

Ementas do Curso de Bacharelado em Agronomia (Matriz Curricular 2018) 1º Período

Período: 1º			
Nome da disciplina: Introdução à Agronomia			
Código: RV.AGR-223		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Projeto político pedagógico do curso de Agronomia. Regulamentação do exercício profissional e mercado de trabalho. Evolução da agricultura. Fatores e sistemas de produção agropecuária. Empreendedorismo e economia rural. Industrialização e comercialização. Pesquisa e extensão na agropecuária			
Bibliografia Básica: ALMEIDA, Amador Paes de. CLT comentada: legislação, doutrina, jurisprudência. 7. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2011. 1036 p. ISBN 9788502092556 MARTINS, Sérgio Pinto. CLT universitária. 14. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2012. 455 p. ISBN 9788522473731. FÁVERO, Osmar. A educação nas constituintes brasileiras 1823-1988. 3. ed. Campinas, SP: Autores Associados, 2005. 321 p. (Memória da educação). ISBN 9788585701345			
Bibliografia Complementar: ALMEIDA, Amador Paes de. CLT comentada: legislação, doutrina, jurisprudência. 7. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2011. 1036 p. ISBN 9788502092556. CREA-GO. Lei Federal nº 5.194/66, Resolução nº 218/73 CONFEA, Código de Ética Profissional e Artigo 58 da Lei 9.649/98. Goiânia: CREA-GO, 2000/02. 23p. FURTADO, R. Agribusiness Brasileiro: A História. São Paulo, 2001. 225p. MACEDO, E.F. Manual do Profissional: Introdução à teoria e a prática das profissões do sistema CONFEA/CREAS. Florianópolis: Record, 1999. 199p. MARTINS, Sérgio Pinto. CLT universitária. 14. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2012. 455 p. ISBN 9788522473731. NUNES, R. da C., FERREIRA, R.N. Ciência e Tecnologia: o conhecimento pela independência do Brasil. Goiânia: Edição do Autor, 2003. 234p. PACHECO, F.S. Responsabilidades no exercício profissional. Brasília: Mútua, 80p.			

Período: 1º			
Nome da disciplina: Ecologia Geral			
Código: BIO – 217		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Processos de suporte da vida. O ambiente físico e fatores limitantes. Ecossistemas: fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos. Parâmetros populacionais. Crescimento e regulação das populações. Relações interespecíficas. Conceitos e parâmetros de comunidades. Padrões de biodiversidade. O desenvolvimento da comunidade. Biomas brasileiros. Questões ambientais da atualidade.			
Bibliografia Básica: ODUM, EUGENE P.; BARRETT, GARY W. Fundamentos de ecologia, 5. ed., São Paulo, SP: Cengage Learning, 2007. 612 p. ODUN, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro/RJ/Brasil, Ed. Guanabara, 2012, 460 p. RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 546 p.			
Bibliografia Complementar: BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. Ecologia. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. xxiv, 640 p. ISBN 9788536325477. MILLER, G. Tyler. Ciência ambiental. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2007. xxiii, 501 p. ISBN 9788522105496. RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 5.ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2003. xxxii, 503			

ISBN 9788527707985.

ROBERT E. RICKLEFS. A economia da natureza. 6ª ed, Rio de Janeiro: Guanabara KOOGAN, 2011.

PRIMACK, Richard B. Biologia da conservação. Londrina: Editora Planta, 2001.

Período: 1º

Nome da disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA

Código: RV. HUM - 201

Carga Horária Teórica: 30

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial: 45

Carga Horária Total: 45

Ementa:

Fundamentos da metodologia científica. As diferentes formas de conhecimento. O conhecimento científico. Métodos. O processo de pesquisa. O pré-projeto e o projeto de pesquisa. Experimento. Tipos de publicações científicas. Trabalho de Curso (TCC), Ética no trabalho científico

Bibliografia Básica:

ANDRADE, M. M. **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação.** 174p: [s.n.], 2006. il.

KÖCHE, J. C. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa.** 22. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2004.

LAKATOS, E. M; MARCONI, M. A. **Fundamentos de metodologia científica.** 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

Bibliografia Complementar:

BOAVENTURA, Edivaldo M. Como ordenar as idéias. 5. ed. São Paulo: Ática, 1997. 59 p.

CHASSOT, Ático. A ciência através dos tempos. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2004. 280 p.

KÖCHE, J. C. **Fundamentos de metodologia científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa.** 22. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2004.

LAKATOS, E. M; MARCONI, M. A. **Fundamentos de metodologia científica.** 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

MEDEIROS, João Bosco. Correspondência: técnicas de comunicação criativa. 5. ed. São Paulo: Atlas, 1989. 318p.

Período: 1º

Nome da disciplina: BIOLOGIA CELULAR

Código: **RV.BIO-201**

Carga Horária Teórica: 45

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial:60

Carga Horária Total: 60

Ementa:

Estudo da diversidade celular e da organização da célula procariota e eucariota. Biogênese de estruturas sub-celulares. Aspectos morfológicos, bioquímicos e funcionais da célula, de seus revestimentos, compartimentos e componentes sub-celulares. Inter-relação morfofuncional dos componentes celulares. Perspectivas atuais de investigação científica em biologia celular A organização geral dos vírus. Biomoléculas. Membranas Biológicas. Transporte através de membranas. Processos de divisão celular que garantem o crescimento, desenvolvimento e perpetuação da espécie.

Bibliografia Básica:

ALBERTS, B. **Fundamentos da biologia celular.** 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2011. 843p. ISBN 8536306793.

AVERSI-FERREIRA, Tales Alexandre. **Biologia: celular e molecular.** Campinas, SP: Átomo, 2008. 205 p. ISBN 9788576700869.

DE ROBERTIS (JR.), Eduardo D. P; PONZIO, Roberto; HIB, José. **Biologia celular e molecular.** Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2003. 410 p. ISBN 8527708590.

JUNQUEIRA, L. C. U.; Carneiro, J. Biologia celular e molecular. 9ª. edição. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2012. 364 p. ISBN 9788527720786.

Bibliografia Complementar:

ADUCCI, P. Signal transduction in plants. Birkhäuser; Verlag; Berlin, 181p. 1997.

Azevedo, C. Biologia celular 2º ed. Lidel, Lisboa, Portugal 2000.

KARP, Gerald. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos.** 3. ed. Barueri, SP: Manole, 2005. 786 p. ISBN 8520415938.

CHANDAR, Nalini; CHANDAR, Nalini; VISELLI, Susan. **Biologia celular e molecular ilustrada**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 236 p. ISBN 9788536324449.
 KIERSZENBAUM, Abraham L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008. xvi, 677 p. ISBN 9788535225136.

Período: 1º		
Nome da disciplina: DESENHO TÉCNICO		
Código: RV.ENG-201	Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 45
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Desenho técnico. Normas técnicas brasileiras. Escalas. Desenho projetivo. Perspectiva isométrica. Vistas seccionais. Cotagem. Desenho técnico assistido por computador. Desenho arquitetônico. Projetos arquitetônicos de instalações e edificações para as mais diversas finalidades.		
Bibliografia Básica: BALDAM, Roquemar; COSTA, Lourenço. Autocad 2008: utilizando totalmente . 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008. 460 p. ISBN 9788536501833. OBERG, L. Desenho arquitetônico . 22. ed. Rio de Janeiro, RJ: Ao Livro Técnico, 1979. (impressão 1991). 156 p. ISBN 8521503857. MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico . São Paulo, SP: Hemus, 2004. 257 p. FRENCH, T. E. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 6. ed. São Paulo, SP: Globo, 1999. 1093 p.		
Bibliografia Complementar: BACHMANN, A.; FORBERG, B. E.; BERLITZ, I. V. Desenho técnico . Porto Alegre, RS: Ed. Globo, 1970. 337 p. CARVALHO, B. de A. Desenho geométrico . 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Ao Livro Técnico, 1976. 332 p. FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 8. ed. São Paulo: Globo, 2005. 1093p. MANFÉ, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia . São Paulo: Hemus, 2004. 3v. MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura . 4. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2001. 167p.		

Período: 1º		
Nome da disciplina: QUÍMICA GERAL		
Código: RV.QUI-202	Código: RV.QUI-202	Código: RV.QUI-202
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Semipresencial:
Ementa: Atomística: Evolução dos modelos atômicos, Hipótese de Dalton, Experimentos com tubos de descarga, Átomo de Thomson, Átomo de Rutherford, Átomo de Bohr, Dualidade onda-partícula, Princípio da incerteza, Função de onda, Elétrons, Orbitais e Números quânticos. Tabela periódica: Histórico, Classificação periódica e estrutura eletrônica na tabela periódica, Carga nuclear efetiva, Propriedades periódicas, relações entre as propriedades físicas e químicas. Ligações químicas: Conceitos ligações iônicas e covalentes, Teoria de repulsão dos pares de elétrons da camada de valência (RPECV), Geometria molecular, Polaridade de compostos. Funções inorgânicas e Reações químicas		
Bibliografia Básica: BROWN, Theodore L.; LEMAY, H. Eugene.; Bursten, Bruce E.; Química. A Ciência Central . Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2005. 972 p. ISBN 9788587918420. KOTZ, John C; TREICHEL, Paul; WEAVER, Gabriela C. Química geral e reações químicas . São Paulo, SP: Cengage Learning, 2010. 2 v. ISBN 9788522106912 (v.1). PERUZZO, Francisco Miragaia. Química na abordagem do cotidiano: volume 1 química geral e inorgânica . 4. ed. São Paulo: Moderna, 2010. 408 p. 1v. il. ISBN 8516052729. MÁXIMO, Leandro Nériton Cândido. Práticas de química geral . Pires do Rio, GO: Gráfica e Editora Pires do Rio, 2012. 76 p. ISBN 9788562774102		
Bibliografia Complementar: GALLO NETTO, Carmo. Química . 6. ed. São Paulo, SP: Scipione, 1991. 407 p. ISBN 8526211935 (v.2).		

PERUZZO, Francisco Miragaia; CANTO, Eduardo Leite do. **Química: na abordagem do cotidiana**. 2. ed. São Paulo, SP: Moderna, 1998. 644 p. ISBN 851602072.

PERUZZO, Francisco Miragaia. **Química: volume único**. São Paulo, SP: Moderna, 1999. 351 p. (Base). ISBN 8516025683.

QUALIANO, J.V. VALLARINO, L.M. **Química**. Guanabara, Rio de Janeiro, 1985.

RUSSELL, John Blair. **Química geral**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, c1994. 2 v. ISBN 9788534601924 (v.1).

Período: 1º

Nome da disciplina: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

Código: **RV.EXA-202** Carga Horária Teórica: 75 Carga Horária Prática: 0

Carga Horária Carga Horária Presencial: 75 Carga Horária Total: 75

Semipresencial:

Ementa:

Conjuntos numéricos. Números reais. Desigualdades. Tópicos de geometria analítica. Funções. Matrizes. Determinantes e sistemas de equações lineares. Limite e continuidade de funções. Derivada e Integral.

Bibliografia Básica

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2006. 448 p. ISBN 9788576051152.

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson, 1992. 617 p. ISBN 9788576051152.

GONÇALVES, Mirian Buss; FLEMMING, Diva Marília. **Cálculo B: funções de várias variáveis integrais duplas e triplas**. São Paulo, SP: Makron Books, 1999. xii, 372 p. ISBN 8534609780.

LARSON, Ron; EDWARDS, Bruce H. **Cálculo com aplicações**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed, c2005. xxvi, 686p il. ISBN 8521614330 (broch.).

PINTO, Diomara; MORGADO, Maria Cândida Ferreira. **Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis**. 3. ed., 4. reimpr. Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 2006. 348 p. il. ISBN 8571082197 (broch.).

Bibliografia Complementar

HOFFMANN, L. D. **Cálculo: um curso moderno e suas aplicações**. 7ª ed. Rio de Janeiro – RJ: LTC, 2002. 525p.

BATSCHLET, E. **Introdução à matemática para biocientistas**. São Paulo: EDUSP, 1978.

IEZZI, G.; MURAKAMI, C.; MACHADO, N. J. **Fundamentos de matemática elementar: limites derivadas e noções de integral**. São Paulo - SP: Atual. 1991. 253 p.

SAFIER, Fred. MACHADO, A. dos S. **Funções e derivadas**. v. 6. Goiânia: UCG, 1988. 196 p.

SAFIER, Fred; SANT'ANNA, Adonai Shlup. **Teorias e problemas de pré-cálculo**. Porto Alegre, RS: Bookman, 2007. 429 p. ISBN 9788536301815.

2º Período

Período: 2º			
Nome da disciplina: Gênese e Morfologia do Solo			
Código: RV .AGR-201		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial:60	Carga Horária Total: 60h
Ementa: Rochas, minerais e intemperismo. Fatores e processos de formação do solo. Propriedades físicas, químicas e morfologia do solo. O perfil do solo. O solo na paisagem.			
Bibliografia Básica: LEPSCH, Igo F. Formação e Conservação dos Solos . São Paulo: Oficina de Textos, 2002, 2ª.ed. 178p. LEPSCH, Igo F. Formação e conservação dos solos . 2. ed. São Paulo, SP: Oficina de textos, 2010. 216 p. ISBN 9788579750083. LEPSCH, Igo F. 19 lições de pedologia São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456 p. il. ISBN 9788579750298. WICANDER, Reed; MONROE, James S.; PETERS, E. Kirsten. Fundamentos de geologia . São Paulo, SP: Cengage Learning, 2009. xvii, 508 p. ISBN 9788522106370. VIEIRA, Lúcio Salgado. Manual da ciência do solo: com ênfase aos solos tropicais . 2. ed. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1988. 464 p.			
Bibliografia Complementar: POPP, José Henrique. Geologia geral . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2010. 309 p. ISBN 9788521617600. POPP, José Henrique. Geologia geral . Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1979. xix, 220 p. ISBN 8521600151. TEIXEIRA, Wilson; FAIRCHILD, Thomas Rich; TOLEDO, M. Cristina Motta de; TAIOLI, Fábio. Decifrando a terra . 2. ed. São Paulo, SP: Companhia Editora Nacional, 2009. 623 p. ISBN 9788504014396.			

Período: 2º			
Nome da disciplina: Microbiologia			
Código: RV .BIO-257		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial:45	Carga Horária Total: 45h
Ementa: Caracterização e classificação dos micro-organismos. Nutrição e cultivo. Metabolismo microbiano. Ecologia microbiana. Controle de micro-organismos. Micro-organismos e Engenharia Genética. Técnicas de coleta, manipulação e análise de micro-organismos.			
Bibliografia Básica: Tortora, G. Microbiologia - 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. TORTORA, Gerard J; FUNKE, Berdell R.1926; CASE, Christine L.1948. Microbiologia . 10. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. xxx, 934 p. (Biblioteca Artmed). ISBN 9788536326061(enc.). TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia . 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p. il. ISBN 9788573799811. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio; TRABULSI, Luiz Rachid. Microbiologia . 4. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 718 p. ISBN 8573796812. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia . 3. Ed. São Paulo, SP: Atheneu, 1999. 586 p. ISBN 8573790717.			
Bibliografia Complementar: KONEMAN, Elmer W. Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido . 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Medsi, 2001. 1465 p., [1 ISBN 8571992460. KONEMAN, Elmer W. Koneman, Diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: koogan, 2008. 1565 p. ISBN 97885277713771. QUINN, P. J. Microbiologia veterinária de doenças infecciosas . São Paulo: Artmed. RIBEIRO, Mariângela Cunha; SOARES, Maria Magali S. R. Microbiologia prática: roteiro e manual: bactérias e fungos . São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 112 p. (Biblioteca biomédica). ISBN 85-7379-244-2. ROMEIRO, Reginaldo da Silva. Métodos em bacteriologia de plantas . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2001. 279 p. ISBN 8572690972.			

VIEIRA, Regine Helena Silva dos Fernandes. **Microbiologia, higiene e qualidade do pescado teoria e prática**. São Paulo, SP: Varela, 2004. 380 p. ISBN 858551972X.

Período: 2º

Nome da disciplina: Organografia e Sistemática Vegetal

Código: **RV .BIO-211** Carga Horária Teórica: 45 Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Carga Horária Presencial:60 Carga Horária Total: 60h
Semipresencial:

Ementa:

Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos vegetativos e reprodutivos. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Herbário e técnicas de herborização. Principais famílias de Angiospermas de interesse agrícola.

Bibliografia Básica:

VIDAL, W.N. & VIDAL, M. R. R. **Botânica - organografia**. 3 ed. Viçosa: UFV. 2003. 124p.

GONÇALVES, Eduardo G. **Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares**. 2. ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011. 512 p.

JUDD, Walter S. **Sistemática vegetal: um enfoque filogenético**. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2009.

Bibliografia Complementar:

RAVEN Peter H; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. **Biologia vegetal**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 830p

JOLY, Ailton Brandão. **Botânica introdução à taxonomia vegetal**. 13. ed. São Paulo: Cia. Ed. Nacional, c 777 p. 2002.

LORENZI, Harri. **Árvores brasileiras: manual de identificação de cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**, vol. 2. 3. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009. 384 p.

BARROSO, Graziela Maciel. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2002. 309 p.

BARROSO, Graziela Maciel. **Sistemática de angiospermas do Brasil**. Viçosa, MG: UFV, 1991. 3 v.

Período: 2º

Nome da disciplina: Zoologia

Código: **RV .BIO-256** Carga Horária Teórica: 30 Carga Horária Prática: 0

Carga Horária Carga Horária Presencial:30 Carga Horária Total: 30h
Semipresencial:

Ementa:

Caracterização, sistemática e ecologia de Protozoários, Platelmintos, Aschelmintos, Anelídeos, Artrópodes, Moluscos e Cordados.

Bibliografia Básica:

HICKMAN, Cleveland P. **Principios integrados de zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. 846 p. ISBN 9788527708685.

DELLA LUCIA, Terezinha M.C. **Zoologia dos invertebrados I: Protozoa a nematoda manual de laboratório**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2009. 169 p. il. (Caderno Didático). ISBN 8572691405.

DELLA LUCIA, Terezinha Maria Castro; SILVA, Norivaldo dos Anjos da; ZANÚNCIO, José Cola. **Controle de Formigas Cortadeiras**. Viçosa, MG: CPT, 2013. 210 p. (Coleção Área agricultura). ISBN 9788576015253.

DELLA LUCIA, Terezinha Maria Castro; REIS JÚNIOR, Ronaldo; OLIVEIRA, Marisa Cássia de. **Zoologia dos invertebrados**. Viçosa, MG: UFV, 2002. 193 p. (Cadernos didáticos. Ciências biológicas e da saúde; 88). ISBN 8572691200 (v.2).

POUGH, F. Harvey. **A vida dos vertebrados**. 4. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. 699 p. ISBN 9788574540955.

Bibliografia Complementar:

KARDONG, Kenneth V. **Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução**. 5. ed. São Paulo, SP: Roca, 2010. xiii, 913 p. ISBN 9788572418843.

CARVALHO, Ismar de Souza. **Paleontologia**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2011. 3 v. ISBN 9788571932241 (v.1).

RUPPERT, Edward E. **Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva**. 7. ed. São Paulo, SP: Roca, c2005. xxii, 1145 p. ISBN 9788572415712.

BRUSCA, Richard C. **Invertebrados**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2007. xxii, 968 p. ISBN 9788527712583.
 HILDEBRAND, M. **Análise da Estrutura dos Vertebrados**. 2. ed. São Paulo: Atheneu SP, 1995. 638p.
 ORR, R. T. **Biologia dos Vertebrados**. 5. Ed. São Paulo: Roca, 1996. 518p.

Período: 2º

Nome da disciplina: Química Orgânica

Código: **RV .QUI-208** Carga Horária Teórica: 45 Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Carga Horária Presencial:60 Carga Horária Total: 60h
 Semipresencial:

Ementa:

Estrutura e propriedades do carbono; ligações químicas; grupos funcionais; nomenclatura dos compostos orgânicos; Alcanos: análise conformacional; forças intermoleculares; estereoquímica. Reações orgânicas: ácidos e bases, substituição, eliminação e adição.

Bibliografia Básica

ALLINGER, Norman L. **Química orgânica**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c1976. 961 p. ISBN 9788521610946.
 BROWN, Theodore L. **Química: a ciência central**. 9. ed. São Paulo, SP: Pearson, c2005. 2012 xviii, 972 p. ISBN 9788587918420.
 CONSTANTINO, M. G. **Química Orgânica**. vol. 1, Editora: LTC, 1ª edição, 2008.
 MCMURRY, J. **Química Orgânica**. vol. 1, Editora: Thomson Learning, 2005. MANO, Eloisa Biasotto;
 SEABRA, Affonso P. **Práticas de química orgânica**. 3. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, c1987. 245, [1]. ISBN 9788521202202.

Bibliografia Complementar

ALLINGER, N L. **Química Orgânica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1985.
 MCMURRY, J. **Química Orgânica**. Vol 1. Rio de Janeiro : Livros Técnicos e Científicos , 1997.
 SARDELLA, Antônio; MATEUS, Edegar. **Curso de química: química orgânica**. 9. ed. São Paulo, SP: Ática, 1991. ISBN 8508036671 (v.3).
 SOLOMONS, G.; FRYHLE, C. **Química Orgânica**. vol. 1; Rio de Janeiro: LTC, 10ª edição, 2012.
 VOLLHARDT, K. Peter C. **Química orgânica: estrutura e função**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2004. 1112 p. ISBN 8536304138.

Período: 2º

Nome da disciplina: Estatística Básica

Código: **RV .EXA-214** Carga Horária Teórica: 60 Carga Horária Prática: 0

Carga Horária Carga Horária Presencial:60 Carga Horária Total: 60h
 Semipresencial:

Ementa:

Estatística descritiva. Conjuntos e probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições de probabilidade. Distribuições especiais de variáveis aleatórias discretas e contínuas. Teoria da amostragem. Teoria da estimação. Teste de hipóteses. Regressão linear e correlação.

Bibliografia Básica:

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade,1947. **Curso de estatística**. 6. ed 15. reimp. São Paulo: Atlas, 2012. 320 p. il. ISBN 8522414178 (broch.).
 FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de estatística**. 6. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1996. 320 p. ISBN 8522414178.
 AZEVEDO, Amílcar Gomes de. **Estatística básica**. Rio de Janeiro, RJ: Livros Técnicos e Científicos, 1985. 232 p. ISBN 8521601263.
 FERREIRA, Daniel Furtado. **Estatística básica**. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2005. xii, 664 p. ISBN 8587692232.
 GONZÁLEZ, Norton. **Estatística básica**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2008. 231p. ISBN 9788573937541.

Bibliografia Complementar:

AZEVEDO, A. G.; CAMPOS, P. H. B. **Estatística básica: Curso de ciências humanas e educação**, 4. Ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1985, 232 p.
 BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2006. 526 p. ISBN 8502034979.

OLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. **Estatística básica**. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1985. 459 p. ISBN 9788522417919 (27 reimpressão).

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro Alberto. **Estatística básica**. 6. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2009. 540 p. ISBN 9788502081772.

FERREIRA, D. F. **Estatística básica**. 1. Ed. Lavras, MG: Editora UFLA, 2005. 664 p.

MOORE, D. A. **Estatística básica**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1995, 482 p.

Período: 2°

Nome da disciplina: Física

Código: RV .EXA-225	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45h

Ementa:

Cinemática. Dinâmica. Conservação de energia e da quantidade de movimento linear. Hidrostática. Termologia e termodinâmica. Eletrostática. Eletrodinâmica. Magnetismo e eletromagnetismo.

Bibliografia Básica:

JEWETT JR., John W.; SERWAY, Raymond A. Física para cientistas e engenheiros Eletricidade e magnetismo. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 341 p. 3v. ISBN 9788522111103.

TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física para cientistas e engenheiros eletricidade e magnetismo, ótica. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Ed, 2009. 530 p. 2v. il. ISBN 9788521617112 (v.2) (broc.

JEWETT JR., John W.; SERWAY, Raymond A. Física para cientistas e engenheiros Luz. óptica e física moderna. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 398 p. 4v. il. ISBN 9788522111114.

Bibliografia Complementar:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física: Ótica e física moderna**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2003. 355 p.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física: Mecânica**, 8ª. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica**, 8ª. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de Física: Eletromagnetismo**, 8ª. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

SERWAI, R. A. Física I para cientista e engenheiros. Rio de Janeiro, 1992.

3º Período

Período: 3°

Nome da disciplina: FÍSICA DO SOLO

Código: AGR-245	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:60	Carga Horária Total: 60

Ementa:

O solo como sistema trifásico. Compactação do solo. Propriedades físicas do solo. Água no solo. Aeração do Solo. Temperatura do Solo. Atributos e horizontes diagnósticos do solo.

Bibliografia Básica

HILLEL, D. **Environmental soil physics**. London: Academic Press. 770 p. 2009.

SANTOS, H. G.; JACOMINE, P. K. T.; ANJOS, L. H. C.; OLIVEIRA, V. A.; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A.; CUNHA, T. J. F.; OLIVEIRA, J. B. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 3ªed. Brasília: Embrapa, 353 p. 2013.

EMBRAPA SOLOS. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 2. ed. Brasília, DF, 2006. 306 p. ISBN 8585864192.

JACOMINE, Paulo Klinger Tito; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; OLIVEIRA, Virlei Álvaro de; LUMBRERAS, José Francisco. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 3. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 353 p. ISBN 9788570351982.

Bibliografia Complementar

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisas de Solos. Manual de métodos de análises de solo. 2. ed. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura e Abastecimento, 2011. 230 p.

MONIZ, A. C, Elementos de Pedologia. Ed. USP, 1972. 459 p.
 OLIVEIRA, J.B. Pedologia aplicada. Jaboticabal: Funep, 2001. 414p.
 PRADO, H. Do. Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo agrícola e geotécnico. 3.ed. Piracicaba: H. do Prado, 2003. 275p.
 SANTOS, H. G.; JACOMINE, P. K. T.; ANJOS, L. H. C.; OLIVEIRA, V. A.; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A.; CUNHA, T. J. F.; OLIVEIRA, J. B. **Sistema Brasileiro de Classificação de Solos**. 3ªed. Brasília: Embrapa, 353 p. 2013.

Período: 3º

Nome da disciplina: MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA

Código: BIO-337	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Participação microbiana na gênese, física e fertilidade do solo; Comunidade microbiana do solo; Rizosfera; Processos microbianos e a manutenção dos ecossistemas; Bactérias, actinobactérias, fungos, leveduras, vírus, cianobactérias, microalgas e protozoários de interesse agrônômico (diversidade, características morfofisiológicas, seleção e cultivo); Métodos de avaliação da microbiota do solo; Inoculantes microbianos e métodos de inoculação

Bibliografia Básica

MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V. Microbiologia de Brock. Editora Artmed, 12ª Edição, 2010. 1160p.

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. Editora UFLA, 2ª Edição, 2006. 729p.

MANUAL de métodos empregados em estudos de microbiologia agrícola. Brasília, DF: Embrapa, 1994. 542 p.

Bibliografia Complementar

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. Editora UFLA, 2ª Edição, 2006. 729p.

NEDER, R. N. Microbiologia: manual de laboratório. São Paulo: Nobel, 1992.

PUTZKE, J.; PUTZKE, M. T. L. Glossário ilustrado de micologia. Santa Cruz do Sul: EDUNISC, 2004.

SIQUEIRA, J. O.; SOUZA, F. A. de; CARDOSO, E. J. B. N; TSAI, S. M. **Micorrizas: 30 anos de pesquisas no Brasil**. Editora UFLA, 1ª Edição, 2010. 716p.

TRABULSI, L. R.; ALTERTHUM, F. Microbiologia. 4. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005.

Período: 3º

Nome da disciplina: ANATOMIA VEGETAL

Código: RV.BIO-210	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
--------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Célula Vegetal. Tecidos vegetais. Anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução das espermatófitas. Estágios primário e secundário do crescimento da planta. Técnicas de laboratório.

Bibliografia Básica

CUTLER, David F.; BOTHA, Ted; STEVENSON, Dennis Wm. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011. 304 p. ISBN 9788536324968.

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz; CARMELLO-GUERREIRO, Sandra Maria. Anatomia vegetal, 2. ed. rev. e atual. Vicoso, MG: Ed. UFV, 2006. 438 p. il. ISBN 8572692401 (broch.).

ESAU, Katherine. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1974. 293 p. ISBN 9788521201021.

Bibliografia Complementar

APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia Vegetal. 2. ed. Viçosa: UFV, 2006.

BEUX, Marcia Regina. **Atlas de microscopia alimentar**: identificação de elementos histológicos vegetais. São Paulo, SP: Varela, 1997. 79 p. ISBN 8585519363.

ESAU, Katherine. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1974. 293 p. ISBN 9788521201021.

MORFOLOGIA e anatomia vegetal: técnicas e práticas. Ponta Grossa: UEPG, 2005. 194 p. ISBN 8586941492.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F.; EICHHORN, S. E. *Biologia Vegetal*. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

VIDAL, W. N.; VIDAL, M. R. R. *Botânica - organografia: quadros sinóticos ilustrados de fanerógamos*. 4. ed. Viçosa: UFV, 2007.

Período: 3º

Nome da disciplina: ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL

Código: RV.EXA-215	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Princípios básicos da experimentação. Comparações múltiplas: testes de média. Contrastes Ortogonais. Delineamento em Blocos Casualizados. Delineamento Inteiramente Casualizado. Delineamento em Quadrado Latino. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas. Regressão Polinomial.

Bibliografia Básica

ANDRADE, Dalton F. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas**: com noções de experimentação. 2. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2010. 470 p. (Didática). ISBN 9788532803740.

GOMES, Frederico Pimentel. **Curso de estatística experimental**. Piracicaba, SP: Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, 2000. 477 p.

PIMENTEL-GOMES, Frederico. **Curso de Estatística Experimental**. Piracicaba: FEALQ, 15. Ed. 2009. 451 p.il.

VIEIRA, Sonia. **Estatística Experimental**. São Paulo, SP: Atlas - Grupo Gen. 2 ed, 1999. 192 p.

Bibliografia Complementar

BERENSON, M.L.; STEPHAN, D. LEVINE, D.M.; KREHBIEL, T.C. *Estatística: teoria e aplicações usando Microsoft Excel em português*. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

CIENFUEGOS, F. *Estatística Aplicada ao Laboratório*. Interciência, 2005.

SPIEGEL, M. R. *Estatística*. 3. ed. São Paulo: Pearson Makron Books, 2006.

VIEIRA, Sonia. **Introdução à bioestatística**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008. 345 p. ISBN 978853522985.

VIEIRA, Sonia. **Introdução à bioestatística**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Campus, [2001]. xvii, 196p ISBN 8535202595.

Período: 3º

Nome da disciplina: ENTOMOLOGIA GERAL

Código: RV.AGR-228	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Caracterização, identificação e diversidade dos insetos. Morfologia externa e interna. Fisiologia. Reprodução e desenvolvimento. Ecologia. Taxonomia. Coleta, montagem e coleção de insetos.

Bibliografia Básica

GULLAN, P. J; CRANSTON, P. S. **Os insetos**: um resumo de entomologia 4.ed. São Paulo: Roca, 2012. 480 p., il. ISBN 9788572417020 (enc.).

TRIPLEHORN, Charles A; JOHNSON, Norman F. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. x, 809 p. il. ISBN 9788522107995 (broch.).

BUZZI, Zundir José. *Entomologia didática*. 5. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2010. 535 p. il. ISBN 9788573352375 (broch.).

Bibliografia Complementar

ANDREI, E. (coord). **Compêndio de defensivos agrícolas**. São Paulo, Andrei Ed., 2002.

ZUCHI, R. A. et al. **Guia de identificação de pragas agrícolas**. Piracicaba, FEALQ. 1993. 139p.

CARRERA, M. *Entomologia para você*. 5ª ed., São Paulo, Nobel, 1980, 185 p.

GALLO, D. et al. *Entomologia Agrícola*. São Paulo, 10ª ed., FEALQ, 2002, 920 p.

GALLO, D. (in memoriam); Nakano, O.; Silveira Neto, S.; CARVALHO, R. P. L.; BATISTA, G. C.; Berti Filho, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D.; MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. **Entomologia Agrícola**. São Paulo, FEALQ, 2002, 920p.
LARA, F. M. **Princípio de Entomologia**. 3ª ed., São Paulo, Ícone, 1992, 331 p.

Período: 3º

Nome da disciplina: QUÍMICA ANALÍTICA

Código: RV.QUI-258	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Tratamento de dados analíticos. Amostragem e preparo de amostra. Análise gravimétrica. Fundamentos teóricos de análise volumétrica. Volumetria de neutralização. Volumetria de precipitação. Volumetria de óxido-redução. Volumetria de complexação.

Bibliografia Básica

SKOOG, Douglas A. **Fundamentos de química analítica**. 8. ed. São Paulo, SP: Cengage learning, c2006. xvii, 999 p. ISBN 9788522104369.
HARRIS, Daniel C. **Análise química quantitativa**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.
BACCAN, Nivaldo. **Química analítica quantitativa elementar**. 3. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2001.

Bibliografia Complementar

ATKINS, Peter W.; JONES, Loretta. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2012.
LEITE, Flávio. **Práticas de química analítica**. 2. ed. Campinas, SP: Átomo, 2006.
RUSSELL, John Blair. **Química geral**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, c1994. 2 v.
VOGEL, Arthur Israel. **Análise química quantitativa**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2002.
VOGEL, A. J.. **Química analítica quantitativa**. Ed. Guanabara Koogan, 1982.

Período: 3º

Nome da disciplina: TOPOGRAFIA – PLANIMETRIA

Código: ENG-227	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Definição, histórico e divisão da Topografia. Introdução à planimetria. Processos e instrumentos de medição de distâncias. Goniologia. Levantamentos planimétricos convencionais. Cálculo da planilha analítica, das coordenadas e áreas. Confecção da planta topográfica. Informática aplicada à topografia. Noções de geodésia e cartografia e levantamento por Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS).

Bibliografia Básica

COMASTRI, José Aníbal. **Topografia: planimetria**. Viçosa: Imprensa Universitária, Volume Único, 2ª Edição; 1992.
COMASTRI, José Aníbal. **Topografia: planimetria**. Viçosa, MG: Impr. Universitária, UFV, 1986. 335 p. ISBN 8572690026.
COMASTRI, José Aníbal; GRIPP JUNIOR, Joel. **Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação**. Viçosa, MG: UFV, 1998. ISBN 8572690360.
COMASTRI, José Aníbal; TULER, José Claudio. **Topografia: altimetria**. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 1998. 200 p. ISBN 9788572690355.
ESPARTEL, Lélis. **Curso de topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, Volume Único, 1ª Edição; 1975.

Bibliografia Complementar

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia: aplicada à Engenharia Civil**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, Volume 2; 1992.
FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, Volume Único; 2008.
GARCIA, Gilberto J.; PIEDADE, Gertrudes C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias**. São Paulo: Nobel, Volume Único, 5ª Edição; 1984.
MONICO, João Francisco Galera. **Posicionamento pelo GNSS descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo: UNESP, Volume Único, 2ª Edição; 2008.
LIMA, David Vieira. **Topografia: um enfoque prático**. Rio Verde, GO: [s.n.], 2010. 104 p.

4º Período

Período: 4º		
Nome da disciplina: Classificação e Levantamento do Solo		
Código: RV .AGR-246	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:60	Carga Horária Total: 60h
Ementa: Sistemas de Classificação de Solos. Solos e ambientes brasileiros.		
Bibliografia Básica HILLEL, D. Environmental soil physics . London: Academic Press. 770 p. 2009. SANTOS, H. G.; JACOMINE, P. K. T.; ANJOS, L. H. C.; OLIVEIRA, V. A.; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A.; CUNHA, T. J. F.; OLIVEIRA, J. B. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos . 3ªed. Brasília: Embrapa, 353 p. 2013. EMBRAPA SOLOS. Sistema brasileiro de classificação de solos . 2. ed. Brasília, DF, 2006. 306 p. ISBN 8585864192. JACOMINE, Paulo Klinger Tito; ANJOS, Lúcia Helena Cunha dos; OLIVEIRA, Virlei Álvaro de; LUMBRERAS, José Francisco. Sistema brasileiro de classificação de solos . 3. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2013. 353 p. ISBN 9788570351982.		
Bibliografia Complementar CARVALHO, A. F. de. Elementos de gênese e classificação de solo. Brasília: ABEAS, 1994. 71p. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Centro Nacional de Pesquisas de Solos. Manual de métodos de análises de solo. 2. ed. Rio de Janeiro: Ministério da Agricultura e Abastecimento, 2011. 230 p. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação do Solo. Sistema Brasileiro de classificação de solos. 2ª aproximação. Rio de Janeiro, 1981. 107p. EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 2. ed. Brasília: Embrapa Produção de Informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2005. 306 p. SANTOS, H. G.; JACOMINE, P. K. T.; ANJOS, L. H. C.; OLIVEIRA, V. A.; LUMBRERAS, J. F.; COELHO, M. R.; ALMEIDA, J. A.; CUNHA, T. J. F.; OLIVEIRA, J. B. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos . 3ªed. Brasília: Embrapa, 353 p. 2013.		

Período: 4º		
Nome da disciplina: Mecânica e Mecanização Agrícola		
Código: RV .ENG-214	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75h
Ementa: Conceituações sobre a mecanização agrícola, introdução a mecanização agrícola, Máquinas para e implementos para o preparo do solo, semeadura, plantio e transplântio, aplicação de produtos para correção do solo (adubos e fertilizantes), tratos culturais e tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas, colheita mecanizada de produtos agrícolas. Rendimento operacional dos conjuntos mecanizados e seleção, dimensionamento e gerenciamento da maquinaria agrícola.		
Bibliografia Básica SILVEIRA, G. M. O preparo do solo - implementos corretos . Rio de Janeiro: Editora HUNT, DONNELL. Farm power and machinery management . Editora: waveland press, inc. Assunto: agronomia/agricultura ano: 2007 isbn: 1577665732-Isbn - 13: 9781577665731 CULPIN E CLAUDE. Farm machinery: editora: hal leonard books assunto: agronomia/agricultura , ISBN: 0846413019. MACHADO, A. L. T.; Reis, A. V.; Moraes, M. L. B.; Alonço, A. S. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: editora e gráfica da ufpel, 1996. 229p.		
Bibliografia Complementar FERREIRA, Mauro Fernando Pranke; ALONÇO, Airton dos Santos; MACHADO, Antônio Lilles Tavares. Máquinas para silagem . Pelotas, RS: UFPel, 2003. 98 p. ISBN 857192208X. SILVEIRA, G.M. Os cuidados com o trator. 2. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1988. 245p. SILVEIRA, G.M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Editora Aprenda Fácil. 2001, 322p. SILVEIRA, G.M. Máquinas para a pecuária. Editora Aprenda Fácil. 2001, 231p. GALETI, P.A. Mecanização Agrícola – Preparo do solo. 1983, 220p.		

PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto. Editora Aprenda Fácil. 2001, 231p.
<http://www.engenhariaagricola.org.br/>

Período: 4º

Nome da disciplina: Fertilidade do Solo

Código: RV .AGR-203	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75h

Ementa:

Conceitos de fertilidade do solo. Leis da fertilidade do solo. Elementos essenciais às plantas. Dinâmica de nutrientes no solo. Acidez do solo e sua correção. Nitrogênio, fósforo, potássio, enxofre e micronutrientes. Matéria orgânica. Adubação foliar. Avaliação da fertilidade do solo. Recomendação de adubação para as principais culturas.

Bibliografia Básica

NOVAES, R. F. **Fertilidade do Solo**. 1017p. 2007. Viçosa-MG.
COELHO, Fernando S. **Fertilidade do solo**. 2. ed. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 384 p.
RAIJ, Bernardo van. **Fertilidade do solo e adubação**. Piracicaba, SP: POTAFOS, 1991. 343 p.
ALVAREZ V., Víctor Hugo; MOYSÉS ALVAREZ, Gustavo Adolfo. **Grandezas, dimensões, unidades (SI) e constantes**: utilizadas em química e fertilidade do solo. Viçosa, MG: O autor, c2009. 86 p. ISBN 9788590915607.
MANUAL internacional de fertilidade do solo. 2. ed. Piracicaba, SP: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e Fosfato, 1998. 177 p.

Bibliografia Complementar

MALAVOLTA, E. **Manual de Nutrição Mineral de Plantas**. Piracicaba, SP: Ed. Livrocercos, 2006. 631p.
RAIJ, B. V. **Fertilidade do solo e manejo de nutrientes**. IPNI, 420p. 2011.
RECOMENDAÇÕES técnicas para a cultura da soja na Região Central do Brasil 1999/2000. Brasília, DF: EMBRAPA - Serviço de Produtos de Informação, 1999. 226 p.
BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. Fertilidade dos solos e manejo da adubação de culturas. Porto Alegre: Gênese, 2004. 328p.
MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; REISSMANN, C.B.; DIONÍSIO, J.A. (Editores). Micronutrientes na rocha, no solo e na planta. Curitiba: Edição do autor, 2007. 246p.
NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F. de; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Editores). Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

Período: 4º

Nome da disciplina: Topografia - Altimetria

Código: RV .ENG-228	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45h

Ementa:

Introdução à altimetria. Referências de nível. Métodos gerais de nivelamentos; Cálculo de declividade de terrenos; Noções de Topologia. Greide. Representação gráfica do perfil longitudinal do terreno e planos cotados para terraplanagem e sistematização de solos. Noções de avaliação da movimentação de terra em projetos de engenharia. Locação de curvas de nível.

Bibliografia Básica

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia: aplicada à Engenharia Civil**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, Volume 2; 1992.
COMASTRI, José Aníbal. TULER, José Cláudio. **Topografia: altimetria**. Viçosa: Editora UFV, Volume Único, 3ª Edição; 1998.
COMASTRI, José Aníbal. **Topografia: planimetria**. Viçosa, MG: Impr. Universitária, UFV, 1986. 335 p. ISBN 8572690026.

LIMA, David Vieira. **Topografia: um enfoque prático**. Rio Verde: Êxodo Gráfica e Editora, Volume Único; 2006.

Bibliografia Complementar

ESPARTEL, Lélis. **Curso de topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, Volume Único, 1ª Edição; 1975.

FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, Volume Único; 2008.

GARCIA, Gilberto J.; PIEDADE, Gertrudes C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias**. São Paulo: Nobel, Volume Único, 5ª Edição; 1984.

LIMA, David Vieira. **Topografia: um enfoque prático**. Rio Verde, GO: [s.n.], 2010. 104 p.

PINTO, Luiz Edmundo Kruschewsky. **Curso de topografia**. Salvador: Centro Editorial e Didático da UFBA, Volume Único, 2ª Edição; 1992

Período: 4º

Nome da disciplina: Bioquímica Básica

Código: RV .QUI-215	Carga Horária Teórica: 75	Carga Horária Prática: 0
----------------------------	---------------------------	--------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75h
-------------------------------	------------------------------	--------------------------

Ementa:

Água e tampão. Carboidratos. Lipídios. Vitaminas e coenzimas. Ácidos nucleicos. Aminoácidos e Proteínas. Enzimas. Princípios de bioenergética. Introdução ao metabolismo. Metabolismo de carboidratos (glicólise, via das pentose fosfato, ciclo de Krebs, cadeia transportadora de elétrons). Metabolismo de proteínas e aminoácidos. Fotossíntese.

Bibliografia Básica

BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L. 1948; STRYER, Lubert, 1938. **Bioquímica**. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. 1114 p. il. ISBN 9788527713696 (enc.).

MOTTA, Valter T. **Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: MedBook, 2009. 382 p. ISBN 9788599977354.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. **Princípios de Bioquímica**. Tradução por Arnaldo Antônio Simões e Wilson Roberto Navega Lodi. São Paulo - SP: Sarvier, 1995. 839 p.

Bibliografia Complementar

CONN, E. E. **Introdução à bioquímica**. 4ª ed. São Paulo – SP: Edgard Blucher, 2004.

LINDEN, G. **Bioquímica agroindustrial: revalorización alimentar**. Zaragoza - Espanha: Acribia.

NELSON, David L.; COX, Michael M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. xxx, 1273 p. ISBN 9788536324180.

MURRAY R. K. H. **Bioquímica Ilustrada**. México: Manual Moderno, 2005.

RIBEIRO, E. P., SERAVALLI, E. A. G., **Química de Alimentos 2ºed**, Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo – SP, 2007.

VOET, D.; VOET, J. G. **Bioquímica**. 3º ed: Artmed Editora, Porto Alegre, 2006

Período: 4º

Nome da disciplina: Entomologia Agrícola

Código: RV .AGR-229	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
----------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45h
-------------------------------	------------------------------	--------------------------

Ementa:

Caracterização, identificação e diversidade dos insetos. Morfologia externa e interna. Fisiologia. Reprodução e desenvolvimento. Ecologia. Taxonomia. Coleta, montagem e coleção de insetos.

Bibliografia Básica

GULLAN, P. J; CRANSTON, P. S. **Os insetos: um resumo de entomologia** 4.ed. São Paulo: Roca, 2012. 480 p., il. ISBN 9788572417020 (enc.).

TRIPLEHORN, Charles A; JOHNSON, Norman F. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. x, 809 p. il. ISBN 9788522107995 (broch.).

BUZZI, Zundir José. **Entomologia didática**. 5. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2010. 535 p. il. ISBN 9788573352375 (broch.).

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, L.M.; Ribeiro-Costa, C.S; Marinoni, L. 1998. Manual de Coleta, Conservação, Montagem e Identificação de Insetos. Ribeirão Preto, Ed. Holos, 78p.

ALTIERI, M.A., SILVA, E.N., NICHOLLS, C.I. O papel da biodiversidade no manejo de pragas. Ribeirão Preto: Holos, 2003. 226p.

ALVES, S.B. (Ed). Controle Microbiano de Insetos. 2ª ed, FEALQ: Piracicaba, 1998, 1163p.

ANDREI, E. (coord). **Compêndio de defensivos agrícolas**. São Paulo, Andrei Ed., 2002.

GALLO, D. (in memoriam); Nakano, O.; Silveira Neto, S.; CARVALHO, R. P. L.; BATISTA, G. C.; Berti Filho, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D.; MARCHINI, L. C.; LOPES, J. R. S.; OMOTO, C. **Entomologia Agrícola**. São Paulo, FEALQ, 2002, 920p.

ZUCHI, R. A. et al. **Guia de identificação de pragas agrícolas**. Piracicaba, FEALQ. 1993. 139p.

5º Período**Período: 5º****Nome da disciplina: GEOPROCESSAMENTO**Código: **RV.GAM-203**

Carga Horária Teórica: 45

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial: 60

Carga Horária Total: 60

Ementa:

Bases conceituais e teóricas sobre Geoprocessamento. Potencial das técnicas de geoprocessamento para a representação de fenômenos e modelos ambientais. Instrumentalização das técnicas de geoprocessamento para aplicações levando em consideração os componentes da análise ambiental e agrária.

Bibliografia Básica

FITZ, Paulo Roberto. **Geoprocessamento sem complicação**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

MEIRELLES, Margareth S. P.; CAMARA, Gilberto; ALMEIDA, C. M. **GEOMÁTICA: modelos e aplicações ambientais**. Brasília: Embrapa, 2007.

SILVA, Jorge Xavier da; Z Aidan, Ricardo Tavares (Org.) **Geoprocessamento e análise ambiental: Aplicações**. Rio de Janeiro, Bertrand Brasil, 5ª Edição; 2011.

Bibliografia Complementar

MENESES, Paulo Roberto; MADEIRA NETTO, José da Silva (Org.). **Sensoriamento remoto: reflectância dos alvos naturais**. Brasília: Editora da UNB, Embrapa, 2001.

MONICO, João Francisco Galera.1. **Posicionamento pelo GNSS descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo: UNESP, 2ª Edição; 2008.

MOREIRA, Maurício Alves. **Fundamentos do sensoriamento remoto e metodologias de aplicação**. Viçosa: UFV, 3ª Edição; 2007.

PONZONI, Flávio Jorge; ZULLO JUNIOR, Jurandir; LAMPARELLI, Rubens Augusto Camargo. **Calibração absoluta de sensores orbitais: conceituação, principais procedimentos e aplicação**. São Jose dos Campos, SP: Parêntese, 2007. 65 p.

RUDORFF, Bernardo F. T; SHIMABUKURO, Yosio Edemir; CEBALLOS, Juan C. (Org.). **O sensor MODIS e suas aplicações ambientais no Brasil**. São José dos Campos, SP: Parêntese, 2007 423 p.

Período: 5º**Nome da disciplina: FISILOGIA VEGETAL**Código: **RV.BIO-213**

Carga Horária Teórica: 60

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial: 75

Carga Horária Total: 75

Ementa:

Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações hídricas. Dinâmica de solutos orgânicos nas plantas. Crescimento e desenvolvimento. Hormônios e reguladores do crescimento vegetal. Senescência e abscisão. Ecofisiologia e respostas das plantas às condições adversas.

Bibliografia Básica

FELIPPE, G. M. **Fisiologia do desenvolvimento vegetal**. Rio de Janeiro, RJ: Campus, 1983. 66 p. ISBN 8570011040.

RAVEN, Peter H. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2007. xxii, 830 p. ISBN 9788527712293.

MEYER, B. S. **Curso prático de fisiologia vegetal**. Lisboa, PT: Fundação Calouste Gulbenkian, 1963. 301 p.

KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2 Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 431 p. 2012.

KERBAUY, Gilberto Barbante. **Fisiologia vegetal**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. xviii, 452 p. ISBN 852770949X.

TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo; SANTARÉM, Eliane Romanato. **Fisiologia vegetal**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2004. 719 p. ISBN 8536302917.

Bibliografia Complementar

CASTRO P.R.C.; KLUGE R.A.; PEPES L.E.P. Manual de Fisiologia Vegetal: Fisiologia de Cultivos. Piracicaba: Editora Agronômica Ceres, 2008.

FERRI, M.G. (Coord.) Fisiologia Vegetal. vols. 1 e 2. EPU/EDUSP. São Paulo, 1980.

LAMBERS, H.; CHAPIN III, F. Stuart; PONS, Thijs L. **Plant physiological ecology**. 2. ed. New York, EUA: Springer, 2008. 604 p. ISBN 9780387783406.

LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. Brasil: Rima, 531p. 2000.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 6 Ed. Guanabara Koogan. 906 p. 2002.

Período: 5º

Nome da disciplina: MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA

Código: RV.AGR-205	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Erosão. Práticas de conservação do solo e da água. Planejamento conservacionista. Capacidade de uso e aptidão agrícola das terras. Qualidade do solo e da água. Bacia hidrográfica como unidade de planejamento e manejo. Legislação.

Bibliografia Básica

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. 7. ed. São Paulo, SP: Ícone. 355 p. 2010.

GALETI, Paulo Anestar. **Conservação do solo - reflorestamento - clima**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1972. 279 p.

LEPSCH, I.F.; ESPINDOLA, C.R.; VISCHI FILHO, O.J.; HERNANI, L.C.; SIQUEIRA, D.S. Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 1ª Edição, Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 170 p. 2015.

LEPSCH, I.F. Formação e conservação dos solos. 2. ed. São Paulo: Oficina de textos. 216 p. 2010.

Bibliografia Complementar

BARTZ, H.R. Dinâmica dos nutrientes e adubação em sistemas de produção sob plantio direto In: FRIES, M.R. (Coord.). Plantio direto em solos arenosos: alternativas de manejo para a sustentabilidade agropecuária. Santa Maria: Pallotti, 1998.p.52-81.

BAYER, C.; BERTOL, I. Características químicas de um Cambissolo húmico afetadas por sistemas de preparo, com ênfase na matéria orgânica. Revista Brasileira de Ciência do Solo, Viçosa, v.23, n.3, p.687- 694, 1999.

CERETTA, C.A. Fracionamento de N orgânico, substâncias húmicas e caracterização de ácido húmicos do solo em sistema de culturas sob plantio direto.1995. 127f. Tese (Doutorado em Ciência do Solo) – Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 1995.

GALETI, Paulo Anestar. **Conservação do solo - reflorestamento - clima**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1972. 279 p.

LEPSCH, I.F.; ESPINDOLA, C.R.; VISCHI FILHO, O.J.; HERNANI, L.C.; SIQUEIRA, D.S. Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 1ª Edição, Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 170 p. 2015.

Período: 5°		
Nome da disciplina: AGROMETEOROLOGIA		
Código: RV.ENG-218	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Estrutura e composição da atmosfera terrestre. Relações astronômicas de Terra-sol. Radiação solar e terrestre. Temperatura do ar e do solo. Umidade do ar. Evaporação e evapotranspiração. Precipitação atmosférica. Balanço hídrico. Ventos. Instrumentação meteorológica: Estação meteorológica convencional e automática. Variabilidade e mudanças climáticas. Classificação climática		
Bibliografia Básica MENDONÇA, Francisco; DANNI-OLIVEIRA, Inês Moresco. Climatologia: noções básicas e climas do Brasil . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2007. 206 p. ISBN 9788586238543. PEREIRA, Antônio Roberto; ANGELOCCI, Luiz Roberto; SENTELHAS, Paulo Cesar. Agrometeorologia fundamentos e aplicações práticas . Guaíba, RS: Agropecuária, 2002. 478p. VIANELLO, Rubens Leite; ALVES, Adil Rainier. Meteorologia básica e aplicações . Viçosa, MG: UFV, 1991. 449p.		
Bibliografia Complementar AYOADE, J.O. Introdução à climatologia para os trópicos. São Paulo: Difel, 1986. 332p. MOTA, F.S. Meteorologia Agrícola. São Paulo: Nobel, 1976. 376 p. OMETTO, J.C. Bioclimatologia vegetal, São Paulo: Ceres, 1981 440p. MENDONÇA, F.; DANNI-OLIVEIRA, I. M. Climatologia: Noções Básicas e Climas no Brasil . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2009. 208p. PEREIRA, A. R. Balanço hídrico para irrigação de precisão aplicada em pomares . Campinas, SP: FUNDAG, 2011. 90p. TUBELIS, Antônio; NASCIMENTO, Fernando José Lino do. Meteorologia descritiva: fundamentos e aplicações brasileiras . São Paulo, SP: Nobel, 1986. 374 p. ISBN 8521300077.		

Período: 5°		
Nome da disciplina: ZOOTECNIA GERAL		
Código: RV.ZOO-226	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Importância da Zootecnia no contexto do agronegócio brasileiro Domesticação e Domesticidade; Alimentos e alimentação dos animais domésticos; Princípios de genética e métodos de melhoramento; Técnicas de reprodução; Sistemas de criação; Bioclimatologia animal; Etologia animal; Fisiologia Animal; Aspectos anatômicos e fisiológicos dos sistemas: locomotor, cardiovascular, respiratório, digestório, urinário, reprodutor, endócrino e nervoso dos animais domésticos. Visando possibilitar aos alunos a compreensão do animal como uma unidade de produção de alimentos e um bem econômico importante nas empresas rurais, entendendo as variáveis biológicas, econômicas e gerenciais que norteiam a produção animal, bem como a importância da Zootecnia no cenário do agronegócio brasileiro.		
Bibliografia Básica TORRES, Alcides Di Paravicini; JARDIM, Walter Ramos; JARDIM, Lia M. B. Falanghe (Colab.). Manual de zootecnia: raças que interessam ao Brasil: bovinas, zebuinas, bubalinas, cavalares, asininas, suínas, ovinas, caprinas, cunícolas, avícolas . 2. ed. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1982. 309 p. (Edições Ceres; 12). VIEIRA, Márcio Infante. Pecuária lucrativa: zootecnia prática: bois, zebus, búfalos, cavalos, jumentos, carneiros, cabras, coelhos . São Paulo, SP: Nobel, 1986. 136 p. SILVA, Roberto Gomes. Introdução à bioclimatologia animal . São Paulo, SP: Nobel, 2000. 286 p. ISBN 8521311214.		
Bibliografia Complementar SOBESTIANSKY, Jurij. CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SUÍNOS E AVES (BRASIL). Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho . Brasília, DF: Embrapa, 1998. 388 p. ISBN 8573830360. PUPA, Júlio Maria R. Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos . Viçosa, MG: CPT, 2008. ISBN 978857601106.		

COTTA, Tadeu. **Frangos de corte: criação, abate e comercialização**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. ISBN 858821637X.

PEIXOTO, Aristeu M.; MOURA, Jose Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRARIOS LUIZ DE QUEIROZ; SIMPOSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM 13., Piracicaba, SP. 1996.

Produção de bovinos a pasto. Piracicaba, SP: FEALQ, 1997. 1999 352 p.

NEIVA, Rogério Santoro. **Produção de bovinos leiteiros**. 2. ed. Lavras, MG: UFLA, 2000. 514 p.

Período: 5º

Nome da disciplina: FITOPATOLOGIA I

Código: **RV.AGR-224**

Carga Horária Teórica: 30

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial: 45

Carga Horária Total: 45

Ementa:

Conceitos, importância e sintomatologia de doenças de plantas. Etiologia. Doenças de causas não parasitárias. Bactérias fitopatogênicas, Nematoides fitopatogênicos, Fungos fitopatogênicos e Vírus fitopatogênicos. Protozoários e fitoplasmas fitopatogênicos.

Bibliografia Básica

BERGAMIN FILHO, Armando; KIMATI, H. (Hiroshi); AMORIM, Lilian. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. São Paulo: Agronômica Ceres, Volume único, 4. Edição; 2011.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIM, L. **Manual de Fitopatologia. Princípios e Conceitos**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda. Volume 1, 3ª Edição; 1995.

ROMEIRO, Reginaldo da Silva. **Métodos em bacteriologia de plantas**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2001. 279 p. ISBN 8572690972.

Bibliografia Complementar

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. San Diego, Elsevier Academic press. 2005.

AGRIOS, G.N. **Fitopatología**. 2. ed. México: Editorial Limusa, 2001. 838p.

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G.. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: UFV, 2007, 382p.

AZEVEDO, L.A.S. **Manual de quantificação de doenças de plantas**, São Paulo. 1997, 114p.

ROMERO, Reginaldo da Silva. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa, MG: Editora UFV, Volume único, 2ª Edição; 2005.

ROMERO, Reginaldo da Silva; RODRIGUES NETO, Júlio. **Diagnose de enfermidades de plantas incitadas por bactérias**. Viçosa, MG: Editora UFV, Volume único, 2ª Edição; 2005.

Período: 5º

Nome da disciplina: GENÉTICA

Código: **RV.BIO-204**

Carga Horária Teórica: 60

Carga Horária Prática: 0

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial: 60

Carga Horária Total: 60

Ementa:

Bases físicas da herança. Bases químicas da herança. Processos de síntese e expressão gênica. Mutação e variações cromossômicas. Mecanismo de distribuição dos genes. Genética mendeliana. Extensões do mendelismo. Ligação gênica e mapeamento cromossômico. Noções de genética de populações e quantitativa.

Bibliografia Básica

GRIFFITHS, A. J. F. **Introdução à genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 8ª Edição; 2006.

WATSON, J. D. **Biologia molecular do gene**. Porto Alegre: Artmed, 5ª Edição; 2006.

GRIFFITHS, A.J.F. et al., 2001. **Genética Moderna**. Rio de Janeiro, Ed. Guanabara Koogan.

SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de genética**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 4ª edição; 2010.

Bibliografia Complementar

ALBERTS, B. et al. **Fundamentos da Biologia Celular**. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2009.

KREUZER, H.; MASSY, A. **Engenharia genética e Biotecnologia**. 2ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2002.

HARTL, D. L.; CLARK, A. G. **Princípios de Genética de Populações**. 3. ed. Ribeirão Preto: Fumpec, 2008.

RIDLEY, M. **Evolução**. 3. ed. Porto Alegre, Artmed, 2006.

WATSON, James D. **Biologia molecular do gene**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. xxxxi, 728 p. ISBN 9788536306841.

WATSON, J. D. **DNA recombinante: genes e genomas**. Porto Alegre: Bookman, 3ª Edição; 2009.

6º Período

Período: 6º		
Nome da disciplina: NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS		
Código: RV.AGR204	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Nutrientes minerais essenciais. Composição mineral das plantas. Cultivo de plantas em solução nutritiva. Absorção e transporte de nutrientes. Diagnose do estado nutricional das plantas. Nutrição foliar. Nutrição e qualidade de produtos agrícolas. Relação entre nutrição e fertilidade do solo. Função do Nutrientes nas Plantas. Elementos benéficos e tóxicos. Adubação foliar.		
Bibliografia Básica EPSTEIN, Emanuel; BLOOM, Arnold. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas . 2. ed. Londrina, PR: Planta, 2006. 401p. MALAVOLTA, Eurípedes. Manual de nutrição mineral de plantas . São Paulo: Agronômica Ceres, 2006. 631p. TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal . Porto Alegre: Artmed, 2009. 848p		
Bibliografia Complementar FAQUIN, V. Nutrição Mineral de Plantas . Lavras: ESAL/FAEPE, 1994. 227 p. FAQUIN, V. Diagnose do Estado Nutricional das plantas . Lavras: UFLA/FAEPE, 2002. 77p. KIEHL, E.J. Fertilizantes orgânicos. São Paulo: Agronômica Ceres, 492p. MALAVOLTA, E.; VITTI, G.C.; OLIVEIRA, S.A. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. São Paulo: Potafos, 1989. 201p. MALAVOLTA, E. Elementos da Nutrição Mineral de Plantas. São Paulo: Agrocere, 1980. 251p. MALAVOLTA, Eurípedes. Manual de nutrição mineral de plantas . São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 2006. 631 p. ISBN: 8531800471.		

Período: 6º			
Nome da disciplina: CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS			
Código: RV.ENG-208	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45	
Ementa: Tópicos especiais sobre materiais de construção utilizados nas instalações rurais. Tópicos especiais sobre projetos arquitetônicos para instalações rurais. Tópicos especiais sobre técnicas de construção das instalações rurais. Tipos de instalações rurais. Interpretar o desenho arquitetônico, escolher os materiais, locar as obras e determinar as técnicas construtivas das instalações zootécnicas.			
Bibliografia Básica BAETA, F. C.; SOUZA, F. Ambiência em edificações rurais: conforto animal . Viçosa: UFV, 1997. 246P. PEREIRA, M. F. Construções rurais . 4a ed. São Paulo: Roca, 1986. 330p. FABICHAK, I. Pequenas construções rurais . 1. ed. São Paulo: Nobel, 2004. 129p.			
Bibliografia Complementar BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto ambiental . Viçosa: UFV- Universidade Federal de Viçosa, 1997. 246 p. ROCHA, José Luiz Vasconcellos da; ROCHA, Luiz Antônio Romano; ROCHA, Luiz Alberto Romano. Guia do técnico agropecuário: construções e instalações rurais . Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 158 p. CARNEIRO, O. Construções rurais . São Paulo, 8. ed., Nobel, 1979. 719p. FABICHAK, I. Pequenas construções rurais . 1. ed. São Paulo: Nobel, 2004. 129p. PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais . São Paulo, SP: Nobel, c1976. 330 p. ISBN 8521300816. PY, Carlos Florencio Rodrigues. Instalações rurais com arame . Guaíba, RS: Livraria e Editora Agropecuária, 1993. 77p. TECNOLOGIAS e materiais alternativos de construção. Campinas, SP: CLE/UNICAMP, 2003. 331 p.			

Período: 6°			
Nome da disciplina: MELHORAMENTO DE PLANTAS			
Código: RV.AGR-227		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Evolução, centro de origem e diversidade das plantas. Sistemas de reprodução. Métodos de controle de polinização. Estrutura genética das populações. Endogamia e heterose. Bases genéticas e métodos de melhoramento de plantas autógamas, algamas e de reprodução assexuada. Melhoramento de plantas visando resistência à doenças, pragas e adaptação a ambientes adversos. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas.			
Bibliografia Básica ALLARD, R. W. 1960. Princípios do Melhoramento Genético da Plantas . São Paulo, Blucher-USAID, 381p. BORÉM, Aluizio; MIRANDA, Glauco Vieira. Melhoramento de plantas . 4. ed., rev. e ampl. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 525 p. il. ISBN 8572692002 (enc.). BORÉM, Aluizio. Melhoramento de plantas . 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2001. 500 p. il. ISBN 8572690999. BOREM, A; MIRANDA, G. V. Melhoramento de plantas . Viçosa, UFV, 2005, 525p.			
Bibliografia Complementar ALLARD, R.W. Princípios do melhoramento genético das plantas . Rio de Janeiro: Edgard Blücher/USAID, 1971. 381 p. BRASILEIRO, A.C.M.; CARNEIRO, V.T.C. Manual de transformação genética de plant Brasília:Embrapa-SPI/Embrapa-Cenargen , 1998. 309 p. BORÉM, A. Melhoramento de plantas . 2 ed. Viçosa:UFV, 1998. 453 p. BORÉM, A. Hibridação artificial em plantas . Viçosa:UFV, 1999. 546 p. BORÉM, A. Melhoramento de espécies cultivadas . Viçosa:UFV, 1999. 817 p. RAMALHO, M. A. P.; Santos, J. B.; Pinto, C. A. B. P. Genética na agropecuária . Lavras: UFLA, 2001. Capítulo 11, 472 p.			

Período: 6°			
Nome da disciplina: Hidráulica, Irrigação e Drenagem			
Código: ENG-262		Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75
Ementa: Hidráulica: sistemas de unidades, propriedades dos fluidos, hidrostática, pressões e empuxos, hidrodinâmica, escoamento em tubulações, condutos forçados, acessórios de tubulações, estações elevatórias, bombas hidráulicas, linhas de recalque, transiente hidráulico, condutos equivalentes, problemas dos reservatórios, condutos livres (canais), hidrometria, orifícios, bocais, vertedores. Irrigação e Drenagem: relações solo-água-planta-atmosfera: água no solo. Infiltração de água no solo. Métodos de irrigação: superfície, aspersão e localizada. Manejo da irrigação. Introdução de drenagem para fins agrícolas.			
Bibliografia Básica AZEVEDO NETTO, J. M. de. Manual de hidráulica . 8. ed. São Paulo, SP: Blucher, c1998. 669 p. ISBN : 9788521201776. BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação . 8° ed., Viçosa-MG: UFV, 2008, 625p. CREDER, H. Instalações hidráulicas e sanitárias . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2006. xv, 423 p.: il. + 1 folheto 16p. dobradas. ISBN: 9788521614896. MACINTYRE, Archibald Joseph. Manual de instalações hidráulicas e sanitárias . Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1990. 324 p. ISBN 9788521611134. GARCEZ, L. N. Elementos de engenharia hidráulica e sanitária . São Paulo, SP: Blücher, 1976. xv, 356p.: il. ISBN: 9788521201854. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: Princípios e métodos . 3ª ed., 3ª reimpressão, Viçosa-MG: UFV, 2013, 355p. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: Processos e aplicações . BARUERI-SP: MANOLE, 2004, 478P.			

Bibliografia Complementar

OLIVEIRA, Rubens Alves de. **Aplicação de fertilizantes e defensivos via irrigação**. Viçosa, MG: CPT, 2010. 328 p. (Água na Agricultura). ISBN 9788576013792.

ROCHA, Elder Manoel de Moura; DRUMOND, Marcos Antônio. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. **Fruticultura irrigada: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 274 p. (500 Perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835106.

SANTOS, S. L. dos. **Bombas & Instalações Hidráulicas**. São Paulo, SP: LCTE, 2007. 144p. ISBN: 9788598257563.

GOMES, H. P. **Sistemas de Bombeamento: eficiência energética**. João Pessoa, PB: Editora Universitária da UFPB, 2009. 460 p. ISBN: 9788577453900.

BOTELHO, Manoel Henrique Campos; RIBEIRO JR., Geraldo de Andrade. **Instalações hidráulica prediais: usando tubos de PVC e PPR**. 3. ed. São Paulo: Blucher, 2012. 350 p. ISBN: 9788521205517.

SALGADO, Júlio Cesar Pereira. **Instalações hidráulica residencial: a prática do dia a dia**. São Paulo: Érica, 2010. 176 p. ISBN: 9788536502830.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 739 p. ISBN: 9788521610441.

Período: 6º**Nome da disciplina: PROPAGAÇÃO DE PLANTAS**

Código: RV.AGR-214	Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 15
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Fundamentos sobre propagação de plantas. Propagação vegetativa natural e artificial. Organização e manejo de viveiros. Métodos de propagação de espécies cultivadas. Propagação de plantas in vitro.

Bibliografia Básica

DONADIO, Luiz Carlos. **Abacate para exportação: aspectos técnicos da produção**. 2. ed. Brasília, DF: EMBRAPA-SPI, 1995. 53p. (Publicações Técnicas FRUPEX; 2.

FACHINELLO, José Carlos; HOFFMANN, Alexandre; NACHTIGAL, Jair Costa. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. **Propagação de plantas frutíferas**. 1. impr. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. ISBN 8573833009.

HILL, Lewis. **Segredos da propagação de plantas cultive suas próprias flores, legumes, frutas, sementes, arbustos, árvores e plantas de interior**. São Paulo: Nobel, 1996. ISBN 852130885X (broch.).

KYTE, Lydiane; KLEYN, John. **Plants from test tubes an introduction to micropropagation**. 3. ed. Oregon, EUA: Timber Press, 2009. ISBN 9780881923612.

MURAYAMA, Shizuto. **Fruticultura**. 2. ed. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 371 p.

Bibliografia Complementar

BARBOSA, J.G.; LOPES, L.C. Propagação de plantas ornamentais. Viçosa: UFV, 2007. 183 p.

BORÉM, A. **Biotecnologia vegetal**. Viçosa, 2007. 387 p.

DAVIDE, A.C.; SILVA, E.A.A. Produção de sementes e mudas de espécies florestais. Lavras: UFLA. 2008. 174p.

FACHINELLO, J.C.; HOFFMANN, A.; NACHTIGAL, J.C. Propagação de plantas frutíferas. Embrapa. 2005. 221 p.

SIMÃO, S. Tratado de fruticultura. Piracicaba: FEALQ, 1998. 760p.

TORRES, A. C; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas**. Embrapa, Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia, vol.1, Brasília, 1999.

Período: 6°			
Nome da disciplina: Aves e Suínos			
Código: ZOO-234		Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa:			
<p>Avicultura: histórico e importância econômica; avicultura no Brasil; instalações e equipamentos; raças e melhoramento genético; alimentos e nutrição; produção de frangos de corte; produção de pintos de um dia; produção de poedeiras comerciais; abate e comercialização de produtos agrícolas; sanidade.</p> <p>Suinocultura: histórico e importância econômica; suinocultura no Brasil; raças e melhoramento genético; manejo reprodutivo; instalações e equipamentos; alimentos e nutrição; manejo nas fases de cria, recria e terminação; Ambiente e manejo dos dejetos; sanidade; sistema intensivo de produção (SIP); manejo de abate e qualidade da carne; tipificação de carcaça.</p>			
Bibliografia Básica			
<p>COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003.</p> <p>COTTA, Tadeu. Galinha: produção de ovos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002. 278 p.</p> <p>MALAVAZZI, Gilberto. Manual de criação de frangos de corte. São Paulo, SP: Nobel, 1982. 163 p. ISBN 8521300689.</p>			
Bibliografia Complementar			
<p>KINGHORN, B. (Ed). Melhoramento animal: uso de novas tecnologias: um livro para consultores, criadores, professores e estudantes de melhoramento genético animal. Piracicaba: FEALQ, 2006.</p> <p>MACHADO, L.C.; GERALDO, A. Nutrição animal fácil. Bambuí: Autor, 2011.</p> <p>PUPA, Júlio Maria R. Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos. Viçosa, MG: CPT, 2008.</p> <p>SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: FUNEP, 2007.</p> <p>SOBESTIANSKY, J. WENTZ, I. SILVEIRA, P.R.S. SESTI. L. A. C. Suinocultura intensiva, Produção, Manejo e Saúde do Rebanho. Brasília: EMBRAPA/SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPISA, 1998.</p>			

Período: 6°			
Nome da disciplina: PLANTAS DANINHAS			
Código: RV.AGR-226		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa:			
<p>Biologia e identificação de plantas daninhas. Formas de dispersão, dormência, germinação e alelopatia. Competição entre plantas daninhas e culturas. Métodos de controle de plantas daninhas. Herbicidas: formulações e misturas; comportamento no solo; absorção e translocação na planta; seletividade. Interações herbicidas ambiente. Remediação. Resistência de plantas daninhas aos herbicidas. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Recomendações técnicas para o manejo de plantas daninhas.</p>			
Bibliografia Básica			
<p>MANUAL de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 6. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2006. 339 p. ISBN 8586714224.</p> <p>SILVA, Antônio Alberto da; SILVA, José Francisco da. Tópicos em manejo de plantas daninhas. Viçosa, MG: UFV, 2007. 367 p. ISBN 9788572692755.</p> <p>VIDAL, R.A. Herbicidas: mecanismos de ação e resistência de plantas. Porto Alegre, 1997.</p>			
Bibliografia Complementar			
<p>CHRISTOFFOLETI, P.J. Aspectos da resistência de plantas daninhas a herbicidas. Londrina: HRAC-BR, 2003.</p> <p>DEUBER, R. Ciência das Plantas Infestantes: manejo. Campinas, Editora do autor, 1997.</p> <p>KISSMANN, K.G.; GROTH, D. Plantas infestantes e nocivas. São Paulo: BASF, 1992.</p> <p>LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. São Paulo, Plantarum, 1990.</p> <p>OLIVEIRA JR., R.S; CONSTANTIN, J. Plantas daninhas e seu manejo. Guaíba, Agropecuária, 2001.</p> <p>VIDAL, R.A.; MEROTTO JR., A. Herbicidologia. Porto Alegre, Evangraf, 2001.</p>			

Período: 6°			
Nome da disciplina: FITOPATOLOGIA II			
Código: RV.AGR-225	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45	
Ementa: Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Ambiente e doença. Controle integrado de doenças de plantas. Variabilidade em fitopatógenos. Resistência de plantas à doenças. Patologia de sementes. Interação planta-patógeno.			
Bibliografia Básica BERGAMIN FILHO, Armando; KIMATI, H.(Hiroshi); AMORIM, Lilian. Manual de fitopatologia: princípios e conceitos . São Paulo: Agronômica Ceres, Volume 1, 4ª Edição; 2011. BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIM, L. Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos . São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda. Volume 1, 3ª Edição; 1995. KIMATI, Hiroshi. Manual de fitopatologia doenças das plantas cultivadas . São Paulo: Agronômica Ceres. Volume 2, 4ª edição; 2005. GALLI, Ferdinando. Manual de fitopatologia: Princípios e conceitos . 2. ed. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1978. 373 p. ISBN 853180080.			
Bibliografia Complementar AGRIOS, G. N. Plant Pathology . San Diego, Elsevier Academic press. 2005. BERGAMIN FILHO, Armando; KIMATI, H.; AMORIM, Lilian. Manual de fitopatologia: princípios e conceitos . 3. ed. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1995. 919 p. ISBN 8531800064. DHINGRA, O.D.; ACUÑA, R.S. Patologia de sementes de soja. Viçosa: UFV, 1997, 119p ROMERO, Reginaldo da Silva. Bactérias fitopatogênicas . Viçosa, MG: Editora UFV, Volume único, 2ª Edição; 2005. ROMEIRO, Reginaldo da Silva. Métodos em bacteriologia de plantas . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2001. 279 p. ISBN 8572690972.			

7° Período

Período: 7°			
Nome da disciplina: CULTURAS I (Milho, cana-de-açúcar, arroz, sorgo e trigo)			
Código: RV.AGR242	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 15	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75	
Ementa: Histórico e importância. Botânica e fisiologia. Condições edafoclimáticas. Cultivares. Semeadura. Nutrição e adubação. Plantas daninhas e seu controle. Consorciamento e rotação. Irrigação e quimigação. Manejo integrado de pragas e doenças. Colheita e secagem. Beneficiamento e armazenamento.			
Bibliografia Básica VIEIRA, Noris Regina de Almeida. A cultura do arroz no Brasil . Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 1999. 633 p. il. ISBN 85743700601. OSÓRIO, Eduardo A. A cultura do Trigo São Paulo: Globo, 1992. 218 p. (do agricultor). CRUZ, J. C.; KARAM, D.; MONTEIRO, M. A. R.; MAGALHÃES, P. C. (editores técnicos). A cultura do milho . Sete Lagoas: Embrapa Milho e Sorgo. 2008. 517p. FORNASIERI FILHO, D. Manual da cultura do milho . Jaboticabal, Funep, 567p, 2007.			
Bibliografia Complementar GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. (editores). Tecnologias de Produção de Milho . 2004. 366p. Trigo no Brasil: rumo ao século XXI. 2000. 193p. Embrapa. SANTOS, A.B.; STONE, L.F.; VIEIRA, N.R.A (eds). A cultura do arroz no Brasil . 2 ed. Revisada e ampliada. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2006. 1.000p. PATERNIANI, E. (Ed.). Melhoramento e produção do milho . 2ª ed. Campinas: Fundação Cargill, 1987. PATERNIANI, E. (Ed.). Melhoramento e produção do milho . 2ª ed. Campinas: Fundação Cargill, 1987. FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho . Guaíba: Agropecuária, 2000. 360p. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Manejo cultural do sorgo para forragem . Sete Lagoas: EMBRAPA-CNPMS, 1992. 66 p. (Circular Técnica ;17)			

EMBRAPA. Recomendações técnicas para o cultivo do sorgo. 3. ed. Sete Lagoas: EMBRAPA-CNPMS, 1988. 79 p. (Circular Técnica ;01)
 RECOMENDAÇÕES técnicas para a cultura da cana-de-açúcar no estado do Paraná. Londrina, PR: IAPAR, 1977. 96 p. (Circular IAPAR.6)

Período: 7º			
Nome da disciplina: PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES			
Código: RV.AGR-218	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60	
Ementa: Importância. Formação e desenvolvimento. Fisiologia das sementes: maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor das sementes. Sistema de produção, colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento. Comercialização. Legislação.			
Bibliografia Básica BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Regras para análise de sementes . Brasília: Secretaria Nacional de Defesa Ambiental, 1992. 365 p. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Manual de análise sanitária de sementes . Brasília, DF: MAPA/ACS, 2009. 200 p. ISBN 9788599851647. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas . Piracicaba, FEALQ. V.12, 2005.495p.			
Bibliografia Complementar CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção . Jaboticabal: FUNEP, 2000. 588p. MARCOS FILHO, J.; CÍCERO, S. M.; SILVA, W. R. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba, FEALQ. 1987. 230 p. MENTEN, J.O.M. Patógenos em sementes. São Paulo: Ciba Agro, 1995. POPINIGIS, F. Fisiologia da semente . 2. ed. Brasília, DF: AGIPLAN, 1985. 289 p. PUZZI, D. Abastecimento e Armazenagem de Grãos. Campinas, SP. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola.1986.			

Período: 7º		
Nome da disciplina: PAISAGISMO, PARQUES E JARDINS		
Código: RV.AGR-239	Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Conceito de paisagismo. Vegetação na paisagem. Caracterização e identificação de plantas ornamentais. Propagação e fisiologia de plantas ornamentais. Fatores que influenciam no planejamento de parques e jardins. Principais tratamentos culturais e fitossanitários. Planejamento, implantação e manutenção de parques e jardins. Tratamento paisagístico de rodovias. Paisagismo, Projetos Paisagísticos.		
Bibliografia Básica FERREIRA, Danielle Gomes da S.; FERREIRA, Rozimar Gomes da S. Reposição florestal: como conservar recursos naturais com rentabilidade . Viçosa, MG: CPT, 2008. 272 p. (Série Produtos florestais). ISBN 9788576012566. PINTO, Antônio Carlos Mattos. Parques e jardins 3. ed. Brasília, DF: Senar, 1984. (Coleção Básica Rural. 4). PAIVA, Haroldo Nogueira de; GONÇALVES, Wantuelfer. Silvicultura urbana: implantação e manejo . Viçosa - MG: Aprenda Fácil, 2012. 219 p. 4v. il. (Arborização urbana; Jardinagem e paisagismo). ISBN 9788562032622 (broch).		
Bibliografia Complementar BYRD, A. G. Exotic Plant Manual. Fourth Edition, 1976. CIVITA, V. Plantas e Flores. Abril cultural, São Paulo, 1971. COUTINHO, M. Como Fazer e Cuidar do seu Jardim. Rio de Janeiro: Tecnoprint Gráfica, S.A.,1960. PAIVA, Haroldo Nogueira de; GONÇALVES, Wantuelfer. Silvicultura urbana: implantação e manejo . Viçosa - MG: Aprenda Fácil, 2012. 219 p. 4v. il. (Arborização urbana; Jardinagem e paisagismo). ISBN 9788562032622 (broch). XAVIER, Aloísio. Silvicultura clonal: princípios e técnicas . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 272 p. ISBN 9788572693493.		

Período: 7°			
Nome da disciplina: BIOTECNOLOGIA			
Código: RV.BIO-258		Carga Horária Teórica: 18	Carga Horária Prática: 12
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Conceitos e técnicas de biotecnologia de plantas. Perspectivas do uso comercial da biotecnologia na agricultura. Estudos de casos com micropropagação, plantas transgênicas e genética molecular.			
Bibliografia Básica BORÉM, Aluizio.1; SANTOS, Fabrício Rodrigues dos. Biotecnologia simplificada . 2. ed . Viçosa, MG: UFV, 2004. ALBERTS, B. FUNDAMENTOS DA BIOLOGIA CELULAR . 3ª EDIÇÃO. PORTO ALEGRE: ARTMED EDITORA, 2011, WATSON, J. D. DNA RECOMBINANTE: GENES E GENOMAS . 3ª EDIÇÃO. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2009. NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger . 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. xxx, 1273 p. ISBN 9788536324180.			
Bibliografia Complementar BINSFELD, Pedro Canisio. Biossegurança em biotecnologia Rio de Janeiro: Interciência, 2004 . xvi, 367 p. il. ISBN 8571931127 (broch.). BORÉM, Aluizio; SANTOS, Fabrício Rodrigues dos. Entendendo a biotecnologia. Viçosa, MG: Universidade Federal de Viçosa, 2008. 342 p. ISBN 8560249095. LEHNINGER, A. L; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica . 5ª edição. São Paulo: Editora Sarvier, 2011. MOTTA, Valter T. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretações . 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: MedBook, 2009. 382 p. ISBN 9788599977354. WATSON, J. D. Biologia molecular do gene . Porto Alegre: Artmed Editora, 2006.			

Período: 7°			
Nome da disciplina: SILVICULTURA			
Código: RV.AGR-217		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Ecologia de ecossistemas florestais. Noções de auto-ecologia. Classificação ecológica para reflorestamento. Escolha de espécies para plantio e principais usos. Sementes florestais. Planejamento de viveiros e produção de mudas. Implantação de florestas. Nutrição florestal. Agrossilvicultura. Brotações. Fomento florestal.			
Bibliografia Básica XAVIER, Aloísio. Silvicultura clonal : princípios e técnicas. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 272 p. il. ISBN 9788572693493. LORENZI, Harri. Árvores Brasileiras : manual de identificação de cultivo de Plantas Arbóreas nativas do Brasil. 5. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2008. v. ISBN 8586714313 (v.1). LORENZI, Harri. Árvores Brasileiras : manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora v. ISBN 8586714337 (v.3).			
Bibliografia Complementar INSTITUTO AMBIENTAL DO PARANÁ. Legislação Florestal do Paraná. Disponível em: www.iap.pr.gov.br. BRUN, E. J. Aspectos Ambientais das Florestas Plantadas. In: MARTIN, T. N.; ZIECH, M. F. Sistemas de Produção Agropecuária. Dois Vizinhos: UTFPR / Mastergraf. 2008. LORENZI, Harri. Árvores brasileiras : manual de identificação de cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. 3. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009. 384 p. 2v. il. ISBN 8586714320. LORENZI, H. Árvores brasileiras : manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa - SP: Plantarum, 1992. RIZZINI, C. T. Árvores e madeiras úteis do Brasil. 2a ed. SP: Editora Blucher, 1978.			

GALVÃO, A.P.M. Reflorestamento de propriedades rurais para fins produtivos e ambientais. Brasília: Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia. Colombo: Embrapa Florestas. 2000.

Período: 7°

Nome da disciplina: OLERICULTURA

Código: RV.AGR-216 Carga Horária Teórica: 45 Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Carga Horária Presencial: Carga Horária Total: 60
Semipresencial: 60

Ementa:

Importância. Botânica. Interações fisiológicas. Sistemas de produção. Cultivares. Propagação. Solos, nutrição e adubação. Manejo. Colheita, classificação e embalagem. Fisiologia pós-colheita e armazenamento. Comercialização.

Bibliografia Básica

A CIÊNCIA da horticultura. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Livraria Freitas Bastos, 1968. 485 p.
CASTRO, Cleómenes Barbosa de. **A Cultura do urucum**. 1. ed. Brasília, DF: Embrapa, 1994. 58 p. (Coleção Plantar. Série Vermelha Fruteiras.; 20). ISBN 8585007265.
FILGUEIRA, Fernando Antônio Reis. **Novo manual de olericultura** agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças. 3. ed. Viçosa: Ed. UFV, 2012. 418 p. il. ISBN 8572690654.
MURAYAMA, Shizuto. **Horticultura**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1999. 327 p.
HENZ, Gilmar Paulo; ALCÂNTARA, Flávia Aparecida de; EMBRAPA. **Hortas: o produtor pergunta, a Embrapa responde**. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 237 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573834796.

Bibliografia Complementar

CASTELLANE, P. D. **Produção de sementes de hortaliças**. Jaboticabal: FCAV/FUNEP, 1990. 265p.
FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Viçosa: UFV, 2000. 402p.
FILGUEIRA, F. A. R. **Novo Manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Viçosa MG: UFV, 2008. 421 p. : il.
REBELO, J. A.; BALARDIN, R. S. A cultura do morangueiro. 3 ed. Florianópolis: EPAGRI-SC, 1997. 44 p. (Boletim técnico, 46).
ABREU JÚNIOR, E. coord. **Práticas Alternativas de controle de Pragas e doenças**. Campinas, EMOPI, 1998. 115p.
VIEIRA, Jairo Vidal; PESSOA, Homero B. S. V. (Org.). **A cultura da cenoura**. Brasília, DF: EMBRAPA-SPI, 1999. 79p. (Coleção plantar. Série Verde. Hortaliças; 43.). ISBN 8573830689.
SEYMOUR, John. **O horticultor auto-suficiente: plantar e colher**. São Paulo, SP: Liv. Martins Fontes, 1987. 262p.

Período: 7°

Nome da disciplina: FORRAGICULTURA E PASTAGENS

Código: RV.AGR-219 Carga Horária Teórica: 45 Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Carga Horária Presencial: Carga Horária Total: 60
Semipresencial: 60

Ementa:

Importância das Pastagens; Classificação das plantas forrageiras; Formação das pastagens; Sistema de pastejo; Recuperação de pastagens; Estacionalidade de produção de forragem; Conservação de forragens; Uso de leguminosas, consorciação e diversificação de pastagens.

Bibliografia Básica

ALCANTARA, Paulo Bardauil; BUFARAH, Gilberto. **Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas**. São Paulo, SP: Liv. Nobel, 1999. 162 p.
DEMNICIS B. B. **Leguminosas forrageiras tropicais**. Ed Aprenda FÁCIL. 2009.167p
FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. **Plantas Forrageiras**. Editora UFV. 2010. 537p.
SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 2004, Piracicaba. 21.; PEDREIRA, Carlos Guilherme Silveira. **Anais ...** Piracicaba, SP: FEALQ, 2004. 480 p.

Bibliografia Complementar

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Fundamentos do Pastejo Rotacionado. Anais do 14º simpósio sobre manejo de pastagem, FEALQ, 1ª Edição, 1999.

PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. MANEJO DA PASTAGEM - ANAIS DO 11º SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM. Editora FEALQ, 1ª Edição, 1994.

PUPO, Nelson Ignácio Hadler. **Pastagens e forrageiras**: pragas, doenças, plantas invasoras e tóxicas, controles. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1977. 311 p.

SILVA, S. Plantas Forrageiras de A a Z. 1.ed. Viçosa, Minas Gerais: Aprenda Fácil, 2009. 225p.

VILELA, Herbert. **Pastagem**: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 283 p. ISBN 8576300192.

8º Período

Período: 8º			
Nome da disciplina: CULTURAS II (Soja, Feijão, Girassol, Algodão, Mandioca)			
Código: RV.AGR-237		Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75
Ementa: Histórico e importância. Botânica e fisiologia. Condições edafoclimáticas. Cultivares. Semeadura. Nutrição e adubação. Plantas daninhas e seu controle. Rotação de culturas e Consorciamento. Irrigação e quimigação. Manejo integrado de pragas e doenças. Colheita e secagem. Beneficiamento e armazenamento.			
Bibliografia Básica ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE ALGODÃO. Algodão: no cerrado do Brasil . 3. ed. Brasília, DF: Positiva, 2015. 956 p. ISBN: 9788561960049. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE ALGODÃO. Algodão: no cerrado do Brasil . 2. ed. Aparecida de Goiânia: Mundial Gráfica, 2011. 1082 p. ISBN 9788561960049. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Tecnologias de produção de soja – Região Central do Brasil 2009-2010. Londrina: EMBRAPA Soja/ EMBRAPA Cerrados/ EMBRAPA Agropecuária Oeste. 2008. 262p. (Versão eletrônica). FREIRE, Eleusio Curvelo. Algodão no cerrado do Brasil . 2. ed. Brasília: Associação Brasileira de Produtores de Algodão 2011. 1082 p. il. ISBN: 9788561960049. LEITE, R. M. V. B. C.; BRIGUENTI, A. M. CASTRO, C. Girassol no Brasil . Londrina: Embrapa Soja, 2005. 641p.			
Bibliografia Complementar BELTRÃO, Napoleão Esberard de Macêdo, ARAÚJO, Alderi Emídio de (eds). Algodão: o produtor pergunta, a Embrapa responde. , Embrapa Algodão, Brasília: DF, 2004, 265p. LEITE, R. M. V. B. C.; BRIGUENTI, A. M. CASTRO, C. Girassol no Brasil . Londrina: Embrapa Soja, 2005. 641p. CASTRO, P.R.C.; KLUGE, R.A. Ecofisiologia de cultivos anuais . São Paulo: Nobel, 1999. GALVÃO, João Carlos Cardoso; MIRANDA, Glauco Vieira. Tecnologias de produção do milho: Economia, cultivares, biotecnologia, safrinha, adubação, quimigação, doenças, plantas daninhas e pragas . UFV, 2004, 366p. SANTOS, Bernadete Miranda dos; MOREIRA, Maria Aparecida Scatamburlo; DIAS, Camila Cristina Almeida. Manual de doenças avícolas . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 224 p. ISBN 9788572693479. VIEIRA, Clibas; JÚNIOR, Trazildo J. De Paula; BORÉM, Aluízio. Feijão . 2ª ed. UFV, 2006, 600p.			

Período: 8°			
Nome da disciplina: Sistema de Gestão Ambiental			
Código: GAM-239		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Políticas de desenvolvimento integrado. O meio ambiente no planejamento econômico. Base legal e institucional para gestão ambiental. Instrumentos de gestão e sua implementação: conceitos e práticas.			
Bibliografia Básica ARAUJO, G. H. S.; ALMEIDA, J. R.; GUERRA, J. T. Gestão ambiental de áreas degradadas . 7. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 320 p. il. DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade . São Paulo, SP: Atlas, 2009. 196 p. ISBN 9788522442690. DIAS, R. Gestão ambiental responsabilidade social e sustentabilidade . 2. ed. revisada e atualizada. São Paulo: Atlas, 2011. 220 p. il. Philippi, Arlindo Jr., Pelicioni, Maria Cecília Focesi. Educação Ambiental e Sustentabilidade . Ed. Manole. USP, São Paulo, 2005.			
Bibliografia Complementar DIAS, Reinaldo. Gestão ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade . São Paulo, SP: Atlas, 2009. 196 p. ISBN 9788522442690. PHILIPPI JR, A., ROMERO, M. A. E BRUNA, G. C (editores). Curso de Gestão Ambiental - Barueri , SP: Manole, 2004 (Coleção Ambiental 1). REIS, L. B., FADIGAS, E. A. A., CARVALHO, C. E. Energia, recursos naturais e prática do desenvolvimento sustentável . Barueri, SP: Manole, 2005, 415 p. Gusmão, Alexandre de Pedrini. Educação Ambiental Empresarial no Brasil . Ed. RIMA, São Paulo, 2008. Braga, Bendito. Organizador. Introdução a Engenharia Ambiental. O desafio do desenvolvimento sustentável . 2° Edição, Universidade Politécnica de São Paulo, Pearson, 2005.			

Período: 8°			
Nome da disciplina: ADMINISTRAÇÃO RURAL			
Código: RV.HUM-218		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Fundamentos em administração. A empresa rural. Avaliação econômica da empresa rural. Planejamento da empresa rural. Contabilidade. Custo de produção na agropecuária. Noções de política agrícola e marketing.			
Bibliografia Básica ANDRADE, José Geraldo de. Introdução à administração rural Lavras, MG: UFLA, 1998. 105 p. O programa empreendedor rural Curitiba: SEBRAE, 2010. 2010 p. 2v. CHIAVENATO, I. Administração: teoria, processo e prática . 4. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2007. SANTOS, Gilberto José dos; MARION, José Carlos; SEGATTI, Sônia. Administração de custos na agropecuária . 4. ed. São Paulo: Atlas, 2009. ISBN 9788522456598 (broch.).			
Bibliografia Complementar CALLADO, Antônio André Cunha (organizador). Agronegócio . 3. ed. São Paulo: Atlas, 2011. BATALHA, Mário Otávio (coordenador). Gestão Agroindustrial . 5. ed. São Paulo: Atlas, 2009. BATALHA, M. O. Gestão Agroindustrial . São Paulo: Atlas, 2001, 2007. HOFFMANN, R. et al. Administração da empresa agrícola . 7 ed. São Paulo: Pioneira, 1992. LIMA. et al. Administração da Unidade de Produção Familiar: modalidades de trabalho com agricultores Empresa Agrícola . UNIJUI, Ijuí. 1995.			

Período: 8º			
Nome da disciplina: BOVINOS			
Código: ZOO-235		Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Situação atual da bovinocultura. Raças bovinas e Avaliação fenotípica de bovinos. Melhoramento genético aplicado à bovinocultura. Produção de leite com qualidade. Manejos na bovinocultura. Alimentação de bovinos. Sistemas de criação de bovinos. Estudo da carcaça de bovinos. Gestão na bovinocultura.			
Bibliografia Básica DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H. Manejo sanitário animal . Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p. FRANDSON, R. D., WILKE, W. L., FAILS, A. D. Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p. MARQUES, D. C. Criação de bovinos . 7a ed. Belo Horizonte: CVP – Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p. PALHANO, Helcimar Barbosa. Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia . 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: L.F. Livros, 2008. 249 p. PEREIRA, José Carlos; DOMINGUES, Alcício Nunes; LEONEL, Fernando de Paula. Alimentação de bovinos de corte na estação seca . Brasília, DF: LK Ed, 2006.			
Bibliografia Complementar HAFEZ, E. S. E., HAFEZ, B. Reprodução animal . 7ª ed. Barueri: Manole, 2004. 513p. KINGHORN, B., WERF, J. V. D., RYAN, M. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias . Piracicaba: FEALQ. 367p. 2006. LEDIC, I. L. Manual de Bovinotecnia leiteira. Alimentos: Produção e Fornecimento . São Paulo: Varela, 2002.160p. PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. Fundamentos do Pastejo Rotacionado. Anais do 14º simpósio sobre manejo de pastagem, FEALQ, 1ª Edição, 1999. PEIXOTO, A.M.; MOURA, J.C.; FARIA, V.P. MANEJO DA PASTAGEM - ANAIS DO 11º SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM. Editora FEALQ, 1ª Edição, 1994.			

Período: 8º			
Nome da disciplina: TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS			
Código: RV.EAL-231		Carga Horária Teórica: 40	Carga Horária Prática: 20
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Alteração de alimentos. Métodos de conservação de alimentos. Processamento de frutas e olerícolas, cereais e raízes, carnes e pescados, leite e derivados, açúcar e álcool. Embalagem de alimentos. Avaliação sensorial.			
Bibliografia Básica AY, James M. Microbiologia de alimentos . 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. 711 p. ISBN 978853630507x. OETTERER, Marília. Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos . Barueri, SP: Manole, 2006. 612 p. il. ISBN 852041978X GAVA, Altamir Jaime. Princípios de tecnologia de alimentos . São Paulo: Nobel, 2008. 511 p. il. ISBN 9788521313823.			
Bibliografia Complementar BARUFFALDI, R; OLIVEIRA, M. N. Fundamentos de tecnologia de alimentos . São Paulo: Atheneu, 1998. 301p. BOBBIO, P. A; BOBBIO, F.O. Química do processamento de alimentos . São Paulo: Varela, 1995. EVANGELISTA, José. Tecnologia de Alimentos . São Paulo: Atheneu, 2001. FELLOWS, P. J. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática . 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 602 p. ISBN 9788536306520. SHIMOKOMAKI, Massami. Atualidades em ciência e tecnologia de carnes . São Paulo, SP: Varela, 2006. 236 p. ISBN 8585519940.			

Período: 8°			
Nome da disciplina: AGROECOLOGIA			
Código: AGR-221		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Histórico da agricultura sustentável. A Agroecologia histórico e princípios. Referencial Teórico da Agroecologia. Rumos e desafios da Agroecologia. Ecossistemas naturais e Agroecossistemas, conceitos, princípios e cultivos múltiplos. Os serviços da biodiversidade nos agroecossistemas. Princípios básicos de agroecossistema sustentável. Agroecologia base social - Agricultura familiar e camponesa- categorias e caracterizações. Agricultura Convencional versus Agroecologia. A modernização conservadora da agricultura. Problemas ambientais, perda da biodiversidade e poluição. Impactos socioambientais no cerrado. Agrotóxicos, justiça social e ambiental. Desenvolvimento Local Sustentável. Políticas públicas: PNATER; PNAE, PAA, PNAPO, PRONACAMPO. Planos e Programas regionais desenvolvidos na perspectiva agroecológica. Manejo em Agroecossistemas em bases Agroecológicas.			
Bibliografia Básica EMBRAPA AGROBIOLOGIA. Agroecologia: princípios e técnicas para uma Agricultura Orgânica Sustentável. Brasília, DF: Informação Tecnológica, 2005. 517 p. ISBN 8573833122. HOMEOPATIA: princípios e aplicações na agroecologia. Londrina, PR: IAPAR, 2011. 234 p. ISBN 9788588184343. BETTIOL, Wagner; MORANDI, Marcelo Augusto Boechat. Biocontrole de doenças de plantas: uso e perspectivas. Jaguariúna, SP: Embrapa Meio Ambiente, 2009. 341 p. ISBN 9788585771478. ROMEIRO, Reginaldo da Silva. Controle biológico de doenças de plantas: fundamentos. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007. 269 p. ISBN 857269271.			
Bibliografia Complementar ALVES, Sergio Batista; FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRÁRIOS LUIZ DE QUEIROZ. Controle microbiano de insetos. 2. ed., rev. e atual. Piracicaba, SP: FEALQ, 1998. 1163 p. (Biblioteca de ciências agrárias Luiz de Queiroz;). ISBN 8571330042. ANIZZI, A.R.; PARRA, J. R. P. Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de praga. São Paulo, SP: Manole, 1991. 359 p. ISBN 8520400043. ROMEIRO, Reginaldo da Silva. Controle biológico de doenças de plantas: procedimentos. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2007. 172 p. ISBN 8572692703. PRIMAVESI, A. Agroecologia: ecossfera, tecnosfera e agricultura. São Paulo: Nobel, 1997. PINHEIRO, S.; NASR, N.Y. & LUZ, D. A agricultura ecológica e a máfia dos agrotóxicos no Brasil. Porto Alegre, 1993			

Período: 8°			
Nome da disciplina: FRUTICULTURA			
Código: RV. AGR-215		Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 75	Carga Horária Total: 75
Ementa: Fruticultura geral. Origem e importância econômica, classificação botânica e cultivares, clima e solos, propagação, implantação, tratamentos culturais, controle fitossanitário, colheita, classificação e comercialização das fruteiras: abacaxizeiro, bananeira, citros, mamoeiro, maracujazeiro e videira.			
Bibliografia Básica ALVES, E. J. (Org.). A cultura da banana: aspectos técnicos, socioeconômicos e agroindustriais. EMBRAPA – SPI. 2ª ed. Brasília, DF. 1999, 585p. ALVES, Élio José. Cultivo de bananeira tipo Terra. Cruz das Almas, BA: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2001. 176 p. ISBN 8571580014. SANTOS FILHO, Hermes Peixoto; MAGALHÃES, Antonia Fonseca de Jesus; COELHO, Ygor da Silva. Citros: o produtor pergunta, a embrapa responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2005. 219 p. (Coleção 500 perguntas 500 respostas). ISBN 9788573830476.			
Bibliografia Complementar EMBRAPA AGROPECUÁRIA OESTE.; SILVA, José Antonio; SILVA, Dijalma Barbosa da; JUNQUEIRA, Nilton Tadeu Vilela. Frutas nativas dos cerrados. Brasília, DF: Embrapa Agropecuária, 1994. 166 p.			

FACHINELLO, J.C.; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E. Fruticultura fundamentos e práticas. Pelotas: Editora UFPel, 1996. 311p
 SILVA, Silvestre. **Fruit in Brazil**. São Paulo, SP: Empresa das artes, 1996. 230 p. ISBN 8585628200.
 MANICA, Ivo. **Fruticultura tropical**: 3. Mamão. São Paulo, SP: Agronômica Ceres, 1982. 255 p.
 ROCHA, Elder Manoel de Moura; DRUMOND, Marcos Antônio. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. **Fruticultura irrigada**: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 274 p. ((500 Perguntas, 500 respostas)). ISBN 9788573835106.
 LIMA, M. F.; MOREIRA, W. A. (Eds.). **Uva de Mesa**: fitossanidade. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. 75p.

9º Período

Período: 9º			
Nome da disciplina: ÉTICA PROFISSIONAL			
Código: RV.HUM-203		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
Ementa: Doutrinas éticas fundamentais. Mudanças histórico-sociais. Moral e moralidade. Princípios da responsabilidade. Regulamentação do exercício profissional. Ética profissional e legislação.			
Bibliografia Básica NALINI, José Renato. Ética geral e profissional . 9. ed. São Paulo: Revista dos tribunais, 2012. 702 p. LISBOA, Lázaro Plácido. Ética geral e profissional em contabilidade . 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010. SÁ, A. Lopes de. Ética profissional . 9. ed., rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2010. 312 p.			
Bibliografia Complementar FÁBIO, S. P. Responsabilidade no exercício profissional. Mútua, Brasília-DF, 2005. 80p. LISBOA, Lázaro Plácido. Ética geral e profissional em contabilidade . 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1997. 174 p. ISBN 8522417997. MACÊDO, E. F., Manual do profissional. Ed. Recorde / CONFEA. Dezembro de 1999. MACEDO, E. Manual do profissional. Florianópolis, 1999. 199p. Resolução nº 218/73 do CONFEA. SÁ, Antônio Lopes de. Ética profissional . 9. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 312 p. ISBN 9788522455348.			

Período: 9º			
Nome da disciplina: FISILOGIA E MANEJO DE PÓS-COLHEITA			
Código: AGR-230		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Importância. Botânica. Interações fisiológicas. Sistemas de produção. Cultivares. Propagação. Solos, nutrição e adubação. Manejo. Colheita, classificação e embalagem. Fisiologia pós-colheita e armazenamento. Comercialização.			
Bibliografia Básica MURAYAMA, Shizuto. Horticultura . Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1999. 327 p. HENZ, Gilmar Paulo; ALCÂNTARA, Flávia Aparecida de; EMBRAPA. Hortas: o produtor pergunta, a Embrapa responde . Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2009. 237 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573834796. VIEIRA, Jairo Vidal; PESSOA, Homero B. S. V. (Org.). A cultura da cenoura . Brasília, DF: EMBRAPA-SPI, 1999. 79p. (Coleção plantar. Série Verde. Hortaliças; 43.). ISBN 8573830689. SEYMOUR, John. O horticultor auto-suficiente : plantar e colher. São Paulo, SP: Liv. Martins Fontes, 1987. 262p.			
Bibliografia Complementar ABREU JÚNIOR, E. coord. Práticas Alternativas de controle de Pragas e doenças. Campinas, EMOPI, 1998. 115p. CASTELLANE, P. D. Produção de sementes de hortaliças . Jaboticabal: FCAV/FUNEP, 1990. 265p.			

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura: Agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças**. Viçosa: UFV, 2000. 402p.
 GOMES, M.S.O. Conservação pós-colheita: frutas e hortaliças. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1996.
 NETTO, A.G. et al. Uva para exportação. Procedimentos de colheita e pós-colheita. Brasília, D.F.: Embrapa, Serviço de Produção de Informação, 1993.

Período: 9º

Nome da disciplina: PROTEÇÃO DE PLANTAS E RECEITUÁRIO AGRONÔMICO

Código: RV.AGR-209	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Defensivos como agentes na proteção de plantas. Formulação de defensivos. Tecnologia de aplicação de defensivos. Controle químico e manejo integrado de pragas e doenças. Mecanismos de ação. Resistência de patógenos e pragas aos defensivos. Destinação de embalagens vazias. Receituário agrônomo. Resíduos em alimentos. Destino e dinâmica no ambiente. Aspectos (eco)toxicológicos.

Bibliografia Básica

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H. & AMORIM, L. eds. **Manual de Fitopatologia**. Volume 1 - Princípios e Conceitos. 3ª Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo. 1995. 920p.
 GALLO, D. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba, SP: FEALQ, 2002, 920 p.
 SOUZA, Paulo Estevão de; DUTRA, Marcos Roberto. **Fungicidas no controle e manejo de doenças de plantas**. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2003. iv, 165 p. ISBN 8587692143.

Bibliografia Complementar

ANDREI, E. 2005. **Compêndio de Defensivos Agrícolas**. São Paulo, Andrei. 1142p.
 BURG, I.C.; MAYER, P.H. Alternativas ecológicas para prevenção e controle de pragas e doenças: (caldas, biofertilizantes, fitoterapia animal, formicidas e defensivos naturais e sal mineral). Francisco Beltrão: Grafit, 1998-2002.
 CHABOUSSOU, F. Plantas doentes pelo uso de agrotóxicos: a teoria da trofobiose. São Paulo, SP: Expressão Popular, 2006. 113
 RODRIGUES, B. N. & Almeida, F.S. 2005. **Guia de Herbicidas**. 592p.
 SOUZA, Paulo Estevão de; DUTRA, Marcos Roberto. **Fungicidas no controle e manejo de doenças de plantas**. Lavras, MG: Ed. UFLA, 2003. iv, 165 p. ISBN 8587692143.

Período: 9º

Nome da disciplina: SOCIOLOGIA E EXTENSÃO RURAL

Código: RV.HUM-205	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
---------------------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Contexto histórico do surgimento da sociologia. Conceitos fundamentais. A sociologia contemporânea e a diversidade dos objetos sociológicos. Fundamentos da Extensão Rural. Mudança social. Desenvolvimento, Modernização e Dualismo. Metodologia da Extensão Rural. Comunicação e Mudança Social. Difusão de Inovações e Desenvolvimento de Comunidades Rurais. Assistência técnica pública e privada. Cooperativismo e associativismo.

Bibliografia Básica

VILA NOVA, Sebastião. **Introdução à sociologia**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2011. 231 p. il. ISBN 9788522437887.
 DURKHEIM, Emile. **Educação e sociologia**. Petrópolis - RJ: Vozes, 2011. 120 p. (Textos Fundantes de Educação). ISBN 9788532624635.
 LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade, 1923. Sociologia geral 7. ed., rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2006. 373 p. ISBN 8522421455 (broch.).
 OLIVEIRA, Persio Santos de. **Introdução à sociologia**. São Paulo, SP: Ática, 2010. 304 p. ISBN 9788508145171.

Bibliografia Complementar

ALMEIDA, Jalcione, NAVARRO, Zander (org.). **Reconstruindo a agricultura: idéias e ideais na perspectiva de um desenvolvimento rural sustentável**. Porto Alegre: UFRGS, 1997. p. 19-55 e 72-105.

ARAÚJO, Sílvia; BRIDI, Maria Aparecida; MOTIN, Benilde. Sociologia: um olhar crítico. São Paulo: Contexto, 2009.

FORACHI, M.; MARTINS, J. S. Sociologia e Sociedade: leituras de introdução à Sociologia. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Maria de Andrade. **Sociologia Geral**. Atlas, 2000.

OLIVEIRA, Pêrsio Santos de. **Introdução à Sociologia**. Ática, 2005.

Período: 9º

Nome da disciplina: ELABORAÇÃO E GESTÃO DE PROJETOS

Código: **RV.HUM-215** Carga Horária Teórica: 15 Carga Horária Prática: 30

Carga Horária	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Semipresencial:	45	

Ementa:

Importância do planejamento para projetos agropecuários. Desafios das organizações e empresas rurais. O projeto no processo de planejamento. Filosofias de planejamento. Definição de projeto. Tipos de projetos. Etapas de um projeto. Avaliação de projetos. Fluxo de caixa, custo de oportunidade, taxa mínima de atratividade, depreciação, valor presente líquido, taxa interna de retorno.

Bibliografia Básica

MENEZES, Luís César de Moura. 1. **Gestão de projetos**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2009. 242 p. il. ISBN 9788522440405 (broch.).

KERZNER, Harold. **Gestão de projetos as melhores práticas**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 824 p. ISBN 9788536306186.

LÜCK, Heloísa. **Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão**. 5. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2003. 142 p. ISBN 8532628591.

Bibliografia Complementar

BALLOU, R.H., Logística Empresarial. São paulo: Ed. Atlas, 1993.

CIERCO, Agliberto A., et al. **Gestão de Projetos**. São Paulo: Editora FGV, 2012.

LÜCK, Heloísa. **Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão**. 7. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2009. 142 p. ISBN 9788532628596.

MENEZES, Luis César de Moura. **Gestão de projetos**. 2ª Edição. São Paulo. Editora Atlas, 2008.

SOBRAL, Filipe; PECCI, Alketa. **Administração: Teoria e Prática no Contexto Brasileiro**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2008.

Período: 9º

Nome da disciplina: SECAGEM E ARMAZENAMENTO DE GRÃOS

Código: **RV.ENG-262** Carga Horária Teórica: 60 Carga Horária Prática: 15

Carga Horária	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 75
Semipresencial:	75	

Ementa:

Estrutura e composição química dos grãos. Maturação dos grãos. Métodos de amostragem. Teor de água. Higrometria. Equilíbrio Higroscópico. Respiração e deterioração. Rede armazenadora. Armazenamento. Pragas de grãos armazenados. Roedores. Beneficiamento de grãos. Propriedades termofísicas dos produtos vegetais. Aeração e termometria. Teoria da secagem. Secadores. Transportadores mecânicos.

Bibliografia Básica

BORÉM, F. M. **Pós-colheita do café**. Lavras: ed. UFLA, v.1, 2008. 631p.

ESAU, Katherine. **Anatomia das plantas com sementes**. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1974. 293 p. ISBN 978852120102.

PUZZI, A. **Abastecimento e armazenagem de grãos**. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas. 2002. il. 603p.

Bibliografia Complementar

BORÉM, F. M. **Processamento de produtos agrícolas**. FAEPE/UFLA, Apostila. 2000. 150p.

BRANDÃO, F. **Manual do Armazenista**. Editora: UFV, 1989. 269p.

LORINI, I.; MIIKE, L. H.; SCUSSEL, V. M. **Armazenagem de Grãos**. Campinas: IBG, 2002.

SILVA, J. S. (coord). **Secagem e Armazenamento de Produtos Agrícolas**. Viçosa: UFV, 2002

WEBER, E. A. **Excelência em Beneficiamento e Armazenamento de Grãos**. Canoas: Sales, 2005.

Período: 9º			
Nome da disciplina: ECONOMIA AGRÍCOLA			
Código: RV.HUM-206	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30	
Ementa: Organização da atividade econômica. Teoria de preços. Teoria da firma. Mercado, comercialização e abastecimento agrícola. Preços agrícolas. Mercados imperfeitos. Agronegócio brasileiro.			
Bibliografia Básica BACHA, Carlos José Caetano. Economia e política agrícola no Brasil . São Paulo: Atlas, 2004. GEPAI: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. Gestão Agroindustrial . São Paulo: Atlas, 1997, volume 2. LEITE, Sérgio. Políticas Públicas e Agricultura no Brasil . Sérgio Leite (org.). Porto Alegre: editora da Universidade/UFRGS, 2001. VASCONCELOS, M. A. S. de. Fundamentos de Economia . São Paulo: Saraiva, 2014. VASCONCELLOS, Marco Antônio Sandoval de; ENRIQUEZ GARCIA, Manuel. Fundamentos de economia . 4. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2011. 332 p. ISBN 9788502137257.			
Bibliografia Complementar ATALHA, Mário Otávio. Gestão agroindustrial : GEPAI: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2001. 383 p. ISBN 8522427887. BATALHA, Mário Otávio. Gestão agroindustrial : GEPAI: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2001. 690 p. ISBN 8522427895. ROSSETI, J. P. Introdução à Economia . 20. ed. São Paulo: Atlas, 2012. TROSTER, R. L.; MOCHÓN, F. M. Introdução à economia . São Paulo: Makron Books, 2002. VICECONTI, Paulo Eduardo Vilchez; SILVÉRIO DAS NEVES. Introdução à economia . 11. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2012. 576 p. ISBN 9788502139121.			

Período: 9º			
Nome da disciplina: AVALIAÇÃO E PERÍCIAS			
Código: RV.AGR-222	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45	
Ementa: Métodos de avaliação. Avaliação de terras nuas. Avaliação de benfeitorias. Avaliação de máquinas e implementos agrícolas. Avaliação de rebanhos. Avaliação de matas naturais. Apresentação de laudos e níveis de precisão das avaliações.			
Bibliografia Básica ALMEIDA, J. R. de. Perícia ambiental judicial e securitária: impacto, dano e passivo ambiental . 4. reimpr. Rio de Janeiro: Thex, 2011. 501 p. il. ISBN 9788576030249 (broch.). PHILIPPI JR., Arlindo; BRUNA, Gilda Collet; ROMÉRO, Marcelo de Andrade. Curso de gestão ambiental . Barueri, SP: Manole, 2004. 1045 p. ((Coleção ambiental)). ISBN 8520420559. TOCHETTO, Domingos (Coord). Perícia ambiental criminal . 2. ed. Campinas, SP: Millennium, 2012. 322 p. (Tratado de perícias criminalísticas). ISBN 9788576252559. SANCHEZ, Luis Enrique. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos . São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2006. 495 p. ISBN 9788586238796.			
Bibliografia Complementar DESLANDES, C.A.; VIEIRA, E.A. Avaliação de imóveis rurais. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002. MACHADO, P.A.L. Direito ambiental brasileiro. 21. ed. rev. atual. e ampl. São Paulo: Malheiros, 2013. PHILIPPI JR., Arlindo; BRUNA, Gilda Collet; ROMÉRO, Marcelo de Andrade. Curso de gestão ambiental . Barueri, SP: Manole, 2004. 1045 p. ((Coleção ambiental)). ISBN 8520420559. SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2006. SILVA, Elias. Técnicas de avaliação de impactos ambientais . Viçosa, MG: CPT, 1999. 182 p. (Meio Ambiente ; 5199). ISBN 9788573012115.			

10º Período

Período: 10º			
Nome da disciplina: TRABALHO DE CURSO			
Código: RV.TCC-202		Carga Horária Teórica: 40	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 40
Ementa: Regulamento de Graduação do IF Goiano e no Manual de Instruções para Organização e Apresentação de Monografias do IF Goiano - Campus Rio Verde.			
Bibliografia Básica: Regulamento de Graduação do IF Goiano e no Manual de Instruções para Organização e Apresentação de Monografias do IF Goiano - Campus Rio Verde.			
Bibliografia Complementar Regulamento de Graduação do IF Goiano e no Manual de Instruções para Organização e Apresentação de Monografias do IF Goiano - Campus Rio Verde.			

Período: 10º			
Nome da disciplina: ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO			
Código: RV.EST-202		Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 360
Ementa: Atenderá ao disposto na Lei 11. 788, de 25 de setembro de 2008 e no Capítulo X, Seção V do Regulamento dos Cursos de Graduação do IF Goiano, sendo uma atividade acadêmica de aprendizagem profissional desenvolvida pela participação do graduando em situações reais de vida e de trabalho.			
Bibliografia Básica Art. 78 do Regulamento dos Cursos de Graduação do IF Goiano.			
Bibliografia Complementar Art. 78 do Regulamento dos Cursos de Graduação do IF Goiano.			

Período: 10º			
Nome da disciplina: ATIVIDADES COMPLEMENTARES			
Código: RV.ATC-202		Carga Horária Teórica:	Carga Horária Prática:
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 100
Ementa: Constitui-se como instrumento para o aprimoramento da formação básica, com elementos enriquecedores do perfil profissional e da formação cidadã, que não estão compreendidos no desenvolvimento regular das disciplinas da matriz curricular.			
Bibliografia Básica Regulamento dos Cursos de Graduação do IF Goiano.			
Bibliografia Complementar Regulamento dos Cursos de Graduação do IF Goiano.			

Optativas

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: AGRICULTURA DE PRECISÃO			
Código: ENG-219		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Conceitos básicos em agricultura de precisão. Sistemas de Posicionamento por Satélites. Monitoramento e mapeamento da Produtividade das Culturas, acidez e fertilidade. Amostragem de análise de solos. Sistemas de aplicação à taxa variável e variabilidade espacial. Manejo localizado de doenças e plantas daninhas.			
Bibliografia Básica ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DOS PRODUTORES DE ALGODÃO. Algodão: no cerrado do Brasil . 3. ed. Brasília, DF: Positiva, 2015. 956 p. ISBN 9788561960049. BOREM, A.; GIUDICE, M. P.; QUEIROZ, D. M.; MANTOVANI, E. C.; FERREIRA, L. R.; VALLE, F. X. R.; GOMIDE, R. L. Agricultura de precisão . Viçosa: Editora UFV, 2000, 467 p. SILVA, F.M. e GORGES, P.H.M. Mecanização e agricultura de precisão . Sociedade Brasileira de Engenharia Agrícola. 231 p. 1998.			
Bibliografia Complementar ALONÇO, A. dos S. Agricultura de precisão x Agricultura convencional. In: ENCONTRO DE PROFESSORES DE ESCOLAS AGROTÉCNICAS E AGRÍCOLAS FEDERAIS DA REGIÃO SUL, 11., 1998, Pelotas. Anais. Pelotas: UFPel, 1998. 13 p. AMADO, T. J. C.; SANTI, A. L.; PONTELLI, C. B.; VEZANI, F. Agricultura de Precisão como ferramenta de aprimoramento do manejo do solo. Revista Plantio Direto, Passo Fundo, p. 46-54, 2004. Número especial. BALASTREIRE, L. A. O Estado-da-Arte da Agricultura de Precisão no Brasil. O autor, Piracicaba, 2000, 227p. COELHO, A. M. Agricultura de precisão no gerenciamento da fertilidade do solo sob PD no Cerrado. Direto no Cerrado, Brasília, n.37, p. 10, 2004. PORTELLA, J.A. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa. Ed. Aprenda Fácil. 2000.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: MÉTODOS E MANEJO DE IRRIGAÇÃO			
Código: ENG-263		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Relações solo-água-planta-atmosfera: água no solo. Infiltração de água no solo. Métodos de irrigação: superfície, aspersão e localizada. Manejo da irrigação			
Bibliografia Básica BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação . 8º ed., Viçosa-MG: UFV, 2008, 625p. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: Princípios e métodos . 3ª ed., 3ª reimpressão, Viçosa-MG: UFV, 2013, 355p. REICHARDT, K.; TIMM, L. C. Solo, planta e atmosfera: Processos e aplicações . BARUERI-SP: MANOLE, 2004, 478P.			
Bibliografia Complementar AROUELLI, Waldir Aparecido. Guia prático para uso do irrigas na produção de hortaliças . Brasília, DF: Embrapa Hortaliça, 2010. 32 p. ISBN 9788586413216. GALETI, Paulo Anestar. Guia do técnico agropecuário: a água . Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1983. 135 p. OLIVEIRA, Rubens Alves de. Aplicação de fertilizantes e defensivos via irrigação . Viçosa, MG: CPT, 2010. 328 p. (Água na Agricultura). ISBN 9788576013792. ROCHA, Elder Manoel de Moura; DRUMOND, Marcos Antônio. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Fruticultura irrigada: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde . Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica, 2011. 274 p. (500 Perguntas, 500 respostas). ISBN 9788573835106.			

SOUZA, Fradique N. de. **Guia prático de irrigação por aspersão**. 2. ed. Barra Funda, SP: Ícone, 1991. 69 p. (Coleção Brasil agrícola). ISBN 8527401673.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: ADUBOS E ADUBAÇÃO

Código: AGR-244 Carga Horária Teórica: 30 Carga Horária Prática: 15

Carga Horária Semipresencial: Horária Carga Horária Presencial: 45 Carga Horária Total: 45

Ementa:

Fonte de macro e micronutrientes para as plantas: características de interesse agrônomo e seu manejo na relação solo-planta. Métodos de correção e adubação de solos e de nutrição de planta. (Res. 157/2007-CEP).

Bibliografia Básica

FERREIRA, M.E. & CRUZ, M.C.P. da. Micronutrientes na Agricultura. Piracicaba, Potafos, 1991. 734p.
FERREIRA, M.E.; CRUZ, M.C.P. da; RAIJ, B. van; ABREU, C.A. Micronutrientes e elementos tóxicos na agricultura. Jaboticabal: CNPq/FAPESP/POTAFOS, 2001, 600 p. KIEHL, J. de C. & MELLO, F. de A.F. Fertilidade do Solo. 3a ed. Piracicaba: Nobel, 1989. 400p. LOPES, A.S. Micronutrientes: filosofia de aplicação e eficiência agrônoma. Associação Nacional para Difusão de Adubos (ANDA). Boletim Técnico no 8, 1999. 70 p. LOPES, A. S. & ABREU, C.A. Micronutrientes na agricultura brasileira: evolução histórica e futura. Tópicos em Ciência do Solo, Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, vol 1, 2000. p. 265-298

Bibliografia Complementar

RAIJ, B.van. Fertilidade do Solo e Adubação. São Paulo: Agrônoma Ceres, 1991. 343 p.
RAIJ, B.van. Gesso na agricultura. Campinas, Instituto Agrônomo de Campinas, 2008. 133 p.
SANTOS, G. R.; SILVA, L. S.; CANELLAS, L. P.; CAMARGO, F. A. O. Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais. 2ª Ed. rev. e atual. Porto Alegre, Metrópole, 2008. 654p.
VITTI, G.C. Avaliação e Interpretação do Enxofre no Solo e na Planta. Jaboticabal, FUNEP, 1989.
YAMADA, T.; ROBERTS, T.L. Potássio na Agricultura Brasileira. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato. Piracicaba, 2005. 841p.
YAMADA, T. Y. & STIPP e ABDALLA, S. R. Fósforo na agricultura brasileira. Piracicaba, POTAFOS, 2004.726p. (Anais do Simpósio sobre Fósforo na Agricultura Brasileira. São Pedro –SP, 14 a 16 de maio de 2003.)

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: APICULTURA

Código: ZOO-236 Carga Horária Teórica: 45 Carga Horária Prática: 0

Carga Horária Semipresencial: Carga Horária Presencial: 45 Carga Horária Total: 0

Ementa:

Introdução ao estudo da apicultura. Importância socioeconômica da apicultura. Biologia e evolução das abelhas. Aspectos de segurança no manejo com abelhas. Equipamentos e indumentárias utilizadas na apicultura. Localização e instalação do apiário. Manejo de colmeias e apiários (fixos e migratórios). Melhoramento genético de abelhas. Produtos da colmeia, polinização de culturas de interesse zootécnico. Cuidados, higiene e profilaxia apícola. Escrituração zootécnica. Análise da organização e cadeia produtiva da apicultura brasileira. Projetos em apicultura.

Bibliografia Básica

COUTO, R. H. N.; COUTO, L. A. **Apicultura: manejo e produtos**. 3. ed. Jaboticabal: Funep, 2006. ISBN 8587632779
MUXFELDT, H. **Apicultura para todos**. 4. ed. rev. e ampl. Porto Alegre: Sulina, c1982. (Coleção Técnica rural).
INSTITUTO Campineiro de Ensino Agrícola. **Apicultura**. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 199 p. il.

Bibliografia Complementar

COUTO, R. H. N.; COUTO, L. A. **Apicultura: manejo e produtos**. Jaboticabal: FUNEP, 2002.
CRANE, E. O livro do mel. 2. ed. São Paulo : Nobel, 1983, 226p.
MEDINA, Jean G. **Cunicultura e apicultura**. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1979. 371p.
WIESE, H. Nova Apicultura. 6. ed. Porto Alegre : Livraria e Editora Agropecuária Ltda., 1985, 493p.
WIESE, H. Nova Apicultura. Porto Alegre: Editora Agropecuária, 1980.

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: AQUICULTURA			
Código: ZOO-209		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Introdução, histórico e conceitos. Estado da arte. Sistemas de produção de organismos aquáticos. Construções e instalações em aquicultura. Anatomia e fisiologia. Alimentação e nutrição. Reprodução e larvicultura. Boas práticas de manejo em aquicultura. Qualidade da água. Prevenção de doenças. Planejamento de projetos. Processamento do pescado.			
Bibliografia Básica MENEZES, Américo. Aquicultura na prática peixes, camarões, ostras, mexilhões, sururus. Vila Velha, ES: Hoper, 2005. ISBN 8598687022 (broch.). EIXEIRA FILHO, Alcides Ribeiro. Piscicultura ao alcance de todos . 2. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1991. 212 p. ISBN 8521307128. LOGATO, Priscila Vieira Rosa. Nutrição e alimentação de peixes de água doce . Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p. ISBN 9788588216587.			
Bibliografia Complementar AQÜICULTURA: Experiências Brasileiras. Organizadores Carlos Rogério Poli et al.- Florianópolis,SC: Multitarefa, 2004. (11 exemplares – Biblioteca Storial do CCA). ARANA, L. V. Aquicultura e o desenvolvimento sustentável: subsídios para a formulação de políticas de desenvolvimento da aquicultura brasileira. Florianópolis : Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 1999. 310p. (11 exemplares – Biblioteca Storial do CCA) ARANA, L. V. Fundamentos de Aquicultura, Florianópolis SC ed.UFSC 2004 348p (7 exemplares – Biblioteca Storial do CCA). TEIXEIRA FILHO, Alcides Ribeiro. Piscicultura ao alcance de todos . 2. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1991. 212 p. ISBN 8521307128. WOYNAROVICH, E. Manual de Piscicultura. CODEVASF, Brasília, 69p., 1985.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS			
Código: GAM-233		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Abrangência do estudo de impacto ambiental. Licenciamento ambiental. Plano de controle ambiental (PCA). Relatório de controle ambiental (RCA). Plano de recuperação de áreas degradadas (PRAD); Métodos quantitativos e qualitativos da avaliação ambiental. Legislação brasileira para o estudo de impacto ambiental (EIA). Geração e análise de relatórios de EIA/RIMA.			
Bibliografia Básica TERRA, Lygia. Conexões: estudos de geografia geral e do Brasil . volume 2, formação territorial e impactos ambientais. São Paulo: Moderna, 2010. 356 p. 2v. il. ISBN 9788516065614 SILVA, Elias. Técnicas de avaliação de impactos ambientais [recursos eletrônicos] . Viçosa, MG: CPT, 1999. 74 min il. (Meio Ambiente; 5199). ISBN 9788573012115. PASQUALETTO, Antônio; ZITO, Roberto Kazuhiko,1967. Impactos ambientais da monocultura da cana-de-açúcar . Goiânia: Ed. UFG, 2000. (Quíron). ISBN 8572741534 (broch.).			
Bibliografia Complementar ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. Perícia ambiental judicial e securitária: impacto, dano e passivo ambiental . 4. reimpr. Rio de Janeiro, RJ: Thex, 2011. 501 p. ISBN 9788576030249. CONAMA. Resoluções CONAMA, 1986 a 1991. Brasília: IBAMA, 1992. CUNHA, Sandra Baptista; GUERRA, Antônio José Teixeira. Avaliação e perícia ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999. SÀNCHEZ, L.E. Avaliação de Impacto Ambiental. Conceitos e Métodos. Oficina de Textos. São Paulo.2006. TOCHETTO, Domingos (Coord). Perícia ambiental criminal . 2. ed. Campinas, SP: Millennium, 2012. 322 p. (Tratado de perícias criminalísticas). ISBN 9788576252559.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: BIOLOGIA MOLECULAR			
Código: BIO-244		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Estrutura de ácidos nucleicos. Organização gênica em procariotos e em eucariotos. Elementos genéticos móveis. Replicação de DNA. Síntese e processamento de RNA. Código genético e síntese de proteínas. Controle da expressão gênica em procariotos e em eucariotos. Introdução às técnicas de Biologia Molecular. Princípios de bioinformática.			
Bibliografia Básica DE ROBERTIS (JR.), Eduardo D. P; PONZIO, Roberto; HIB, José. Biologia celular e molecular . Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2003. 410 p. ISBN 8527708590. WATSON, J. D. Biologia molecular do gene . Porto Alegre: Artmed Editora, 2006. WATSON, J. D. DNA recombinante: genes e genomas . 3ª edição. Porto Alegre: Bookman Editora, 2009. LEHNINGER, A. L; NELSON, D. L; COX, M. M. Princípios de bioquímica . 5ª edição. São Paulo: Editora Sarvier, 2011.			
Bibliografia Complementar ALBERTS, B. Fundamentos da biologia celular . 3ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora, 2011. BERG, Jeremy Mark. Bioquímica . 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2008. xxxix, 1114 p. ISBN 9788527713696. BUCHANAN, Bob B.; GRUISSEM, Wilhelm; JONES, Russel L. Biochemistry & molecular biology of plants . Rockville, EUA: American Society of Plant Physiologists, 2006. 1367 p. ISBN 0943088372. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Biologia celular e molecular . 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2012. 364 p. ISBN 9788527720786. STRYER, Lubert. Bioquímica . 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 1996. xxxi, 1000 ISBN 8527703823.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS			
Código: EAL-232		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
Carga Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Princípios gerais do controle de qualidade. Padrões de qualidades. Organização do sistema de controle de qualidade na indústria de alimentos. O sistema 5S, Boas Práticas de Fabricação, Análise de Controle de Ponto Crítico. Medidas objetivas e subjetivas. Técnicas de consultoria e auditoria. Ferramentas aplicadas na Gestão da Qualidade e Controle de Qualidade nas indústrias de alimentos.			
Bibliografia Básica CAMARGO, R. Tecnologia de produtos agropecuários. São Paulo: Nobel, 1984. CAMPOS, V. F. TQC: controle de qualidade total (no estilo japonês) . Nova Lima: Falconi, 9ed., 286p. 2014. PRATA, Luiz Francisco. Fundamentos de ciência do leite . Jaboticabal, SP: FUNEP, 2001. UNESP, 287 p. SANTOS JUNIOR, C. J. M. Manual de Segurança Alimentar: boas práticas para serviços de alimentação , Rio de Janeiro: Rubio, 206p. 2016.			
Bibliografia Complementar BASTOS, M. do S.R.; SOUZA FILHO, M. do S.M.; MACHADO, T.F.; OLIVEIRA, M.E.B de; ABREU, F.A.P.; CUNHA V. de A. Manual de boas práticas de fabricação de polpa de fruta congelada. Fortaleza: EMBRAPA – CNPAT/SEBRAE/CE, 1999. CAMPOS, Vicente Falconi. Controle da qualidade total no estilo japonês . 8. ed. Belo Horizonte: Ed. de Desenvolvimento Gerencial, 1999. 224 p. ISBN 8586948144. LIMA, Urgel de Almeida (Coord.). Biotecnologia industrial . São Paulo, SP: Blucher, 2001. v. ISBN 9788521202792.			

JAY, J. M. **Microbiologia de Alimentos**. 6ed, Porto Alegre: Artmed, 711 p. 2005.
 SHIMOKOMAKI, Massami. **Atualidades em ciência e tecnologia de carnes**. São Paulo, SP: Varela, 2006. 236 p. ISBN 8585519940.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: COOPERATIVISMO E ASSOCIATIVISMO

Código: HUM-219	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Associativismo formal e informal. Participação, associativismo e estrutura social. Educação participativa. Cooperativismo: doutrina e organização. Auto-gestão. Movimento Cooperativista regional, Nacional e Mundial. Cooperativismo Agropecuário. Escolas e Eficiência Cooperativa. Implantação de associação e cooperativa.

Bibliografia Básica

IRION, João Eduardo. **Cooperativismo e economia social**. São Paulo: Ed. STS, 1997. ISBN 8586054399.
 MINISTÉRIO DA AGRICULTURA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. Lei cooperativista – Nº 5.640 de 16/12/71. Brasília: 1971.
 REVISTA de Direito Agrário. Brasília, DF 2007. 343 p.

Bibliografia Complementar

SANTOS, Ariovaldo dos. **Contabilidade das sociedades cooperativas**: aspectos gerais e prestação de contas. São Paulo, SP: Atlas, 2008. 292 p. ISBN 9788522451142.
 IRION, João Eduardo. **Cooperativismo e economia social**. São Paulo, SP: Ed. STS, 1997. 344 p. ISBN 8586054399.
 GAWLAK, Albino; TURRA, Fabianne Ratzke. **Cooperativismo**: primeiras lições. Brasília, DF: SESCOOP, 2013, 109 p.
 PINHO, Diva Benevides. **Gênero e desenvolvimento em cooperativas**: compartilhando igualdade e responsabilidade. Brasília, DF: SESCOOP, 2000. 152 p.
 FROEHLICH, J. M. Desenvolvimento Rural: Tendência e Debates Contemporâneos. Ijuí, Unijuí, 2006.
 MONZONI M. Impacto em renda do microcrédito. São Paulo, Ed. Peirópolis. 2008.
 RECH, D. Cooperativas: uma alternativa de organização popular. Rio de Janeiro: DP&A, 2000

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: DIREITO AGRÁRIO

Código: HUM-220	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Estatuto da Terra. Reforma Agrária. Imposto sobre a propriedade territorial rural. Contratos Agrários. Usucapião especial rural. Crédito rural. Os títulos de crédito.

Bibliografia Básica

MARQUES JÚNIOR, William Paiva. **Direito agrário**. Recomendado para concursos públicos. São Paulo: Atlas, 2010. 176 p. ISBN 9788522460243.
 FERREIRA, Pinto. **Curso de Direito agrário**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2002. 496 p. ISBN 9788502036068.
Revista de Direito Agrário. Brasília: [s.n.], 2007. 343 p.

Bibliografia Complementar

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil*.
 BRASIL. Estatuto da Terra e Legislação Agrária Brasileira*.
 CARVALHO, Edson de Carvalho. Manual Didático de Direito Agrário. Curitiba: Juruá Ed. 2011.
 FERREIRA, Pinto. Curso de direito agrário. 2. Ed., São Paulo: Saraiva, 1995
 PELEGRINO, Antenor. **Trabalho rural**: orientações práticas ao empregador. 5. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1991. 387 p. ISBN 8522407037.

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: EDUCAÇÃO AMBIENTAL			
Código: RV.GAM-228	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0	
Carga Horária Semipresencial: -	Carga Horária Presencial: 60h	Carga Horária Total: 60h	
Ementa: Origem e evolução da EA. Princípios da Educação Ambiental como área do conhecimento teórico e prático, científico-metodológico e aplicado às ciências sociais, educacionais e ambientais. A função e importância da educação ambiental nos currículos da licenciatura e afins. Pretende-se, ademais, contribuir com a formação de educadores e profissionais capazes de enfrentar as mudanças tecnológicas, sociais, econômicas e culturais, visando sempre à melhoria do meio ambiente e da qualidade de vida das populações.			
Bibliografia Básica LAYRARGUES, P.P. (Org). Identidades da educação ambiental brasileira. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2004. TOZONI-REIS, M.F.C. Formação dos educadores ambientais e paradigmas em transição. Ciência & Educação, v. 8, n. 1, p. 83-96, 2002. TRAJBER, R; MENDONÇA, P.R. Educação na diversidade: o que as escolas que dizem que fazem educação ambiental. Brasília: Secretaria de educação continuada, alfabetização e diversidade. 2006.			
Bibliografia Complementar BRASIL. MEC. Secretaria de Ensino Fundamental. Panorama da educação ambiental no ensino fundamental. Brasília, 2001. p. 55-64. DIAS, G. F. Atividades Interdisciplinares de Educação Ambiental. São Paulo: Gaia, 2006. GRUN, M. Ética e Educação Ambiental: a Conexão Necessária. Campinas: Papyrus, 2002. PENTEADO, H. D. Meio ambiente e formação de professores. São Paulo: Cortez, 2003. SORRENTINO, M.; TRAJBER, R.; MENDONÇA, P.; FERRARO JÚNIOR, L.A. Educação ambiental como política pública. Educação & Pesquisa. São Paulo, v. 31, n. 2, p. 285-299, 2005.			

Optativa			
Nome da disciplina: Educação, Cultura e Relações Étnico-Raciais			
Código: HUM-223	Carga Horária Teórica: 30H	Carga Horária Prática: -	
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30H	Carga Horária Total: 30H	
Ementa: Educação para as relações étnico-raciais. Currículo e política curriculares para as relações étnico-raciais. Cultura e multiculturalismo no Brasil. Cultura e hibridismo culturais. Conceitos de etnia, raça, racialização, identidade, diversidade, diferença. Políticas afirmativas específicas para a educação e para populações étnicas e raciais.			
Bibliografia Básica BRASIL, LEI Nº 10.639, de 9 de janeiro de 2003. Acesso em 26 de setembro de 2017. Disponível em: <www.planalto.gov.br> BRASIL, LEI Nº 11.645, de 10 março de 2008. Acesso em 26 de setembro de 2017. Disponível em: <www.planalto.gov.br> BRASIL, LEI Nº 12.288, de 20 de julho de 2010. Acesso em 26 de setembro de 2017. Disponível em: <www.planalto.gov.br> DIAS, Luciana de Oliveira. Interculturalidades e Relações Étnico-Raciais. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014. LOPES, Maria Auxiliadora.; BRAGA, Maria Lúcia de Santana.; UNESCO. BRASIL Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. Acesso e permanência da população negra no ensino superior. Brasília, DF: UNESCO, 2007. (Educação para todos; 30). ISBN 9788560731060. SANTOS, Renato Emerson dos (Org.). Diversidade, espaço e relações étnico-raciais: o negro na geografia do Brasil. 2. ed. Belo Horizonte: Ed. Gutenberg, 2009. 203 p. (Coleção Cultura negra e identidades). ISBN 9788589239462.			
Bibliografia Complementar ALMEIDA, Magdalena. Samba de coco em Pernambuco: os brincantes e alguns conceitos de cultura. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.			

AMORIM, Cleyde R.; OLIVEIRA, Osvaldo Martins de. Jongos e caxambus: interfaces entre religiosidade e cultura afrobrasileira no Espírito Santo. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.

BRASIL, MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO. Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. 2004. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br>>

BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Educação Continuada, Alfabetização, Diversidade e Inclusão. Plano Nacional de Implementação das Diretrizes Curriculares para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana. Brasília, DF: MEC, 2013. SECADI, 103 p. ISBN 9788579940798. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br>>

BRASIL; Ministério da Educação; Secretaria da Educação Continuada, Alfabetização e Diversidade. Orientações e ações para a educação das relações étnico-raciais. Brasília, DF: SECADI, 2006. 261 p. ISBN 8529600428. Disponível em: <<http://portal.mec.gov.br>>

HALL, Stuart. A identidade cultural da pós-modernidade. 10ª edição. DP&A editora. 2001.

MACHADO, Carlos Eduardo Dias. Ciências, Tecnologia e Inovação Africana e Afrodescendente. – Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.

MOREIRA, Antônio Flávio Moreira; CANDAU, Vera Maria (orgs.). Multiculturalismo: diferenças culturais e práticas pedagógicas /. 2. ed. -Petrópolis, RJ: Vozes, 2008.

RATTS, Alecsandro. Congadas e culturas negras: canções e lugares. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.

REIS, Alexandro Anunciação. Cartilha comunidades quilombolas no processo de licenciamento ambiental. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.

SAID, Edward W. Culture and imperialism. Ed. Random House, 2014.

SILVA, Nelson Fernando Inocencio da. Cultura e imaginário: um ponto de vista negro. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: DIREITOS HUMANOS

Código: HUM-229	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30

Ementa:

A disciplina Direitos Humanos. Polissemia conceitual. Perspectiva histórica. Ideia de gerações e suas críticas. Principais documentos. Universalidade X Relatividade. Proteção na Constituição de 1988. Proteção internacional. Direito Internacional dos Direitos Humanos: Direitos Humanos, Direito Humanitário e Direito dos Refugiados. Proteção Regional. Direitos Cíveis e Políticos. Direitos Econômicos, Sociais e Culturais. Violência. Especificação dos sujeitos de direito.

Bibliografia Básica

CANÇADO TRINDADE, Antonio Augusto. Tratado de direito internacional de direitos humanos. Vol. I. Porto Alegre: Sergio Antonio Fabris, 1997.

CANÇADO TRINDADE, Antonio Augusto. Tratado de direito internacional de direitos humanos. Vol. II. Porto Alegre: Sergio Antonio Fabris, 1999.

CANÇADO TRINDADE, Antônio Augusto. Tratado de direito internacional dos direitos humanos. Volume III. Porto Alegre: Sérgio Antônio Fabris, 1997.

COMPARATO, Fábio Konder. A afirmação histórica dos direitos humanos. São Paulo: Saraiva, 2008.

Bibliografia Complementar

ALBUQUERQUE MELO, Celso. Curso de Direito Internacional Público. 13ª edição. Rio de Janeiro: Renovar, 2001.

ALBUQUERQUE MELO, Celso. O parágrafo 2º da Constituição Federal” In: TORRES, Ricardo Lobo (org.). Teoria dos Direitos Fundamentais. Rio de Janeiro: Renovar, 1999.

ALMEIDA, Fernando Barcellos de. Teoria Geral dos Direitos Humanos. Porto Alegre: Sergio Antonio Fabris, 1996.

ARAÚJO, Nádia de; e ALMEIDA, Guilherme Assis de. O direito internacional dos refugiados: uma perspectiva brasileira. Rio de Janeiro: Renovar, 2001.

PIOVESAN, Flávia. Direitos humanos e direito constitucional internacional. São Paulo: Saraiva. 2009

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: ENERGIA NA AGRICULTURA			
Código: ENG-222		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Introdução. Conceitos básicos em energia. Combustão, combustíveis e fornalhas. Biodigestores rurais. Aproveitamento de pequenas quedas d'água. Energia solar. Energia eólica. Outras fontes de energia.			
Bibliografia Básica ALDABÓ LOPEZ, Ricardo. Energia eólica . 4ª ed. São Paulo: Artliber, 2002. 156 p. ALDABÓ LOPEZ, Ricardo. Energia Solar . 4ª ed. São Paulo: Artliber, 2002. 155 p. BRASIL. MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA. Fontes alternativas de energia . 2a ed., 1a impressão. Brasília: Ministério das Minas e Energia, Secretaria de Tec, 1983. 87p.			
Bibliografia Complementar ALDABÓ LOPEZ, Ricardo. Energia eólica. 4ª ed. São Paulo: Artliber, 2002. 156 p. MELLO, Marcello Guimarães. Biomassa: energia dos trópicos em Minas Gerais. Rev. ed. Belo Horizonte: Labmídia, 2001. 268p. MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas Motoras na Agricultura. São Paulo: EPU/EDUSP., 1980. 289 p. vol. I. NOGUEIRA, Luiz Augusto Horta. Biodigestão: a alternativa energética. 1ªed. São Paulo: Nobel, c1986. 93p. ISBN 8521304226(broch.) PALZ, WOLFGANG. Energia Solar e Fontes Alternativas. Hemus, 1981. 358 p.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: FLORICULTURA			
Código: AGR-236		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Histórico e evolução da floricultura, importância econômica e social. Polos de produção no Brasil e mundo. Substratos e embalagens. Propagação de plantas. Exigências climáticas e microambiente de cultivo comercial. Nutrição mineral e fertirrigação. Manejo integrado de pragas e moléstias. Fisiologia e conservação de flores pós-colheita. Comercialização, transporte e embalagens.			
Bibliografia Básica CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS (14. :2003: LAVRAS - MINAS GERAIS). Anais ... Lavras, MG: [s.n.], 2003 462 p. LORENZI, H. & MOREIRA DE SOUZA, H. Plantas Ornamentais no Brasil . Arbustivas, herbáceas e trepadeiras, Editora Nova Odessa, 1088p. 2008.			
Bibliografia Complementar ABBUD, B. Criando paisagens: Guia de trabalho em arquitetura paisagística, 1 ed.: São Paulo: SENAC, 2010. 207p. CONGRESSO BRASILEIRO DE FLORICULTURA E PLANTAS ORNAMENTAIS (14. :2003: LAVRAS - MINAS GERAIS). Anais ... Lavras, MG: [s.n.], 2003 462 p. FOLEGATTI, M.V. Fertirrigação: flores, frutas e hortaliças. Guaíba: Agropecuária, 2001. 331p. GONÇALVES, W.; PAIVA, H. N. Silvicultura urbana: implantação e manejo. Viçosa: Aprenda Fácil, 2006. 201p. KÄMPF, A. N. Produção Comercial de Plantas Ornamentais. 2ª Ed. Guaíba: Agropecuária, 2005. 254p. Boletim do IBRAFLOR. www.ibraflor.com.br www.florabrasilis.com.br/revista.htm www.ibraflor.com.br/sbfpo/edicoes.html			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: FRUTICULTURA II			
Código: AGR-231		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Origem e importância econômica, classificação botânica e cultivares, clima e solos, propagação, implantação, tratamentos culturais, controle fitossanitário, colheita, classificação e comercialização das fruteiras: abacateiro, figueira, goiabeira, mangueira e coco da Baía.			
Bibliografia Básica CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. Pós-colheita de frutos e hortaliças (fisiologia e manejo). Lavras: ESAL/FAEPE, 1990, 320p. FACHINELLO, J.C.; NACHTIGAL, J.C.; KERSTEN, E. Fruticultura fundamentos e práticas. Pelotas: Editora UFPel, 1996. 311p. FERREIRA, J. M. S.; WARWICK, D. R. N.; SIQUEIRA, L. S. (Eds.) A cultura do coqueiro no Brasil . 2ª ed. Brasília: Embrapa - SPI. Aracajú: Embrapa - CPATC, 1997, 292p.			
Bibliografia Complementar FABICHAK, Irineu. O pomar caseiro . São Paulo, SP: Nobel, 1986. 83 p. ISBN 8521303882. INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (SP).; TEIXEIRA, Cyro Gonçalves. Maracujá: cultura, matéria-prima, processamento e aspectos econômicos . 2. ed. Campinas, SP: ITAL, 1994. 267 p. (Frutas Tropicais ; 9). INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (SP). TEIXEIRA, Cyro Gonçalves. Abacate: cultura, matéria-prima, processamento e aspectos econômicos . 2. ed. Campinas, SP: ITAL, 1991. 250 p. (Frutas Tropicais; 8). MEDEIROS, C.A.B.; RASEIRA, M.C.B. A cultura do pessegueiro. Brasília: Embrapa-SPI; Pelotas: Embrapa-CPACT, 1998. 351p. TAIZ, L., ZEIGER, E. Plant Physiology. Redwood City, California, 1991. 559p. (versão em português e inglês).			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: HIDROPONIA E AMBIENTE PROTEGIDO			
Código: AGR-232		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:		Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Conceitos e Introdução. Materiais, equipamentos e estruturas. Manejo dos materiais, equipamentos e estruturas. Manejo do ambiente de cultivo. Cultivo e manejo em ambiente protegido. Cultivo hidropônico.			
Bibliografia Básica OMETTO, J. C. Bioclimatologia vegetal . São Paulo: Ed. CERES, 1989. 425p. RODRIGUES, L. R. F. Técnicas de cultivo hidropônico e controle ambiental no manejo de pragas, doenças e nutrição vegetal em ambiente protegido . FUNEP: Jaboticabal, SP. 2002. 762p.			
Bibliografia Complementar ANDRIOLO, J. L. Fisiologia das culturas protegidas . Santa Maria. RS. Editora UFSM, 1999. 142p. CÉSAR, H.P. Manual prático do enxertador: e criador de mudas de árvores frutíferas e dos arbustos ornamentais. 15 ed. São Paulo, SP: Nobel, 1996. LOPES, L. C.; BARBOSA, J. G. Propagação de plantas ornamentais. Viçosa: UFV, 2007. SENAR. Administração Regional do Estado do Paraná. Trabalhador na plasticultura: produção de hortaliças em estufas. Curitiba: SENAR-PR, 1996. SENAR. Trabalhador na plasticultura: como construir estufas plásticas. Curitiba: SENAR-PR, 1996. SHOLTO DOUGLAS, J. Hidroponia: cultura sem terra. São Paulo, SP: Nobel, 1987.			

Optativa			
Nome da disciplina: Libras			
Código: EDU - 208		Carga Horária Teórica: 40H	Carga Horária Prática: -
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 40H	Carga Horária Total: 40H
Ementa: Marcos históricos da educação dos surdos e sua influência para o ensino-aprendizagem e para a constituição das subjetividades do sujeito surdo. Formação para a compreensão junto à comunidade surda. Língua Brasileira de Sinais - Libras: perspectiva histórica, social, cultural, educacional e linguística.			
Bibliografia Básica GESSER, Audrei. Libras? Que língua é essa? crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. São Paulo, SP: Parábola, 2009. 87 p. ISBN 9788579340017. SKLIAR, Carlos (Org.). Atualidade da educação bilíngüe para surdos = Actualidad de la educación bilingüe para surdos: interfaces entre pedagogia e linguística. 6. ed. Porto Alegre, RS: Mediação, 2016. 208 p. ISBN 9788587063274 (v.2). SOARES, Maria Aparecida Leite. A educação do surdo no Brasil. Campinas, SP: Autores Associados, 1999. 128 p. (Educação contemporânea). ISBN 8585701749.			
Bibliografia Complementar ALMEIDA, Elizabeth Crepaldi de. Atividades ilustradas em sinais da libras. Rio de Janeiro, RJ: REVINTER, c2004. 241 p. ISBN 8573098066. BRASIL. Programa Ética e Cidadania: construindo valores na escola e na sociedade inclusão e exclusão social. Organização FAFE – Fundação de Apoio à Faculdade de Educação (USP). Brasília: Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica, 2007. 4 v. Disponível em: < http://portal.mec.gov.br > FELIPE, Tanya Amara. Libras em contexto: curso básico, livro do estudante/cursista. Brasília, DF: Ministério da Educação, 2001. 164 p. HONORA, Márcia. Livro ilustrado de língua brasileira de sinais: desvendando a comunicação usada pelas pessoas com surdez. São Paulo, SP: Ciranda Cultural, 2011. 336 p. ISBN 9788538017998. LACERDA, Cristina B. F. de. Interprete de libras: em atuação na educação infantil e no ensino fundamental. 2. ed. Porto Alegre, RS: Mediação, 2010. 95 p. ISBN 9788577060474 MANTOAN, Maria Teresa Eglér. Inclusão Escolar: O que é? Por que? Como fazer? São Paulo: Moderna, 2003. SILVA, Lúcia da. Língua brasileira de sinais: libras. 2. ed. Curitiba, PR: Fael, 2012 166 p. ISBN 8564224964.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: OVINOS E CAPRINOS			
Código: ZOO-237		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Panorama e perspectivas da exploração de Caprinos e Ovinos; Raças e melhoramento; Índices zootécnicos; Manejo alimentar; Reprodução; Instalações e equipamentos; Manejo sanitário; Sistemas de criação; Gestão; Controle da produção e práticas criatórias.			
Bibliografia Básica EMBRAPA CAPRINOS. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. Caprinos e ovinos de corte: o produtor pergunta a EMBRAPA responde. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 241p. EMBRAPA CAPRINOS. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. SEBRAE. Iniciando um pequeno grande negócio agroindustrial: leite de cabra e derivados. Brasília, DF: EMBRAPA. Informação Tecnológica, 2003. 151 p. GOUVEIA, Aurora Maria Guimarães; ARAÚJO, Erbert Correia, ULHOA, Maurício Fonseca Pimentel. Instalações para a criação de ovinos tipo corte nas regiões Centro-Oeste e Sudeste do Brasil. LK 2007, 95 p. (Tecnologia Fácil).			
Bibliografia Complementar BENESI, F.J. Algumas afecções e infecções que ocorrem em caprinos. Sociedade Brasileira de Zootecnia – Seção São Paulo – Anais do Encontro Sobre Caprinocultura – Campinas – SP, 1983. P. 109-123. CARNE Y LECHE COM BASE EM PASTOS Y FORRAGES. La Coruña, Espanha, 1988. 108p. CASTRO, A. A cabra. 3ª ed. Rio de Janeiro, Livraria Freitas Bastos, 1984. 372p.			

RIBEIRO, S.D.A.; ROSETO, A.L. **Caprinocultura**: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, 2003. 318 p.
 SANTOS, Rinaldo dos. **Geometria do zebu**: Uma contribuição a ezoognósia e a zoognomonía. 2. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1985. 254 p. ISBN 852130305x.
 VALVERDE, Claudio Cid. **250 maneiras de preparar rações balanceadas para Ovinos**. Viçosa, MG: Fácil, 2000. 180 p.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: PLANTAS MEDICINAIS E AROMÁTICAS

Código: AGR-233	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Semipresencial:		

Ementa:

Importância econômica e social das plantas medicinais. Identificação das principais espécies silvestres e domesticadas. Propagação. Plantio, tratos culturais, colheita, secagem e armazenamento. Fundamentos a respeito dos princípios ativos e formas de utilização de fitoterápicos. Legislação e comercialização.

Bibliografia Básica

RIBEIRO, Paulo Guilherme Ferreira; DINIZ, Rui Cépil, 1964; INSTITUTO AGRONÔMICO DO PARANÁ. **Plantas aromáticas e medicinais cultivo e utilização**. Londrina, PR: Instituto Agrônômico do Paraná, 2008. 218 p. ISBN 8588184230 (broch.).
 VON HERTWIG, Igor Francisco. **Plantas aromáticas e medicinais plantio, colheita, secagem, comercialização**. 2. ed. São Paulo: Icone, 1991. 414 p. il. (Brasil Agrícola). ISBN 8527401495.
 BIASI, Luiz Antônio. **Plantas aromáticas do cultivo a produção de óleo essencial**. Curitiba: Layer, 2009. 160 p. il. ISBN 9788590295426.

Bibliografia Complementar

CARIBÉ J.; CAMPOS J M. Plantas que ajudam o Homem. São Paulo: Ed. Pensamentos Ltda. 1995.
 CASTRO. H. G. de. Contribuição ao estudo das plantas medicinais: metabólitos secundários. 2. ed. Viçosa, 2004. Instituto Centro de Ensino Tecnológico. Produtor de Plantas medicinais. Fortaleza: Ed. Rocha, 2004.
 LORENZI, Harri. **Plantas medicinais no Brasil: nativas e exóticas**. 2. ed. Nova Odessa, SP: Plantarum, 2008. 544 ISBN 9788586714283.
 RIBEIRO, Paulo Guilherme Ferreira; DINIZ, Rui Cépil. **Plantas aromáticas e medicinais: cultivo e utilização**. Londrina, PR: Instituto Agrônômico do Paraná, 2008. 218 p. ISBN 8588184230.
 VON HERTWIG, Igor Francisco. **Plantas aromáticas e medicinais: plantio, colheita, secagem, comercialização**. 2. ed. São Paulo, SP: Ícone, 1991. 414 p. (Brasil Agrícola). ISBN 8527401495.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: PLANTAS NATIVAS DO CERRADO

Código: BIO-259	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Semipresencial:		

Ementa:

Espécies com potencial de uso. Propagação, implantação e manejo. Colheita e pós-colheita. Processamento. Mercado e comercialização.

Bibliografia Básica

LORENZI, Harri. **Árvores brasileiras: manual de identificação de cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil**. 3. ed. Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2009. 384 p. 2v. ISBN 8586714320.
 EMBRAPA Agropecuária. **Frutas nativas dos cerrados**. Brasília: Embrapa Agropecuária, 1994. 166 p.

Bibliografia Complementar

ARAÚJO, G.M. & HARIDASAN, M. 1988. A comparison of the nutritional status of two forest communities on mesotrophic and dystrophic soils in central Brazil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 19:1075-1089.
 GOLLEY, F.B. 1986. Chemical plant-soil relationships in tropical forests. *Journal of Tropical Ecology* 2:219-229.
 Lorenzi, H. **Árvores Brasileiras - Volumes 1 e 2**. Ed. Plantarum Nova Odessa. São Paulo, 1998.
 Lorenzi, H. Souza, H. M. **Plantas Ornamentais do Brasil**. Ed. Plantarum. São Paulo, 1995.
 Lorenzi, H. **Palmeiras no Brasil: nativas e exóticas**. Ed. Plantarum Nova Odessa. São Paulo, 1996.

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: QUIMIGAÇÃO			
Código: ENG-220		Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
Ementa: Introdução. Métodos de aplicação de produtos químicos e biológicos via água de irrigação. Equipamentos e medidas de segurança. Calibração. Cálculos e manejo da quimigação em sistemas pressurizados.			
Bibliografia Básica ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas: guia prático de produtos fitossanitários para uso agrícola. São Paulo, SP: Organização Andrei Ed, 2005. 1138p. MANTOVANI, E. C.; BERNARDO, S.; PALARETTI, L. F. Irrigação: Princípios e métodos. 3ª ed., 3ª reimpressão, Viçosa-MG: UFV, 2013, 355p. OLIVEIRA, R. A.; RAMOS, M. M.; VIEIRA, R. F. Aplicação de fertilizantes e defensivos via irrigação. Viçosa, MG: CPT, 2010. 328p.			
Bibliografia Complementar BERNARDO, S.; SOARES, A. A.; MANTOVANI, E. C. Manual de irrigação. 8º ed., Viçosa-MG: UFV, 2008, 625p. COSTA, E. F.; VIEIRA, R. F.; VIEIRA, P. A. Quimigação: Aplicação de produtos químicos e biológicos via irrigação. Brasília, DF: Embrapa, 1994. 309p. KELLER, J. BLIESNER, R.D. Sprinkler and trickle irrigation. New York: Avibook, 1990. 649p. MERRIAM, J.L. BLIESNER, J. Farm irrigation system evaluation: a guide for management. Logan: Utah State University, 1978. 271p. PIZARRO CABELLO, F. Riegos localizados de alta frecuencia: goteo, microaspersion e exudacion. Madrid, España: Mundi-Prensa, 1990. 471p.			

Período: OPTATIVA			
Nome da disciplina: RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS			
Código: GAM-217		Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Horária	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
Ementa: Conceitos de degradação ambiental, tipos, causas; erosão, estabilização e bioengenharia; recuperação ambiental; legislação, aspectos ecológicos: sucessão ecológica, regeneração, resiliência, tipos ecológicos, solo e serapilheira; plano de recuperação de áreas degradadas; estudos de casos; silvicultura aplicada à restauração ambiental: avaliação da dinâmica vegetal, métodos de levantamentos, regeneração artificial, produção de mudas, semeaduras direta, sistemas de plantio a céu aberto, reintrodução de espécies.			
Bibliografia Básica ARAÚJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas 7. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 320 p. PRIMAVESI, Ana. O manejo ecológico do solo a agricultura em regiões tropicais. 9. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1999. 549 p. ISBN 85-213-0004-2. SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 2004, Piracicaba. 21.; PEDREIRA, Carlos Guilherme Silveira. Anais ... Piracicaba, SP: FEALQ, 2004. 480 p.			
Bibliografia Complementar ARAÚJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas. 7. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2011. 320 p. PENTEADO, Silvio Roberto. Adubação na agricultura ecológica: cálculo e recomendação numa abordagem simplificada. 2. ed. Campinas, SP: Do Autor, 2010. 174 p. ISBN 9788590788201. Almeida, D.S. Recuperação ambiental da Mata Atlântica. Editus Editora UESC. 2000. 130p. ALVES, M.C.; SUZUKI, L.E.A.S. Influência de diferentes sistemas de manejo do solo na recuperação de suas propriedades físicas. Acta Scientiarum, v. 26, p.27-34, 2004. DORAN, J.W. & PARKIN, T.B. Defining and assessing soil quality. In: DORAN, J.W.; COLEMAN, D.C.; BEZDICEK, D.F. & STEWART, B.A., eds. Defining soil quality for a sustainable environment. Madison, SSSA, 1994. p.1-20. (Special, 35)			

FUNDAÇÃO CARGILL. Manejo ambiental e restauração de áreas degradadas. São Paulo: Fundação Cargill, 2007. 188p.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: SISTEMAS AGROFLORESTAIS

Código: AGR-234	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Agrossilvicultura e os sistemas agroflorestais. Histórico. Classificação de sistemas agroflorestais. Práticas agroflorestais. Diagnóstico e planejamento de sistemas agroflorestais.

Princípios de seleção de espécies para sistemas agroflorestais. Experimentação em sistemas agroflorestais.

Extensão agroflorestal. Análise econômica dos sistemas agroflorestais.

Bibliografia Básica

Macedo, R. L. G. **Eucalipto em sistemas agroflorestais.**

Armando M. S. Agrofloresta para agricultura familiar. Embrapa Circular Técnica, 16, 2002.

Assumpção, A. de B. (2002). **Sistemas agroflorestais em assentamentos de reforma agrária.** MMA/IPÊ/Terra Viva, Brasília, DF. Instituto Refloresta (20XX). **Propriedades rurais na Mata Atlântica: Conservação ambiental e produção florestal.** Instituto Refloresta/FNMA, São Paulo, SP.

Bibliografia Complementar

Anderson, L.S.; Sinclair, F.L. Ecological interactions in agroforestry systems. **Agroforestry Abstract**, n.6, p.57-91, 1993.

Black, C.; Ong, C. Utilization of light and water in tropical agriculture. **Agricultural and Forest Meteorology**, v.104, p.25-47. 2000.

Copijn, A.N. **Agrossilvicultura sustentada por sistemas agrícolas ecologicamente eficientes.** Rio de Janeiro: PTA/Coordenação Nacional, 46p. 1988.

Daniel, O.; Couto, L.; Garcia, R.; Passos, C.A.M. Proposta para padronização da terminologia empregada em sistemas agroflorestais. **Revista Árvore**, v.23, n.3, p.367-370. 1999.

Daniel, O. **Definição de indicadores de sustentabilidade em sistemas agroflorestais.** UFV, Viçosa. 116p. 2000. (Tese D.S.).

López C., Shanley P., Fantini A.C. & Cronkleton M. C. (2008) Riquezas da floresta: Frutas, Plantas medicinais e artesanato na América Latina. Centro para Pesquisa Florestal Int. (CIFOR), Bogor, Indonésia.

Machado F.S. (2008) Manejo de produtos florestais não madeireiros: Um manual com Sugestões para o manejo participativo em comunidades da Amazônia. PESACRE & CIFOR, Rio Branco, AC.

Malézieux, E. Plant Functional Traits and Types: their relevance for a better understanding of the functioning and properties of agroforestry systems. In: 2nd International Symposium on Multi-Strata Agroforestry Systems with Perennial Crops, 17-21/09/2007. CATIE, Turrialba, Costa-Rica. [moodle].

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO DE AÇÚCAR E ALCÓOL

Código: AGR-235	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 60	Carga Horária Total: 60
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Importância econômica e social. Tratamento de efluentes. Fabricação de açúcar; Matéria prima; Extração; Purificação; Evaporação da água do caldo; Cozimento do Xarope; Centrifugação da Massa Cozida; Secagem, Classificação, Acondicionamento e Armazenamento do Açúcar; Fabricação do álcool; Preparo do mosto; Fermentação Alcoólica do mosto; Destilação, Retificação e Desidratação.

Bibliografia Básica

DELGADO, A.A. et al. Tecnología dos Productos Agropecuarios. I – Tecnología do Açúcar e das Fermentações industriais. Departamento de Tecnologia Rural. ESALQ/USP, 1975. HONING, P. Principles of sugar technology. Amsterdam, Elsevier, 1963. 3v.

HUGOT, E. 1977. Manual da Engenharia Açucareira. Ed. Mestre Jou, Trad. Por Irmtrud Míocque. 1a ed. São Paulo, vol.1 e 2. MARQUES, M.O. Tecnologia do Açúcar. Produção e Industrialização da cana-de-açúcar. 1ª ed. Jaboticabal-SP, Funep, 2001. 170p.

STUPIELLO, J.P. et al. 1972. Curso de Destilação – Nível Operacional. COPERSUCAR, São Paulo, Mimeografado, 162p.

Bibliografia Complementar

AMORIM, H. V. (Org.) Fermentação alcoólica: ciência & tecnologia. Piracicaba: Fermentec, 2005.
MORAES, M. A. F. D.; SHIKIDA, P. F. A. (Org.) Agroindústria canavieira no Brasil: evolução, desenvolvimento e desafios. São Paulo: Atlas, 2002. 367 p.
PAYNE, J. H. Operações unitárias na produção de açúcar de cana. São Paulo, SP: Sociedade dos Técnicos Açucareiros e Alcooleiros do Brasil, 1989. 245 p
Curso de Tecnologia do Álcool Etílico. Piracicaba. Centro Acadêmico “Luiz de Queiroz”, 1970. 143p.
_____. Curso de Destilação. São Paulo. Copersucar, 1972. 162p.
_____. PAYNE, J.H. Operações unitárias na produção de açúcar de cana. Trad. Florenal Zarpelon, Nobel, 245p., 1989.
Boletim Técnico Copersucar.
Boletim Técnico IAA/Planalsucar.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: TRATAMENTO E REUSO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Código: ENG-221	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 45	Carga Horária Total: 45
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Caracterização qualitativa e quantitativa de resíduos de atividades agroindustriais. Impactos ambientais provocados pelos resíduos. Manejo dos resíduos na agricultura. Tratamento dos resíduos sólidos. Definição de resíduos e remediação de áreas impactadas. Sistemas de tratamento de águas residuárias.

Bibliografia Básica

COSTA, Regina Pacca; TELLES, Dirceu D'Alkmin (Coord.). **Reuso da água:** conceitos, teorias e práticas. 2. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2010. 408 p. ISBN 9788521205364.
GUERRA, Antônio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). **Impactos ambientais urbanos no Brasil.** [Rio de Janeiro, Brazil]: Bertrand Brasil, 2000 416 p. ISBN 8528608026.
LEME, E. J. de A. (2007) – **Manual Prático de Tratamento de Águas Residuárias.** 1ª edição: EdUFSCar. Universidade Federal de São Carlos. São Carlos – SP.

Bibliografia Complementar

COSTA, Regina Pacca; TELLES, Dirceu D'Alkmin (Coord.). **Reuso da água:** conceitos, teorias e práticas. 2. ed. São Paulo, SP: Blucher, 2010. 408 p. ISBN 9788521205364.
NBR-570/ABNT(1990) reimpressão como NBR-12290 (1992). **Projeto de estações de tratamento de esgoto sanitário.** Associação Brasileira de Normas Técnicas.
NBR-7229/ABNT(1993). **Projeto, construções e operação de sistemas de tanques sépticos.** Associação Brasileira de Normas Técnicas.
NUNES, J. A. (1996) - **Tratamento Físico Químico de Águas Residuárias Industriais.** 2ª edição Editora J. Andrade.
NUVOLARI, A. (2007) - **Esgoto Sanitário: Coleta, Transporte, Tratamento e Reuso Agrícola.** 2ª Reimpressão Editora Blucher. São Paulo - SP. p. 520.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: FISILOGIA ANIMAL

Código: ZOO-238	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial: 30	Carga Horária Total: 30
-------------------------------	------------------------------	-------------------------

Ementa:

Aspectos anatômicos e fisiológicos dos sistemas: locomotor, cardiovascular, respiratório, digestório, urinário, reprodutor, endócrino e nervoso dos animais domésticos.

Bibliografia Básica

CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p.
FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 7ª Ed. Guanabara Koogan, 2011.

KONIG, H. E.; LIEBICH, H. Anatomia dos Animais Domésticos. 4ª Ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

Bibliografia Complementar

GETTY, R. **Anatomia dos Animais Domésticos**. 5ª Ed. 2 vols. Rio de Janeiro: Ed.

Interamericana S/A, 1998.

HICKMAN JUNIOR, Cleveland P. **Princípios Integrados de Zoologia**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2004.

POPESKO, P. **Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos**. 5ª Ed. Manole, 2012.

POUGH, F. HARVEY; JANIS, CHRISTINE M.; HEISER, JOHN B. **A Vida dos Vertebrados**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2008.

RANDALL, D., BURGGREN, W., FRENCH, K. **Eckert Fisiologia Animal – Mecanismos e Adaptações**. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. 729p.

Período: OPTATIVA

Nome da disciplina: CAFEICULTURA

Código: AGR-245

Carga Horária Teórica: 30

Carga Horária Prática: 0

Carga Horária
Semipresencial:

Carga Horária Presencial:
30

Carga Horária Total: 30

Ementa:

Caracterização da cafeicultura mundial e nos Estados produtores do Brasil; botânica do cafeeiro; principais espécies, variedades exóticas, cultivares e progênies; melhoramento do cafeeiro; formação de mudas; preparo do solo e plantio; irrigação; tratos culturais; colheita e beneficiamento; comercialização do café. Ênfase no desenvolvimento e pesquisa na cultura.

Bibliografia Básica

CARVAJAL, J. F. **Cafeto: cultivo y fertilización**. 2 ed., Berna/Suíza, Instituto Internacional de la Potasa, 1984. 253 p.

BRAGANÇA, S.M., COSTA A.N., DE MUNER, L.H. **Café Conilon, adubação e calagem**. Vitória: INCAPER, 2001.

BORÉM, A. **Melhoramento de espécies cultivadas**. 2. ed. Viçosa- UFV, 2005. 969p.

FERRÃO, R.G. **Café Conilon: técnicas de produção com variedades melhoradas**. Vitória: INCAPER, 2004, 60p.

FERRÃO, R.G.; FONSECA, A.F.A.; BRAGANÇA, S.M.; FERRÃO, M.A.G.; DE MUNER, L.H. (Eds.) **Café Conilon**. Vitória, ES: INCAPER, 2007. p.451-497.

Bibliografia Complementar

MATIELLO, J. B. et al. **Cultura do café no Brasil: Novo manual de recomendações**. Rio de Janeiro: Mapa/ Procafé, 2005. 434 p.

MALAVOLTA, E. et al. **Nutrição e adubação do cafeeiro**. Piracicaba, Instituto da Potassa & Fosfato, 1981. 224 p.

MARTINEZ, E. H. P. **Guia de acompanhamento das aulas de cafeicultura**. 2. ed. Viçosa. UFV, 2007. 152p.

MATIELLO, J. B. **O café: do cultivo ao consumo**. São Paulo, Globo, 1991. 320p.

MATIELLO, J. B. **Sistemas de produção na cafeicultura moderna**. Rio de Janeiro, MAARA/PROCAFÉ, 1995. 102 p.

MATIELLO, J. B. et al. **A moderna cafeicultura nos cerrados: instruções técnicas sobre a cultura do café no Brasil**. Rio de Janeiro, DIPRO/IBC, 1987.148 p.

RENA, A. B. et al. **Cultura do cafeeiro: fatores que afetam a produtividade**. Piracicaba, POTAFOS, 1986. 447 p.

ZAMBOLIM, L. **Produção integrada de Café**. 1. ed. Viçosa: Departamento de Fitopatologia - UFV, 2003. v. 1. 710 p.