



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIVISÃO DE MONITORIA

ANEXO IV

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DAS DISCIPLINAS POR CAMPUS E INSTITUTOS

1. CAMPUS CAPANEMA

Estatística (EACAP018); Estatística (AGCAP018); Estatística (BLCAP006)
1. Organização, resumo e apresentação de dados aplicados a software
2. Estatística descritiva: medidas de posição ou de tendência central
3. Estatística descritiva: medidas de dispersão
4. Regressão e correlação linear simples
5. Princípios básicos da experimentação
6. Testes de comparação múltipla ou provas de significância
Bibliografia Recomendada
VIEIRA, S. Estatística básica. São Paulo: Cengage Learning, 2013
LARSON, R.; FARBER, B. Estatística aplicada. 6.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016
PIMENTEL-GOMES, F.; GARCIA, C. H. Estatística aplicada a experimentos agrônômicos e florestais: exposição com exemplos e orientações para o uso de aplicativos. Piracicaba: FEALQ, 2012

Zoologia dos Vertebrados I (BLCAP017) Zoologia dos Vertebrados II (BLCAP018) Zoologia dos Vertebrados II (CBCAP024)
1. Chondrichthyes
2. Osteichthyes
3. Lissamphibia
4. Répteis
5. Aves
6. Mamíferos
Bibliografia Recomendada
HICKMAN JR., Cleveland P et al. Princípios integrados de zoologia. 16.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 937 p.
POUGH, F. Harvey; JANIS, Christine M. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 684 p.

Matemática (CCCAP005) e Matemática (ADCAP005)
1. Funções e Limites
2. Derivadas
3. Integrais
Bibliografia Recomendada
Anton, Bivens, Davis. Cálculo: Volume I
Flemming, Gonçalves. Cálculo A
James Stewart. Cálculo: Volume 1

Introdução à economia (CCCAP011), Introdução à economia (ADCAP011) e Economia Regional e do agronegócio (AGCAP043)
1. Fundamentos da oferta e demanda e equilíbrio de mercado
2. Elasticidades e suas aplicações
3. Fundamentação teórica do agronegócio e cadeias produtivas
4. Análise das funções de produção e do custo e análise de decisão com base nos custos e no lucro
Bibliografia Recomendada
MANKIW, N. Gregory; MONTEIRO, Maria José Cyhlar trad. Introdução à economia: princípios de micro e macroeconomia. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001. 831 p.
ROSSETTI, José Paschoal. Introdução à economia. 21.ed. São Paulo: Atlas, 2016. 992 p. ISBN: 9788597002867.
VARIAN, Hal R; MACEDO, Regina Célia Simille de trad. Microeconomia: uma abordagem moderna. 9.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 806 p.

Introdução à Contabilidade (CCAP001) e Introdução à Contabilidade (ADCAP001)
1. Regime de Caixa x Regime de Competência
2. Atos e Fatos Administrativos
3. Princípios Contábeis
4. Noções de débito e crédito
5. Contabilização de contas
Bibliografia Recomendada
Contabilidade-Introdutria-Equipe-de-Professores-da-FEA-USP.pdf
IUDICIBUS et al. Introdução a Teoria da Contabilidade: para graduação. 6ª ed.São Paulo: Atlas, 2017.

Estatística (CCCAP006); Estatística (ADCAP006)
1. Organização, resumo e apresentação de dados aplicados a software
2. Estatística descritiva: medidas de posição ou de tendência central
3. Estatística descritiva: medidas de dispersão
4. Regressão e correlação linear simples
5. Princípios básicos da experimentação
6. Testes de comparação múltipla ou provas de significância
Bibliografia Recomendada
VIEIRA, S. Estatística básica. São Paulo: Cengage Learning, 2013
LARSON, R.; FARBER, B. Estatística aplicada. 6.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016
SWEENEY, D. J.; WILLIAMS, T. A.; ANDERSON, D. R. estatística aplicada à administração e economia. 6.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2013

Sistemática Vegetal (AGCAP008); Biologia e Taxonomia de Criptógamas (BLCAP004)
1. Briófitas: caracterização e diversidade
2. Plantas vasculares sem sementes: caracterização e diversidade
3. "Gimnospermas": caracterização e diversidade
4. Origem e evolução das Angiospermas
5. Angiospermas basais e monocots: caracterização e diversidade
6. Eudicots: caracterização e diversidade
Bibliografia Recomendada
JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal – Um enfoque filogenético. 3. ed. (português). Ed. Artmed, 2009, 632p.;
RAVEN P. H.; EVERT R. F.; EICHHORN S. E. Biologia Vegetal. 7th ed. Editora Guanabara Koogan S. A., Rio de Janeiro, 2007. Cordazzo e Seeliger, 1995; Não informada
SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APGII. 2. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. 704p.

Cálculo I (EACAP001), Cálculo 1-Cálculo Básico (BLCAP024), Cálculo II-Cálculo para Crescimento Populacional (CBCAP004)
1. Crescimento e Decaimento Populacional
2. Crescimento Logístico de Populações
3. Modelagem matemática com Equações Diferenciais
4. Funções e Limites
5. Derivadas
6. Integrais
Bibliografia Recomendada
HUGHES-HALLETT, D. et al. Cálculo aplicado. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012. 504p.
BASSANEZI, R. FERREIRA Jr., W.C. Equações diferenciais com aplicações. São Paulo: Harbra, 1988. 572p
ZILL, D. G.; CULLEN, M. R. Equações diferenciais Vol. 1, 2. 3a Edição. São Paulo: Pearson Makron Books, 2000.
Anton, Bivens, Davis. Cálculo: Volume I
Flemming, Gonçalves. Cálculo A
James Stewart. Cálculo: Volume 1

Técnicas de Programação II (EACAP019) e Informática Básica (EACAP003)
1. Vetores e Matrizes (JAVA ou Python)
2. Operações com Arquivos (JAVA ou Python)
3. Desenvolvimento de programas com Interfaces gráficas com o usuário (GUI) (JAVA ou Python)
4. Hardware e Software
5. Ferramentas de escritório: editor de textos, planilhas eletrônicas e editor de apresentações.
Bibliografia Recomendada
KON, Fabio; GOLDMAN, Alfredo; E SILVA, Paulo J. Silva. Introdução à ciência da computação com Java e orientação a objetos. IME-USP, 2004. Link para download gratuito.
DOWNEY, Allen B. Think Python: How to Think Like a Computer Scientist, Version 2.0. 17. GreenTea Press, 2012. Link para versão em HTML do livro (em português).
MONTEIRO, Mario A. Introdução À Organização de Computadores - 5ª Ed. LTC, 2012

TANENBAUM, Andrew S Organizacao Estruturada de Computadores - 5ª Ed. Pearson Education –Br – 2012
VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 8. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro:Elsevier/Capmus, 2011. 392 p : il.

Fisiologia Vegetal (BLCAP019), Fisiologia Vegetal (CBCAP020)
1. Relações hídricas
2. Fotossíntese: reações luminosas
3. Fotossíntese: reações de fixação de carbono
4. Translocação da seiva do floema
5. Hormônios: principais efeitos das auxinas e etileno
Bibliografia Recomendada
KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013. 431p.
TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 918p.
MAESTRI, M. et al. Fisiologia vegetal: exercícios práticos. Viçosa, MG: UFV, 2012. 91p

Química Orgânica (EACAP020), Química Inorgânica (EACAP005)
1. Atomística e Teoria atômica
2. Nomenclatura e propriedades das funções inorgânica e Orgânicas
3. Reatividade das funções inorgânicas
4. Estudo e preparo de soluções
5. Isomeria plana Óptica e Geométrica
6. Estudo dos gases reais e ideais
Bibliografia Recomendada
BROWN, T.L.; Jr, H.E.L.; BURSTEN, B.E.; BURDGE, J.R., 2005. Química a Ciência Central. São Paulo: Prentice Hall.
KOTZ, J.C.; Jr, P.M.T., 2005. Química Geral e Reações Químicas. São Paulo: Pioneira Thomson Learning.
ALLINGER, N.L.; CAVA, M.P.; JONGH, D.G.; LEBEL, N.A.; STEVENS, Química Orgânica, 2 ed., Rio de Janeiro, Guanabara Dois, 1978, 961p.

Botânica (AGCAP001), Anatomia Vegetal (CBCAP001)
1. Célula vegetal, meristemas primários e secundários
2. Epiderme, parênquima, esclerênquima, xilema e floema primários
3. Estruturas secretoras
4. Morfologia externa de órgãos vegetativos: forma e função
5. Morfologia externa de órgãos reprodutivos: forma e função
6. Reprodução em Espermatófitas
Bibliografia Recomendada
VIDAL, W.N & VIDAL, M.R.R. Botânica Organografia – Quadros sinóticos ilustrados de fanerógamas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa. Ed. UFV. 2000. 124p.
RAVEN P. H.; EVERT R. F.; EICHHORN S. E. Biologia Vegetal. 7th ed. Editora Guanabara Koogan S. A., Rio de Janeiro, 2007.Cordazzo e Seeliger, 1995

Hidráulica (AGCAP037), Hidráulica (EACAP048), Agrometeorologia (AGCAP016)
1. Hidrodinâmica
2. Condutos livres
3. Bombas Hidráulicas
4. Barragem de terras
5. Radiação Solar: processos de transferencia de energia; balanço de radiação de ondas curtas; balanço de radiação de ondas longas e instrumental para medida de radiação global;
6. Evapotranspiração: definições e classificações; fatores determinantes da evaporação e evapotranspiração e determinação empírica e instrumental de campo.
Bibliografia Recomendada
AZEVEDO NETO, J.M. Manual de hidráulica. São Paulo, Ed. Edgar Blucher, 1998, 669p.;
BERBARDO, S. Manual de Irrigação. Viçosa, UFV, 1995, 657 p.;
DAKER, A. Hidráulica na agricultura. Rio de Janeiro, Ed. Freitas Bastos.; 4 - MIRANDA, J.H.; PIRES, R.C. Irrigação. Jaboticabal, SBEA, 2003, 703 p.;
PEREIRA, A.R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P.C. Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 2002. 478p.;
OLIVEIRA, L.L., VIANELLO, R.L., FERREIRA, N.J. Meteorologia Fundamental. Erechim, EDIFAPES; 3 - OLIVEIRA, L.L., VIANELLO, R.L., FERREIRA, N.J. Meteorologia Fundamental. Erechim, EDIFAPES;
OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal. Rio de Janeiro: Broch, 1986.; 4 - VAREJAO-SILVA, M.A. Meteorologia e Climatologia. Brasília, Instituto Nacional de Meteorologia 2000. 515p.

Análise dos Demonstrativos Contábeis (CCCAP014) e Análise dos Demonstrativos Contábeis (ADCAP014)
1. Análise através dos Índices padrão
2. Análise do capital de giro
3. Análise Horizontal e Análise Vertical
4. Elaboração de relatórios gerenciais
Bibliografia Recomendada
MATARAZZO, Dante C. Análise financeira de balanços: abordagem básica e gerencial. 6 ed. São Paulo:Atlas, 2003
IUDÍCIBUS, Sérgio de. Análise de balanços. 7ed. São Paulo:Atlas, 1998.
MARION, José Carlos. Análise das demonstrações contábeis. Contabilidade Empresarial. 3 ed. São Paulo:Atlas, 2005.

Zoologia dos Invertebrados II (CBCAP023)
1. Mollusca
2. Annelida
3. Introdução aos Arthropoda
4. Arthropoda: Chelicerata
5. Arthropoda: Hexapoda
Bibliografia Recomendada
BRUSCA, Richard C; BRUSCA, Gary J. Invertebrados. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007/2013. 968 p.
FRANSOZO, Adilson; ZAGO, Aline Cristina colab. Zoologia dos invertebrados. Rio de Janeiro: Roca, 2016. 661 p.

Química Básica (BLCAP007)
1. Tabela Periódica
2. Ligações Químicas
3. Forças Intermoleculares
4. Funções Inorgânicas
5. Reações Inorgânicas
Bibliografia Recomendada
LEE, J. D. Química Inorgânica não tão Concisa (4ª Ed). Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 1996.
EBBING, D. D. Química Geral (5ª Ed). Editora LTC, Rio de Janeiro, 1998.
FELTRE, R. Química: Química Orgânica (7ª Ed). Editora Moderna, São Paulo, 2008.

Bioquímica (CBCAP018)
1. Aminoácidos e proteínas (estrutura e síntese)
2. Enzimas (funções e cinética enzimática)
3. Carboidratos (estrutura e metabolismo)
4. Ácidos graxos (estrutura e metabolismo)
5. Ácidos nucleicos (estrutura e metabolismo)
Bibliografia Recomendada
NELSON, David L; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2019. 1301 p il; color.
FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2019. 567 p. ISBN: 9788582714850.
HARVEY, Richard A; FERRIER, Denise F. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 520 p.

Entomologia Geral (AGCAP034)
1. Morfologia externa dos insetos
2. Anatomia e fisiologia dos insetos
3. Caracterização de Coleoptera e Hemiptera
4. Caracterização de Lepidoptera e Hymenoptera
5. Ecologia dos insetos
Bibliografia Recomendada
RAFAEL, José Albertino (edt). Insetos do Brasil: diversidade e taxonomia. Ribeirão Preto, SP: Holos, 2012. 796 p. ISBN: 9788586699726.
TRIPLEHORN, Charles A; ...ET, Revisão Técnica: Cibele Stramare Ribeiro-Costa. Estudo dos insetos. São Paulo: Cengage Learning, 2010/2014. 809 p : il.

Extensão Rural (AGCAP041)
1. Histórico da extensão rural no Brasil e na Amazônia
2. A política nacional de assistência técnica e extensão rural e perspectivas para a extensão rural no Brasil
3. Comunicação rural
4. Métodos e técnicas sociais utilizados na extensão rural
Bibliografia Recomendada
FREIRE, P. Extensão ou comunicação? 9ª ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2010.
TAGORE, M. P. B. Metodologias de ATER e pesquisa com enfoque participativo. Belém: EMATER-PA, 2012.
TAVARES, J.; RAMOS, L. Assistência técnica e extensão rural: construindo o conhecimento agroecológico. Manaus: IDAM, 2006.
MONTEIRO, D. M. C.; MONTEIRO, M. A. (Org.) Desafios na Amazônia: uma nova assistência técnica e extensão rural. Belém: NAEA/UFPA, 2006.
PEIXOTO, M. Extensão rural no Brasil: uma abordagem histórica da legislação. Brasília: Senado Federal, 2008. Disponível em: < http://www.senado.gov.br/conleg/textos_discussao.htm >

Iniciação à Docência I (BLCAP049)
1. Formação de professores e diversidade
2. Formação continuada de professores
3. Competências docentes
4. Formação de professores de Ciências e Biologia
Bibliografia Recomendada
CANEN, Ana, Formação continuada de professores para a diversidade cultural: ênfase, silêncios e perspectivas. Revista Brasileira de Educação, Rio de Janeiro, v. 16, n. 48, p. 641-813, set.-dez. 2011. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rbedu/v16n48/v16n48a07.pdf .
COELHO, Wilma de Nazaré Baía; SOARES, Nicelma Josenila Brito. Formação continuada e a implementação da Lei n. 10.639/03: diálogo entre a universidade e a Escola Básica. Revista da ABPN. v. 08, n. 19, p. 69-96, mar/jun. 2016. Disponível em: abpnrevista.org.br/revista/index.php/revistaabpn1/article/download/26/23 .
GATTI, Bernadete. Formação de professores no Brasil: características e problemas Educação & Sociedade, Campinas, v. 31, n. 113, p. 1355-1379, out.-dez. 2010. Disponível em: http://www.scielo.br/scielo.php?

2. CAMPUS CAPITÃO POÇO

Anatomia e Identificação da Madeira (EFCPP031); Fundamentos e Aplicação da Física e Química da Madeira (EFCPP040); Propriedades Mecânicas e Estruturas de Madeira (EFCPP041)

1. Relação água-madeira: água livre ou água de capilaridade, água de adesão ou higroscópica e água de constituição ou de adsorção química.
2. Densidade, umidade e instabilidade dimensional.
3. Componentes químicos da madeira: celulose, hemiceluloses, lignina, extrativos e minerais. Conceitos, estrutura molecular, importância para o vegetal, importância econômica.
4. Propriedades Organolépticas da madeira.
5. Planos de corte e/ou de observação da madeira: Plano transversal, longitudinal tangencial, longitudinal radial.
6. Estruturas anatômicas das gimnospermas e angiospermas eudicotiledôneas.
7. Estruturas macroscópicas do tronco.
8. Resistência mecânica, elasticidade e plasticidade da madeira. Deformação elástica, deformação plástica. Módulo de elasticidade.
9. Testes mecânicos - Propriedades mecânicas obtidas em ensaios padronizados: compressão paralela e normal às fibras; tração paralela perpendicular às fibras às fibras; cisalhamento paralelo às fibras; flexão.
10. Principais sistemas construtivos em madeira (Sistemas estruturais em madeira).

Bibliografia Recomendada

BURGER, L.M.; RICHTER, H.G. **Anatomia da madeira**. São Paulo: Nobel, 1991. 154p.
COLODETTE, J. L.; GOMES, F. J. B. **Branqueamento de polpa celulósica**. Editora UFV. 2015. 816 p.
MOLITERNO, A. **Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira**. Editora Blucher. 2010.
NENNEWITZ, I.; NUTSCH, W.; PESCHEL, P.; SEIF, G. **Manual de Tecnologia da Madeira**. Ed. Edgard Blucher. 2008. 360 p.
PFEIL, W.; PFEIL, M. **Estruturas de Madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC. 2013/2014. 221 p.
SENAI. **Celulose – Área celulose e papel**. SENAI- SP. 2013. 352p.

Poluição Ambiental (CBCCP028); Avaliação e Gestão de Impacto Ambiental (CBCCP032); Limnologia (CBCCP042)

1. Coleta e análise de organismos aquáticos continentais: macrófitas e bentos.
2. Coleta e análise de organismos aquáticos continentais: fitoplâncton, zooplâncton.
3. Coleta e análise de água
4. Poluição da água
5. Métodos de avaliação de impacto ambiental
6. Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)
7. Poluição do ar e do solo

Bibliografia Recomendada

DODDS, W. K.; WHILES, M. R. 2010. **Freshwater Ecology**. Oxford: Elsevier.
ESTEVES, F. de A. 2011. **Fundamentos de Limnologia**. 3a ed. Rio de Janeiro: Interciência.
MILLER JR, T. G.; SPOOLMAN, S.E. **Ciência Ambiental**. 14 ed. Cengage Learning, 2015. 576 p.
PHILIPPI JR, A.; ROMÉRO, M. de A.; BRUNA, G. C. (Ed.). **Curso de Gestão Ambiental**. Barueri, São Paulo: Manole, 2004. 1050p.
SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos**. 2 ed. Editora Oficina de textos, 2013.

TUNDISI, T. M.; TUNDISI, J. G. 2008. **Limnologia**. São Paulo: Oficina de Textos.

Prática Pedagógica IV (LCCPP045) e Gestão Escolar (LCCPP050)

GESTÃO ESCOLAR:

Concepções que fundamentam a organização do trabalho administrativo-pedagógico. Organização e gestão da escola de educação básica. O trabalho coletivo como princípio do processo educativo: O PPP como forma de organização da gestão escolar. As políticas educacionais no contexto da gestão escolar e suas implicações no trabalho pedagógico.

PRÁTICA PEDAGOGICA IV:

Estudo sobre a Estrutura e Organização Municipal de Educação. Concepção de Gestão em Educação. Plano Municipal de Educação. Conselho Municipal de Educação. Conselho do FUNDEB.

Bibliografia Recomendada

GESTÃO ESCOLAR:

LIBANEO, José Carlos. OLIVEIRA, João Ferreira, TOSCHI, Mirza Seabra. (orgs.) Educação Escolar: políticas, estrutura e organização, 10.ed.- São Paulo: Cortez, 2011.

LÜCK, Heloísa. Dimensões de gestão escolar e suas competências. Curitiba: Editora Positivo, 2009. _____. Gestão escolar e formação de gestores. Em Aberto. Brasília, v. 17, n. 72, p. 1-195, fev./jun. 2000.

PARO, Vitor Henrique. Administração Escolar: introdução crítica. São Paulo: Cortez, 1993.

PRÁTICA PEDAGOGICA IV:

ANTUNES, Ângela; PADILHA, Paulo Roberto. Educação Cidadã, Educação Integral: fundamentos e práticas. São Paulo. Editora e Livraria Instituto Paulo Freire, 2010.

BORDIGNON, Genuíno. Gestão da Educação no Município: Sistema, Conselho e Plano. São Paulo. Editora e Livraria Instituto Paulo Freire, 2009.

ROMÃO, José Eustáquio. Sistemas Municipais de Educação: a Lei de Diretrizes e Bases (LDB) e a educação no município. São Paulo. Editora e Livraria Instituto Paulo Freire, 2010

3. CAMPUS PARAGOMINAS

Entomologia (AGPGM035) e (EFPGM029)
1. Coleta, Montagem, Identificação e Conservação de Insetos
2. Ordem Hemiptera
3. Ordem Coleoptera
4. Ordem Lepidoptera
5. Ordem Diptera
6. Ordem Hymenoptera
Bibliografia Recomendada
GALLO, D, et al; Entomologia agrícola, Piracicaba. Fealq, 2002.920p.

Matemática (ADPGM005)
1. Funções polinomiais do primeiro e do segundo grau.
2. Funções Exponencial e Logarítmica
3. Matrizes
4. Determinantes
5. Sistemas Lineares
BIBLIOGRAFIA Recomendada
IEZZI, Gelson et al; MURAKAMI, Carlos. Fundamentos de matemática elementar, 1: conjunto, funções. 8.ed. São Paulo: Atual, 2004. 374 p.
MUROLO, Afrânio Carlos; BONETTO, Giacomo Augusto. Matemática aplicada a administração, economia e contabilidade. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2013/2016. 508 p. ISBN: 9788522111251.
ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 10.ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 768 p.

Álgebra Linear (EFPGM0006), (AGPGM0012) e (ZTPGM0001), Cálculo Diferencial e Integral (EFPGM0005)
1. Matrizes e determinantes
2. Produto entre Vetores
3. Funções: Afim, quadrática, exponencial e logarítmica
4. Limites
5. Derivada
6. Integral
Bibliografia Recomendada
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. Vol. 1, 5ª edição. Rio de Janeiro, RJ: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 2006.
BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. I. R.; FIGUEIREDO, V. L. & WETZLER, H. G. Álgebra Linear. 3ª. ed. São Paulo: Editora Harbra, 1980.

Técnicas de Programação I (SIPGM001)
1. Introdução a algoritmos
2. Estruturas de Seleção
3. Estruturas de Repetição
4. Funções e Procedimentos
5. Linguagens de programação em pseudocódigo
6. Introdução a linguagem C/C++
Bibliografia Recomendada
FARRER, Harry; MAIA, Miriam Lourenço. Algoritmos estruturados. 3.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011/2013/2017.288 p.
FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados. 3.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 218 p.
MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em linguagem C. 2. ed. São Paulo: Pearson Prantice Hall, 2008. 405 p.
MANZANO, José Augusto N. G; OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores: aprenda a programar independente da linguagem de programação. 26.ed. rev. São Paulo: Érica, 2012. 328 p.
LOPES, Anita; GARCIA, Guto. Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos. Rio de janeiro: Elsevier, 2002. 469 p.

Expressão Gráfica (AGPGM013), (EFGM022) e (ZTPGM003)
1. Introdução à Expressão Gráfica, definição e classificação do desenho; Geometria descritiva; utilização do desenho técnico.
2. Principais instrumentos utilizados, Letreiro Técnico, Pranchas para desenho técnico. Margens, molduras, cotagem e legendas.
3. Escalas. Definição, classificação, formas de representação, elementos de escalas, cálculos de escalas.
4. Projeções, representação gráfica de objetos tridimensionais em superfícies planas.
5. Perspectivas, representação plana de um objeto tridimensional.
Bibliografia Recomendada
SILVA A.; DIAS J. Desenho técnico moderno. 5.ed. [s.l]:Lidel, 2006.
BUENO, C. P.; PAPAZOGLOU, R. S. Desenho técnico para engenharias. Curitiba: Juruá, 2008.
MELO, A.L., 2007. Desenho técnico aplicado as ciências agrárias. Belém: UFRA; 74p.
BUENO, C. P.; BURCHARD B. Desvendando o Autocad 2010. [s.l]: Campus, 2010.
HOELSCHER, R. P.; SPRINGER, C. H.; DOBROVOLNY, J. S. Expressão gráfica e desenho técnico. Trad. Rodrigues, R. S.; Rio de Janeiro: LTC, 2007.

Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento (EFGM021) e (AGPGM026)
1. Princípios Físicos de Sensoriamento Remoto: conceitos básicos, aplicações, Radiação Eletromagnética (REM), Espectro Eletromagnético.
2. Sistemas Sensores: classificação dos sensores. Resoluções dos sensores.
3. Comportamento Espectral de Alvos: Características Espectrais da Vegetação, Solo e Água.
4. Interpretação visual de Imagem de Sensoriamento Remoto: Definição e Importância para Sensoriamento Remoto; Fatores guia.

5. Processamento Digital de Imagem de Sensoriamento Remoto PDI (correção geométrica, composição colorida, mosaico, recorte de imagem, classificação de imagens supervisionada e não-supervisionada).
Bibliografia Recomendada
MOREIRA, M. A. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. Viçosa: UFV, 2008.
SILVA, A.B. Sistemas de informações geo-referenciadas: conceitos e fundamentos. São Paulo: UNICAMP, 2003. 236p.

Agrometeorologia (AGPGM017), (EFPGM012) e (ZTPGM019)
1. Geometria Terra-sol
2. Balanço de Radiação à Superfície
3. Balanço Hídrico
4. O desmatamento e as consequências para as mudanças climáticas para o planeta
5. Evapotranspiração
Bibliografia Recomendada
BARRY, R. G; CHORLEY, R. J.: Atmosfera, Tempo e Clima, Ed. Bookman 9ª Edição 2013
VAREJÃO SILVA, M. A. Meteorologia e Climatologia. Versão digital, Recife, 2006.
VIANELLO, R. L.; ALVES, A. R.; Meteorologia Básica e Aplicações. Ed. UFV, 2004
FERREIRA, A. G. Meteorologia Prática. Oficina de Textos, São Paulo, 2006.

Irrigação e Drenagem (AGPGM048)
Informações sobre o conteúdo programático dessa disciplina serão divulgadas pelo próprio Campus em https://paragominas.ufra.edu.br/ . Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail gacadpgm@ufra.edu.br
Bibliografia Recomendada
Informações sobre a bibliografia recomendada dessa disciplina serão divulgadas pelo próprio Campus em https://paragominas.ufra.edu.br/ . Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail gacadpgm@ufra.edu.br

Manejo de Bacias Hidrográficas (AGPGM066), Manejo de Ecossistemas e Bacias Hidrográficas (EFPGM047)
1. Caracterização Física de Bacias Hidrográficas
2. Hidrografia dos rios
3. Tipos de Escoamentos
4. Manejo de Bacias Hidrográficas
5. Precipitação média: Equações e modelos para o cálculo
Bibliografia Recomendada
LIMA, W. P. Hidrologia florestal aplicada ao manejo de bacias hidrográficas. Versão digital. Piracicaba: Esalq, 2008. 245p.

PRUSKI, F. F.; BRANDÃO, V.S.; SILVA, D.D. Escoamento Superficial. Viçosa: Ed. UFV, 2003. 88p.
HIPÓLITO, J. R.; VAZ, A. C. Hidrologia e Recursos Hídricos. Press. 2ª Ed. Instituto Superior Técnico, 2013.

Topografia (AGPGM025), (EFGM020), (ZTPGM030)
1. Levantamento planimétrico convencional e eletrônico.
2. Levantamento planialtimétrico.
3. Tipos de representação cartográfica: mapa, carta, planta, mosaico, fotocarta, ortofotocarta e carta imagem.
4. Projeções cartográficas e Sistema de projeção universal transversa de MERCATOR – UTM
5. Generalidades e conceitos básicos em topografia
6. Introdução a Interpolação e marcação de curvas de nível.
BIBLIOGRAFIA Recomendada
BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. Edgard Blucher. São Paulo, 3ª Edição. 2008.
CASACA, João Martins. Topografia geral, Editora: LTC, Rio de Janeiro, 4ª Edição. 2013.
COMASTRI, Jose Anibal. Topografia: altimetria. Vicoso: editora UFV, 3ª Edição, 2005.

Informática (AGPGM006), (EFGM011) e (ZTPGM007)
1. Sistema operacional
2. Internet
3. Editor de texto
4. Planilha eletrônica.
5. Editor de apresentação.
6. Software aplicado a ciências agrárias.
Bibliografia Recomendada
BRAGA, W. Informática elementar: Windows XP, excel 2003, word 2003: teoria e prática. Atlas books: Rio de Janeiro, 2ª ed. 2007.
CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. Introdução à informática. Person Prentice Hall: São Paulo, 8ª ed. 2004.
LOPES, M. A. Introdução a agroinformática. Edual: Maceió, 2011.

Gêneses e Propriedades do Solo (AGPGM020), (EFGM023) e (ZTPGM024)
1. Rochas e Minerais do solo
2. Intemperismo e fases do solo
3. Fatores de formação do solo
4. Caracterização morfológica do solo
5. Horizontes diagnósticos subsuperficiais do solo
6. Processos de formação do solo
Bibliografia Recomendada
LEPSCH, Igo F. 19 lições de pedologia. São Paulo: Oficina de textos, 2011.
RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S. B.; CORRÊA, G.F. Pedologia: Base para distinção de ambientes. 4ª Ed. Viçosa. NEPUT, 2002. 338p.
NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. Fertilidade do solo. NOVAIS et al (Eds), Viçosa: SBCS, 2007. 1017p.

Química Aplicada (AGPGM005), (EFGM010) e (ZTPGM004)
1. Mol, massa atômica, massa molecular e formulas químicas
2. Soluções, concentrações de soluções
3. Estequiometria, reagente em excesso e limitante
4. Equilíbrio químico
5. Titulação, neutralização total e parcial, pH e pOH
Bibliografia Recomendada
RUSSEL, J.B. Química Geral. Volume II. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson Macrom Books, 1994. 1268p
RUSSEL, J.B. Química Geral. Volume I. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson Macrom Books, 1994. 621p.
OHLWEILER, O.A. Química analítica quantitativa. INL: 1974, 3v.
VOGEL, A. I. Análise Química Quantitativa. Rio de Janeiro: LCT 2002/2013/2019, 6ª edição, 2013, 462p.
ERVIM, L.; GIMENES, M.J.G. Química geral experimental. 2.ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2015. 360 p.

Fertilidade do Solo (AGPGM 028), (EFGM026) e (ZTPGM038)
1. Amostragem e coleta de solo;
2. Acidez do solo e os atributos químicos do solo (pH, V%, SB, m%)
3. Calagem do Solo;
4. Gessagem do Solo;
5. Fósforo no Solo;
6. Nitrogênio no Solo;
Bibliografia Recomendada
Instituto Potassa & Fosfato. Manual Internacional da Fertilidade do Solo (Versão atualizada, Tradução e adaptação: Alfredo Scheid Lopes), 2018, 197p. Piracicaba-SP
Van Raij, B. Fertilidade do solo no Brasil: IPNI (International Plant and nutrition Institute) n. 132, Dezembro, 2010. 60 p.
Embrapa. Calagem e adubação para melhoria dos solos da região norte do Brasil: Programa 27: Norte. In: Programa Prosa Rural: Norte: agosto. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2018. 200p. Biblioteca(s): Área de Informação da Embrapa Sede - Brasília-DF.

Botânica (EFGM014), (AGPGM001), (ZTPGM022)
1. Métodos básicos de estudo da célula
2. Morfologia do da raiz, caule, e folha
3. Morfologia da flor e inflorescência
4. Morfologia do fruto, semente e embrião
5. Tecidos Vegetais: Conceito, características, propriedades dos tecidos e classificação.
6. Anatomia vegetal: Meristemas, tecidos de revestimento, vasculares e de sustentação
Bibliografia Recomendada
VIDAL, W.N.V. Botânica a Organografia - Quadros Sinóticos Ilustrados de Fanerógamos. Editora UFV. 124p. 2007.
RAVEN, P. H., EVERT, R. F. EICHHORN, S. E. Biologia Vegetal. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001.

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S.M. 2012. Anatomia Vegetal. 3ª Edição. Editora da Universidade Federal de Viçosa, 404p
--

Sistemática Vegetal (EPPGM015), (AGPGM002)
1. Conceitos e métodos taxonômicos.
2. Código Internacional de Nomenclatura Botânica
3. Diferenças entre Gimnospermas e Angiospermas
4. Sistema de classificação das angiospermas: Diferenças entre Monocotiledôneas e Dicotiledôneas
5. Principais táxons de interesse agronomico e florestal
6. Técnicas de coleta botânica e identificação de plantas.
Bibliografia Recomendada
JOLY, A. B. Botânica: Introdução à taxonomia vegetal. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1975. 777p.
JUDD, W. S; CAMPBELL, C. S.; KELLOGG, E. A.; STEVENS, P. F.; DONOGHUE, M. J. Sistemática Vegetal: Um enfoque filogenético. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil em APG II. 2º Ed. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 768p. 2012.
SOUZA, V. C.; LORENZI, H. Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil em APG II. 2º Ed. Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 768p. 2012.

Plantas Medicinais (AGPGM043)
Informações sobre o conteúdo programático dessa disciplina serão divulgadas pelo próprio Campus em https://paragominas.ufra.edu.br/. Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail gacadpgm@ufra.edu.br
Bibliografia Recomendada
Informações sobre a bibliografia recomendada dessa disciplina serão divulgadas pelo próprio Campus em https://paragominas.ufra.edu.br/. Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail gacadpgm@ufra.edu.br

Forragicultura (AGPGM054), Forragicultura II (ZTPGM041), Bromatologia (ZTPGM040)
1. Botânica e características agronômicas de plantas forrageiras;
2. Conservação de forragem: Silagem e fenação;
3. Descrição do método proximal de Weende e de van Soest;
4. A planta forrageira sob pastejo;
5. Processos, causas e estratégias de recuperação de pastagens degradadas
Bibliografia Recomendada
DIAS-FILHO, M.B. degradação de pastagens: processos, causas e estratégias de recuperação. Belem: Embrapa Amazônia Oriental, 2005. 152 p.
CAMARAO, A.P.; SOUZA FILHO, A.P. da S. Pastagens nativas da Amazônia. Belém: Embrapa Amazônia oriental. 1999. 150 p.

SILVA, D.J.; QUEIROZ, A.C. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3.Ed. Viosa:UFV, 2002. 235p.
--

PTPOA (ZTPGM054), PTPA (AGPGM049), Aquicultura (AGPGM062) e (ZTPGM047), Manejo e Produção de Animais Silvestres (ZTPGM046)
1. Tecnologia de Ovos
2. Tecnologia de Pescados
3. Manejo e Produção de Serpentes
4. Criação de Pacas
5. Manejo alimentar de Peixes
6. Construção de viveiros escavados para piscicultura
Bibliografia Recomendada
ORDÓÑEZ, J. A. Tecnologia de alimentos: componentes dos alimentos e processos. Porto Alegre: Artmed, v.1., 2005.
CUBAS, Z. S. C.; SILVA, J. C. R.; CATAO-DIAS, J. L. Tratado de animais selvagens: Medicina Veterinária, v. 1. São Paulo: Roca, 2014.
LOGATO, P. V. R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. Editora: Aprenda Fácil, Viosa, 2011.

Estatística (AGPGM019, (ADPGM010) e (CCPGM009)
Informações sobre o conteúdo programático dessa disciplina serão divulgadas pelo próprio Campus em https://paragominas.ufra.edu.br/ . Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail gacadpgm@ufra.edu.br
Bibliografia Recomendada
Informações sobre a bibliografia recomendada dessa disciplina serão divulgadas pelo próprio Campus em https://paragominas.ufra.edu.br/ . Dúvidas devem ser encaminhadas para o e-mail gacadpgm@ufra.edu.br

4. CAMPUS PARAUAPEBAS

Estatística (AGPBS0024)
1. Medidas de frequências para variáveis qualitativas e quantitativas: apresentação dos dados em gráficos e tabelas
2. Medidas de tendência central e medidas de dispersão: apresentação dos dados em gráficos e tabelas
3. Correlação e regressão
4. Testes de hipóteses
Bibliografia Recomendada
ARANGO, H. G. Bioestatística: Teórica e Computacional - 2.ed./3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005/2012/2014
DORIA FILHO, U. Introdução à bioestatística: para simples mortais. 14ed. São Paulo: Elsevier Brasil. 1999
PINHEIRO, J. I. D. et al. Estatística básica: a arte de trabalhar com dados. 8ed., Rio de Janeiro: Campus, 2009.
VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística - 3.ed. rev.amp./4.ed. Rio de Janeiro: Elsevier Brasil, 1980/2008.

Métodos De Melhoramento Animal (AGPBS0052)
1. Herança e meio: modos de ação gênica – ação aditiva e não aditiva; tipos de características visando a seleção; herança qualitativa e quantitativa.
2. Parâmetros genéticos: herdabilidade no sentido amplo e restrito; repetibilidade; correlações fenotípicas, ambientais e genéticas.
3. Seleção: seleção natural e artificial; seleção para características qualitativas e quantitativas; seleção fenotípica – diferencial de seleção e seleção por truncamento
Seleção: seleção fenotípica x seleção genética, ganho genético esperado, intervalo de geração, resposta correlacionada à seleção.
5. Aula 5 - Avaliação genética: Critérios e objetivos de seleção. Predição do valor genético animal. DEP – Diferença Esperada na Progenie, interpretação e uso. Acurácia da seleção.
6. Parentesco e Endogamia. Heterose e cruzamentos
Bibliografia Recomendada
ELER, J. P. Teorias e métodos em melhoramento genético animal: Bases do melhoramento genético animal. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. Disponível em http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/162/147/713-1 . Acesso em 04/02/2020.
ELER, J. P. Teorias e métodos em melhoramento genético animal: Seleção. Pirassununga: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo, 2017. Disponível em http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/163/148/717-1 . Acesso em 04/02/2020.
MENEZES G. R. O.; ROSA, A. N.; PEREIRA, G. M. Cruzamentos aplicados à pecuária de corte. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v.37, n.292, p.97-107, 2016. Disponível em https://www.researchgate.net/publication/321907099_Cruzamentos_aplicados_a_pecuaria_de_corte . Acesso em 04/02/2020.

PTPOA I (ZTPBS0058) e PTPOA II (ZTPBS0059)
1. Processamento Tecnológico de Leites e Derivados
2. Processamento Tecnológico de Carnes e Derivados
3. Processamento Tecnológico de Frutas e Hortaliças
4. Microbiologia de Alimentos
5. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos
Bibliografia Recomendada
CECCHI, H. M. Fundamentos teóricos e práticos em análise de alimentos. 2ªed.rev. Campinas, SP: Unicamp, 2003. 208p.
MELO FRANCO, B.D.G.M.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo: Atheneu, 2008.
ORDONEZ PEREDA, J.A. Tecnologia de Alimentos – alimentos de origem animal. vol. II. Porto Alegre: Editora Artmed, 2005.

Anatomia Animal (ZTPBS0022) e Fisiologia Animal (ZTPBS0026)
1 – Anatomia do Sistema Digestório de Não Ruminantes
2 – Anatomia do Sistema Digestório de Ruminantes
3 – Anatomia do Sistema Reprodutor Feminino dos Animais Domésticos
4 - Anatomia do Sistema Reprodutor Masculino dos Animais Domésticos
5 – Fisiologia da Digestão de Ruminantes e Não Ruminantes
6 – Fisiologia da Reprodução da Fêmea nos Animais Domésticos
Bibliografia Recomendada
1 - PALHANO, H.B. Reprodução em Bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Roca, 250p., 2008.
2 - FRANDSON, R. D. et al. Anatomia e fisiologia dos animais domésticos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1979.
3 - GETTY, Robert. Sisson & Grossman: anatomia dos animais domésticos, volume 1. 2008.
4 - HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal. 7º ed. São Paulo: Manole,. 2004.
5 - REECE, W. O.. Dukes: Fisiologia dos Animais Domésticos. 12º ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,. 2012.
6 - CUNNINGHAM, James G.; KLEIN, Bradley G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 3 Ed. Guanabara Koogan, São Paulo, 596p, 2004.

Botânica (EFPBS0001)
1. Meristemas: caracterização anatômica, origem e funções
2. Epiderme e periderme: caracterização anatômica, origem e funções
3. Parênquimas: tipos, caracterização anatômica, origem e funções
4. Morfologia foliar: definições, caracterização e classificação dos diferentes tipos
5. Morfologia floral: definições, caracterização e classificação dos diferentes tipos
6. Reprodução das angiospermas
Bibliografia Recomendada
APPEZZATO-DA-GLORIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. Anatomia Vegetal. 3ª ed.Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 404 p.
GONÇALVES, E.G.; LORENZI, H. Morfologia Vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das Plantas Vasculares. 2ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora,2011. 546 p.
RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 856 p.

Informática (EFPBS0014, ADPBS0015, AGPBS0002, ZTPBS0003)
1 – Sistemas Operacionais
2 – Planilhas Eletrônicas
3 – Processadores de Texto
4 – Softwares para criação e edição de slides
5 – Internet e Intranet
6 – Classificação e tipos de softwares para computadores e suas licenças.
Bibliografia Recomendada
GUIMARÃES A. M.; LAGES, N. A. C. Introdução à Ciência da Computação. Editora LTC, 2012. 180p
Velloso, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. Editora Elsevier, 2017. 432 p
BRAGA, W. Informática Elementar: Windows XP, Word 2003, Excel 2003. Editora: Alta Books, 2007. 270p.
CAPRON, H. L.; JOHNSON, J. A. Introdução à Informática. 8ª Edição. Editora Prentice-Hall, 2004. 368p

Mecânica clássica (EPPBS0001), Eletricidade e Magnetismo (EPPBS0012), Física experimental I (EPPBS0112), Fundamentos de física I
1. Vetores: adição, subtração, multiplicação e aplicações;
2. Aplicações das leis de Newton;
3. Medidas, erros e Algarismos significativos;
4. Campo magnético e indução eletromagnética;
5. Circuitos de corrente contínua.
Bibliografia Recomendada
RESNICK, R., HALLIDAY, D., WALKER, J. Fundamentos de física. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.1.
SPIEGEL, M.R. Estatística: Coleção Schaum. Bookman, 2009.
RESNICK, R., HALLIDAY, D., WALKER, J. Fundamentos de física. Rio de Janeiro: LTC, 2012. v.3.

Sistemática Vegetal (EFPBS0002)
1. Sistemas de classificação filogenéticos: tipos, fundamentos e aplicações atuais
2. Código Internacional de Nomenclatura Botânica: Princípios, regras e recomendações
3. Herbários e técnicas de herborização
4. Família Fabaceae: características gerais, posição taxonômica e representantes de interesse agroflorestal
5. Família Euphorbiaceae: características gerais, posição taxonômica e representantes de interesse agroflorestal
6. Família Lecythidaceae: características gerais, posição taxonômica e representantes de interesse agroflorestal
Bibliografia Recomendada
JUDD, W.S.; CAMPBELL, C.S.; KELLOGG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético. 3ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 612 p.
SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG IV. 4ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2019. 768 p.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 856 p.
LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil - V.1. 6ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2014. 384 p.
LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil - V.2. 4ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2014. 384 p.
LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil - V.3. 1ª ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009. 384 p.

Tecnologia e Propagação de Sementes (EFPBS0044)
1. Formação e estrutura de sementes
2. Maturação e Dormência de sementes
3. Fisiologia da Germinação de sementes
4. Coleta e beneficiamento de sementes florestais
5. Armazenamento de sementes florestais
6. Análise de sementes florestais
Bibliografia Recomendada
BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes. Brasília: MAPA/ACS, 2009. 399p.
BRASIL, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Regras para análise de sementes florestais. Brasília: MAPA/ACS, 2013. 98p.
CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. 4. ed. Jaboticabal: Funep, 2000. 588p.
FERREIRA, A. G.; BORGHETTI, F. Germinação: do básico ao aplicado. Porto Alegre, 2004. 323p.
MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba: FEALQ, 2005. 495p.

Sociologia e Extensão Rural (AGPBS0028); Sociologia e Extensão Rural (EFPBS0056)
1- Contribuições da Sociologia Rural e da Antropologia com vistas ao desenvolvimento rural sustentável: conceitos e aplicações.
2 - Rural e ruralidades: definição e discussões atuais sobre territórios e populações rurais.
3 - Formação do espaço agrário brasileiro - Estrutura fundiária no Brasil e aspectos da migração.
4 - Movimentos Sociais do Campo – conflitos sócio ambientais em meio rural.
5 - Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (PNATER) – Histórico, princípios, objetivos e orientações metodológicas.
6 - MEXPAR - Metodologia Participativa de Extensão Rural Para o Desenvolvimento Sustentável: orientações e estratégias de execução.
Bibliografia Recomendada
ALMEIDA, J. A construção de uma nova agricultura: tecnologia e movimentos sociais no sul do Brasil. Vol. único. 2ª Ed. Editora da UFRGS. Porto Alegre. 2009. 214 p.
BRASIL. (Ministério do Desenvolvimento Agrário – MDA; Secretaria de Agricultura Familiar – SAF; Grupo de Trabalho Ater). – Documento Base da Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural: Versão Final. - Brasília, 25/05/2004. Arquivo eletrônico. Acessado em: 22/09/2021.
CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A., Agroecologia e Extensão Rural - contribuições para a promoção do desenvolvimento rural sustentável. Porto Alegre (RS), Brasília: MDA/SAF/DATER -

IICA, 2004. Arquivo eletrônico. Acessado em: 31/05/2021.
CARVALHO, Maria Auxiliadora Tavares et al., Metodologia Participativa de Extensão Rural Para o Desenvolvimento Sustentável – MEXPAR. Belo Horizonte: 2009. Arquivo eletrônico. Acessado em: 20/07/2021.
DE DAVID, C., Antropologia das populações rurais [e-book]. – 1. ed. – Santa Maria, RS: UFSM, NTE, UAB, 2017.
SCHMITZ, H., De receptores a propositores: os agricultores nas abordagens de pesquisa e extensão rural. In: Agricultura Familiar – Extensão rural e pesquisas participativas. São Paulo: Annablume, 2010.
SCHNEIDER, S. A pluriatividade na agricultura familiar. Porto Alegre: Ed. UFRGS, 2003.
VILA NOVA, S. Introdução à Sociologia. 6ª Ed. Revisada e aumentada. 9ª reimpressão. Editora Atlas. São Paulo. 2012. 231p.

5. CAMPUS TOMÉ-AÇU

MATEMÁTICA (ADTMA005) e MATEMÁTICA (CCTMA005)	
1.	Funções: do 1º grau e quadrática.
2.	Função exponencial
3.	Função logarítmica.
4.	Matrizes.
5.	Determinantes.
6.	Sistema linear
7.	Análise combinatória
8.	Limites.
9.	Derivada
Bibliografia Recomendada	
WILMER, Celso e outros. Matemática no dia a dia. São Paulo: Senac, 2014.	
WAGNER, Eduardo. Matemática 1. Rio de Janeiro: FGV, 2011.	
MUROLO, A.C.; BONETTO, G. Matemática aplicada a administração, economia e contabilidade. 2.Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2017.	

PARASITOLOGIA (BLTMA140) e IMUNOLOGIA (BLTMA141)	
1.	Trypanossoma Cruzi e doença de chagas
2.	Gênero Leishmania e Leishmaniose Tegumentar Americana
3.	Teniose e Cisticercose
4.	Schistosoma mansoni e esquistossomose
5.	Células e Tecidos do Sistema Imune
6.	Sistema Complemento
7.	Anticorpos e Antígenos
8.	Resposta Inflamatória
Bibliografia Recomendada	
NEVES, David Pereira et al; MELO, Alan Lane de. Parasitologia humana. 13. ed. Sao Paulo, SP: Atheneu, 2016. 588 p.	
ABBAS, Abul K; PILLAI, shiv. Imunologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 536 p.	

HISTOLOGIA (BLTMA119)	
1.	Tecido epitelial
2.	Tecido conjuntivo
3.	Tecido muscular
4.	Tecido nervoso
5.	Histologia do Sangue e do Sistema Circulatório
6.	Histologia do Sistema Digestivo e órgãos associados.
7.	Histologia do Sistema Respiratório
8.	Histologia do Sistema Fotorreceptor e Audiorreceptor
9.	Histologia do Sistema Urinário e Reprodutor
10.	Histologia do Sistema Endócrino
Bibliografia Recomendada	

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. 2017. Histologia Básica: Texto e Atlas. 13ª. Ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.

BIOLOGIA CELULAR (BLTMA102) e CITOGENÉTICA (BLTMA128)	
1.	Organização celular em organismos procariontes e eucariontes
2.	Membrana Plasmática
3.	Citoplasma
4.	Núcleo Celular
5.	Morte celular: Apoptose e Necrose
6.	Mitose e controle do ciclo celular
7.	Meiose
8.	Estrutura do Cromossomo e organização Molecular da Cromatina
9.	Alterações cromossômicas estruturais e numéricas;
10.	Montagem de cariótipo e Síndromes Genéticas.
Bibliografia Recomendada	
DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J.; PONZIO, R. 2014 Biologia Celular e Molecular. 16ª ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 372 p.	
MALUF, S.W. M. R. et al. Citogenética humana. 1ª ed. Editora Artmed, Porto Alegre, 2011.	

LABORATÓRIO CONTÁBIL I (CCTMA040)	
1.	Portais de serviços dos Governos Federal, Estadual e Municipal
2.	Processo de criação, alteração e encerramento de empresas
3.	Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física
4.	Livro Caixa e Livro Caixa Digital do Produtor Rural
5.	Emissão de Notas Fiscais de Prestação de Serviços e Microempreendedor Individual – MEI
BIBLIOGRAFIA Recomendada	
Sites oficiais do Governo Federal: http://receita.economia.gov.br/ ; https://cav.receita.fazenda.gov.br/autenticacao/login ; http://www8.receita.fazenda.gov.br/SIMPLESNACIONAL/ ; http://www.redesim.gov.br/ https://sisparnet.pgfn.fazenda.gov.br/sisparInternet/internet/darf/consultaParcelamentoDarfInternet.xhtml ; http://www.portaldoempreendedor.gov.br/	
Sites oficiais do Governo Estadual: http://www.jucepa.pa.gov.br/integrador ; http://www.sefa.pa.gov.br/	
Sites oficiais da Prefeitura de Belém: http://www.issdigitalbel.com.br/NotaFiscal/acessoSistema.php	

LOGÍSTICA DE SUPRIMENTOS (ADTMA033) e ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO (ADTMA034)	
1.	Logística Empresarial: Operações Logísticas
2.	Fundamentos do Transporte: Modais, Roterização de Veículos
3.	Programação de Suprimentos: JIT, Kanban, MRP
4.	Cadeias de suprimentos: Objetivos, Opções de projeto para uma rede de distribuição

5.	Objetivos de Desempenho da Produção.
6.	O projeto de processos: Tipos de Processos, Lei de Little
7.	O arranjo físico e fluxo: Tipos de Arranjo, O Efeito Volume-Variedade no Arranjo Físico
8.	Planejamento e controle da Produção:A razão P:D, Atividades do Planejamento e Controle
Bibliografia Recomendada	
Ballou, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. 5.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.	
Bowersox, D. J., Closs, D.J. Gestão da cadeia de suprimentos e logística. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier-Campus, 2007.	
Chopra, Sunil, and Peter Meindl. Gestão da Cadeia de Suprimentos: Estratégia, Planejamento e Operações, 6 ed. São Paulo: Person, 2016.	
SLACK, Nigel. CHAMBERS, Stuart. JOHNSTON, Robert. Administração da produção. São Paulo: Atlas, 2009	
MARTINS, Petronio G.; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. São Paulo: Saraiva, 2005	
ARAÚJO,Marcos Antônio de. Administração de produção e operações. São Paulo: Brasport, 2009.	

CÁLCULO I (EATMA203) e CÁLCULO II (EATMA212)	
1.	Funções de uma variável real;
2.	Limite e continuidade;
3.	Derivada e aplicações;
4.	Integral e aplicações.
Bibliografia Recomendada	
STEWART, James. Cálculo. São Paulo: Cengage Learning, 2013. vol 1.	
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. 5ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. vol 1.	
FLEMMING, D. M.; GONCALVES, M. B. Calculo A: funções, limite, derivação e integração.6ed. São Paulo ; Prentice Hall, 2006.	

SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO (EATMA225)	
1.	Generalidades.
2.	Imagem Digital: conceito.
3.	Análise digital.
4.	Sistemas de processamento digital de imagens.
5.	Técnicas de processamento digital de imagens: pré processamento e técnicas de realce.
6.	Classificação de padrões.
7.	Modelagem de SIG.
8.	Modelos e estruturas de dados espaciais.
9.	Geocodificação.
10.	Métodos de consulta de dados geográficos.
11.	Introdução ao projeto de BD espaciais.
12.	Ferramentas de SW para projeto de SIG.
13.	Prática de projeto de BD espaciais.
Bibliografia Recomendada	
JENSEN, John R; TRADUTORES, Vários. Sensoriamento remoto do ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres. trad. 2. ed. São José dos Campos, SP: Parêntese, 2009. 598 p.	

CONTABILIDADE APLICADA AO SETOR PÚBLICO I (CCTMA026) e CONTABILIDADE APLICADA AO SETOR PÚBLICO II (CCTMA032)	
1.	Estágios da Receita
2.	Estágios da Despesa
3.	Lei Orçamentária Anual
4.	Lei de Diretrizes Orçamentárias
5.	Plano PluriAnual
6.	Restos a Pagar
7.	Estrutura do Plano de Contas
Bibliografia Recomendada	
Manual de Contabilidade Aplicado ao Setor Público 8º Edição	
Lei de Responsabilidade Fiscal	
Lei 4.320/64	

ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS I (BLTMA143)	
1.	História evolutiva dos vertebrados;
2.	Vertebrados Anamniotas;
3.	Adaptações à vida aquática e à vida terrestre
4.	Chordata basais e Agnatha
5.	Gnathostomata: Características e diversidade
6.	Peixes: Diversidade e evolução
7.	Amphibia: Características e diversidade
Bibliografia Recomendada	
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. 2008. A Vida dos Vertebrados. 4ª ed. Editora Atheneu, São Paulo.	
HICKMAN Jr. C.P.; ROBERTS, L.S.; KEEN, S.L.; EISENHOUR, D.J.; LARSON, A.; L'ANSON, L. 2016. Princípios Integrados de Zoologia. 16ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 954p.	
KARDONG, K.V. 2010. Vertebrados: Anatomia Comparada, Função e Evolução. 5ª ed. Editora Roca. Rio Janeiro 928p.	

ZOOLOGIA DE INVERTEBRADOS I (BLTMA122)	
1.	Regras de nomenclatura zoológica
2.	Origem dos Metazoários
3.	Origem de Bilateria
4.	Diversidade de Mollusca
5.	Diversidade de Anellida.
Bibliografia Recomendada	
BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G..J. 2007. Invertebrados. 2ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 1012p	
- PECHENICH, J.A. 2016. Biologia dos invertebrados. 7ª ed. Editora McGraw Hill, Porto Alegre. 628p.	
- HICKMAN Jr. C.P.; ROBERTS, L.S.; KEEN, S.L.; EISENHOUR, D.J.; LARSON, A.; L'ANSON, L. 2016. Princípios Integrados de Zoologia. 16ª ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 954p.	

PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO (ADTMA070) e TEORIA DAS ORGANIZAÇÕES (ADTMA039)
DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO: 1. A natureza do planejamento empresarial: princípios, filosofias, estruturação e tipos de planejamento. 2. Análise da empresa e de seu ambiente. 3. Forças e Estratégias Competitivas. 4. Metodologia de elaboração e implementação de Planejamento Estratégico: diagnóstico estratégico; missão e visão da empresa. DE TEORIA DAS ORGANIZAÇÕES: 1. As atividades do administrador. 2. Hierarquia das organizações. 3. A cultura organizacional. 4. A estruturação das organizações. 5. Influências do poder e da autoridade.
Bibliografia Recomendada
OLIVEIRA, Djalma de Pinho Reboucas de. Planejamento Estratégico - Conceitos, Metodologia, Práticas. Atlas – Ed. 32ª – 2014.
MOTTA, F.C.P., Teoria das organizações: evolução e crítica, 2ª edição revista e ampliada, São Paulo, Pioneira Thomson Learning, 2001.

DESENHO MECÂNICO (EATMA242)
1. Normas e Padronização: cotas, cortes, ajustes e tolerâncias.
2. Desenho mecânico: croquis, projeções, perspectivas e cortes.
3. Desenho de detalhes e conjuntos.
4. Representações de materiais.
5. Vistas explodidas de peças mecânicas.
Bibliografia Recomendada
DEHMLow, M.; KIEL, E. Desenho mecânico: segunda parte. São Paulo; EPU/EDUSP, 1974
DEHMLow, M.; KIEL, E. Desenho mecânico: terceira parte. São Paulo; EPU/EDUSP, 1974
SILVA, A.R., Desenho Técnico Moderno. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 496p, 2006.

DESENHO TÉCNICO (EATMA217)
1. Introdução à projeção.
2. Ponto, reta e plano.
3. Métodos descritivos.
4. Materiais e instrumentos de desenho.
5. Normas de desenho técnico.
6. Etapas de projeto.
7. Escalas numéricas e gráficas.
8. Caligrafia técnica: letras e algarismos.
9. Sistemas de representação gráfica.
10. Especificação de medidas.
11. Símbolos gráficos.

12.	Montagem gráfica das várias etapas de projeto.
13.	Perspectivas.
14.	Detalhes construtivos.
15.	Desenhos topográficos.
16.	Projetos.
17.	Introdução a projetos auxiliados por computador (CAD).
Bibliografia Recomendada	
OBERG, L. Desenho arquitetônico. 21.ed. Rio de Janeiro: Livro Técnico, c1973. 153p.	

TOPOGRAFIA (EATMA223)	
1.	Unidades de medidas. Goniologia.
2.	Descrição e uso dos equipamentos topográficos.
3.	Medição de distâncias.
4.	Métodos de levantamento planimétrico.
5.	Desenho topográfico.
6.	Cálculo de áreas.
7.	Declinação magnética.
8.	Altimetria.
9.	Tipos de nivelamento.
10.	Perfil longitudinal.
11.	Curvas em nível e em desnível: traçado e locação.
12.	Representação do relevo.
13.	Levantamento planialtimétrico.
14.	Sistematização de terrenos.
Bibliografia Recomendada	
CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4.ed.atua. aum. Rio de Janeiro: LTC, 2007/2011. 208 p. ISBN: 9788521615613.	

POLÍTICA E LEGISLAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (BLTMA145)	
1.	As implicações da reforma do Estado nas políticas públicas educacionais no Brasil.
2.	As políticas de financiamento da educação brasileira.
3.	Organismos internacionais e as políticas educacionais de controle e regulação.
Bibliografia Recomendada	
DEITOS, Roberto Antônio; LARA, Ângela Mara de Barros. Estado e política educacional: o receituário do liberalismo social-democrata. EccoS ? Rev. Cient., São Paulo, n. 29, p. 35-62, set./dez. 2012. Disponível em: https://periodicos.uninove.br/eccos/article/view/3682/2388 .	
PINTO, José Marcelino de Rezende. O FINANCIAMENTO DA EDUCAÇÃO NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL DE 1988: 30 ANOS DE MOBILIZAÇÃO SOCIAL. Educ. Soc., Campinas, v. 39, nº. 145, p.846-869, out.-dez., 2018 Disponível em: https://www.scielo.br/pdf/es/v39n145/1678-4626-es-es0101-73302018203235.pdf	
DEITOS, Roberto Antônio; LARA, Ângela Mara de Barros. Estado e política educacional: o receituário do liberalismo social-democrata. EccoS ? Rev. Cient., São Paulo, n. 29, p. 35-62, set./dez. 2012. Disponível em: https://periodicos.uninove.br/eccos/article/view/3682/2388 .	

INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE (CCTMA001)	
1.	Histórico da Contabilidade, Escola Contábeis, Conceitos e Usuários da Contabilidade
2.	A Entidade, O Patrimônio e Teoria Geral das Contas
3.	Requisitos para a informação contábil
4.	Plano de Contas: Patrimoniais e Contas de Resultado
5.	Balanço Patrimonial e DRE: Conceitos e finalidades
Bibliografia Recomendada	
IUDÍCIBUS, Sérgio de. MARION, José Carlos. Contabilidade Introdutória - Livro Texto. 12 ed. São Paulo: Atlas, 2019.	
MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial - Instrumentos de Análise, Gerência e Decisão. 18 ed. São Paulo: Atlas, 2018.	
MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 12 ed. São Paulo: Atlas, 2018.	

6. INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ICA

Fruticultura (AGBEL0115)
1 - ASPECTOS GERAIS DA FRUTICULTURA 2 - IMPORTÂNCIA SOCIOECONÔMICA, CLASSIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO BOTÂNICA, VARIEDADES, CLIMA E SOLO, IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO DO POMAR, COLHEITA E OPERAÇÃO PÓS-COLHEITA; 3 - CULTURA DA BANANEIRA; 4 - CULTURA DO MAMOEIRO 5 - CULTURA DO AÇAIZEIRO 6 - CULTURA DO CUPUAÇUZEIRO 7 - CULTURA DO ABACAXIZEIRO 8 - CULTURA DO CITRUS 9 - CULTURA DA COCOICULTURA 10 - CULTURA DO MARACUJAZEIRO 11 - CULTURA DA MANGUEIRA
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
- GOSSELIN, Henri. ABC da fruticultura. Porto: Presença, c1981, 1984. 129p. - PARÁ. A Fruticultura no estado do Pará. Belém: SAGRI, 2011. 15 p.

Silvicultura Urbana e Paisagismo (EFBEL054)
1 - Planejamento da Arborização Urbana; 2 - Paisagismo Funcional;3 Jardins sensoriais; 3 - Poda; 4 - Histórico do Paisagismo; 5 - Grupos de espécies para uso no paisagismo; 6 - As cores no paisagismo; 7 - Áreas verdes urbanas.
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
DEMATTE, Maria Esmeralda Soares Payão. Princípios de paisagismo. 3.ed. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2006. 144 p. PAIVA, Haroldo Nogueira de; GONÇALVES, Wantuelfer. Arborização em rodovias. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 30 p. (Caderno Didático, n. 84) PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO \ Manual Técnico de Arborização Urbana . Secretaria Municipal do Verde e do Meio Ambiente. Manual de Orientação Técnica da Arborização Urbana de Belém Luis Paulo Monteiro Porto, Heliana Maria Silva Brasil (Organizadores) / Manual de Orientação Técnica da Arborização Urbana de Belém: guia para planejamento, implantação e manutenção da arborização em logradouros públicos. – Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia, 2013.

Fisiologia Vegetal (EFBEL019)
Teórica: Relações hídricas Fotossíntese Translocação de solutos orgânicos Metabolismo do Nitrogênio

Fixação do Nitrogênio. Prática: Gutação Exsudação da seiva do floema Atividade da redutase do nitrato Separação dos pigmentos lipossolúveis e hidrossolúveis.
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2013. 918 p. KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008/2013/2017. 431 p. CASTRO, Paulo Roberto Camargo; PERES, Lázaro E. P. Manual de Fisiologia Vegetal: teoria e prática. Piracicaba, SP: Agronômica Ceres, 2005. 650 p.

Entomologia (AGBEL0109)
1. ORDEM ISOPTERA 2. MORFOLOGIA EXTERNA E DESENVOLVIMENTO; 3. FILOGENIA E EVOLUÇÃO; 4. ORDEM ODONATA; 5. ORDEM ORTHOPTERA; 6. ORDEM HEMIPTERA; 7. ORDEM COLEOPTERA; 8. ORDEM DIPTERA; 9. ORDEM LEPIDOPTERA; 10. ORDEM HYMENOPTERA
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
Gallo et al. Entomologia Agrícola, Piracicaba:FEALQ, 2002

Métodos de Melhoramento de Plantas (AGBEL0705)
1. Evolução das espécies cultivadas e Centro de diversidade das plantas cultivadas; 2. Recursos Genéticos Vegetais; 3. Métodos de Melhoramento de Espécies Autógamas; 4. Métodos de Melhoramento de Espécies Alógamas; 5. Sistema reprodutivo e sua influência no Melhoramento de Plantas; 6. Melhoramento genético de plantas e biotecnologia; 7. Melhoramento visando resistência a doenças;
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
1.ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas. Traduzido por: BLUMENSCHUEB, A.; PATERNIANI, E.; GURGEL, J.T.A. & VENCOSKI, R. São Paulo, editora Edgard Blücher Ltda., 1971. 381p. 2.BORÉM, A. Melhoramento de plantas. 3 ed. Viçosa: Editora UFV, 2001. 500p. 3.BUENO, L. C. S.; Mendes, A. N. G.; Carvalho, S. P. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos. 2 ed. Lavras. Editora: UFLA, 2006, 319p. 4. BOREM, A. Domesticação e melhoramento: espécies amazônicas. Viçosa: UFV, 2009. 486p 5.BORÉM, Aluizio. Melhoramento de espécies cultivadas. Viçosa, MG. Editoria UFV. 2005/2013. 969p.

Fitopatologia (AGBEL0108)	
1.	DIAGNOSE DE DOENÇAS EM PLANTAS
2.	SINTOMATOLOGIA DE DOENÇAS DE PLANTAS;
3.	CICLO DAS RELAÇÕES PATÓGENO-HOSPEDEIRO;
4.	MECANISMO DE RESISTÊNCIA À DOENÇAS DE PLANTAS;
5.	EPIDEMIOLOGIA DE DOENÇAS DE PLANTAS;
6.	CONTROLE DE DOENÇAS DE PLANTAS
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA	
Manual de Fitopatologia vol.I	

Culturas Industriais I (AGBEL0114)
1- Classificação botânica, caracterização morfológica e melhoramento genético da mandioca; 2- Fenologia da mandioca, preparo do solo e nutrição e adubação da cultura da mandioca; 3- Produção, obtenção e conservação de maniva semente; Manejo de plantas daninhas na cultura da mandioca; 4- Manejo de pragas e doenças da cultura da mandioca; 5- Colheita, processamento e armazenamento pós-colheita da mandioca; 6- Classificação botânica, morfológica e fases de desenvolvimento da cultura da cana-de-açúcar; 7- Fatores edafoclimáticos, classificação das cultivares, preparo de solo e plantio da cana; 8- Classificação Botânica, morfológica e Fatores edafoclimáticos da cultura do Algodão; 9- Plantio, manejo de plantas daninhas da cultura do Algodão
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
Materiais na internet: Cultivo da mandioca para a Região do Cerrado O "trio da produtividade" na cultura da mandioca. Controle químico de plantas daninhas nas culturas da macaxeira e da mandioca em terra firme Pragas e métodos de controle. Mandioca 500 perguntas 500 respostas Algodão: o produtor pergunta, a Embrapa responde. Implantação da cultura. Algodão Ecofisiologia e Manejo da Cultura do Algodoeiro Seja o doutor do seu canavial

Elaboração e Avaliação de Projeto (EFBEL070)
1 - Setor Florestal Brasileiro 2 - Conceitos e terminologias Florestais 3 - Elaboração de Projetos 4 - Avaliação de Projetos
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
1. JÚNIOR, V. B. L.; REZENDE, J. L. P.; OLIVEIRA, A. D. Determinação da taxa de desconto a ser usada na análise econômica de projetos florestais. Revista Cerne, v. 3, n. 1, p. 45-66, 1997.

2.	REZENDE, J. L. P.; OLIVEIRA, A. D. Avaliação de Projetos Florestais. Viçosa, MG: UFV, Imprensa Univ., 1993. 47p. (Apostila 327).
3.	REZENDE, J. L. P.; OLIVEIRA, A. D. Avaliação Económica de Projetos Florestais. • Lavras: UFLA/FAEPE, 1999, 55p.
4.	REZENDE, J. L. P.; OLIVEIRA, A. D. Análise económica e social de projetos florestais. Viçosa: UFV, 2001. 389 p.
5.	Indústria Brasileira de Árvores: Disponível: << https://iba.org/ >>

Silvicultura de Espécies Florestais (EFBEL053)
1 - Produção de mudas: sexuada e assexuadas 2 - Silvicultura de Eucalipto 3 - Silvicultura de Teca 4 - Silvicultura de Paricá 5 - Silvicultura de Castanheira 6 - Silvicultura de Tachi 7 - Silvicultura de Mogno Africano
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
- CARNEIRO, Jose Geraldo de Araujo. Producao e controle de qualidade de mudas florestais. Curitiba: Campos: UFPR/FUPEF: UENF, 1995. 451p.. - MULLER, C.H.; CALZAVARA, B.B.G. Castanha-do-Brasil. Recomendações Básicas 11. Embrapa, Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido, 1989. 6p. - ROSA, L. dos S. ECOLOGIA E SILVICULTURA DO PARICÁ (Schizolobium amazonicum Huber ex Ducke) NA AMAZÔNIA BRASILEIRA. Revista de Ciências Agrárias. , n. 45, 2006 - GROGAN, James; BARRETO, Paulo; VERISSIMO Adalberto. Mogno na Amazonia Brasileira: ecologia e perspectivas de manejo. Belem: Imazon, 2002. 64p.

Hidráulica (AGBEL0511)
HIDROSTÁTICA: Pressão dos Fluídos, Lei de Stevin, Escalas de Pressão, e Medidores de Pressão (Manômetros) HIDRODINÂMICA: Vazão, Regime de Escoamento, Equação da Continuidade e Teorema de Bernoulli. CONDUTOS FORÇADOS: Perda de Carga, Perda de Carga Contínua, Perda de Carga Localizada e Teorema de Bernoulli Para Fluídos Reais e Perda de Carga. BOMBAS: Conceito, Classificação, Partes Componentes, Nº de Rotores, Terminologia, Potência, Associação De Bombas, Dimensionamento e Projeto. CONDUTOS LIVRES: Introdução, Elementos geométricos de um canal, Forma Geométrica dos Canais, Fórmula Para Dimensionamento de Canais (Fórmula De Manning) e Dimensionamento. HIDROMETRIA: Introdução, Medição de Vazão em Condutos Livres e Medidores de Vazão em Tubulações. BARRAGENS: Introdução, Principais Elementos de Uma Barragem De Terra, Tipos de Barragens, Características Hidrológicas e Dimensionamento da Barragem.
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
AZEVEDO NETO, M. F. Fernandez, R. Araujo, A. E. Ito. Manual de Hidráulica. São Paulo, Edigar Blucher, 1998 8ª ed. 669p.

SOUZA, R.O.R.M. Material didático da disciplina AGBEL0511 – HIDRÁULICA. Módulos: I a VIII. Semestre letivo 2020.1.
BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8. Ed. Atual. e Ampl. Viçosa: UFV, 2006. 625p.

Dendrometria (EFBEL034)
I. IMPORTÂNCIA E CONCEITOS BÁSICOS II. TIPOS DE MEDIDAS III. DIÂMETROS - Importância - Pontos de Medição do DAP ou CAP - Instrumentos Medidores do Diâmetro: Suta, Fita Diamétrica e Métrica, Garfo dendrométrico, Régua de Biltmore, Régua - Média dos Diâmetros - Agrupamento dos Diâmetros (Distribuição Diamétrica): Método empírico e estatístico IV. ALTURAS - Importância - Tipos de Alturas - Quantificação das Alturas - Média das alturas - Instrumentos e Métodos para Medir Altura - Instrumentos e Métodos baseados no Princípio Geométrico - Instrumentos Construídos com Base no Princípio Trigonométrico: Hipsômetro de Blume-Leiss, Hipsômetro de Haga, Suunto, Clinômetro de Abney ou Nível de Abney, Hipsômetro Vertex - Erros na Medição das alturas V. ÁREAS - Área seccional, área transversal e área basal VI. FORMA DA ÁRVORE - Fatores que afetam a forma da árvore - Fatores de Forma Natural e Artificial VII. VOLUMETRIA - Importância - Volume através do deslocamento d'água - Volume através do Peso - Cubagem rigorosa: Smalian, Huber e Newton - Volume Comercial: geométrico, francon, empilhado, serrado, laminado, esquadrejado VIII. RELAÇÕES DASOMÉTRICAS - Ajuste e seleção de modelos de relações dasométricas.
BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA
MACHADO, S. A.I.; FIGUEIREDO FILHO, A. Dendrometria. 2. ed. Guarapuava: UNICENTRO, 2014. 316 p. SILVA, J. A. A.; PAULA NETO, F. Principios de dendrometria. Recife: Curso de Engenharia Florestal da Univ. Fed. Rural de Pernambuco, 1979. 185p. CAMPOS, J. C. C.; LEITE, H. G. Mensuração florestal: perguntas e respostas. 5. ed. atual. ampl. Viçosa, MG: UFV, 2017. 636 p. SOARES, C. P. B.; SOUZA, A. L. Dendrometria e inventário florestal. 2.ed. Viçosa-MG: UFV, 2012. 272 p.

FINGER, C. A. G. Fundamentos da biometria florestal. Santa Maria:UFSM/CEPEF/FATEC, 1992. 269p.

SCOLFORO, J.R; FIGUEIREDO FILHO, A. Mensuração florestal. Módulo 3: relações quantitativas em volume, peso e a relação hipsométrica. Lavras: ESAL/FAEPE, 1993. 292 p.

SCHNEIDER, P. R.; SCHNEIDER, P. S. P.; SOUZA, C. A. M. Análise de regressão aplicada à engenharia florestal. Santa Maria: FACOS/UFSM, 2009. 294 p.

Fundamentos e Aplicação da Física e Química da Madeira (EFBEL035)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

1. Componentes químicos da madeira: celulose, hemiceluloses, lignina, extrativos e cinzas
2. Umidade da madeira (importância, higroscopicidade, Tipos de água contida na madeira, Ponto de Saturação das Fibras – PSF, Teor de umidade de equilíbrio da madeira- TUE, Determinação do Teor de Umidade: Método de pesagem, Método baseado em medidor elétrico, Método químico e Método colorimétrico)
3. Densidade da Madeira (Definição; Métodos de determinação do volume: método estereométrico, Deslocamento de líquido e Método de pesagem; Determinação da Densidade da madeira: Densidade aparente a um U% qualquer, a 0% de umidade, a 12% de umidade, Densidade básica, Densidade por imersão relativa em água e Densidade com base de KEYWERTZ e Fatores que influenciam na densidade da Madeira.
4. Variabilidade dimensional/ Retratabilidade da Madeira (Variação volumétrica; Variação linear: Inchamento Linear e Contração Linear; Coeficiente de Retratabilidade e Anisotropia Dimensional.

- CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA PRÁTICA

1. Preparo de lâminas histológicas
2. Extrativos água fria e água quente da madeira
3. Umidade da madeira (NBR 7190/97, com aparelho elétrico/ higrômetro)
4. Densidade da Madeira (NBR 7190/97 e densidade relativa em água/ flutuação)
5. Retratabilidade da Madeira/ variabilidade dimensional

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DIDÁTICA

1. Componentes químicos da madeira: celulose, hemiceluloses, lignina, extrativos e cinzas
2. Umidade da madeira
3. Densidade da Madeira
4. Retratabilidade da Madeira

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Livro Oliveira, J. T. S.; Fiedler, N. C.; Nogueira M.. Tecnologias Aplicadas ao setor madeireiro III.

1. Gráfica Aquarius Ltda.. 2007

Livro Evert, R.; Esau, F.. Anatomia das Plantas de Esau. . Blucher. 2013

Livro Burger, L. M.; Ritcher, H. G.. Anatomia da Madeira. . Nobel. 1991

NBR 7190 - Projetos De Estrutura De Madeira.

https://www.academia.edu/34645241/NBR_7190_Projetos_De_Estrutura_De_Madeira

PFEIL, W. Estruturas de madeiras. 5ª Ed., LTC, São Paulo, 1994, 296p.

7. INSTITUTO DE SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL - ISPA

Zoologia (AGBEL0201) ou (MVBEL006) ou (EFBEL005) ou (ZTBE0062)
1. Nomenclatura Zoológica 2. Filo Nematoda 3. Filo Mollusca 4. Filo Annelida – Classes Polychaeta e Clitellata (Oligochaeta e Hirudinea) 5. Filo Arthropoda - Classe Insecta 6. Filo Arthropoda - Classe Arachnida 7. Filo Chordata – Pisces 8. Filo Chordata – Classe Reptilia 9. Filo Chordata – Classe Aves 10. Filo Chordata – Classe Mammalia
Bibliografia Recomendada
HICKMAN Jr., CLEVELAND P.; ROBERTS, LARRY S.; LARSON, A.; EISENHOUR, D.J.; KEEN, S.L.; I'ANSON, H. Princípios Integrados de Zoologia. Ed. Guanabara Koogan. 2016. ARITIO, S. M. L. B. Atlas de Zoologia (Vertebrados). Ed. Jover, 1985. ALCOCK, J. Comportamento Animal, uma abordagem evolutiva. Editora ARTMED. 9ª edição. 2011 POUGH et al. A Vida dos Vertebrados. São Paulo, Ed. Atheneu, 4ª edição. 2008. HILDEBRAND, M, GOSLOW, G. Análise da estrutura dos vertebrados. 2ª Ed. 2013 ORR, R. T. Biologia dos Vertebrados. 5ª edição. São Paulo, Ed. Roca, 1986. KARDONG, V.K; VERTEBRADOS - Anatomia Comparada, Função e Evolução Editora ROCA

Parasitologia Veterinária (MVBEL023)
1. Carrapatos monoxenos 2. Moscas hematófagas 3. Moscas causadoras de miíases 4. Sifonápteros de importância médica e veterinária 5. Ascaridídeos de pequenos animais 6. Ancilostomídeos de pequenos animais 7. Pequenos e grandes estrôngilos de equinos 8. Tricostrogilídeos de Ruminantes
Bibliografia Recomendada
MONTEIRO, S.G. Parasitologia na Medicina Veterinária. Editora Roca. São Paulo. 2011. 356p. TAYLOR, M.A.; COOP, R.L.; WALL, R.L. Parasitologia Veterinária. Guanabara Koogan. 4ª. Ed. 2017. FOREYT, W.J. Parasitologia Veterinária. Manual de Referência. 5ª. Ed. 2005. FORTES, Elinor. Parasitologia veterinária. Ícone. São Paulo. 2004. SERRA-FREIRE, M.N. & MELLO, R,P. Entomologia & Acarologia. LF Livros de Veterinária Ltda. Rio de Janeiro. 2006.199p.

Microbiologia Veterinária (MVBEL022)
1. Biossegurança 2. esterilização e desinfecção 3. Coloração de Gram 4. Preparação e Técnicas de Inoculação em Meios de Cultura 5. Antibiógrama 6. Imunidade Inata 7. Inflamação 8. Imunidade Adaptativa 9. Uso do PCR no diagnóstico viral 10. Diagnósticos Sorológicos
Bibliografia Recomendada
McVEY, D.S., KENNEDY, M., CHENGAPPA, M.M. Microbiologia Veterinária. 3ª EDIÇÃO, GUANABARA KOOGAN, 2016. QUINN, P.J., MARKEY, B.K., CARTER, M.E., DONNELLY, W.J., LEONARD, F.C. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas, ARTIMED, 2005. TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária. Elsevier, 2009

Histologia e Embriologia Veterinária (MVBEL008)
1. Tecidos Conjuntivo e Adiposo 2. Tecido Ósseo 3. Cartilagem 4. Tecido Muscular 5. Tecido Nervoso 6. Tecidos Epiteliais 7. Sangue 8. Gametogênese e Fecundação 9. Sistema Respiratório 10. Sistema Cardiovascular
Bibliografia Recomendada
ATLAS COLORIDO DE HISTOLOGIA VETERINÁRIA AUTOR: WILLIAM J. BACHA & LINDA M. BACHA EDITORA: ROCA 2º EDIÇÃO, 2003. TRATADO DE HISTOLOGIA VETERINÁRIA. DON A SAMUELSON. EDITORA: ELSEVIER MEDICINA BRASIL - GRUPO ELSEVIER. 2007. HISTOLOGIA TEXTO E ATLAS. ROSS & PAWLINA. EDITORA GUANABARA KOOGAN. 5ª EDIÇÃO. 2008. HISTOLOGIA COMPARADA. GEORGE L L, ALVES C E R & CASTRO, R R L. ROCA. 2ª EDIÇÃO 1998. ATLAS DE HISTOLOGIA. JOHANNES SOBOTTA. 7ª EDIÇÃO, 2007. HISTOLOGIA BÁSICA - JUNQUEIRA E CARNEIRO. EDITORA GUANABARA KOOGAN, 11ª EDIÇÃO. 2006. TRATADO DE HISTOLOGIA EM CORES. GARTNER & HIATT. EDITORA GUANABARA KOOGAN. 2ª EDIÇÃO. 2003. BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO. WOLPERT, L. EDITORA ARTMED. 1ª EDIÇÃO. 2000. BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO. SCOTT F. GILBERT. EDITORA FUNPEC. 5ª EDIÇÃO, 2008.

EMBRIOLOGIA VETERINARIA COMPARADA. JORGE ALMEIDA. EDITORA GUANABARA KOOGAN.
1ª EDIÇÃO, 1999.

Anatomia Veterinária (MVBEL002) e (MVBEL009)
1. Osteologia 2. Artrologia 3. Miologia do cão 4. Sistema circulatório 5. Aparelho Respiratório 6. Aparelho Urinário 7. Aparelho reprodutor masculino 8. Aparelho reprodutor feminino
Bibliografia Recomendada
INTERNATIONAL COMMITTEE ON VETERINARY GROSS ANATOMICAL NOMENCLATURE. NOMINA ANATÔMICA VETERINÁRIA. 5 ED. KNOXVILLE: WORLD ASSOCIATION ON VETERINARY ANATOMIST, 2017. ANATOMIA DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. GETTY, R. 5 ED. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 1986. 2000 P. ANATOMIA E FISIOLOGIA DOS ANIMAIS DE FAZENDA. FAILS, A.D.; FRANDSON, R.D.; WILKE, W.L. 7ª EDIÇÃO. GUANABARA KOOGAN, 2011. GUIA DE DISSECÇÃO DO CÃO. EVANS, H. E.; LAHUNTA, A 5 ED. RIO DE JANEIRO: GUANABARA KOOGAN, 2001.

Fisiologia Animal (MVBEL011) ou (ZTBEL0048)
1. Fisiologia da reprodução (macho e fêmea) 2. Fisiologia endócrina 3. Fisiologia gastrintestinal; 4. Fisiologia cardiovascular 5. Fisiologia da respiração 6. Fisiologia renal; 7. Fisiologia óssea e metabolismo do cálcio e fósforo; 8. Fisiologia do sistema nervoso 9. Fisiologia do sistema muscular
Bibliografia Recomendada
CUNNINGHAM, J. G. Tratado de Fisiologia Veterinária. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. FRANDSON, R.R.; WILKE, W.L.; FAILS, A.D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. GRUNERT, E.; BIRGEL, E.H.; VALE, WG; GIRGEL JR., E. Patologia e clínica da reprodução dos animais mamíferos domésticos. São Paulo: Varela, 2005. GUYTON, A. C. & HALL, J. E. Tratado de Fisiologia Médica. 12 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. HAFEZ, E.S.E. (Ed). Reprodução animal. 7ª ed. São Paulo: Manole, 2004. REECE, W. O. Anatomia Funcional e Fisiologia dos Animais Domésticos. 3ª ed. Roca, 2008.

Nutrição Animal (ZTBEL0067)
1. Proteína na alimentação animal 2. Lipídeos na alimentação animal 3. Carboidratos na alimentação animal 4. Partição de energia para ruminantes e não ruminantes
Bibliografia Recomendada
ANDRIGUETTO, Jose Milton; et al. Nutrição animal: volume 2: alimentação animal: nutrição animal aplicada. 3. ed. Sao Paulo: Nobel, 1988. v2: 425 p. SAKOMURA, Nilza Kazue; et al; Nutrição de não ruminantes. Jaboticabal, SP: FUNEP, 2014. 678p. BERCHIELLI, Telma Terezinha; et al. Nutrição de ruminantes. Jaboticabal: FUNEP, 2011. 616p.

Melhoramento Animal (MVBEL136) ou (AGBEL0706) ou (ZTBEL 0066)
1. Objetivos de seleção e índice de seleção 2. Relação genética aditiva e endogamia 3. Modelos e principais parâmetros do melhoramento animal 4. Estimação de valor genético usando informação de fenótipos dos animais 5. Resposta a seleção 6. Estruturas de programas de melhoramento
Bibliografia Recomendada
PEREIRA, Jonas Carlos Campos. Melhoramento genético aplicado à produção animal. 6.ed. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2012. 758p. Eler, Joanir Pereira. Teorias e métodos em melhoramento genético animal: I bases do melhoramento genético animal / Joanir Pereira Eler – Pirassununga, 2015. 308 p.

Patologia Veterinária (MVBEL201)
1. Processos degenerativos e infiltrativos 2. Necrose de coagulação, caseificação, liquefação 3. Distúrbio pigmentar: bilirrubina, hemossiderina e antracose 4. Distúrbios circulatórios: trombose, embolia e infarto 5. Distúrbios do crescimento: metaplasia, hiperplasia e hipertrofia. 6. Enfermidades do Sistema Cardiovascular. 7. Enfermidades do Sistema Respiratório. 8. Enfermidades do Sistema Tegumentar. 9. Técnicas de Necropsia. 10. Alterações cadavéricas.
Bibliografia Recomendada
BRASILEIRO FILHO, Geraldo. Bogliolo patologia geral. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2004. 367p. FARIA, Jose Lopes de et al. Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 298 p. SANTOS, Jefferson Andrade dos. Patologia geral dos animais domésticos, mamíferos e aves.

3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara, c1988. 409p.

MCGAVIN, M. Donald; ZACHARY, James F. Bases da patologia em veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. xvi, 1476 p.

MOUWEN, J. M. V. M. Ed; GRUYS, E. Ed. Atlas colorido de patologia veterinaria. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 200 p.

MCGAVIN, M. Donald; ZACHARY, James F. Bases da patologia em veterinária. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. xvi, 1476 p.

SANTOS, Renato de Lima Org; ALESSI, Antônio Carlos Org. Patologia veterinaria. São Paulo: Roca, 2012. 892 p.

THOMSON, Reginald G. Patologia veterinaria especial. Sao Paulo: Manole, 1990. 753p.

Anestesiologia e Clínica Cirúrgica Veterinária (MVBEL044) ou (MVBEL050)

Prova Escrita:

1. ANESTESIOLOGIA: MPA; Períodos pré, trans. e pós-anestésico; Intubação endotraqueal nos animais domésticos; Anestesia geral intravenosa parcial e total; Anestesia Inalatória; ALR (epidural, paravertebral, do plexo braquial e as infiltrativas)
2. TÉCNICA CIRÚRGICA: Profilaxia das infecções cirúrgicas; Pré-operatório; Pós-operatório; Diérese; Laparotomia; Cistotomia; Esplenectomia.
3. CLÍNICA E PATOLOGIA CIRÚRGICA: Fraturas; Luxações; Distrofias; Paratopias; Osteotaxia femoral com pino intramedular; Amputação de membro pélvico; Cefalectomia femoral..

Prova Didática:

1. ANESTESIOLOGIA: Anestesia geral intravenosa parcial e total em cães, gatos e equínos; Anestesia Inalatória; Anestesia locorregional espinhal (epidural; infiltrativas; paravertebral em ruminantes e equinos) e do plexo braquial em cães e gatos.
2. TÉCNICA CIRÚRGICA: Pré-operatório; Pós-operatório; Laparotomia; Cistotomia; Esplenectomia;
3. CLÍNICA E PATOLOGIA CIRÚRGICA: Fraturas; Osteotaxia femoral com pino intramedular; Amputação de membro pélvico; Cefalectomia femoral.

Bibliografia Recomendada

TRANQUILLI, W. J., THURMON J. C., GRIMM, K. A. Lumb & Jones' Veterinary Anesthesia and Analgesia. Iowa: Blackwell Scientific Pub, 2007. 1096p.

GARNERO, O. J; PERUSIA, O. R. Manual de Anestesia e Cirurgia de Bovinos. Tecmed. 2006

BERGE, Ewald; WESTHUES, Melchior. Técnica operatória veterinária. Barcelona: Labor, c1980. 480p

DOHERTY, Tom; VALVERDE, Alex. Manual de anestesia e analgesia em equinos. São Paulo: Roca, 2008. 334 p.

TAYLOR, P. M; CLARKE, K. W. Manual de anestesia em equinos. 2 ed. São Paulo: MedVet, 2009. 221 p.

DOHERTY, Tom; VALVERDE, Alex. Manual de anestesia e analgesia em equinos. São Paulo: Roca, 2008. 334 p.

BOJRAB, M. Joseph Ed. Cirurgia dos pequenos animais. 2.ed. Roca: c1986, 854p

DAVID, Thomas. Atlas de cirurgia de pequenos animais: técnicas cirúrgicas para clínicos. São Paulo: Manole, 1985. 597p.

FANTONI, Denise Tabacchi Org; CARTOPASSI, Silvia Renata Gaido Org. Anestesia em cães e gatos. 2. ed. São Paulo: Roca, 2009. 620 p. LAZZERI, Lourenco. Fases fundamentais da técnica cirúrgica: diérese, hemostasia, síntese. São Paulo: J. M. Varela, 1977. 190p. MASSONE, Flavio. Anestesiologia veterinária: farmacologia e técnicas: texto e atlas. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 428 p. PADDLEFORD, Robert R; COLABORADORES, Vários. Manual de anestesia em pequenos animais. 2.ed. São Paulo: Roca, 2001. 423p. PIERMATTEI, D. L; GREELEY, R. G. Atlas de abordagens cirúrgicas aos ossos do cão e gato. 2.ed. São Paulo: Manole, 1988. 203p. SLATTER, Douglas. Manual de cirurgia de pequenos animais. 2. ed. São Paulo: Manole, 1998. v1: 1368. BETTS, C.W. Ed; CRANE, Stephen W. Ed. Manual de terapêutica cirúrgica dos pequenos animais. São Paulo: Manole, 1988. 437p

Clínica e Manejo de Animais Selvagens (MVBEL058) e (MVBEL059)
1. Legislação ambiental: IN Ibama nº 07/2015 e Resolução Conama nº 489/2018 2. Contenção de Animais Selvagens 3. Fisiopatologia do Estresse e técnicas de mitigação 4. Neonatologia de animais selvagens 5. Nutrição e distúrbios nutricionais 6. Biosseguridade em Zoológicos 7. Resgate de animais vítimas de desastres ambientais 8. Enfermidades infecciosas e não-infecciosas de animais Selvagens
Bibliografia Recomendada
Cubas, Z. S.; Silva, J. C. R., Catão-dias J. L. Tratado de Animais Selvagens- Medicina Veterinária - Dois Volumes - 2ª edição. 2024 Plano Nacional de Contingência de Desastres em Massa envolvendo animal. www.cfmv.gov.br

Clínica médica e reprodutiva de equinos (MVBEL052)
1. Clínica e reprodução de equinos
Bibliografia Recomendada
HICKMAN Jr., CLEVELAND P.; ROBERTS, LARRY S.; LARSON, A.; EISENHOOR, D.J.; KEEN, S.L.; I'ANSON, H. Princípios Integrados de Zoologia. Ed. Guanabara Koogan. 2016. ARITIO, S. M. L. B. Atlas de Zoologia (Vertebrados). Ed. Jover, 1985. ALCOCK, J. Comportamento Animal, uma abordagem evolutiva. Editora ARTMED. 9ª edição. 2011 POUGH et al. A Vida dos Vertebrados. São Paulo, Ed. Atheneu, 4ª edição. 2008. HILDEBRAND, M, GOSLOW, G. Análise da estrutura dos vertebrados. 2ª Ed. 2013 ORR, R. T. Biologia dos Vertebrados. 5ª edição. São Paulo, Ed. Roca, 1986. KARDONG, V.K; VERTEBRADOS – Anatomia Comparada, Função e Evolução Editora ROCA

Microbiologia (EPBEL068)
1. Morfologia bacteriana e parasitária 2. Bactérias deteriorantes no pescado 3. Bactérias patogênicas no pescado 4. Boas Práticas na Fabricação do Pescado
Bibliografia Recomendada
MADIGAN, Michael T. ... et al; STAHL, David A. Brock biology of microorganisms. 15.ed. New York: Pearson, 2018. 1058 p. VIEIRA, Regine Helene Silva dos Fernandes. Microbiologia, higiene e qualidade do pescado: teoria e prática. São Paulo: Varela, 2004. 380 p. SILVA, Neusely da... et al; GOMES, Renato A. R. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. 5. ed. São Paulo: Livraria Varela, 2017. 560 p.

Microbiologia Aplicada (ZTBEL0072) ou (TABEL019)
1. Definição, importância, natureza e estrutura dos microrganismos 2. Características Morfológicas e Fisiológicas das Bactérias 3. Fungos: principais características, classificação e importância 4. Características Gerais dos Vírus. 5. Fatores intrínsecos e extrínsecos que influenciam o crescimento microbianos nos alimentos. 6. Alimentos como potenciais veiculares de microrganismos patogênicos.
Bibliografia Recomendada
JAY, J.M. Microbiologia de Alimentos, 6ª Edição, São Paulo: Artmed, 2005. MELO FRANCO, B.D.G.; LANDGRAF, M. Microbiologia dos Alimentos. São Paulo: Atheneu, 2008; PELCZAR, M.J.; et al. Microbiologia - Conceitos e Aplicações. Vol. I e II, 2ªed. São Paulo: Pearson do Brasil, 1997.

8. INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL E DOS RECURSOS HÍDRICOS - ISARH

Metodologia Científica (AGBEL0702; EFBEL009; MVBEL013; ZTBEL0008; ECBEL027; EABEL010 e ISR0126)
Ciência e conhecimento científico: conceitos e tipos de conhecimento;
Métodos científicos;
Fatos, leis e teoria;
Variáveis da pesquisa;
Técnicas de pesquisa.
Ciência e conhecimento científico: conceitos e tipos de conhecimento;
Bibliografia Recomendada
BARROS, Aidil Jesus da Silveira Barros; LEHFELD, Neide Aparecida de Souza. Fundamentos de Metodologia Científica . 3 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
CERVO, Amado Luiz; BERVIAN, Pedro Alcino; SILVA, Roberto da. Metodologia científica . 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.
MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Metodologia do trabalho científico. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021.
SANTOS, Izequias Estevam dos. Manual de métodos e técnicas de pesquisa científica . 10. Ed. Niterói/RJ: Impetus, 2013.

Ictiologia (EPBEL023)
MORFOLOGIA EXTERNA E INTERNA DOS PEIXES
MORFOMETRIA DOS PEIXES
CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO DOS PEIXES
SISTEMA REPRODUTIVO DOS PEIXES
TÉCNICAS DE ESTUDO DE CRESCIMENTO E REPRODUÇÃO DOS PEIXES.
Bibliografia Recomendada
SPILMAN, M. Peixes Marinhos do Brasil- Guia Prático de identificação . Cochrane gráfica Editora. Rio de Janeiro. 2000. 288p
ROBERT T. ORR. BIOLOGIA DOS VERTEBRADOS. Publicado pela ROCA em 1986. 5ª EDIÇÃO, ILUSTRADO
Marcelo Szpilman . PEIXES MARINHOS DO BRASIL: GUIA PRATICO DE IDENTIFICAÇÃO - 1ªED. (2000)

Zoologia dos Vertebrados I (CBBEL014); Zoologia dos Vertebrados II (CBBEL020); Zoologia dos Invertebrados I (CBBEL013) e Zoologia dos Invertebrados II (CBBEL019) Zoologia Aquática (EPBEL010)
1 – Filo Cnidaria.
2 – Filo Molusca.
3- Filo Annelida
4- Filo Arthropoda (subfilo Crustacea)
5- Filo Arthropoda (subfilo Insecta)
6- Filo Echinodermata
7 – Filo Chordata – Peixes
8 – Filo Chordata - Anfíbios
9- Filo Chordata – Repteis
10- Filo Chordata – Aves
11- Filo Chordata – Mamíferos

Bibliografia Recomendada
BRUSCA, R.C.; BRUSCA, G.J. Invertebrados. (2nd Ed). Guanabara Koogan, 2007
RIBEIRO-COSTA, C.S.; DA ROCHA, R.M. Invertebrados: Manual de aulas práticas. 2002
RUPPERT, E.E.; BARNES, R.D. Zoologia de Invertebrados (6ª Ed). Editora Roca, São Paulo, 2005
HICKMAN, C.P.C.; ROBERTS, L.S.; LARSON, A. Princípios integrados de zoologia. (16ª. Ed). Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2016.
POUGH, F.H.; JANIS, C.M.; HEISER, J.B. A Vida dos Vertebrados (4a Ed). Editora Atheneu, São Paulo. 2008.

Bioquímica (EFBEL024 T01 e T02, CBB021) e Bioquímica Animal (MVBEL185 T01 e T02)
Introdução a Bioquímica;
Carboidratos;
Lipídeos;
Aminoácidos;
Peptídeos e Proteínas;
Enzimas;
Nucleotídeos e Ácidos Nucléicos;
Introdução ao Metabolismo e Bioenergética;
Degradação Oxidativa de Carboidratos;
Degradação Oxidativa de Lipídeos;
Degradação Oxidativa de Proteínas e Aminoácidos;
Degradação Oxidativa de Nucleotídeos;
Biossíntese de Ácidos Nucléicos;
Biossíntese de Proteínas;
Biossíntese de carboidratos;
Biossíntese de lipídeos;
Biossíntese de aminoácidos;
Biossíntese de bases nitrogenadas.
Bibliografia Recomendada
NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger . 5ªed. Porto Alegre: Artmed, 1274p., 2011.
VOET, D. VOET, J. G. PRATT, C. W. Fundamentos de Bioquímica: a vida em nível molecular . 2ª. ed.; tradução: RODRIGUES, J.J.S. et al. Porto Alegre: Artmed, 1264p., 2008.
CAMPBELL, M.K. Bioquímica . 3ª Ed. Artmed: Porto Alegre. 2003. 752p.
BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica . 6ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2008. 1114p.
RIEGEL, R. E. Bioquímica . 4ª Ed. São Leopoldo, RS: Unisinos: 2006. 548p.
KOOLMAN, J. Bioquímica – Texto e Atlas . 3ª Ed. Porto Alegre: Artmed. 2005. 478p.
MARZOCCO, A.; TORRES, B.B. Bioquímica Básica . 3ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2011. 386p.
CONN, E.E. STUMPF, P.K. Introdução à Bioquímica . 4ª ed. São Paulo: Edgar Blucher, 1980. 525p.

Processamento Tecnológico de Produtos Agropecuários (AGBEL0708)
1. Importância da tecnologia de alimentos
2. Noções de Microbiologia dos alimentos
3. Boas Práticas de Fabricação
4. Noções de conservação de alimentos

5. Tecnologia de frutas e hortaliças
6. Tecnologia do leite
7. Tecnologia das fermentações e licores
Bibliografia Recomendada
1. Elaboração de geleia
2. Elaboração de licor por cocção
3. Branqueamento de legumes

Química Aplicada (AGBEL0501 T01, T02 e T03); Química Analítica (EABEL021 T01); Química Analítica (EPBEL005 T01) e Controle Físico-Químico de POA II (MVBEL057)
Estudo das soluções (preparo e diluição de soluções)
Reações em solução aquosa I (Eletrólitos e não eletrólitos; Equilíbrio químico e iônico; Cálculo de pH em ácidos e bases fortes e fracos; Efeito do íon comum em equilíbrios homogêneos)
Introdução à Química Analítica
Teoria da Análise Volumétrica
Volumetria de Neutralização
Volumetria de Complexação
Gravimetria
Introdução à Análise Instrumental
Bibliografia Recomendada
WEST, Donald M et al. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 999 p
VOGEL, Arthur Israel et al. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011/2013
HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 868p.
HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 7. ed. LTC.

Agrometeorologia (AGBEL0402, EFBEL015 e ZTBEL0015)
Noções de meteorologia e climatologia
Atmosfera: estrutura e composição
Radiação solar
Temperatura do ar e do solo
Evaporação, evapotranspiração
Balanço hídrico e Classificação do clima
Climatologia agrícola
Montagem e operação de estações meteorológicas
Aparelhos meteorológicos; princípios de funcionamento e interpretação de dados
Bibliografia Recomendada
WEST, Donald M et al. Fundamentos de química analítica. São Paulo: Cengage Learning, 2013. 999 p
ANTÔNIO ROBERTO PEREIRA, LUIZ ROBERTO ANGELOCCI, PAULO CESAR SENTELHAS. Agrometeorologia: Fundamentos e Aplicações Práticas. Guaíba: Livraria e Editora Agropecuária, 2002. 478p.
BERGAMASCHI, H.; BERGONCI, J.I. As Plantas e o Clima: Princípios e aplicações. Guaíba: Agrolivros, 2017. 352p.
VAREJÃO-SILVA.

Avaliação e Perícias Rurais (EFBEL039), Instrumentos de Gestão e Ordenamento Territorial (EABEL066)
Apresentar as ações judiciais, bem como o procedimento pericial e todas as fases do trabalho, como levantamentos de dados através de vistorias internas e externas e finalmente a confecção de laudos e participação em audiência. Teorias de desenvolvimento agrícola, marcos institucionais, transformações estruturais, e a dinâmica socioeconômica no Brasil e na Amazônia; matriz econômica e diversidade sociocultural na Amazônia contemporânea; conflitos e movimentos sociais na Amazônia; novas políticas públicas de desenvolvimento rural (desenvolvimento sustentável: desafios tecnológicos e sociais)
Bibliografia Recomendada
ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14653-3. Avaliação de bens Parte 3: imóveis rurais, 2004. LIMA, M.R.C. Avaliação de propriedades rurais: manual básico. 2.ed. São Paulo, 2005. LIBERATO, A. P. Coletânea de legislação ambiental: legislação socioambiental. 1ª Edição, 5ª Reimpressão, vol 1. Editora Juruá, 2011, 319p. ZANETTI, E. Meio Ambiente: setor florestal. 2ª Edição. Editora Juruá, 2009. 266p. YEE, Z. C. Perícias Indenizatórias e de Desapropriações: Aspectos Processuais e Casos Práticos. 2ª Edição. 1ª Reimpressão. Editora Juruá BARBANTI JUNIOR, Olympio. Gestão Compartilhada e Desenvolvimento local. Estratégias de intervenção e gestão de conflitos. Brasília: MMA, s.n.[2005?]. BECKER, Berta K. Fronteira Amazônica: questões sobre a gestão do território. Brasília: UNB; Rio de Janeiro: UFRJ, 1990.

9. INSTITUTO CIBERESPACIAL - ICIBE

Cálculo (ECBEL004)
Funções de uma e duas variáveis
Limites para funções de uma e duas variáveis
Derivadas para funções de uma e duas variáveis
Integrais para funções de uma e duas variáveis
Equações diferenciais ordinárias e parciais
cálculo de área
cálculo do volume
integração pelo método da substituição
integração por partes
Bibliografia Recomendada
GUIDORIZZI, Hamilton L. Um Curso de Cálculo, vol. 1 e 2. LTC Editora, Rio de Janeiro, 2001.
MORETIN, P. A.; HAZZAN, S.; BUSSAB, W. O. Cálculo: funções de uma e várias variáveis. 3 Edição. Editora Saraiva, 2016.
FERREIRA, Rosângela Sviercoski. Matemática aplicada às ciências agrárias: análise de dados e modelos . UFV., 1999.
Stewart. J. Cálculo I. volume 1, editora LTC, 2016.

Estatística (SIBEL008)
1. ESTATÍSTICA DESCRITIVA Apresentação de dados numéricos – Tabelas e Gráficos. Medidas de posição: Médias, Mediana e Moda. Medidas de Dispersão: Variância, Desvio padrão, Coeficiente de variação, Assimetria e Curtose.
2. NOÇÕES DE PROBABILIDADE Conceitos Iniciais, Probabilidade condicional e Teorema de Bayes, Função de Densidade de Probabilidade
3. TESTE DE HIPÓTESES Conceitos Iniciais, Testes bilaterais e unilaterais, Teste t e z, Fisher, Qui-quadrado, comparação de médias e de variâncias

4. INTRODUÇÃO A REGRESSÃO E CORRELAÇÃO
Ajustamento de curvas, Regressão linear simples; Coeficiente de determinação; Correlação linear simples.
Bibliografia Recomendada
CRESPO, Antonio Arnot. Estatística facil. 19 ed.. Saraiva. 2009
BUSSAB, Wilton de O.. Estatística basica. 8 ed.. Saraiva. 2013
Downing, Douglas. Estatística Aplicada. 3 ed.. Saraiva. 2011

Álgebra Linear (ECBEL009)
1. Matrizes
2. Determinantes
3. Sistemas Lineares
4. Vetores
5. Sistemas de Coordenadas
6. Dependência e independência linear
Bibliografia Recomendada
1. KOLMAN, B. Introdução à álgebra linear com aplicações . Rio de Janeiro: Prentice Hall, 1998.
2. LEON, S. Jr. Álgebra linear com aplicações . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999.
3. BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear . São Paulo: Harper and Row do Brasil, 1980.
4. LAWSON, T. Álgebra linear . São Paulo: Edgar Blücher, 1997
5. SANTOS, N. M. Vetores e Matrizes: uma introdução à álgebra linear . São Paulo: Cengage Learning, 2007.

Expressão Gráfica (EABEL016)
1. INTRODUÇÃO AO DESENHO TECNICO (Prova Teórica): Histórico e evolução do desenho, Instrumento básicos, normas do desenho técnico. Aplicação das ferramentas e importância da instrumentalização de desenho técnico.
2. INTRODUÇÃO AO DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR (Prova Teórica): Introdução à Expressão Gráfica, apresentação ao software CAD, ambiente, ferramentas, configurações, aplicações e exercícios aplicados.
3. CONFECÇÃO DE PEÇAS (Prova Prática): Criação de elementos e projetos gráficos em 2d e 3d por meio de ferramentas construtivas e de manipulação de elementos vetoriais, linhas, poli linhas, circunferências, polígonos, raios, arcos, copias, rotações, extrusões, etc. Desenho e referência dos cortes e seções, Tipos de cortes e seções, perspectivas axonométrica e cavaleira em ambiente CAD, e projeções.
4. CONFECÇÃO DE PLANTAS (Prova Prática): Confecção de plantas baixas técnicas em projetos rurais e urbanos, criação de fachadas por meio de cortes ou seções, cotagem, textos, blocos, hachuras, etc.
5. INTRODUÇÃO AO DESENHO TECNICO (Prova Teórica): Histórico e evolução do desenho, Instrumento básicos, normas do desenho técnico. Aplicação das ferramentas e importância da instrumentalização de desenho técnico.
Bibliografia Recomendada
BUENO, Cláudia Pimentel; PAPAOGLOU, Rosarita Steil. Desenho técnico para engenharias . Curitiba: Juruá, 2013. 196 p. ISBN: 85739480789788536216799.
MELO, Altevir Lobato de; ALBUQUERQUE, Jose. Desenho tecnico aplicado as ciencias agrarias . Belem: UFRA, 2007. 74p.
VENDITTI, Marcus Vinicius dos Reis. Desenho técnico sem prancheta com autoCAD 2008 . 2. ed. Florianópolis: Visual Books, 2007. 284p.

Topografia e Cartografia (ECBEL020)
1. Escalas e Representações cartográficas: mapa, carta, planta, croqui, carta-imagem.
2. Forma e dimensão da terra. Fuso horário, latitude, longitude.
3. Datum e Projeções Cartográficas.
4. Transformação de coordenadas, interpolação de coordenadas.
5. Identificação de pontos em mapas, desdobramento de cartas.
6. Goniologia, relações entre Azimute e Rumo, ângulo interno e ângulo de deflexão.
7. Levantamentos Planimétricos: medição de distância e cálculo de poligonal.
8. Levantamentos Altimétricos: Nivelamento e marcação de curva nível.
9. Desenho Assistido por Computador – CAD, histórico, importância e aplicações topográficas e cartográficas.
10. Sistema de Navegação Global por Satélite (GNSS).
11. Cálculo de Área e Divisão de Área; Cálculo de Volume.
Bibliografia Recomendada
Segantine, P.; Silva, I. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. 2015. Elsevier Brasil

Sensoriamento e Geoprocessamento (EABEL046)
Tópico 1: Sensoriamento
1.1 Radiação Eletromagnética
1.2 Sistemas Sensores Atuais
1.3 Propriedade das Imagens de Satélites
1.4 Comportamento Espectral Água, Vegetação e Solo
1.5 Técnicas de Pré-Processamento
1.6 Tipo de Classificações em Sensoriamento Remoto
Bibliografia Recomendada
JENSEN, John R., Remote sensing of the environment: an earth resource perspective. Upper Saddle River, N.J.: Prentice Hall, c2000. 544 p.
MOREIRA, Maurício Alves. Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2003. 307 p.
NOVO, Evelyn Marcia Leão de M. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 2. ed. São Paulo: Ed. Edegard Blücher Ltda. São Paulo, 1989.
Tópico 2: Geoprocessamento
2.1 Definição de Cartografia, Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográfica
2.2 Características e estrutura dos dados geográficos digitais: vetores e matrizes. Manipulação básica de dados vetoriais e matriciais
2.3 Sistemas para gestão e análise dos dados espaciais
2.4 Conceitos básicos em análise espacial
2.5 Aplicações de análise espacial
Bibliografia Recomendada
CÂMARA, G., MONTEIRO, A. M. E DAVIS, C. Geoprocessamento: teoria e aplicações. S. J. Campos: INPE, 2001, versão online disponível aqui: http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/
FITZ, P. R. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo: Oficina de Textos. 2008.
DRUCK, S.; CARVALHO, M.S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A.V.M. (eds) <u>Análise espacial de dados geográficos</u> . Brasília: Embrapa, 2004, versão online disponível aqui: http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/