuais em Cirurgia de Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo: Manole.

ELLIS, P. & LEONARDO, B. S. **Cirurgia de Pequenos Animales**. Barcelona/Espanha: Editorial Científico-Médica.

FOSSU, TY. W. **Small Animal Surgery**. Copyright.

HICKMAN, W. **Atlas de Cirurgia Veterinária**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.

SHUTTLEWORTH, A. C. & SMITH, R. H. **Clínica Quirúrgica Veterinária – Métodos Quirúrgicos**. Tomo I e II, México: Cia Editorial Continental.

SLATTER, D. **Manual de Cirurgia de Pequenos Animais**. 2 ed. V. 1 e 2. São Paulo: Manole.

SLATTER, D. **Textbook of Small Animal Surgery**. 2 ed. V. 1 e 2, W. B. Saunders Company, 1985.

SMYTHE, R. H. **Clínica Quirúrgica Veterinária**. Companhia Editorial Continental. 3 ed.

MILNE, D. W. & TURNER, A. S. **Atlas das Abordagens Cirúrgicas dos Ossos do Cavallo**. São Paulo: Roca.

PIERMALTEI, D. L. & GREELEY, R. G. **Atlas das Abordagens Cirúrgicas dos Ossos do Cão e Gato**. 2 ed. São Paulo: Manole.

TAYLON, S. **Princípios de Cirurgia e Cuidados Quirúrgicos**. Zaragoza/Espanha : Editorial Acribia.

TURNER, A. S. & MCIEWRAITH, C. W. **Técnica Cirúrgica em Animais de Grande Porte**. São Paulo: Roca.

WHEELER, S. J. & SHARP, N. J. H. **Diagnóstico e Tratamento Cirúrgico das Afecções Espinais do Cão e Gato**. São Paulo: Manole.

RADIOLOGIA (DIAGNÓSTICO POR IMAGEM)

Ementa: Princípios físicos, instrumentação e segurança no diagnóstico por ultra-som e por raio X de patologias inerentes ao diagnóstico por imagem do sistema digestório e glândulas anexas como fígado e pâncreas, do sistema músculo esquelético e nervoso, do sistema urogenital e dos transtornos metabólicos, meios de contrastes radiográficos e biópsia guiadas por imagem de ultra-som. Métodos de diagnóstico de patologias torácicas e técnicas de varredura abdominal e cocardiografia.

Bibliografia

Carvalho, C.F. **Ultra-sonografia em pequenos animais**, Ed. Roca, 2004

Nyland Mattoon. **Ultra -som**, Diagnóstico em pequenos animais,. Ed. Roca. 2005

Ultra-som e radiologia

Kealy, k. **Diagnóstico Radiology of the dog and cat**. Philadelphia, Ed. Saunders Company, 1979. 467p.

11 - BIOQUÍMICA

Ementa: Introdução e importância da Bioquímica estática e dinâmica. Estudo do comportamento químico, metabólico e integração das biomoléculas: glicose, lipídeos, aminoácidos, proteína e nucleotídeos.

Bibliografia:

CAMPBELL, M.K. **Bioquímica**. 3. ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2001.
LEHNINGER, A.L. **Principles of biochemistry**. Worth Publishers, 2a. Ed, New York, USA. 1993.
STRYER, L. **Biochemistry**. 4. ed. Porto Alegre: Editora Irradiação, 1995.
VIEIRA, E.C; GAZZINELLI, G; MARES-GUIA, M. **Bioquímica celular e biologia molecular**. 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 1999.
VOET, D; VOET; J.G; PRATT, C.W. **Fundamentos da Bioquímica**. Editora Artes Médicas Sul Ltda. Porto Alegre, RS. 2000.
Bioquímica Aplicada

Aminoácidos e proteínas. Enzimas. Carboidratos. Lipídeos. Ácidos nucléicos. Vitaminas e coenzimas. Metabolismo anaeróbico de carboidratos. Via das pentoses fosfatadas. Metabolismo de lipídeos. Utilização do acetil-CoA. Metabolismo de compostos nitrogenados. Biossíntese de carboidratos e lipídeos. Princípios de genética molecular.

CAMPBELL, M. K. Bioquímica. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2001.
LEHNINGER, N. C. Princípios de bioquímica, 2. ed. Sarvier, 1995.
STRYER, L.. Biochemistry. 4 ed. Porto Alegre: Irradiação Sul, sd.
VIEIRA, E. C.; GAZZINELLI, G.; MARES-GUIA, M. Bioquímica celular e biologia molecular. 2 ed. São Paulo: Atheneu, 1995.
VOET, D.; VOET.; J. G.; PRATT, C. W. Fundamentos da bioquímica. Porto Alegre: Artes Médicas Sul, 2000.

12 - FRUTICULTURA

Ementa: Importância econômica, social e alimentar. Exigências ecoclimáticas para cada espécie. Propagação. Produção de mudas. Poda e condução das plantas. Fitossanidade. Nutrição. Fisiologia das fruteiras. Plantio, raleio, colheita, classificação, embalagem e comercialização. Planejamento de pomar, para as culturas de macieira, pessegueiro, videira, citros e bananeira.

Bibliografia:

BARRIT, B.H. **Intensive orchard management**. Washington: Washington State Fruit Comission, Good Fruit Grower, 1992.

BRETAUDEAU, J. **Podas e enxertias das árvores de frutos**. Biblioteca Agrícola Litexa, Litexa Ed., 1985.

EPAGRI. **Manual da cultura da macieira**. Florianópolis: 2002.

EPAGRI. **Nashi, a pera japonesa**. Florianópolis: 2001.

GRISVARD, P. **La poda de los arbores frutales: Peral e manzano**, Ed. Mundi-Prensa, 1989.

MONTEIRO, L.B.; MAY DE MIO, L.L.; SERRAT, B.M.; MOTTA, A.C.; CUQUEL, F.L. **Fruteiras de caroço: uma visão ecológica**. Curitiba: UFPR, 2004. 309 p.

RYUGO, K. **Fruticultura: Ciência y Arte**. AGT Ed. México, 1993.

SALAYA, G.F.G. **Fruticultura: La producción de fruta**. Santiago: Ed. Universidad Católica de Chile, 2000. 583 p.

13 - QUÍMICA ANALÍTICA E QUÍMICA GERAL

QUÍMICA ANALÍTICA

Ementa: Introdução e importância agronômica. Equilíbrio das reações químicas e comportamento ácido-base. Estudo das soluções coloidais, formação de precipitados e complexos. Determinações potenciométrica em solos. Determinações quantitativas de elementos químicos em solo por processos titulométricos, fotolorimétrico, e por espectrofotometria de emissão e absorção atômica.

Bibliografia:

BACCAN, N., ANDRADE, J.C. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2004.

OFFICIAL METHODS OF ANALYSIS. **Association of official analytical Chemistry**. Inc. Arlington, Virgínia, USA. 1984.

OHLWEILER, O.A. **Química analítica quantitativa**. Livros técnicos e Científicos. volumes 1, 2 e 3, 1982.

VOGEL, A.L. **Química analítica quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora LTC. 2002.

QUÍMICA GERAL E ORGÂNICA

Ementa: Tópicos principais de Química Geral e Química Inorgânica; Introdução à Química Orgânica, nomenclatura, grupos funcionais, isomerias e reações.

Bibliografia:

ALLINGER, N. L. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1976.

ATKINS, P. et al. **Princípios de química, questionando a vida moderna**. Porto Alegre: Editora Artmed, 1999.

CAMPOS, M. M. et al. **Fundamentos de química orgânica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

RUSSELL, J. B. **Química geral**. São Paulo: Editora McGraw Hill do Brasil, 1981.

MASTERTON, W. B. **Química geral superior**. Rio de Janeiro: Editora Internacional, 1979.

VOGEL, A. L. **Química qualitativa**. 5. ed. São Paulo: Editora Mestre Jou, 1981.

14 - TÉCNICAS DE ANÁLISES BROMATOLÓGICAS

Ementa: Amostragem, preparo e conservação dos alimentos para análise laboratorial. Uso do moinho. Classificação dos alimentos. Método de Weende: Determinação de matéria seca, matéria mineral, extrato etéreo, proteína bruta, fibra bruta e cálculo dos extrativos não nitrogenados. Método de Van Soest: determinação dos teores de fibra insolúvel em detergente neutro, fibra solúvel em detergente ácido e lignina. Quantificação dos teores de nitrogênio insolúvel em detergente neutro, nitrogênio insolúvel em detergente ácido e cálculo dos carboidratos não fibrosos. Análises físico-químicas do mel e do leite.

Bibliografia:

CAMPOS, F.P.; NUSSIO, C.M.B.; NUSSIO, L.G. **Métodos de análise dos alimentos**. Piracicaba: FEALQ, 2004. 135p.

FREITAS, E.A.G.; DUFLOTH, J.H.; GREINER, L.C. **Tabela de composição químico-bromatológica e energética dos alimentos para animais ruminantes em Santa Catarina**. Florianópolis: EPAGRI, 1994. 333p.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, C.A. **Análise de alimentos: Métodos químicos e biológicos**. Viçosa: UFV, 2002. 235p.

15 - TOPOGRAFIA E DESENHO TÉCNICO

4.3 Desenho Técnico Aplicado

Materiais de desenho. Normas técnicas. Caligrafia técnica, linhas e escalas. Vistas ortográficas. Perspectiva. Desenho Aplicado à Engenharia Ambiental. Desenho Assistido por Computador (CAD).

GIESECKE, F. E. et al. Comunicação gráfica moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002.
SILVA, A.; RIBEIRO, C. T.; DIAS, J.; SOUSA, L. Desenho técnico moderno. 5.ed. LIDEL, 2005.

XAVIER, N. Desenho técnico básico: expressão gráfica, desenho geométrico, desenho técnico. São Paulo: Ática, 1988.

4.4 Topografia

Fundamentos matemáticos. Sistemas de referência. Projeções Cartográficas. Planimetria e altimetria georreferenciadas. Tecnologias. Produção de mapas georreferenciados. Laudos e Perícias. Normas e legislação.

BERLI, A. E. Topografia. Tomos I e II. Buenos Aires: El Alamo, 1991.

COMASTRI, J. A. & GRIPP JÚNIOR, J. Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1990.

LOCH, C. & CORDINI, J. Topografia contemporânea: planimetria. 2. ed. Florianópolis: UFSC, 2000.

PINTO, L. E. K. Curso de topografia. Salvador: UFBA, 1988.

16 - FENÔMENOS DE TRANSPORTE

3.5 Fenômenos de Transporte

Estática dos fluidos. Dinâmica de fluidos não viscosos. Viscosidade e resistência. Escoamento não-viscoso incompressível. Escoamento viscoso incompressível. Medida e controle de fluidos. Condução de calor. Convecção de calor. Radiação. Difusão e convecção de massa.

FOX, R.W. & McDONALD, A.T., Introdução à mecânica dos fluidos. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

INCROPERA, F.P. & De WITT, D.P.. Fundamentos de transferência de calor e massa, 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.

STREETER, V.L. Mecânica dos Fluidos, v. I. São Paulo: McGraw-Hill, 1977.

Computação:

EMENTA:

Conceitos e terminologia de Orientação a Objetos: Princípio da orientação a objetos; Técnicas de programação orientada a objetos; Linguagens de programação orientada a objetos; Técnicas de modelagem de banco de dados; Projeto orientado a objetos; Estruturas de dados com objetos; Uma linguagem orientada a objetos (por exemplo, c++ ou Java).

Bibliografica básica:

DEITEL, H. M.; DEITEL, P. J. Java, como Programar. 4ª. ed. São Paulo: Bookman, 2004.
HORSTMANN, C. S.; CORNELL, G. Core Java 2: Fundamentos. v.1. São Paulo: Makron Books, 2001.
BOOCK, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. UML: Guia do usuário. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
LARMAN, C. Utilizando UML e padrões: uma introdução a análise e ao projeto orientado a objetos. Porto Alegre: Bookman, 2004.
GOODRICH, M. T.; TAMASSIA, R. Estruturas de dados e algoritmos em Java. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
REESE, G. JDBC e Java: programação para banco de dados. Berkeley, 2001.
METSKER, S. J. Padrões de projeto em Java. Porto Alegre: Bookman, 2004.
SIERRA, K.; BATTES, B. Certificação Sun para programador e desenvolvedor em Java 2: guia de estudos (exames 310-035 & 310-027). Alta Books, 2004.
A Sun Developer Network Site. The Java Tutorials. Disponível em: <<http://java.sun.com/docs/books/tutorial>>. Acessado em: 07 de março de 2009.
Revista Java Magazine. Disponível em: <<http://www.javamagazine.com.br>>. Acessado em: 07 de março de 2009.

18 - BOVINOCULTURA DE LEITE

Ementa: Importância sócio-econômica da bovinocultura de leite, fisiologia da lactação, raças, melhoramento genético, reprodução, ordenha, manejo, instalações e equipamentos.

Bibliografia

BATH, D. L., F. N.; TUCKER, H.A. et al. **Dairy Cattle: principles, practices, problems, profits**. 3 ed. Philadelphia, Lea e Febiger, 1985. 473p.

FONSECA, A. **A Fisiologia da Lactação**. Viçosa, UFV, 1993. 137p.

FONSECA, L.F.L.; SANTOS, M.V. **Qualidade do Leite e Controle da Mastite**. São Paulo: Lemos Editorial. 2000. 175p.

Periódicos

Revista Balde Branco
Revista DBO Rural
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia
Journal of Dairy Science
Journal of Animal Science

ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

Ementa: Estudo dos alimentos. Elaboração de rações e suplementos.
Alimentação de bovinos de corte. Alimentação de bovinos de leite.
Alimentação de suínos e aves. Cálculo de rações.

Bibliografia:

MCDONALD, P.; EDWARDS, R.A.; GREENHALGH, J.F.D.; MORGAN, C.A.
Animal nutrition. 5. ed. Essex: Longmann Scientific and Technical, 1995. 607 p.
NRC. Nutrient requirements of beef cattle. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2000. 242 p.

NRC. Nutrient requirements of dairy cattle. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 p.

NRC. Nutrient requirements of poultry. 7. ed. Washington: National Academy Press, 1994. 155p.

NRC. Nutrient requirements of swine. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189p.

ROSTAGNO, M.S. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 2. ed., Vicosa: UFV-DZOO, 2005. 186 p.

19 – CLÍNICA MÉDICA DE PEQUENOS ANIMAIS

CLINICA MÉDICA DE CÃES

Ementa: Estudos referentes às doenças dos sistemas digestório, cardiovascular, respiratório, urinário, endócrino, reprodutivo, hematopoético, ósteoarticular, tegumentar, alterações oftalmológicas, distúrbios do peritônio e oncologia. Estudo clínico dos distúrbios metabólicos e eletrolíticos. No desenvolvimento dos assuntos adotam-se definição, apresentação, etiopatogenia, sinais clínicos, diagnóstico e tratamento.

Bibliografia

- BEAVER, 8. V. **Comportamento Canino**. Um guia para Veterinários. São Paulo, Roca 2001. 431p.
- BIRCHARD, S. J. e SHERDING, R. G. **Clínica de Pequenos Animais**. São Paulo, Roca. 1998, 1591p.
- BRAUND, K. G. **Clinical Syndromes in Veterinary Neurology**. Baltimore. Williams & wilkins, 1986. 257p.
- BUSH, 8. M. **Interpretação de resultados laboratoriais para clínicos de pequenos animais**. 2 ed. Roca. São Paulo. 2004, 376p.
- BUTTERWIRTH, S. J., DENNY, H. R. **A guide to canine and feline orthopaedic surgery**. 4 ed. Iowa State Press. Iowa, 20000, 634p.
- CHRISMAN, C. L. **Neurologia dos Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo, Roca. 1985. 432p.

CHRISMAN, C., MARIANI, C., PLATT, S., CLEMMONS, R. **Neurologia para o Clínico de Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo. Roca. 2005. 333p.

CONSTANTINESCU, G. M. **Anatomia Clínica de Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo. Roca. 2003, 244p.

COWELL, R. L., TYLER, R. D, MEINKOTH, J. H. **Diagnostic cytology and Hematology of the Dog and cat**. 2 ed. Mosby. St. Louis, 1999, 338p.

DE LAHUNTA, A. **Veterinary Neuroanatomy and clinical Neurology**. 2 ed. Philadelphia. W. B. Saunders Company. 1983.471p.

DEWEY, C. W. A. **A practical guide to canine and feline Neurology**. 3 ed. Philadelphia. Blackwell Publishing. 2003. 544p.

DUNN, J. **Tratado de Medicina de Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo. Mandé. 2004. 2353p.

ETTINGER, S. J. FELDMAN, E. C. **Textbook of Veterinary Internal Medicine**. 6 ed. Philadelphia. W. B. saunders Company. 2004.2208p.

FURNESS, J. **Enteric Nervous System**. London. Blackwell Publishing, 2005. 288p.

GAGINELLA, T. **Handbook of Methods in Gastrointestinal pharmacology**. London. CRC Press, 1992. 464p.

GOLDSTON, R. T & HOSKINS, J. O. **Geriatrics & Gerontology of the dog and cat**. Philadelphia. W. B. Saunders Company 1995. 425p.

GREENE, J. T. **Infectious diseases of dog and cat**. 3 ed. Philadelphia. W. B. Saunders Company. 2000. 532p.

GUARGUERE, E. **Terapêutica dermatológica do cão**. 3 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2006, 1440p.

HARVEY, R., HARARI, J., DELALJCHE, A. **Doenças do Ouvido em cães e gatos**. 2 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan. 2000. 204p.

JAIN, N. C. **Essentials of Veterinary Hematology**. 2 ed. Lea & Febiger. Philadelphia, 1993, 417p.

DIBARTOLA, S. Fluid, **Eletrolyte and Acid-Base Disorders in Small Animal Practice**. 3 ed. W. B. Saunders Company. Philadelphia. 2005, 720p.

KING, L. G. **Textbook of respiratory diseases in dog and cat**. Philadelphia. W. B. Saunders Company, 2000, 574p.

LANDSBERG, G., HUNTHAUSEN, W., ACKERMAN, L. **Problemas comportamentais do cão e do gato**. 2 ed. São Paulo. Roca, 2005. 492p.

LAPPIN, M. **Segredos em Medicina Interna de Felinos**. 2 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2001. 348p.

LORENZ, M. D., CORNELIUS, L. M. FERGUSON, A. C. **Terapêutica Clínica em Pequenos Animais**. 2 ed. Rio de Janeiro. Interlivros, 1996. 484p.

McDONALD, J. W. D., BURROUGHS, A., FEAGAN, G. **Evidence based Gastroenterology and hepatology**. 2 ed. London. BMJ Publishing Group. 2004, 624p.

MULLER, R. K., KIRK, R. W. **Dermatologia de Pequenos Animais**. 3 ed. São Paulo. Manole, 2002, 421p.

NELSON, R. W. & COUTO, C. G. **Small Animal Internal Medicine**. 3 ed., London. Mosby 2003, 1 392p.

PELEGRINO, F. L., SURANT, A. GARIBALDI, L. **Síndromes Neurológicas em Cães e Gatos**. São Paulo. Interbook, 2003, 376p.

PLATT, M. S., OLBY, N. **Manual of canine and feline Neurology**. 3 ed. Philadelphia. Lea & Febiger, 2005. 350p.

PLUMB, D. **Plumb's Veterinary Drug Handbook**. 5 ed. Minnesota. Blackwell Publishing, 2005. 896p.

RABELLO, R. C. **Fundamentos de Terapia Intensiva Veterinária de Pequenos Animais**. 2 ed. São Paulo. Roca, 2002. 278p.

RADOSTITS, O. M., MAYHEW, I. G. HOUSTON, D. M. **Exame Clínico e diagnóstico em Veterinária**. 2 ed. Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 2002, 591p.

REED, L. M., JILLER, W. H., WILLEMSE, T. **Allergic skin diseases of dogs and cats**. 2 ed. Philadelphia. W. B. Saunders Company, 1997. 267p.

STROMBECK, D. R., WILLIAMS, D. A., MEYER, D. J. **Strombeck's Small animal gastroenterology**. 3 ed. Philadelphia. W. B. Saunders Company, 1996. 978p.

TILLEY, L. P., SMITH, F. W. K. **The 5-Minute Veterinary Consult: canine and feline**. 3 ed., Lippincott Williams & Wilkins, Canada, 2003, 1487p.

WILLARD, M. D., TVEDTEN, H. **Small Animal Clinical Diagnosis by Laboratory Methods**. 4 ed. Philadelphia. W. B. Saunders Company, 2003, 448p.

CLINICA MÉDICA DE GATOS

Ementa: Estudos referentes as doenças dos sistemas digestório, cardiovascular, respiratório, urogenital, endócrino, hemotopoético, músculo-oste-articular, nervoso, tegumentar, oftálmico, metabólico, eletrolítico, assim como doenças neoplásicas e relativas as serosas.

Bibliografia:

BEAVER,B.V. **Comportamento Felino.** Um guia para Veterinários. Ed. Roca. 2ª ed.2005. 372 pg

HOSKINS, J.D. **Pediatria Veterinária, cães e gatos até 6 meses de idade.** 1 ed. Ed. Manole. 1993. 605 pg.

KEALY, J.K. & McALLISTER,H. **Radiologia e Ultrasonografia do cão e do gato.** 3ª Ed. Ed. Manole, 2005. 436 pg.

LAPPIN, M.R. **Segredos em Medicina Interna de Felinos.** 1ª Ed. Ed. Artmed. 2004 560 pg.

NORSWORSTHY, G.D., CRYSTAL,M.A. SHARON, F.G. & TILLEY, L.P.. **O Paciente Felino.** Tópicos essenciais em Diagnóstico e tratamento. 2ª Ed. Ed. Manole. 2004. 814 pg.

PELLEGRINO,F.,SURANITI,A.& GARIBALDI,L. **Síndromes Neurológicas em Caninos e Felinos.** 1ª Ed. Ed. Interbook, 2003 376 pg.

PRATS, A., DUMOT,C.,GARCIA,F., MARTÌ,S., COLL,V. **Neonatologia e pediatria canina e felina.** 1ª Ed. Ed. Interbook. 2005. 469 pg.

SOUZA, H.J.M. **Coletâneas em Medicina e Cirurgia Felina.** 1ª Ed. Ed. L.F. Livros. 2003. 475 pg.

TILLEY,L.P.,GOODWIN,J.K. **Manual de Cardiologia para cães e gatos.** 3ª Ed Ed. ROCA. 2002. 489 pg.

WALDE,I., SCHAFFER,E.H.,KOSTLIN,R.G. **Atlas de Clínica Oftalmológica do cão e do gato.**1ª Ed. Ed. Manole. 1998. 360 pg.

20 – ECONOMIA RURAL

COMERCIALIZAÇÃO AGRÍCOLA

Ementa: Introdução e importância, formação dos preços agrícolas, métodos de análise da comercialização, custos, margens e markup, análise de preços, alternativas ou estratégias de comercialização, mercado físico e mercado futuro, análise de mercado, a intervenção do governo na comercialização, políticas de mercado agrícola. Políticas públicas de comercialização: política de preços mínimos, empréstimos do governo federal, contrato de opção de venda, prêmio de escoamento da produção, prêmio de risco de opção privada.

Bibliografia:

BATALHA, J.O. (Coord). **Gestão agroindustrial**. São Paulo: Editora Atlas, 2001.

MENDES, J.T.G. **Comercialização agrícola**. Curitiba: UFP, 1994.

MENDES, J.T.G. **Economia agrícola**. Curitiba: Editora ZNT, 1998.

HOFFMANN, Rodolfo e outros. **Administração da Empresa Agrícola**. Livraria Pioneira, São Paulo, 1981;

ZYLBERSZTAJN, Décio e NEVES, Marcos fava. **Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares**. São Paulo, Pioneira, 2000.

ECONOMIA AGRÍCOLA

Ementa: Função de custos. Custos da produção agropecuária. Administração e contabilidade rural.

Bibliografia:

ANTUNES, L.M.; ENGEL, A. **Manual de administração rural: custos de produção**. Guaíba: Agropecuária, 1999.

HOFFMANN, R. et al. **Administração da empresa agrícola**. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1981.
MENDES, J.T.G. **Economia agrícola**. Curitiba: Editora ZNT, 1998.
TURRA, F.E. **Análise de diferentes métodos de cálculo de custos de produção na agricultura brasileira**. Curitiba: OCEPAR, 1990.

INTRODUÇÃO À ECONOMIA

Ementa: Produção e renda na agricultura. Análise da oferta e da demanda. Funções de produção. Introdução à macroeconomia. Noções de renda nacional e políticas macroeconômicas. Equilíbrio de mercado.

Bibliografia:

ARBAGE, A.P. **Economia rural:** conceitos básicos e aplicações. Chapecó: Universitária Grifos, 2000.
HOFFMANN, R. et al. **Administração da empresa agrícola**. São Paulo: Livraria Pioneira Editora, 1981.
MENDES, J.T.G. **Economia agrícola**. Curitiba: Editora ZNT, 1998.

LEGISLAÇÃO AGRÁRIA

Ementa: Processo legislativo no Brasil. Estatuto da Terra. Código Florestal. Imposto territorial rural. Legislação trabalhista rural.

Bibliografia:

CAMPANHOLE, et al. **Legislação agrária**. São Paulo: Editora Atlas, 1991.
PELEGRINO, A. **Trabalho rural**. São Paulo: Editora Atlas, 1999.