

EMENTAS DO CURSO DE BACHARELADO EM ZOOTECNIA (MATRIZ CURRICULAR 2018)

1º Período

Período: 1º		
Nome da disciplina: Biologia Celular		
Código: BIO-201	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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. Processos de divisão celular que garantem o crescimento, desenvolvimento e perpetuação da espécie.		
Bibliografia Básica 1. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da biologia celular. 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2011. 2. DE ROBERTIS, E. M.; HIB, J. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2003. 3. JUNQUEIRA, L. C. U.; Carneiro, J. Biologia celular e molecular. 9ª. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2012,364 p.		
Bibliografia Complementar 1. ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 5ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2010. 2. CHANDAR, N.; CHANDAR, N.; VISELLI, S. Biologia celular e molecular ilustrada. Porto Alegre: Artmed; 2011. 3. COOPER, G. M.; HAUSMAN, R. E. A célula: uma abordagem molecular. 3ª Edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2007. 4. POLIZELI, M. L. T. M. Manual prático de biologia celular. 2º edição. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 5. CARVALHO HF, RECCO-PIMENTEL SM. A Célula 2001 . São Paulo: Manole, 2001.		

Período: 1º		
Nome da disciplina: Fundamentos de Cálculo		
Código: EXA-200	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Expressões Algébricas. Conjuntos Numéricos. Funções. Polinômios. Trigonometria no Triângulo Retângulo. Identidades Trigonométricas. Limites e Continuidade. Noções de derivadas.		
Bibliografia Básica 1. ÁVILA, Geraldo. Introdução ao cálculo. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 1ª Edição; 2011. 2. HOFFMANN, Laurence D.; BRADLEY, Gerald L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 7ª Edição; 2002. 3. FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação e integração. São Paulo, SP: Pearson, 6ª Edição, 2006.		
Bibliografia Complementar 1. THOMAS, George Brinton; FINNEY, Ross L; WEIR, Maurice D.; GIORDANO, Frank R. Cálculo. Rio de Janeiro, RJ: A. Wesley, v. 2, 11ª Edição; 2009. 2. LARSON, Ron; EDWARDS, Bruce H. Cálculo com aplicações. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 6ª Edição; 2005. 3. LEITHOLD, Louis; PATARRA, Cyro de Carvalho. O cálculo com geometria analítica. São Paulo, SP: Ed. Harbra, 3ª Edição; 1994. 4. SAFIER, F.; SANTANNA, A. S. Teorias e problemas de pré-cálculo. Porto Alegre: Bookman, 2007. 5. IEZZI, G.; MURAKAMI, C. Fundamentos de matemática elementar 1: conjuntos, funções. 8ed. 7 reimp. São Paulo: Atual Editora, 2009.		

Período: 1º		
Nome da disciplina: Introdução à Zootecnia		
Código: ZOO-262	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: História e evolução da Zootecnia; Ensino de Zootecnia no Brasil; Conceitos e nomenclaturas usuais na Zootecnia; Domesticação das principais espécies Zootécnicas; Importância da Produção Animal; O Agronegócio Brasileiro e Conjuntura da Profissão.		
Bibliografia Básica 1. KONIG, HORST ERICH. Anatomia dos animais domésticos . 4 ed. Porto Alegre, RS: ARTMED, 2011. 787 p. 2. MILLEN, Eduardo. Zootecnia e Veterinária/ teoria e práticas gerais . Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1975. 3. RIBEIRO, Silvio Doria de Almeida. Caprinocultura: criação racional de caprinos . São Paulo, SP: Nobel, 1998. 318 p.		
Bibliografia Complementar 1. Associação Brasileira de Zootecnista - http://www.abz.org.br 2. BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em Edificações Rurais: conforto animal . 2 ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 269 p. 3. DOMINGUES, O. Elementos da Zootecnia Tropical. 2a ed., Ed. Nobel, São Paulo, 1974, 143p. 4. FERREIRA, W. M. et al. Zootecnia brasileira. Quarenta Anos de História e reflexões. Recife, Imprensa Universitária, 2006. 82p 5. MARQUES, D.C. Criação de Bovinos . 7ª Ed. Belo Horizonte: CVP Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p. 6. PEIXOTO, Aristeu Mendes. História da Sociedade Brasileira de Zootecnia . 3 ed. Piracicaba, SP: SBZ, 2001. 202 p. 7. PIRES, A.V. Bovinicultura de Corte . Piracicaba, SP: FEALQ, 2010. Volumes 1 e 2. 1510p. 8. SIMÕES, André Rozemberg Peixoto; OLIVEIRA, Marcus Vinícius Moraes; FIGUEIRO, Rejane Nunes. Planejamento estratégico de propriedades leiteiras em sistemas de pastejo . Aquidauana, MS: UEMS, 2012. 54 p. 9. SOBESTIANSKY, I; WENTS, I.; SILVEIRA, P. R. S.; et al. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: EMBRAPA-SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPSA, 1998. 10. Diretrizes Curriculares da Zootecnia - http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/rces04_06.pdf 11. Lei 5.550 - www.cfmv.org.br/portal/legislacao/leis/lei_5550.pdf		

Período: 1º		
Nome da disciplina: Anatomia Animal		
Código: ZOO-202	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Princípios gerais da nomenclatura anatômica. Planos e eixos anatômicos. Sistema locomotor: ossos, músculos e articulações. Anatomia dos sistemas cardiovascular, nervoso, respiratório, digestório, urinário e reprodutor dos animais domésticos.		
Bibliografia Básica 1. FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 7ª Ed. Guanabara Koogan, 2011. 2. KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido . vol.1. Porto Alegre, RS: Artmed, 2002. 3. KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido . Vol. 2. Porto Alegre, RS: Artmed, 2004.		
Bibliografia Complementar 1. GETTY, R. Anatomia dos Animais Domésticos. 5ª Ed. 2 vols. Rio de Janeiro: Ed. Interamericana S/A, 1998. 2. POPESKO, P. Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos. 5ª Ed. Manole, 2012.		

3. Mccracken, T. O.; Kainer, R. A.; Spurgeon, T. L. Atlas Colorido de Anatomia de Grandes Animais. Guanabara Koogan, 2004.
4. GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. Vol. 1. 5ed. Guanabara Koogan, 2008.
5. GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos. Vol. 2. 5ed. Guanabara Koogan, 2008.

Período: 1º		
Nome da disciplina: Desenho Técnico		
Código: ENG-201	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Desenho técnico. Normas técnicas brasileiras. Escalas. Desenho projetivo. Perspectiva isométrica. Vistas seccionais. Contagem. Desenho técnico assistido por computador. Desenho arquitetônico. Projetos arquitetônicos de instalações e edificações para as mais diversas finalidades.		
Bibliografia Básica 1. BALDAM, R.; COSTA, L. AutoCAD 2008: utilizando totalmente . 2. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008. 460 p. 2. MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico . São Paulo, SP: Hemus, 2004. 257 p. 3. MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura . 4. ed. São Paulo, SP: Blücher, 2001. 167 p.		
Bibliografia Complementar 1. BACHMANN, A.; FORBERG, B. E.; BERLITZ, I. V. Desenho técnico . Porto Alegre, RS: Ed. Globo, 1970. 337 p. 2. CARVALHO, B. de A. Desenho geométrico . 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Ao Livro Técnico, 1976. 332 p. 3. MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura . 4. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 2001. 167p. 4. PEREIRA, A. Desenho técnico básico . 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: F. Alves, 1990. 127 p. 5. UNTAR, J. Desenho arquitetônico . Viçosa – MG: UFV, 1977. 62 p.		

Período: 1º		
Nome da disciplina: Química Geral e Analítica		
Código: QUI-206	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Modelos atômicos; Estrutura da matéria e suas propriedades; Classificação periódica dos elementos químicos; Ligações químicas; Interações intermoleculares; Funções inorgânicas; Reações químicas; Cálculo estequiométrico; Estudo das soluções; Introdução ao estudo da química analítica: Volumetria de neutralização, de precipitação e de oxido-redução. Complexometria, gravimetria e fotometria.		
Bibliografia Básica 1. BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. 2ª ed. v. 1., LTC, 2011. 2. RUSSELL, J. B. Química Geral. Vol. 1; São Paulo: Makron Books, 1994. 3. SKOOG; WEST; HOLLER; CROUCH. Fundamentos da Química Analítica. São Paulo: Gengage Learning, 999p, 2006.		
Bibliografia Complementar 1. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. Jr. Química e Reações Químicas. Vol. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 2. LEITE, F. Práticas de química analítica. São Paulo: Átomo, 2006. 3. LUNA, A. S. Química Analítica Ambiental. Editora: EDUERJ, 2003. 4. BACCAN, N. e colaboradores, Introdução à Semimicroanálise Qualitativa , 2ª edição, Editora da Unicamp, Campinas, 1987. 5. VOGEL, A. I., Química Analítica Qualitativa . Editora Mestre Jou, São Paulo, 1981.		

2º Período

Período: 2º		
Nome da disciplina: Metodologia Científica		
Código: HUM-201	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Características do conhecimento científico; especificidades do conhecimento e da pesquisa nas diversas áreas da ciência; introdução ao método científico de pesquisa e análise; ciências e senso comum; leitura e estudo de trabalhos científicos; técnicas de pesquisa; técnicas de redação; elaboração de projetos de pesquisa; redação de relatórios acadêmicos, teóricos e artigos científicos.		
Bibliografia Básica 1. DALBERIO, Oswaldo. Metodologia científica: uma introdução . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP: Cone Sul, 1998. 80 p. 2. GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa . 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1991. 159 p. 3. BASTOS, L.; PAIXÃO, L.; FERNANDES, L.; DELUIZ, N. Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias, São Paulo: Editora LTC, 2003.		
Bibliografia Complementar 1. GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa, 3ª edição, São Paulo: Atlas, 1993. 2. HUHNE, L. M. Metodologia Científica: caderno de textos e técnicas, 6ª edição, Rio de Janeiro: Editora AGIR, 1995. 3. ISKANDAR, J. I. Normas da ABNT. Comentadas para trabalho científicos, 2ª edição, Curitiba: Juruá, 2006. 4. LAKATOS, E. M; MARCONI, M. A. Metodologia do trabalho científico: procedimentos básicos, pesquisa bibliográfica, projeto e relatório, publicações e trabalhos científicos, 5ª edição, São Paulo: Atlas, 2001. 5. MEDEIROS, J. B. Redação Científica: A prática de fichamentos, resumos, resenhas, 4 edição, São Paulo: Atlas, 2000.		

Período: 2º		
Nome da disciplina: Informática Básica para a Zootecnia		
Código: ZOO-264	Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Apresentação de conceitos básicos de informática, aplicação de conhecimentos de edição de texto e criação de planilhas para problemas relacionados à Zootecnia.		
Bibliografia Básica 1. CARLBERG, C. Gerenciando dado com o Microsoft Excel. Editora Pearson. 2005. 360 p. 2. MORAIS, C. E. de. Microsoft Word 2000: passo a passo. Goiânia: SENAC/GO. 2000. 214 p. 3. MOTA, D. Pesquisa na internet. SENAC. 1998. 128 p.		
Bibliografia Complementar 1. NASCIMENTO, A. J. Introdução à informática. São Paulo: Makro Books, 1990. 128 p. 2. VERRONE, A. Criando planilhas profissionais com Excel. São Paulo: Editora Visual Books, 2005. 3. ANTUNES, L.M. A informática na agropecuária . 2ª ed. Piracicaba – SP: FEALQ, 1996. 175 p. 4. CAREBERG, C. Administrando a empresa com Excel . São Paulo: Editora Pearson, 2003. 5. HORIE, R. M. 300 super dicas de editoração, desing e artes gráficas . 2ª ed. São Paulo – SP: SENAC, 2001. 179 p.		

Período: 2º**Nome da disciplina: Zoologia**

Código: BIO-202

Carga Horária Teórica: 30

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária
Semipresencial:

Carga Horária Presencial:

Carga Horária Total: 45

Ementa:

Introdução a Zoologia. Filo Protozoa, Filo Platyhelminthes, Filo Nemata, Filo Annelida, Filo Arthropoda e Filo Chordata (Subfilo Vertebrata). Objetiva-se conhecer a classificação, morfologia, fisiologia e etologia das espécies animais de interesse zootécnico.

Bibliografia Básica

1. HICKMAN JR., CLEVELAND P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. **Princípios integrados de Zoologia**. 11º ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2004.

2. STORER, T. I. **Zoologia geral**. 3ª ed. São Paulo – SP: Editora Nacional, 1974.

3. ORR, R. T. **Biologia dos Vertebrados** – Edição universitária. 5. ed. São Paulo: Roca, 1986. 508p.

Bibliografia Complementar

1. BRUSCA, Richard C.; RICHARD C. BRUSCA; GARY J. BRUSCA. **Invertebrados**. 2 Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 968 p.

2. COSTA-RIBEIRO, C. S.; DA ROCHA, R. M. **Invertebrados: manual de aulas práticas**. 2º ed, Ribeirão Preto: Holos, 2006. 272p.

3. HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. **Fisiologia animal**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 894 p.

4. HICKMAN JR., CLEVELAND P.; ROBERTS, L. S. & LARSON, A. **Princípios integrados de Zoologia**. 11º ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2004.

5. MOORE, J. Uma introdução aos invertebrados. São Paulo, SP: Santos, 2003.

Período: 2º**Nome da disciplina: Química Orgânica**

Código: QUI-208

Carga Horária Teórica: 45

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária
Semipresencial:

Carga Horária Presencial:

Carga Horária Total: 60

Ementa:

Estrutura e propriedades do carbono; ligações químicas; forças intermoleculares; funções orgânicas, suas nomenclaturas, reações e síntese; estereoquímica; reações orgânicas: substituição, eliminação e adição; reações de radicais.

Bibliografia Básica

1. CONSTANTINO, Mauricio Gomes. **Química orgânica: curso básico universitário**. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2008.

2. SOLOMONS, T. W. Graham; FRYHLE, Craig B. **Química orgânica**. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2012.

3. VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE, N. E. **Química Orgânica: Estrutura e Função**, Bookman, 2004.

Bibliografia Complementar

1. CONSTANTINO, M. G. **Química Orgânica**, vol. 1, Editora: LTC, 2008;

2. BARBOSA, Luiz Cláudio de Almeida. **Introdução à química orgânica**. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2011.

3. MCMURRY, J. **Química Orgânica**, vol. 1, Editora: Thomson Learning, 2005.

4. BROWN, T. L. et al. **Química: a ciência central**. 13. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2016.

5. ZUBRICK, J. W. **Manual de sobrevivência no laboratório de Química Orgânica**; Editora LTC, 6. ed., 2005.

Período: 2º		
Nome da disciplina: Física-Mecânica Básica		
Código: EXA-210	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Cinemática Escalar e Vetorial, Leis de Newton, Estática, Trabalho e Energia, Conservação da energia e Fluidos.		
Bibliografia Básica 1.HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1. 2.HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2. 3.KELLER, F. J.; GETTYS, W. E.; SKOVE, M. J. Física . São Paulo: Makron Books, 2004.		
Bibliografia Complementar 1.SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros com física moderna. São Paulo: LTC, 1996. v. 2. 2.TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas. Rio de Janeiro: LTC, 2010. v. 1. 3.YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física II. São Paulo: Pearson, 2008. v. 2. 4. MÁXIMO, A. Física. v. único. São Paulo: Scipione, 1997. 670p. 5. TOLEDO. W. R. Física: fundamentos da física. 6ª ed. São Paulo: Moderna, s/d. 479p		

Período: 2º		
Nome da disciplina: Ecologia Geral		
Código: BIO-217	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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.		
Bibliografia Básica 1. CAIN, M. L.; BOWMAN, W. D.; HACKER, S. D. Ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 2. ODUM, E. P.; TRIBE, C. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 3. RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 6ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2010.		
Bibliografia Complementar 1. AGUIAR, L. M. S.; CAMARGO, A. J. A. Cerrado: ecologia e caracterização. Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004. 2. DAJOZ, R. Princípios de Ecologia. 7. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2007. 3. DIBLASI FILHO, I. Ecologia geral. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007. 4. MILLER Jr., G. T. Ciência ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 5. TOWNSEND, R. C.; BEGON, M.; HARPER, J. L. Fundamentos em Ecologia. 2. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2006.		

Período: 2º		
Nome da disciplina: Gênese e Morfologia do Solo		
Código: AGR-201	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: O globo terrestre. Tectônica de Placas. Tipos de rochas. Minerais primários e secundários. Colóides. Intemperismo. Pedogênese. Fatores e processos de formação dos solos. Composição do solo. Morfologia do solo. Perfil, horizontes do solo e sua descrição. Propriedades do solo.		

Bibliografia Básica

- BRADY, NYLE C; WEIL, RAY R. Elementos da natureza e propriedades dos solos, 3. Edição; Porto Alegre, 2013.
- LEPSCH, I. F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2010, 2ª.ed. 178p.
- LEPSCH, I. F. 19 Lições de pedologia, São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2011.456 p.

Bibliografia Complementar

- PRADO, H. Pedologia Fácil: Aplicações na Agricultura. Piracicaba. 105p. 1a edição. 2007;
- RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para a distinção de ambientes. Viçosa: NEPUT, 2002. 4a ed. 338p.
- POPP, J. H. Geologia Geral. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 376 p.
- MEURER, E. J. (ed.). Fundamentos de química do solo. Porto Alegre: Gênese, 2000. 174p.
- EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA – EMBRAPA. Sistema brasileiro de classificação de solos. Brasília: EMBRAPA, 2006. 306P.

3º Período**Período: 3º****Nome da disciplina: Bioquímica**

Código: QUI-214

Carga Horária Teórica: 45

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária
Semipresencial:

Carga Horária Presencial:

Carga Horária Total: 60

Ementa:

Carboidratos. Lipídeos. Aminoácidos. Proteínas. Enzimologia. Metabolismo degradativo dos carboidratos. Metabolismo dos triglicerídeos. Oxidações biológicas (ciclo de krebs e cadeia respiratória). Metabolismo dos aminoácidos e proteínas. Integração metabólica.

Bibliografia Básica

- HARLEY, R. A. Bioquímica ilustrada. 5. ed. Porto Alegre: Artmed Editora, 2012.
- LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica. 5. ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2011.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica. 3. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2011.

Bibliografia Complementar

- BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2010.
- LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica. 3. ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2002.
- STRYER, L. Bioquímica. 4. ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 1996.
- UCKO, D. A. Química para as ciências da saúde. São Paulo: Manole, 1992.
- VOET, D.; VOET, J. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006.

Período: 3º**Nome da disciplina: Mecanização Agrícola Aplicada**

Código: ENG-216

Carga Horária Teórica: 45

Carga Horária Prática: 15

Carga Horária
Semipresencial:

Carga Horária Presencial:

Carga Horária Total: 60

Ementa:

Generalidades, função básica e conceituações sobre sistemas mecanizados, usam de máquinas e implementos de preparo do solo, máquinas para utilizadas para plantio e condução das culturas, máquinas para aplicação de defensivos agrícolas, máquinas utilizadas para a colheita de grãos, máquinas utilizadas para a produção zootécnica, capacidade operacional dos conjuntos mecanizados.

Bibliografia Básica

- FERREIRA, F.P.P.; ALONÇO, A.D.; MACHADO, A.L.T. **Máquinas para silagem**. Pelotas: editora e gráfica da UFPEL, 2003. 98p.
- MACHADO, Antônio Lilles Tavares; FERREIRA, Mauro Fernando Pranke; ALONÇO, Airton dos Santos. **Máquinas auxiliares para silagem e fenação**. Pelotas, RS: UFPEL, 2005. 171 p.

3. REIS, A. V., MACHADO, A. L. T., TILLMANN. C.A.C., MORAES, M. L. B. DE. **Motores tratores, combustíveis e lubrificantes**. Pelotas: Editora e gráfica da UFPEL, 1999. 315p.

Bibliografia Complementar

1. SILVEIRA, G. M. Os cuidados com o trator. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309p.
2. SILVEIRA, G. M. Máquinas para plantio e condução de culturas. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 334p.
3. SILVEIRA, G. M. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290p.
4. SILVEIRA, G. M. O preparo do solo – implementos corretos. Rio de Janeiro: Editora Globo, 1988. 243p
5. PORTELLA, J.A. Semeadoras para plantio direto. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 190p.

Período: 3º

Nome da disciplina: Parasitologia

Código: ZOO-204	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

A disciplina Parasitologia compreende, de forma geral, o estudo dos nematelmintos, platelmintos e protozoários causadores de doença nos animais; dos principais artrópodes ectoparasitos causadores e transmissores de doença; das técnicas laboratoriais de diagnóstico e sua aplicação prática e o estudo das interações endoparasito/ectoparasito e hospedeiro para compreensão da patogenia e patologia das doenças causadas por eles.

Bibliografia Básica

1. BOWMAN, Dwight D. **Georgis, Parasitologia veterinária**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2009. 432 p. ISBN 9788535235647.
2. FORTES, Elinor. **Parasitologia Veterinária**. 3. ed. São Paulo, SP: Ícone, 1997. 686 p. ISBN 8527404435
3. KOHEK JR., Ivo. **Guia de controle de parasitas internos em animais domésticos**: principais parasitas e seus efeitos sobre o organismo dos animais, drogas mais utilizadas, épocas e formas de tratamento. São Paulo, SP: Nobel, c1998. 111 ISBN 8521309856:

Bibliografia Complementar

1. MILLEN, Eduardo. **Zootecnia e veterinária/ teoria e práticas gerais**. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1975. 2 v
2. NEVES, David Pereira. **Atlas didático de parasitologia**. São Paulo, SP: Atheneu, 2009. 101 p. ISBN 9788538800019.
3. GULLAN, P. J. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 4. ed. São Paulo, SP: Roca, c2012. xiv, 480 p. ISBN 9788572889896.
4. NEVES, David Pereira; FILIPPIS, Thelma de. **Parasitologia básica**. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2010. 196 p. ISBN 9788538801368.
5. CIMERMAN, B. Parasitologia Humana e seus fundamentos gerais. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2010.

Período: 3º

Nome da disciplina: Estatística Básica

Código: EXA-214	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

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

Ementa:

Estatística descritiva. Amostragem. Noções de probabilidade. Distribuições de probabilidade. Estimção por intervalos. Testes de hipóteses. Regressão.

Bibliografia Básica

1. FONSECA, JS; MARTINS, GA. **Curso de estatística**. Rio de Janeiro: Atlas. 1996. 320 p.
2. VIEIRA, Sonia. **Introdução à bioestatística**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Campus, [2001]. xvii, 196p
3. TRIOLA, M. F. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005. 656 p.

Bibliografia Complementar

1. FERREIRA, D.F. Estatística básica. Lavras: Editora UFLA, 2005. 664 p.
2. MOORE, D.S. A estatística básica e sua prática. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 556 p.

3. ANDRADE, D. F.; OGLIARI, P. J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. Santa Catarina: Editora UFSC. 2007.
4. CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003.
5. KRONKA, S. N.; BANZATTO, D. A. Experimentação Agrícola. Jaboticabal: FUNESP/UNESP, 1989.

Período: 3º		
Nome da disciplina: Histologia e Embriologia Animal		
Código: ZOO-240	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Introdução à Histologia e Embriologia Animal. Tecidos epiteliais. Tecidos conjuntivos propriamente ditos e especializados. Tecidos musculares. Tecido nervoso. Gametogênese. Fecundação. Fases da Gestação. Anexos embrionários.		
Bibliografia Básica		
1. JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica . 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. 488p.		
2. ALMEIDA, J. M. de. Embriologia Veterinária Comparada . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 176p.		
3. ROMERO, C.; ELENA, M. Embriologia: biologia do desenvolvimento . São Paulo, SP: Latria, 2005. 190 p.		
Bibliografia Complementar		
1. EYNARD, A.R.; VALENTICH, M.A.; ROVASIO, R.A. Histologia e Embriologia Humanas: Bases Celulares e Moleculares. 4ed. Editora Artmed, 2011.		
2. KUHNEL, W. Histologia - Textos e Atlas. 12ª Ed. Artmed, 2010.		
3. MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica. 6ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.		
4. MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Atlas Colorido de Embriologia Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.		
5. MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.		

Período: 3º		
Nome da disciplina: Manejo e Conservação do Solo e Água		
Código: AGR-205	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Micro bacia como unidade de planejamento. Sustentabilidade do uso do solo e água em agricultura conservacionista. Introdução ao planejamento do uso das terras e ao planejamento conservacionista. Metodologias de avaliação de terras para fins agrícolas. Conservação do solo e da água. Erosão do solo e seu controle. Aspectos físicos, químicos e biológicos do manejo de solos agrícolas. Operações agrícolas e sistemas de preparo do solo. Mecanização conservacionista. Legislação em conservação do solo e da água.		
Bibliografia Básica		
1. BERTONI, J. LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo, 7º Ed. São Paulo, SP: Ícone. 2010. 355p.		
2. MALAVOLTA, Eurípedes; GOMES, Frederico Pimentel; ALCARDE, J. C.; GOMES, Frederico Pimentel. Adubos e adubações . Nova ed., rev., ampl. e atual. do livro do mesmo nome de R. Pimentel-Gomes. São Paulo, SP: Nobel, 2000. 200 p.		
3. PRADO, R. B; TURETTA, A. P. D; ANDRADE, A. G. Manejo e conservação do solo e da água no contexto das mudanças ambientais. Rio de Janeiro, RJ. Embrapa Solos, 2010. 486 p.		
Bibliografia Complementar		
1. PRUSKI, F. F. (Org.) Conservação de solo e água: Práticas mecânicas para o controle da erosão hídrica. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2009. 279p.		
2. GUERRA, A.J.T.; SILVA, A.S.; BOTELHO, R.G.M. Erosão e conservação de solos: conceitos temas e aplicações. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1999.		
3. BRAGA, B; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G.L. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Pretince Hall, 2002. 305p.		

4. LIBARDI, P.L. Dinâmica da água no solo. São Paulo: EDUSP. 2005. 335p. REBOUÇAS, A. C.; BRAGA, B & TUNDISI, J.G. (Org.) Águas doces no Brasil: capital ecológico, uso e conservação. São Paulo: escrituras Editora, 2006. 703p.
5. SILVA, M.L.N. Conservação e planejamento de uso do solo. In. MARQUES, J.J.; FERNANDES, L.A.; SILVA, M.L.N. et al. Solo no contexto ambiental Lavras: ULFLA. 2001. p. 81-134. (Textos Acadêmicos)

4º Período

Período: 4º

Nome da disciplina: Fisiologia Animal

Código: ZOO-238	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

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

Ementa:

Introdução ao estudo da fisiologia. Sistema ósseo. Propriedades fisiológicas dos músculos esquelético, liso e cardíaco. Fisiologia cardiovascular. Fisiologia da respiração. Fisiologia renal. Fisiologia do sistema nervoso. Endocrinologia. Estudo da fisiologia da digestão, Reprodução e Crescimento Animal.

Bibliografia Básica

- HILL, Richard W.; WYSE, Gordon A.; ANDERSON, Margaret. Fisiologia animal. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 894 p. ISBN 9788536326108.
- MOYES, Christopher D.; Princípios de Fisiologia Animal/ Christopher D. Moyes, Patrícia M. Schulte; Tradução: Adriane Belló Klein, et al. – 2. Ed. – Porto Alegre: Artmed, 2010. 792 p. ISBN 9788536322230.
- RANDALL, David J., 1938- ECKERT, Fisiologia Animal: Mecanismos e adaptações. Tradução Calos Eduardo Lobato de Menezes et al. – Rio de Janeiro: Guanabara Koongan, 2000. 729p. ISBN 9788527705943.

Bibliografia Complementar

- CUNNINGHAM, James G. Tratado de Fisiologia Veterinária/ James G. Cunningham; Tradução Carlos Eduardo Lobato de Menezes, et al.; - Rio de Janeiro: Guanabara Koongan, 2008. ISBN 9788527708630
- SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. 5. ed. São Paulo, SP: Santos, 1999. 2002 600 p. ISBN 8572880429.
- FRANDSON, R.D.; WILKE, W. L.; FAILS, A.D. Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos. 6. ed. Rio de Janeiro :Guanabara Koogan, 2005.
- SWENSON, M. J.; REECE, W. O. Dukes, fisiologia dos animais domésticos. 12. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006.
- BRADSHAW, D. Ecofisiologia dos vertebrados: uma introdução aos princípios e aplicações. São Paulo, SP: Santos, 2007.

Período: 4º

Nome da disciplina: Fisiologia Vegetal

Código: BIO-383	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Fotossíntese. Respiração. Relações hídricas. Transporte no floema. Nutrição Mineral. Metabolismo do nitrogênio. Crescimento e desenvolvimento. Hormônios vegetais. Metabolismo secundário.

Bibliografia Básica

- KERBAUY, Gilberto Barbante. **Fisiologia Vegetal**. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2ª Edição; 431 p., 2008.
- RAVEN, Peter H. **Biologia vegetal**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2007. 830 p.
- TAIZ, Lincoln, ZEIGER, Eduardo. **Fisiologia Vegetal**. Porto Aldegre: Editora Artmed, 4ª Edição; 848 p., 2009.

Bibliografia Complementar

1. BUCHANAN, Bob, GRUISSEM, Wilhelm, JONES, Russel. Biochemistry and molecular biology of plants. Editora: Wiley, 2ª Edição; 1280 p., 2015.
2. HELDT, Hans-Walter, PIECHULLA, Birgit. Plant biochemistry. Editora: Elsevier, 4ª Edição; 622 p., 2011.
3. RAVEN, Peter, EICHHORN, Susan, EVERT, Ray. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 8ª Edição; 856 p., 2014.
4. GOVINDJEE, E.; BEATTY, J. T.; GEST, H.; ALLEN, J. F. (eds.). Discoveries in photosynthesis. In: Advances in photosynthesis and respiration. Vol. 20, 2002.
5. LAMBERS, H.; CHAPIN III, F. S.; PONS, T.L. Plant physiological ecology. Berlim: Springer Verlag, 2008.

Período: 4º**Nome da disciplina: Estatística Experimental**

Código: EXA-215	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

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

Ementa:

Conceitos fundamentais na experimentação. Princípios básicos da experimentação. Planejamento e análise dos principais tipos de experimentos. Comparações múltiplas de médias. Regressões na análise de variância.

Bibliografia Básica

1. ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. **Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação**. Santa Catarina: Editora da UFSC. 2010. 470p.
2. CALLEGARI-JACQUES, Sidia M. **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2003. 255 p.
3. GOMES, F.P. **Curso de estatística experimental**. Piracicaba: FEALQ, 2000. 477 p.

Bibliografia Complementar

1. GOMES, F.P.; GARCIA, C.H. Estatística Aplicada a Experimentação Agronômica e Florestais exposições com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba: FEALQ. 2002. 309p.
2. KRONKA, S.N.; BANZATTO, D.A. Experimentação Agrícola. Jaboticabal: FUNESP/UNESP, 1989. 247p
3. RIUS DÁAZ, Francisca; BARÓN LOPEZ, Francisco Javier. **Bioestatística**. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2012. xix, 284 p.
4. MARTINS, G. A.; DOMINGUES, O. Estatística Geral e Aplicada. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. 680p.
5. MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010. 568p.

Período: 4º**Nome da disciplina: Microbiologia e Imunologia Animal**

Código: ZOO-241	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Conceitos básicos em Microbiologia. Características gerais de bactérias, fungos e vírus. Fisiologia, nutrição e crescimento de microrganismos. Controle físico e químico do crescimento de microrganismos. Fenômenos imunológicos envolvidos nos processos de defesa do hospedeiro animal frente aos diferentes microrganismos.

Bibliografia Básica

1. BALESTIERI, Filomena Maria Perrella. **Imunologia**. Barueri, SP: Manole, 2006. 799 p.
2. TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. **Microbiologia**. 10. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 934 p.
3. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio; TRABULSI, Luiz Rachid. **Microbiologia**. 4. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 718 p.

Bibliografia Complementar

1. KONEMAN, E.W. et al. Diagnóstico Microbiológico – Texto e Atlas Colorido, 5ª ed. São Paulo: MEDSI Editora Médica e Científica Ltda, 2001.
2. QUINN, P. J. Microbiologia veterinária de doenças infecciosas. São Paulo: Artmed, 2005.
3. RIBEIRO, M. C. Microbiologia prática. São Paulo: Ateneu, 2002.

4. WOOD, P. Imunologia, 3ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
5. TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária – Uma Introdução, 8ª ed. São Paulo: Roca, 2009.

Período: 4º

Nome da disciplina: Genética

Código: BIO-204	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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

1. SNUSTAD, D. P.; SIMMONS, M. J. **Fundamentos de genética**. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 4ª edição; 2008. 903p.
2. GRIFFITHS, A. J. F. **Introdução à genética**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 8ª Edição; 2006.
3. WATSON, J. D. **Biologia molecular do gene**. Porto Alegre: Artmed, 5ª Edição; 2008. 728p

Bibliografia Complementar

1. ALBERTS, B. et al. Fundamentos da Biologia Celular. 3ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2009.
2. KREUZER, H.; MASSY, A. Engenharia genética e Biotecnologia. 2ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2002.
3. OTTO, P. G. Genética básica para veterinária. São Paulo: Roca, 4ª Edição; 2006.
4. RAMALHO, M. A. P.; SANTOS, J. B.; PINTO, C. A. B. P. Genética na agropecuária. Lavras: Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensao,FAEPE;1997.
5. WATSON, J. D. DNA recombinante: genes e genomas. Porto Alegre: Bookman, 3ª Edição; 2009.

Período: 4º

Nome da disciplina: Fertilidade do Solo

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

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

1. FREIRE, Luiz Rodrigues; BALIEIRO, Fabiano de Carvalho; ZONTA, Everaldo; DOS ANJOS, Lúcia Helena Cunha; PEREIRA, Marcos Gervasio; LIMA, Eduardo. **Manual de calagem e adubação do Estado do Rio de Janeiro**. Brasília, DF: Embrapa, 2013 430 p. ISBN 9788570351821.
2. NOVAIS, R.F. (Ed.) **Fertilidade do Solo**. 1017p. 2007. Viçosa-MG.
3. RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G. & ALVAREZ V., V. H., eds. **Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais**, 5ª Aproximação. Viçosa, MG, Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 360p

Bibliografia Complementar

1. SOUSA, D. M. G; LOBATO, E. (Ed.) Cerrado, Correção do solo e adubação. Ed. Embrapa, 416p. 2004.
2. MARTHA JUNIOR, G. B; VILELA, L; SOUSA, D. M. G (Ed.) Cerrado, Uso eficiente de corretivos e fertilizantes em pastagens. Ed. Embrapa, 224p. 2007.
3. MALAVOLTA, E. Manual de Nutrição Mineral de Plantas. Piracicaba, SP: Ed. Livrocetes, 2006. 631p.
4. RAIJ, B. V. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. IPNI, 420p. 2011.
5. WHITE, R. E. Princípios e práticas da ciência do solo: o solo como um recurso natural. Editora Andrei, 426p. 2009.

5º Período

Período: 5º		
Nome da disciplina: Melhoramento Genético Animal		
Código: ZOO-221	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 75
Ementa: Definição de melhoramento genético animal; Genética das populações; Genética quantitativa; herdabilidade; repetibilidade; Diferencial de seleção e progresso genético; heterose; Seleção e métodos de seleção; Sistemas de cruzamento; avaliação genética.		
Bibliografia Básica 1. GAMA, L.T. Melhoramento Genético Animal . Lisboa: Escolar Editora, 2003. 306 p. 2. KINGHORN, BRIAN; RYAN, MARGARET; VAN DER WERF, JULIUS. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias . Piracicaba, SP: Fealq, 2006. 367 p. 3. LOPES, Paulo Sávio. Teoria do melhoramento animal . Belo Horizonte: FEPMVZ Ed, 2005. 118 p.		
Bibliografia Complementar 1. CARDELINO, R.; ROVIRA, J. Mejoramiento Genético Animal. Hemisfério Sur, Uruguai, 1987. 253p. 2. CRUZ, C. D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 394 p. 3. EUCLIDES FILHO, K. O. O melhoramento genético e os cruzamentos em bovino de corte . Documentos 63. Campo Grande: EMBRAPA-CNPGC, 1996, 35p. [on line] disponível em http://www.cnpqc.embrapa.br/publicacoes/doc/doc63/ 4. FALCONER, D. S. Introdução a Genética Quantitativa. Viçosa: Editora UFV, 1981. 279p. 5. GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M. L. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos trópicos. São Paulo: Livraria Nobel, 1983.		

Período: 5º		
Nome da disciplina: Bioclimatologia		
Código: ZOO-242	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Introdução ao estudo da bioclimatologia. Climas. Mecanismos de regulação térmica dos animais. Efeitos do ambiente sobre o animal, produção, reprodução e qualidade do produto final. Instalações e ambiência para os principais animais de interesse zootécnico. Nutrição adequada ao clima.		
Bibliografia Básica 1. SILVA, Roberto Gomes. Introdução à bioclimatologia animal . São Paulo, SP: Nobel, 2000. 286 p. ISBN 8521311214. 2. BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal . 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 269 p. ISBN 9788572693936 3. BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal . Viçosa, MG: Ed. UFV, 1997. 246 p. ISBN 8572690255		
Bibliografia Complementar 1. 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. 2. PUPA, Júlio Maria R. Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos . Viçosa, MG: CPT, 2008. ISBN 9788576011069. 3. COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização . Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. ISBN 858821637X.		

4. 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.
5. NEIVA, Rogério Santoro. **Produção de bovinos leiteiros**. 2. ed. Lavras, MG: UFLA, 2000. 514 p..

Período: 5º

Nome da disciplina: Alimentos e Alimentação

Código: ZOO-243	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45

Ementa:

Princípios de nutrição animal e classificação dos alimentos. Principais alimentos utilizados na alimentação animal. Nutrientes. Uso e aplicação das normas de alimentação. Controle de qualidade dos principais alimentos utilizados na alimentação animal. Balanceamento de rações animais. Valor nutritivo dos alimentos.

Bibliografia Básica

1. ANDRIGUETTO, José Milton. **Nutrição animal**. V.1. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 395 p.
2. ANDRIGUETTO, J. M. ET AL. **Nutrição animal: alimentação animal**. V. 2. São Paulo: Nobel, 2005. 425p.
3. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. **Nutrição animal fácil**. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p.

Bibliografia Complementar

1. ROSTAGNO, H. S. (Ed.). Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa: UFV / DZO, 2011.
2. BRASIL. MAARA/SIDIRAÇÕES/ANFAR/CBNA. **Compêndio Brasileiro de Alimentação Animal**. São Paulo. 1998
3. NRC – National Research Council. **Nutrient Requirements of Dairy Cattle**. 7th.ed. Washington, DC: National Academy Press, 2001. 362p
4. LANA, R. P. de. **Nutrição e alimentação animal – mitos e realidade**. Viçosa: Editora Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2005. 344p.
5. BUTOLO, J.E. **Qualidade de ingredientes na alimentação animal**. Campinas: J. E. Butolo, 2010. 430p.

Período: 5º

Nome da disciplina: Forragicultura

Código: ZOO-244	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Introdução ao estudo da Forragicultura. Forma de utilização das pastagens. Classificação e características de plantas forrageiras. Escolha de plantas forrageiras. Formação de pastagens. Sistema de pastejo. Recuperação das pastagens. Uso de leguminosas, consorciação e diversificação de pastagens.

Bibliografia Básica

1. FREIRE, Luiz Rodrigues; BALIEIRO, Fabiano de Carvalho; ZONTA, Everaldo; DOS ANJOS, Lúcia Helena Cunha; PEREIRA, Marcos Gervasio; LIMA, Eduardo. **Manual de calagem e adubação do Estado do Rio de Janeiro**. Brasília, DF: Embrapa, 2013 430 p.
2. VILELA, Herbert. **Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 283 p.
3. SILVA, Sebastião. **Plantas forrageiras de A a Z**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2009. 225 p.

Bibliografia Complementar

1. GOMIDE, 3. A., GOMIDE, C. A. M. Utilização e manejo de pastagens. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, da 38. Piracicaba, 2001. **Anais...** Piracicaba: SBZ de 2001. p. 808-825.
2. HERLING. V. R., RODRIGUES, L. R. A., LUZ, P. H. C. **Manejo do pastejo**. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DE PASTAGEM - Planejamento de sistema de produção em pastagens. 18. Piracicaba-SP, 2001. **Anais...** Piracicaba: FEALQ, 2001. p. 157-192.
3. NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds). **Fertilidade do solo**. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

4. PEDREIRA, C. G. 5., MELLO, A. C. L., OTANI, L. O processo de produção de forragem em pastagens. In: REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 38.º Piracicaba, 2001. **Anais...** Piracicaba: SBZ, 2001. p. 772-807.
5. SILVA, S. C.; SBRISSIA, A. F. A planta forrageira no sistema de produção. In: SIMPÓSIO SOBRE MANEJO DA PASTAGEM, 17, Piracicaba, 2000. **Anais...** Piracicaba: FEALQ, 2000. p.3-20. 399.

Período: 5º

Nome da disciplina: Higiene e Profilaxia Animal

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

Ementa:

Introdução e importância da sanidade animal. Epidemiologia. Profilaxia e imunidade. Aspectos higiênicos da água. Manejo de dejetos. Controle de endoparasitas, ectoparasitas, moscas e roedores. Manejo sanitário das diferentes espécies de interesse econômico. Zoonoses.

Bibliografia Básica

1. DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H.. **Manejo sanitário animal**. Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p.
2. BEER, Joachim. **Doenças infecciosas em animais domésticos**. 2. ed. São Paulo, SP: Ed. Roca, 1999.
3. QUINN, P. J. **Microbiologia veterinária e doenças infecciosas**. São Paulo: Artmed, 2005. 512p.

Bibliografia Complementar

1. CÔRTEZ, J.A. **Epidemiologia - Conceitos e Princípios fundamentais**. São Paulo: Livraria Varela, 1993. 227p.
2. FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE. **Guia de Vigilância Epidemiológica**. 5. ed. Brasília: Ministério da Agricultura, 2002. 920p.
3. MEDRONHO, R.A.; CARVALHO, D.M.; BLOCH, K. V.; LUIZ, R.R.; WERNECK, G.L. **Epidemiologia**. São Paulo: Ed. Atheneu, 2002. 496p.
4. FORTES, E. **Parasitologia Veterinária**. 4ª Edição. São Paulo. 2004.
5. FISCHER, I., SCROFERNEKER, M.L. **Imunologia Básica e Aplicada**. 2ª Edição. 2007.

Período: 5º

Nome da disciplina: Bromatologia

Código: ZOO-246	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Conceito e importância da bromatologia para a zootecnia. Estudo químico e nutricional dos constituintes fundamentais dos alimentos. O valor nutritivo dos alimentos. Normas técnicas para amostragem de forrageiras, ingredientes e rações. Preparo de amostras para o laboratório. Método de Weende (umidade, proteína bruta, extrato etéreo, matéria mineral, fibra bruta, extrativos não nitrogenados). Método de van Soest (fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, celulose, hemicelulose, lignina). Estimativa do valor calórico dos alimentos.

Bibliografia Básica

1. SILVA, D. J.; QUEIROZ, Augusto César de. **Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos**. 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2002. 235 p.
2. GOMES, José Carlos; OLIVEIRA, Gustavo Fonseca. **Análise físico-químico de alimentos**. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 303 p.
3. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. **Nutrição animal fácil**. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p.

Bibliografia Complementar

1. ARAÚJO, Júlio Maria de Andrade. **Química de alimentos: teoria e prática**. 4. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2008.

2. DETMANN, Edenio et al. Métodos para Análise de Alimentos. Ed. Produção Independente, 2012, 214 p.
3. RODRIGUES, Rubem Cassel. Métodos de Análises Bromatológicas de Alimentos: Métodos Físicos, Químicos e Bromatológicos. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2010. 177 p. Acesso em: 04/05/2016. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/40059/1/documento-306.pdf>
4. Bolzan, R. C. Bromatologia. Universidade Federal de Santa Maria, Colégio Agrícola de Frederico Westphalen, 2013. 81 p. : il. ISBN: 978-85-63573-25-4 Disponível em: http://estudio01.proj.ufsm.br/cadernos/cafw/tecnico_agroindustria/bromatologia.pdf Acesso em: 02/02/18
5. MACEDO, Gabriela Alves et al. Bioquímica experimental de alimentos. São Paulo, SP: Varela, 2005. 187 p.

6º Período

Período: 6º		
Nome da disciplina: Nutrição de Ruminantes		
Código: ZOO-247	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Introdução ao estudo da nutrição de ruminantes. Aspectos gerais sobre o trato digestivo. Particularidades no trato digestivo dos ruminantes. Estudo dos nutrientes e seus metabolismos. Exigências nutricionais. Fermentação e microbiologia do rúmen.		
Bibliografia Básica		
1. ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 395 p. ISBN 8521301715.		
2. ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p. ISBN 8521300603.		
3. LANA, Rogério de Paula.1. Sistema Viçosa de formulação de rações. Viç. 91 p: UFV, 2009. ISBN 9788572693141.		
Bibliografia Complementar		
1. COTTA, Tadeu. Minerais e vitaminas para bovinos, ovinos e caprinos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 130 p. ISBN 8524905883		
2. NEIVA, Rogério Santoro. Produção de bovinos leiteiros. 2. ed. Lavras, MG: UFLA, 2000. 514 p		
3. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p. ISBN 9788591238804.		
4. PEIXOTO, Aristeu M. Nutrição de bovinos: conceitos básicos e aplicados. Piracicaba, SP: FEALQ, 1995. 563 p. (Atualização em Zootecnia;).		
5. PEREIRA, José Carlos; DOMINGUES, Alício Nunes; LEONEL, Fernando de Paula. Alimentação de bovinos de corte na estação seca. Brasília, DF: LK Ed, 2006. (Tecnologia Fácil). ISBN 8587890492.		

Período: 6º		
Nome da disciplina: Nutrição de Não Ruminantes		
Código: ZOO-248	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Evolução e importância técnico-econômica da nutrição de monogástricos no Brasil e no mundo. Aspectos fisiológicos da nutrição de aves e suínos. Metabolismo dos nutrientes (água, carboidratos, lipídeos, proteínas, minerais e vitaminas). Importância da energia nas rações. Os aditivos não nutrientes para rações. Nutrição aplicada de frangos de corte, poedeiras comerciais e suínas modernos. Evolução das exigências nutricionais e programas nutricionais para aves e suínos.		

Bibliografia Básica

1. ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 395 p. ISBN 8521301715.
2. ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p. ISBN 8521300603.
3. LANA, Rogério de Paula.1. Sistema Viçosa de formulação de rações. Viç. 91 p: UFV, 2009. ISBN 9788572693141.

Bibliografia Complementar

1. CORTADA, Carmen; VALENTIM, Renato; RIBEIRO, Regis Christiano; CAMPOS, Andressa Gianotti. **Compêndio de rações para cães e gatos:** indicador de produto nutricionais para medicina veterinária destinadas a caes e gatos. São Paulo, SP: Varela, 1998. 111 p.
2. LOPES, Darci Clementino; SANTANA, Márcia Cristina Araújo. **Determinação de proteína em alimentos para animais:** métodos químicos e físicos. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005.
3. CASE, Linda P. **Nutrição canina e felina:** manual para profissionais. Lisboa, PT: Harcourt Brace, 1998. 401 p.
4. HOSTAGNO, H. S. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. 3ª ed. Viçosa: UFV, 2011. 252p.
5. BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Lavras: Editora UFLA, 2006. 301p.

Período: 6º**Nome da disciplina: Construções e Instalações Rurais**

Código: ENG-262	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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 conforto animal e ambiência em edificações rurais. Tipos de instalações rurais. Interpretar o desenho arquitetônico, escolher os materiais, locar as obras e determinar as técnicas construtivas das instalações zootécnicas, bem como, o conforto e a ambiência animal.

Bibliografia Básica

1. BAETA, F. C.; SOUZA, F. **Ambiência em edificações rurais: conforto animal.** Viçosa: UFV, 1997. 246P.
2. PEREIRA, M. F. **Construções rurais.** 4a ed. São Paulo: Roca, 1986. 330p.

Bibliografia Complementar

1. CARNEIRO, O. **Construções rurais.** São Paulo, 8. ed., Nobel, 1979. 719p.
2. FABICHAK, I. **Pequenas construções rurais.** 1. ed. São Paulo: Nobel, 2004. 129p.
3. BAÊTA, F. C.; SOUZA, C. F. **Ambiência em edificações rurais – conforto animal.** Viçosa: Ed UFV, 1997. 246p.
4. BAUER, L. A. F. **Materiais de construção.** 5ª ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2003. Vol.1.
5. BORGES, A. C.; PINHEIRO, A. C. F. B. **Prática das pequenas construções.** São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 5ª ed., vol 2, 2000. 129p.

Período: 6º**Nome da disciplina: Pastagens**

Código: ZOO-203	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Importância da cana-de-açúcar, milho, sorgo, girassol e milheto para a zootecnia. Sistema de cultivo. Aproveitamento. Estacionalidade de produção de forragem. Conservação de forragens.

Bibliografia Básica

- PIRES, Wagner; PIRES, Wagner. **Manual de pastagem: formação, manejo e recuperação**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2006. 302 p.
- NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Eds). **Fertilidade do solo**. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.
- VILELA, Herbert. **Pastagem: seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 283 p.

Bibliografia Complementar

- BORÉM, A.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M. A. **Milho: do plantio à Colheita**. Viçosa, MG: Editora UFV, 2015. 351p.
- RESENDE, H. **Cultura do milho e do sorgo para produção de silagem**. Coronel Pacheco, MG: Embrapa, 1991. 107p.
- SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. **Cana-de-Açúcar - Bioenergia, Açúcar e Etanol - 2ª edição**. Viçosa, MG: Editora UFV, 2015. 647p.
- SILVA, S. **Plantas Forrageiras de A a Z**. 1.ed. Viçosa, Minas Gerais: Aprenda Fácil, 2009. 225p.
- FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. **Plantas Forrageiras**. Editora UFV. 2010. 537p.

Período: 6º**Nome da disciplina: Comportamento e Bem-Estar Animal**

Código: ZOO-249	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Introdução ao comportamento animal. Comportamento alimentar, exploratório, social e reprodutivo. Desvios de comportamento. Conceitos básicos em bem-estar animal. Avaliação do bem-estar em animais de produção e trabalho.

Bibliografia Básica

- MILLS, Daniel; NANKERVIS, Kathryn. **Comportamento equino/ princípios e prática**. São Paulo, SP: Roca, 2005. 213 p.
- DEL-CLARO, Kleber. **Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal**. Rio de Janeiro, RJ: Technical Books, 2010. 128 p.
- SILVA, Roberto Gomes. **Introdução à bioclimatologia animal**. São Paulo, SP: Nobel, 2000. 286 p.

Bibliografia Complementar

- DA SILVA, J. C. P. M. et al. **Bem estar do gado leiteiro**. Aprenda Fácil, 2012.
- FREGONEZI, J. A. **Compreendendo o bem-estar animal: a ciência no seu contexto cultural**. Eduel, 2012.
- PULZ, R. S. **Ética e bem-estar animal**. Ulbra, 2013.
- DUGATKIN, L. A. **Principles of animal behavior**. New York: W.W. Norton & Company, 2013.
- DEL-CLARO, K. **Comportamento animal: uma introdução à ecologia comportamental**. São Paulo: Livraria Conceito, 2010.

Período: 6º**Nome da disciplina: Reprodução Animal**

Código: ZOO-263	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Introdução à reprodução animal. Morfologia e histofisiologia comparada do sistema reprodutivo dos animais domésticos. Aspectos reprodutivos da fertilização ao parto. Biotecnologias da reprodução animal. Manejo reprodutivo das diferentes espécies de produção.

Bibliografia Básica

1. FRANDSON, R. D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2005. 454 p.
2. PALHANO, Helcimar Barbosa. **Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: L.F. Livros, 2008. 249 p.
3. HAFEZ, E.S.E. **Reprodução Animal**. 7. ed., Philadelphia: Lea & Febiger, 2004. 513p.

Bibliografia Complementar

1. AISEN, E. G. **Reprodução ovina e caprina**. MedVet, 1 ed, 2008. 220 p.
2. BALL, P. J. H.; PETERS, A.R. **Reprodução em bovinos**. Roca, 3 ed, 2006. 232 p.
3. LEY, W.B. **Reprodução em Éguas Para Veterinários de Equinos**. São Paulo: Roca, 2006, 220p.
4. GONÇALVES, P.B.D. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal**. Roca. 2008. 408p.
5. PRESTES, N.C.; LANDIM-ALVARENGA, F.C. **Medicina Veterinária. Obstetrícia Veterinária**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 241p.

Período: 6º**Nome da disciplina: Economia Rural**

Código: HUM-207	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Noções básicas de economia rural. Sistema econômico e função na agropecuária. Oferta e procura de produtos agropecuários. Elasticidade da oferta e procura de produtos agropecuários. Teoria da empresa agropecuária. Teoria do mercado agropecuário. Políticas agropecuárias. Crescimento e desenvolvimento econômico no setor rural.

Bibliografia Básica

1. MOTTA, Ronaldo Serôa da. **Economia ambiental**. Rio de Janeiro, RJ: FGV, 2006. 225 p.
2. TROSTER, R. L.; MOCHÓN, F. **Introdução à economia**. São Paulo: Makron Books, 2002. 404p
3. VASCONCELOS, M. A. S. de. **Fundamentos de Economia**. 4ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2011. 332p

Bibliografia Complementar

1. BACHA, Carlos José Caetano. **Economia e política agrícola no Brasil**. São Paulo: Atlas, 2004.
2. LEITE, Sérgio. **Políticas Públicas e Agricultura no Brasil**. Sérgio Leite (org.). Porto Alegre: editora da Universidade/UFRGS, 2001.
3. GEPAI: Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais. **Gestão Agroindustrial**. São Paulo: Atlas, 1997, volume 2.
4. ABARGE, Alessandro P. **Economia Rural: conceitos básicos e aplicações**. Universitários Grifos: Chapecó, 2000.
5. CHOPRA, S.; MEINDL, P. **Gerenciamento da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operação**. Prentice Hall, 2003.

7º Período

Período: 7º		
Nome da disciplina: Formulação de Ração para Ruminantes		
Código: ZOO-250	Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Exigência nutricional. Classificação dos alimentos. Suplementos alimentares. Alimentos alternativos. Métodos de alimentação de animais. Formulação de rações. Uso de aditivos nas rações. Normas e padrões de utilização de alimentos e aditivos nas rações.		
Bibliografia Básica 1. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil . Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p. 2. VALADARES FILHO, S.C.; MAGALHÃES K.A.; PAULINO, P.V.R. Exigências nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos BR-Corte . 1. ed. Viçosa, MG: UFV, 2006. 3. VALADARES FILHO, Sebastião de Campos.; ROCHA JÚNIOR, Vicente Ribeiro; CAPPELLE, Edilson Rezende. Tabelas brasileiras de composição de alimentos para bovinos/ CQBAL 2.0.1 . ed. Viçosa, MG: UFV, 2001. 297 p.		
Bibliografia Complementar 1. PEIXOTO, Aristeu M. Nutrição de bovinos: conceitos básicos e aplicados . Piracicaba, SP: FEALQ, 1995. 563 p. (Atualização em Zootecnia;). 2. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of sheep . 6. ed. Washington: National Academy Press, 1985. 112 p. 3. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of dairy cattle . 7. ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 p. 4. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of beef cattle . 7. ed. Washington: National Academy Press, 2007. 248 p. 5. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of small ruminants: sheep, goats, cervids, and new world camelids . Washington, D. C.: National Academy Press, 2000. 384 p.		

Período: 7º		
Nome da disciplina: Formulação de Ração para não Ruminantes		
Código: ZOO-251	Carga Horária Teórica: 15	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Introdução à formulação de rações. Alimentos usados na formulação de rações e suas restrições. Formulação de rações para as principais espécies de animais não ruminantes. Tabelas de exigências e composição nutricional dos alimentos. Métodos de balanceamento de rações. Utilização de programação linear no balanceamento de rações de mínimo custo.		
Bibliografia Básica 1. ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal . São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p.. 2. LANA, Rogério de Paula. Sistema Viçosa de formulação de rações . Viç. 91 p: UFV, 2009. 3. VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para suínos . Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 242 p.		
Bibliografia Complementar 1. CORTADA, Carmen; VALENTIM, Renato; RIBEIRO, Regis Christiano; CAMPOS, Andressa Gianotti. Compêndio de rações para cães e gatos: indicador de produto nutricionais para medicina veterinária destinandas a caes e gatos . São Paulo, SP: Varela, 1998. 111 p. 2. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil . Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p. 3. RAPE, David. Nutrição & alimentação de equinos . 3. ed. São Paulo, SP: Roca, 2008.		

4. Rostagno Horácio et al. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos - Composição de Alimentos e exigências nutricionais – 3. ed. – Viçosa, MG: UFV, DZO,. 2011. 252P. Acesso em: 05/05/16. Disponível em: https://www.agencia.cnptia.embrapa.br/Repositorio/Tabelas+brasileiras+-+Rostagno_000gy1tqvm602wx7ha0b6gs0xfzo6pk5.pdf
5. VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas frango de corte. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 3. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of dairy cattle. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 p.
6. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of beef cattle. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2007. 248 p.
7. NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of small ruminants: sheep, goats, cervids, and new world camelids. Washington, D. C.: National Academy Press, 2000. 384 p.

Período: 7º

Nome da disciplina: Gestão de Negócios

Código: HUM-209	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

A disciplina trabalha o conceito de gestão de negócios e empreendedorismo no contexto do sistema social, econômico, político, cultural. A visão integrada dos fatores essenciais da gestão em seu ambiente: a inovação tecnológica, a inteligência competitiva, informações estratégicas a gestão do ambiente e sua influência sobre as atividades das organizações produtivas.

Bibliografia Básica

1. SANTOS, Gilberto José dos. **Administração de custos na agropecuária**. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 154 p.
2. MARION, José Carlos; MARION, José Carlos. **Contabilidade e controladoria em agribusiness**. São Paulo, SP: Atlas, 1996. 222 p.
3. ANDRADE, José Geraldo de. **Introdução à administração rural**. Lavras, MG: UFLA, 1998. 105 p.

Bibliografia Complementar

1. MAXIMIANO, Antonio César Amaru, Introdução a Administração, 5ª edição, São Paulo: Atlas, 2000.
2. DOLABELA, Fernando, Oficina do Empreendedor, 1ª edição, Sextante: 2008.
3. KOTLER, Philip, Administração de Marketing, 10ª edição, 2005.
4. CHOPRA, S.; MEINDL, P. Gerenciamento da cadeia de suprimentos: estratégia, planejamento e operação. Prentice Hall, 2003.
5. CHIAVENATTO, Idalberto, Introdução à Teoria Geral da Administração. Ed. Campus, São Paulo Sp. 2004, 664 p.

Período: 7º

Nome da disciplina: Aquicultura

Código: ZOO-209	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Origem, histórico e importância econômica. Piscicultura. Projetos de piscicultura. Manejo de peixes. Métodos de obtenção de população monosexo. Melhoramento de peixes. Ranicultura.

Bibliografia Básica

1. LOGATO, Priscila Vieira Rosa. **Nutrição e alimentação de peixes de água doce**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 128 p.
2. MENEZES, Américo. **Aqüicultura na prática: peixes, camarões, ostras, mexilhões, sururus**. Vila Velha, ES: Hoper, 2005. 107 p.

3. SCHMIDT, Antonio Augusto Pires. **Pisciculturaa fonte divertida de proteínas**. 2. ed. São Paulo, SP: Ícone, c1994. 88 p.

Bibliografia Complementar

1. FABICHAK, I. Criação Racional de Rãs. 1ª. ed. São paulo: Nobel, 1985.
2. LONGO, A.D. Manual de Ranicultura. Uma nova opção da pecuária. 5ª. ed. São Paulo: Ícone, 1991.
3. LUND, V. X. Criação de Tilápias. São Paulo: Nobel, 1989.
4. PAVANELLI, G. C. Doenças de Peixes: profilaxia, diagnóstico e tratamento. Maringá:EDUEM: CNPq: Nupélia,1998.
5. SILVA, O.W. Como pescar peixes do rio e do mar. Rio de Janeiro: Ediouro. 2001.
6. VIEIRA, M.I. Produção Comercial de Rãs. 2ª. ed. São Paulo: Nobel, 1980.
7. YANCEY, D. Manual de criação de peixes. Campinas: Instituto de Ensino Agrícola,1983.
8. ZAVALA-CAMIN, L. A. Introdução ao estudo sobre alimentação natural de peixes. Maringá: EDUEM, 1996.

Período: 7º

Nome da disciplina: Equideocultura

Código: ZOO-214	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Introdução à equideocultura. Exterior, Aprumos e pelagens. Andamentos e dentição. Equídeos criados no Brasil. Nutrição e alimentação. Manejo. Instalações. Provas hípicas. Manejo e Praticas criatórias.

Bibliografia Básica

1. CAVALOS **Guia prático**. São Paulo, SP: Nobel, 2004. 64 p.
2. FRAPE, David. **Nutrição & alimentação de equinos**. 3. ed. São Paulo, SP: Roca, 2008.
3. JORGE, José Luiz. **Conversando sobre cavalos**. Porto Alegre, RS: Rígel, 2008. 152 p.
4. MILLS, Daniel; NANKERVIS, Kathryn. **Comportamento equino/ princípios e prática**. São Paulo, SP: Roca, 2005. 213 p.

Bibliografia Complementar

1. CINTRA, André Galvão de Campos. O Cavalo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Editora Roca, [Reimpr.]. 2014.
2. FRAPE, D. Equine Nutrition and Feeding. Blactewell Science Ltd. 1998. 564p
3. JONES, W. E. Genética e criação de cavalos. Ed. Roca SP. 1992. 666p.
4. MARCENAC, L. N. AUBLET, H. J. D?AUTHEVILLE, P. Enciclopédia do Cavalo. Vol. I e II. Andrei Editora LTDA. 1990. 1423p.
5. PILLINER, S. Nutrición y alimentación del caballo. Zaragoza: Acríbia, 1995. 207p.
6. ROBERTS, Monty. O Homem que ouve Cavalos- Bertrand Brasil, ISBN: 8528608018, 1. ed., 2001

Período: 7º

Nome da disciplina: Animais de Companhia

Código: ZOO-224	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Fisiologia da digestão e da absorção. Particularidades da nutrição de cães e gatos. Necessidades nutricionais de cães e gatos. Alimentos para cães e gatos. Manejo alimentar de cães e gatos. Experimentação e avaliação de alimentos para cães e gatos.

Bibliografia Básica

1. ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p.
2. CASE, Linda P. Nutrição canina e felina: manual para profissionais. Lisboa, PT: Harcourt Brace, 1998. 401 p.
3. WORTINGER, Ann. Nutrição para cães e gatos. São Paulo, SP: Roca, 2009. 236 p.

Bibliografia Complementar

1. CORTADA, Carmen; VALENTIM, Renato; RIBEIRO, Regis Christiano; CAMPOS, Andressa Gianotti. Compêndio de rações para cães e gatos: indicador de produto nutricionais para medicina veterinária destinandas a caes e gatos. São Paulo, SP: Varela, 1998. 111 p.
2. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p.
3. NATIONAL RESEARCH COUNCIL, NRC. **Nutrient requeriments of dogs and cats**. National Academy of Sciences,: Washington, 2006.
4. CASE, P. S.; CARY, P. D. Nutrição canina e felina: manual para profissionais. Lisboa: Beta Projectos Editor, 2001. 424p.
5. CARCIOFI, A. C. Fontes de proteína e carboidratos para cães e gatos. Revista Brasileira de Zootecnia. Sociedade Brasileira de Zootecnia, v. 37, n. spe, p. 28-41, 2008. Disponível em: <<http://hdl.handle.net/11449/1836>>.

Período: 7º**Nome da disciplina: Tecnologia de Produtos de Origem Animal**

Código: ZOO-228	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Introdução à tecnologia de alimentos, tecnologia e processamento do leite, tecnologia e processamento da carne, tecnologia e processamento de ovos, tecnologia e processamento do pescado e tecnologia e processamento do mel.

Bibliografia Básica

1. PEREDA, Juan A. Ordóñez. **Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005.
2. ROSENTHAL, A. **Tecnologia de alimentos e inovação: tendências e perspectiva** – Brasília, DF: Embrapa informação tecnológica, 2008. 193 p.
3. SHIMOKOMAKI, Massami. **Atualidades em ciência e tecnologia de carnes**. São Paulo, SP: Varela, 2006. 236 p.

Bibliografia Complementar

1. GAVA, A. J. **Princípios de tecnologia de alimentos**. 7ª edição. São Paulo: Nobel, 1984.
2. MIDIO, A. F. , MARTINS. D. I. **Toxicologia de alimentos**. São Paulo: Livraria Varela. 2000. 295p.
3. PARDI, M. C., SANTOS, I. C. SOUZA, E. P., PARDI, H. S. **Ciência higiene e tecnologia da carne**. v. 2 Goiânia: Editora da UFG. 1996.
4. SILVA, C. A. B., FERNANDES, A. R. [ed] **Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem animal**. Viçosa: UFV, v. 1. 2003.
5. SILVA JUNIOR, E. A. **Manual de controle higiênico-sanitário em alimentos**. São Paulo: Livraria Varela. 1995. 470p.

8º Período

Período: 8º		
Nome da disciplina: Fábrica de Ração Animal		
Código: ZOO-252	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Caracterização da Indústria de rações e suplementos para animais (setores de uma planta e produção de rações, ciclo de produção, gestão). Qualidade na produção de rações (controle de matérias primas, BPF, APPCC). Armazenamento de matérias primas e produto acabado. Equipamentos e acessórios. Processamento de alimentos. Processo de mistura de rações para animais. Tecnologia aplicada ao uso de líquidos. Avaliação da qualidade final da mistura da ração preparada. Peletização e extrusão de rações. Legislação brasileira para a produção de ração para ruminantes e não ruminantes.		
Bibliografia Básica 1. COUTO, Humberto Pena. Fabricação de rações e suplementos para animais: gerenciamento e tecnologias . 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2012. 289 p. ISBN 9788576012634. 2. FELLOWS, P. J. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática . 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 602 p. ISBN 9788536306520. 3. MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil . Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p.		
Bibliografia Complementar 1. ANFAR. Métodos analíticos de controle de alimentos para uso animal. São Paulo: ANFAR, 1992. 208 p. 2. BUTOLO, J. E. Qualidade de Ingredientes na Alimentação Animal. Campinas: J. E. Butolo, 2002, 430 p. 3. COUTO, H.P. Fabricação de rações e suplementos para animais. 2008. 263p. 4. OLIVEIRA, M. G. de. Boas práticas de fabricação de rações. Universidade Estadual de Goiás, Curso de Zootecnia do Campus São Luís de Montes Belos. Monografia, 2015. 32p. 5. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, MAPA. Instrução Normativa n. 4, de 23 de fevereiro de 2007. REGULAMENTO TÉCNICO SOBRE AS CONDIÇÕES HIGIÊNICO-SANITÁRIAS E DE BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO PARA ESTABELECEMENTOS FABRICANTES DE PRODUTOS DESTINADOS À ALIMENTAÇÃO ANIMAL e o ROTEIRO DE INSPEÇÃO. Disponível em: http://sistemasweb.agricultura.gov.br/sislegis/action/detalhaAto.do?method=visualizarAtoPortalMapa&chave=1864199569		

Período: 8º		
Nome da disciplina: Suinocultura		
Código: ZOO-253	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Introdução à suinocultura. Mercado nacional e internacional. Raças e cruzamentos. Instalações em suinocultura. Nutrição de suínos. Manejo reprodutivo da fêmea suína. Manejo reprodutivo do cachão e inseminação artificial de suínos. Manejo de leitões na maternidade. Manejo de leitões na fase de creche. Manejo de suínos na fase de recria e terminação. Gerenciamento de um sistema produtor de suínos. Manejo pré-abate, abate, pós-abate e qualidade de carne. Higiene e profilaxia em suinocultura. Tipificação de carcaças. Objetivando proporcionar aos alunos do curso de graduação em Zootecnia os conhecimentos teóricos e práticos sobre os vários segmentos da Suinocultura Industrial no Brasil e em outros países, capacitando-os a atuar neste importante setor.		
Bibliografia Básica 1. SOBESTIANSKY, J; WENTS, I.; SILVEIRA, P. R. S.; ET al. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: EMBRAPA-SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPSA, 1998. 2. OLIVEIRA, Clemário Gerson de. Instalações e manejos para suinocultura empresarial . São Paulo, SP: Ícone, 1997. 96 p. ISBN 8527404389. 3. BONETT, Lucimar Pereira; MONTICELLI, Cicero Juliano. Suínos: o produtor pergunta, a Embrapa responde . 2. ed. Brasília, DF: Serviço de Produção de Informação, 1998. 243 p. (Coleção 500 perguntas 500 respostas). ISBN 8573830409.		

Bibliografia Complementar

1. UPNMOOR, Ilka. **Produção de suínos: crescimento, treinamento e abate.** Guaíba, RS: Agropecuária, 2000. 77 p. ISBN 8585347651.
2. INSTITUTO CAMPINEIRO DE ENSINO AGRÍCOLA. **Curso de suinocultura.** 5. ed. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, [s.d]. 295 p.
3. CAVALCANTI, S.S. **Produção de Suínos.** 1996.
4. OLIVEIRA, P.A.V. Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves (Brasil). **Manual de manejo e utilização dos dejetos suínos.** Concórdia, SC: EMBRAPA-CNPSA, 1993.
5. REGAZZINI, P. S. **Suinocultura: como planejar sua criação.** Jaboticabal: FUNEP, 1996. 44 p.
6. BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, I. **Suinocultura em ação: Inseminação artificial na suinocultura tecnificada.** Porto Alegre, Editora Paloti, 2005. 185p.
7. BORTOLOZZO, F.P.; WENTZ, I. **Suinocultura em ação: a fêmea suína em lactação.** Porto Alegre, Gráfica da UFRS, 2010. 234p.
8. SOBESTIANSKY, J. **Sistemas Intensivos de Produção de Suínos: Programa de Biossegurança.** Goiânia: [s.n.], 2002. 108p.

Período: 8º**Nome da disciplina: Bovinocultura de Corte e Bubalinocultura**

Código: ZOO-254	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Introdução à bovinocultura de corte; Raças e fenótipo de bovinos de corte; Instalações para bovinos de corte; Cria e recria de bovinos de corte; Confinamento de bovinos de corte; Manejo nutricional de bovinos de corte; Manejo sanitário de bovinos de corte; Produção de carne bovina em ciclo curto; Bubalinocultura; Qualidade de carne; Gestão

Bibliografia Básica

1. FRANDSON, R. D.; WILKE, W. Lee; FAILS, Anna Dee. **Anatomia e fisiologia dos animais de fazenda.** 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2005. 454 p.
2. PALHANO, Helcimar Barbosa. **Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia.** 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: L.F. Livros, 2008. 249 p.
3. PEREIRA, José Carlos; DOMINGUES, Alcino Nunes; LEONEL, Fernando de Paula. **Alimentação de bovinos de corte na estação seca.** Brasília, DF: LK Ed, 2006.

Bibliografia Complementar

1. GONÇALVES, P.B.D. **Biotécnicas aplicadas à reprodução animal.** Roca. 2008. 408p.
2. MARCANTÔNIO, G. **A Carne do futuro. Búfalo.** Guaíba: Agropecuária, 1998. 108p.
3. PALHANO, H.B. **Reprodução em bovinos. Fisiopatologia, Terapêutica, Manejo e Biotecnologias.** Rio de Janeiro: L.F. Livros, 2ª Ed., 2008, 250p.
4. ASSUMPCÃO, J.C. **Bufalando sério.** Guaíba: Agropecuária, 1996. 131p.
5. MARQUES, D.C. **Criação de Bovinos.** 7ª Ed. Belo Horizonte: CVP Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p.
6. PIRES, A.V. **Bovinocultura de Corte, Volume I.** Piracicaba: FEALQ, 2010. 760p.
7. PIRES, A.V. **Bovinocultura de Corte, Volume II.** Piracicaba: FEALQ, 2010. 1510p.

Período: 8º**Nome da disciplina: Caprinocultura e Ovinocultura**

Código: ZOO-255	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Panorama e perspectivas da Caprinocultura e Ovinocultura; Produtos da exploração de Caprinos e Ovinos; Raças e melhoramento; Índices zootécnicos; Manejo alimentar; Reprodução; Instalações e equipamentos; Manejo sanitário; Sistemas de criação; Controle da produção; Práticas criatórias; e, Gestão.

Bibliografia Básica

1. CAVALCANTE, Ana Clara Rodrigues; WANDER, Alcido Elenor; LEITE, Eneas Reis. EMBRAPA CAPRINOS. EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA. **Caprinos e ovinos de corte: o produtor pergunta a EMBRAPA responde**. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2005. 241p.
2. 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.
3. RIBEIRO, Silvio Doria de Almeida. **Caprinocultura: criação racional de caprinos**. São Paulo, SP: Nobel, 1998. 318 p.
4. VALVERDE, Claudio Cid. **250 maneiras de preparar rações balanceadas par Ovinos**. Viçosa, MG: Fácil, 2000. 180 p.

Bibliografia Complementar

1. CEZAR, M.F. **Carcaças ovinas e caprinas: obtenção, avaliação, classificação**. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2007. 232 p.
2. RIBEIRO, S.D.A.; ROSETO, A.L. **Caprinocultura: criação racional de caprinos**. São Paulo: Nobel, 2003.
3. SANTOS, Rinaldo. **A Criação da Cabra e da ovelha no Brasil**. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2004. 496 p.
4. SANTOS, Rinaldo. **Santa Inês: a raça fundamental**. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2007. 568 p.
5. SELAIVE-VILLARROEL, A.B. & OSÓRIO, J.C.S. **Produção de Ovinos no Brasil**. São Paulo: Editora Roca. 1ª Edição; 656 p. 2014.
6. VALVERDE, Claudio Cid. **250 maneiras de preparar rações balanceadas par Caprinos**. Viçosa, MG: Fácil, 1999. 110 p.

Período: 8º**Nome da disciplina: Sociologia e Extensão Rural**

Código: HUM-205	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Conceitos fundamentais da Sociologia. A sociologia contemporânea e a diversidade dos objetos sociológicos rurais. Introdução à sociologia rural. Caracterização histórica da extensão rural no Brasil, seus objetivos e concepções metodológicas. Análise dos modelos de ação extensionista, suas transformações e perspectivas. Realidade rural brasileira, a questão da terra e a reforma agrária. Contexto da extensão rural. Fundamentos e metodologia de extensão rural. Política de assistência técnica e extensão rural. Comunicação. Organização rural e mudança social.

Bibliografia Básica

1. GUANZIROLI, C. E. et al. **Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2009. 288p.
2. ROCHA, Francisco Eduardo de Castro; PADILHA, Gessilda de Carvalho; EMBRAPA CERRADOS. **Agricultura familiar: dinâmica de grupo aplicada às organizações de produtores rurais**. Planaltina, DF: EMBRAPA Cerrados, 2004. 170 p.
3. VILA NOVA, Sebastião. **Introdução à sociologia**. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2011.

Bibliografia Complementar

1. BROSE, Markus (Org.) **Participação na Extensão Rural: experiências inovadoras de desenvolvimento local**. Porto Alegre: Tomo Editorial, 2004.
2. INSTITUTO EMATER **Estratégias Metodológicas da Extensão Rural do Paraná**. Curitiba, 2009. 200 p.
3. FIGUEIREDO, R. P. **Extensão rural, desenvolvimento e democracia**. Brasília, EMBRATER, 1984.
4. FREIRE, Paulo. **Extensão ou comunicação?** 4 o ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1979.
5. MARTINS, J. S. (ed.) **Introdução crítica à sociologia rural**. São Paulo, HUCITEC, 1986.
6. OLIVEIRA, Ariovaldo Umbelino de. **Modo capitalista de produção agrícola e reforma agrária**. 1º ed. São Paulo: FFLCH, 2007.

9º Período

Período: 9º		
Nome da disciplina: Empreendedorismo no Agronegócio		
Código: AGN-213	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Conceitos de empreendedorismo: como surge o empreendimento, plano de negócios, Estágios de desenvolvimento, o empreendedor como executivo planejamento na PEME, as pessoas na empresa, e a organização.		
Bibliografia Básica 1. BERNARDI, Luiz antonio. Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas . 7. Reimp . São paulo: Atlas, 2003. 314p. 2. O programa empreendedor rural . Curitiba: SEBRAE, 2010. 3. Lopes, Rose Mary A; SEBRAE. Educação empreendedora e conceitos, modelos e práticas . Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 230p.		
Bibliografia Complementar 1. SNELL Scott A. e Thomas S. Bateman. ADMINISTRAÇÃO: Construindo Vantagem Competitiva Editora Atlas 1ª Edição .1998. 2. SNELL Scott A. e Thomas S. Bateman. ADMINISTRAÇÃO: Novo Cenário Competitivo Editora Atlas 2ª Edição .2006. 3. SEIFFERT Peter Quadros EMPREENDENDO NOVOS NEGÓCIOS EM CORPORações: Estratégias, Processo e Melhores Práticas . Editora Atlas 1ª Edição .2005. 4. JUNIOR Thomaz Wood. GESTÃO EMPRESARIAL: Comportamento Organizacional . Editora Atlas 1ª Edição .2005. 5. ROSSETTI José Paschoal e Adriana de Andrad. GOVERNANÇA CORPORATIVA: Fundamentos, Desenvolvimento e Tendências . Editora Atlas 2ª EDIÇÃO. 2006.		

Período: 9º		
Nome da disciplina: Avicultura		
Código: ZOO-256	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Introdução ao estudo da avicultura. Genética avícola. Sistemas criatório avícolas. Instalações e equipamentos em avicultura. Manejo de frangos de corte. Manejo de frangos de galinhas de postura. Manejo de matrizes pesadas. Higiene e profilaxia das aves. Produção de aves caipiras e orgânicas.		
Bibliografia Básica 1. ARENALES, Maria do Carmo. Criação orgânica de frangos de corte e aves de postura . Viçosa, MG: CPT, 2008. 276 p. 2. COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização . Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. 3. COTTA, Tadeu. Galinha: produção de ovos . Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002. 278 p		
Bibliografia Complementar 1. MACARI, Marcos et al. Produção de Frangos de Corte . Campinas: Ed. FACTA, 2014. 565p. 2. SANTOS, Bernadete Miranda dos; MOREIRA, Maria Aparecida Scatamburlo; DIAS, Camila Cristina Almeida. Manual de doenças avícolas . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 224 p 3. PUPA, Júlio Maria R. Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos . Viçosa, MG: CPT, 2008. 4. ROSSETTI José Paschoal e Adriana de Andrad. GOVERNANÇA CORPORATIVA: Fundamentos, Desenvolvimento e Tendências . Editora Atlas 2ª EDIÇÃO. 2006. 5. ALBINO, L.F.T.; VARGAS JÚNIOR, J.G.; SILVA, J.H.V. Criação de frango e galinha caipira – avicultura sustentável . Viçosa. Ed Aprenda Fácil. 2001. 12p.		

Período: 9º**Nome da disciplina: Bovinocultura de Leite**

Código: ZOO-257	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 30
-----------------	---------------------------	---------------------------

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

Ementa:

Introdução ao estudo da bovinocultura de leite. Aspectos associados à escolha de bovinos leiteiros. Anatomia e fisiologia da glândula mamária. Melhoramento animal aplicado à bovinocultura de leite. Manejo reprodutivo de bovinos leiteiros. Nutrição de bovinos leiteiros. Manejo de bovinos leiteiros. Sistemas de produção. Construções e instalações para bovinocultura de leite. Bioclimatologia aplicada à bovinocultura de leite. Manejo de ordenha e qualidade do leite. Manejo sanitário e principais doenças que acometem os bovinos leiteiros. Formulação de dietas para vacas leiteiras.

Bibliografia Básica

1. OLIVEIRA, A.J. de; BRASIL, J.G.; et al. **Leite: obtenção e quantidade de produto, fluidos e derivados**. v. 2. Piracicaba: FEALQ, 1996. 79 p.
2. PEIXOTO, Aristeu M.; MOURA, Jose Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. FUNDAÇÃO DE ESTUDOS AGRARIOS LUIZ DE QUEIROZ. **Confinamento de bovinos leiteiros**. Piracicaba, SP: FEALQ, 1993. 288 p.
3. PEIXOTO, Aristeu M.; FARIA, Vidal Pedroso de; MOURA, Jose Carlos de. **Nutrição de Bovinos: conceitos básicos e aplicados**. 5. ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 1995. 563 p.

Bibliografia Complementar

1. GONÇALVES, L. C; BORGES, I; FERREIRA, P. D. S. **Alimentação de gado de leite**. Belo Horizonte: FEPMVZ-Editora, 2009. 412 p.
2. GONÇALVES, L. C; BORGES, I; FERREIRA, P. D. S. **Alimentos para gado de leite**. Belo Horizonte: FEPMVZ-Editora, 2009. 568 p.
3. LUCCI, C.S. Nutrição e manejo de bovinos leiteiros. Editora Manole Ltda., 1997, 169p
4. MOURA, J. C. de; FARIA, V. P. de; MATTOS, N. R. S. **Bovinocultura de leite**. Piracicaba – SP: FEALQ, 1991. 270 p.
5. OLIVEIRA, A.J. de; BRASIL, J.G.; et al. **Leite: obtenção e quantidade de produto, fluidos e derivados**. v. 2. Piracicaba: FEALQ, 1996. 79p.

Período: 9º**Nome da disciplina: Ética Profissional**

Código: HUM-203	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
-----------------	---------------------------	--------------------------

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

Ementa:

A importância da Ética na Sociedade; A importância da Ética Profissional; O campo de atuação do Zootecnista; A Ética Profissional.

Bibliografia Básica

1. DALL'AGNOL, Darlei. **Bioética**. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2005. 58 p.
2. NALINI, José Renato. **Ética geral e profissional**. 9 ed. São Paulo, SP: Revista dos tribunais, 2012. 702 p.
3. TORRES, João Carlos Brum (Org). **Manual de ética: questões de ética teórica e aplicada**. Caxias do Sul, RS: EDUCS, 2014. Petrópolis, RJ: Vozes, 2014 753p.

Bibliografia Complementar

- 1 CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA. **Ética CONFEA/CREA: Código de Ética Profissional da Engenharia, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia**. 9 ed. Brasília, DF: CONFEA, 2014. 76 p.
- 2 DALL'AGNOL, Darlei. **Bioética**. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2005. 58p. (Ciências sociais passo a passo: 55).
- 3 DIAS, Reinaldo. **Marketing ambiental: responsabilidade social e competitividade nos negócios**. São Paulo, SP: Atlas, 2009, 200 p.
- 4 MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. **Fundamentos de metodologia científica**. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010. 297 p.

- 5 Resoluções do Conselho Federal de Medicina Veterinária - www.cfmv.org.br/portal/legislacao
 6 RIOS, Terezinha Azerêdo. **Ética e competência**. 11 ed. São Paulo, SP: Cortez, 2001, 86 p. (Questões da nossa época; v.16)
 7 VOLPATO, Gilson Luiz. **Ciência da filosofia à publicação**. 3. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2001.
 8. Lei 5.517/68 - www.cfmv.org.br/portal/legislacao/leis/lei_5517.pdf~
 9. Lei 5.550/58 - www.cfmv.org.br/portal/legislacao/leis/lei_5550.pdf

Optativas

Optativa		
Nome da disciplina: Apicultura		
Código: ZOO-258	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Desenvolvimento da apicultura. Biologia das abelhas. Planejamento de apicultura. Produção melífera e organização apícola.		
Bibliografia Básica 1. COUTO, Regina Helena Nogueira; COUTO, Leomam Almeida. Apicultura: manejo e produtos. 3. ed. Jaboticabal, SP: Funep, 2006. 193 p. 2. MEDINA, Jean G. Cunicultura e apicultura. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1979. 371. 3. MUXFELDT, HUGO. APICULTURA PARA TODOS. 4. ED. REV. E AMPL. PORTO ALEGRE, RS: SULINA, C1982. 242 P.		
Bibliografia Complementar 1. CRANE, E. O livro do mel. São Paulo: Nobel, 1983. 226p. 2. MEDIANA, J. G. Cunicultura e apicultura. São Paulo: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1979. 371p. 3. MUXFELDT, H. Apicultura para todos. Porto Alegre: Sulina, 1982. 242p. 4. GONZAGA, G.R. Como criar abelhas sem ferrão – meliponídeos. Cuiabá: SEBRAE, 2004. 5. WIESE, H. Nova Apicultura. 6ª ed. Porto Alegre: Livraria e Editora Agropecuária Ltda. 1985.		

Optativa		
Nome da disciplina: Animais Silvestres		
Código: ZOO-259	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
Ementa: Criação de animais silvestres. Preservação de animais silvestres.		
Bibliografia Básica 1. CULLEN JUNIOR, Laury; VALLADARES-PADUA, Claudio; RUDRAN, Rudy; AURICCHIO, Paulo; SALOMÃO, Maria da Graça; SANTOS, Adalberto José dos. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2006. 651 p. 2. DEUTSCH, L. A; PUGLIA, L. R. R. Os animais silvestres: proteção, doenças e manejo. Rio de Janeiro: Globo, 1988. 191 p. 3. MACHADO, Angelo; DRUMMOND, Gláucia Moreira; PAGLIA, Adriano Pereira. Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção . Brasília, DF: MMA; Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2008 2 v.		
Bibliografia Complementar 1. CARRER, C. C.; ELMÔR, R. A.; KORNFELD, M. E.; CARVALHO, Márcio César . A Criação do Avestruz: Guia completo de A a Z.. 1. ed. São Paulo: Terra Comunicação Editorial, 2004. v. 1, 255p.		

2. CARRER, Celso da Costa ; KORNFELD, Marcelo Eduardo . A criação de avestruzes no Brasil. 1. ed. Rio Claro: Ed. Ultracopy, 1999. v. 1, 303p.
3. HOSKEN, Fábio Morais. Curso criação comercial de capivaras e pacas. Belo Horizonte, MG: ACOMINAS, [199-?]. 108 p.
4. KORNFELD, M. E.; ÊLMOR, R. A; CARRER, C. C. Avestruzes no Brasil: Incubação e Criação de filhotes. 1. ed. São Paulo: Ed. Nova Página, 2001. v. 1. 110 p.
5. PAIVA, M.P. Conservação da fauna brasileira. Rio de Janeiro: Interciência, 1999, 260 p.

Optativa

Nome da disciplina: Cunicultura

Código: ZOO-260	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45

Ementa:

Introdução ao estudo da cunicultura. Raças de coelhos. Reprodução. Nutrição e alimentação. Instalações em cunicultura. Unidade de industrialização da carne, pele e lã. Planejamento da produção.

Bibliografia Básica

1. MEDIANA, J. G. Cunicultura, arte de criar coelhos. São Paulo: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1988. 183p.
2. MEDIANA, J. G. Cunicultura e apicultura. São Paulo: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1979. 371p.
3. FABICHAK, Irineu. **Coelho criação caseira**. Ed. rev. São Paulo, SP: Nobel, 2004. 84 p.

Bibliografia Complementar

1. VIEIRA, M. I. Carne e pele de coelho. São Paulo: Nobel, 1986. 64p.
2. VIEIRA, M. I. Coelhos: instalações e acessórios. 2ª ed. São Paulo: Nobel, 1974. 152p.
3. VIEIRA, M. I. Criação racional de coelhos. Rio de Janeiro: Didática, 1965. 217p.
4. VIEIRA, M. I. Doenças dos coelhos: manual prático. São Paulo: Nobel, 1981. 241p.
5. VIEIRA, M. I. Produção de coelhos. Rio de Janeiro: São Paulo: Nobel, 1980. 361p.

Optativa

Nome da disciplina: Julgamento e preparo de animais para exposição

Código: ZOO-219	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45

Ementa:

Introdução. Ezoognosia. Exterior de bovinos de corte e bovinos de leite. Exterior de eqüinos. Julgamento. Preparação de animais para exposições. Organização de uma exposição agropecuária.

Bibliografia Básica

1. SALLES, Augusto Cançado e. **Adestramento básico de eqüídeos utilizando exercícios de rédeas e equitação**. 2. ed. Brasília, DF: LK Editora, 2006. 148 p.
2. DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H.. **Manejo sanitário animal**. Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p.
3. TORRES, Alcides Di Paravicini; JARDIM, Walter Ramos. Criação do cavalo e de outros eqüinos. 2. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1979. 654 p

Bibliografia Complementar

1. LIMA, F.P.; BONILHA NETO, L.M.; RAZOOK, A.G.; PACOLA, L.J.; FIGUEIREDO, L.A. de; PEIXOTO, A.M. Parâmetros genéticos em características morfológicas de bovinos Nelore. Boletim de Indústria Animal, Nova Odessa, v.46, n.2, p.249-257, jul./dez. 1989.
2. LIMA, F.P.; TOSI, H.; SAMPAIO, N. de S. Exterior e julgamento de bovinos. Campinas: SBZ, 1990. 144 p.
3. III Manual de Preparação de Animais para Concursos. APCRF. http://www.apcrf.pt/fotos/editor2/iii_manual.pdf

4. MENESES, Anielle Cristina Alves et al. Medidas lineares e angulares de animais da raça Quarto de Milha utilizados em uma prova de vaquejada. **Revista Brasileira de Ciência Veterinária**, [S.l.], v. 21, n. 4, p. 256-261, dec. 2014. ISSN 1984-7130. Disponível em: <<http://revistas.bvs-vet.org.br/rbcv/article/view/25353>>. Acesso em: 02 feb. 2018. doi:<http://dx.doi.org/10.4322/rbcv.2015.306>.
5. COSTA, J. A. B. et al. Julgamento de equinos da raça Mangalarga Marchador: uma análise multicritério. XXIII Encontro Nac. de Eng. de Produção - Ouro Preto, MG, Brasil, 21 a 24 de out de 2003. Disponível em: http://www.abepro.org.br/biblioteca/ENEGEP2003_TR0602_1195.pdf Acesso em: 02 feb. 2018.

Optativa

Nome da disciplina: Microbiologia Zootécnica

Código: ZOO-261	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45

Ementa:

Conceitos de microbiologia envolvidos em processos de importância zootécnica como o processo de ensilagem, processos fermentativos no rúmen, aditivos para nutrição e análise de produtos de origem animal. Principais técnicas de microbiologia necessárias para desenvolvimento de análises de amostras de silagem e produtos de origem animal.

Bibliografia Básica

1. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio; TRABULSI, Luiz Rachid. **Microbiologia**. 4. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 718 p.
2. PELCZAR, J.M.; CHAN, E.C.S.; KRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. São Paulo: Makron Books. 1997.
3. TORTORA, Gerard J; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L.. **Microbiologia** 10. ed . Porto Alegre: Artmed, 2012, 934 p

Bibliografia Complementar

1. TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. **Microbiologia** 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.
2. BERCHIELLI, Telma Terezinha; PIRES, Alexandre Vaz; OLIVEIRA, Simone Gisele. **Nutricao de Ruminantes**. 1ed. Sao Paulo: FUNEP, 2011, 616p.
3. REIS, Ricardo Andrade et al. **FORAGECULTURA. Ciencia, tecnologia e gestao de recursos forrageiros**.Sao Paulo: FUNEP, 2014, 714p.
4. SILVA, Neusely; JUNQUEIRA, Valeria C. Amstalden; SILVEIRA, Neliane F. Arruda; TANIWAKI, Marta; SANTOS, Rosana F.S; GOMES, Renato, A.R. **Manual de metodos de analise microbiologia de alimentos e agua**.4 ed. Editora Varela, 2010, 624 p.
5. TIZARD, I.R. **Imunologia Veterinária – Uma Introdução**, 8ª ed. São Paulo: Roca, 2009.

Optativa

Nome da disciplina: Comportamento Animal

Código: BIO-321	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 30

Ementa:

Introdução ao estudo do comportamento animal, ecologia e comportamento, desenvolvimento do comportamento, estratégias evolutivamente estáveis, comportamentos reprodutivo, territorial, alimentar e social, comportamento humano e métodos de estudo de comportamento. Estudo sobre comportamento comparativo. Exemplos de estudos sobre comportamento animal.

Bibliografia Básica

1. MILLS, Daniel; NANKERVIS, Kathryn. **Comportamento equino/ principios e prática**. São Paulo, SP: Roca, 2005. 213 p.
2. DEL-CLARO, Kleber. **Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal**. Rio de Janeiro, RJ: Technical Books, 2010. 128 p.
3. SILVA, Roberto Gomes. **Introdução à bioclimatologia animal**. São Paulo, SP: Nobel, 2000. 286 p.

Bibliografia Complementar

1. DEL-CLARO, K. Introdução à ecologia comportamental - um manual para o estudo do comportamento animal. São Paulo: Technical Books, 2010.
2. DEL-CLARO, K. Comportamento animal uma introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Livraria Conceito, 2010.
3. LORENZ, K. Os fundamentos da etologia. Rio Claro: Editora da UNESP, 1995.
4. DAVIES, K. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Editora Atheneu.
5. DUGATKIN, L. A. Principles of animal behavior. New York: W.W. Norton & Company, 2013.

Optativa**Nome da disciplina: Libras**

Código: EDU - 208	Carga Horária Teórica: 40H	Carga Horária Prática: -
Carga Horária Semipresencial:	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

1. 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.
2. 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).
3. SOARES, Maria Aparecida Leite. A educação do surdo no Brasil. Campinas, SP: Autores Associados, 1999. 128 p. (Educação contemporânea). ISBN 8585701749.

Bibliografia Complementar

1. ALMEIDA, Elizabeth Crepaldi de. Atividades ilustradas em sinais da libras. Rio de Janeiro, RJ: REVINTER, c2004. 241 p. ISBN 8573098066.
2. 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>>
3. FELIPE, Tanya Amara. Libras em contexto: curso básico, livro do estudante/cursista. Brasília, DF: Ministério da Educação, 2001. 164 p.
4. 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.
5. 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
6. MANTOAN, Maria Teresa Eglér. Inclusão Escolar: O que é? Por que? Como fazer? São Paulo: Moderna, 2003.
- SILVA, Lídia da. Língua brasileira de sinais: libras. 2. ed. Curitiba, PR: Fael, 2012 166 p. ISBN 8564224964.

Optativa**Nome da disciplina: Microbiologia de Alimentos**

Código: BIO-209	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Microrganismos de importância dos principais grupos de alimentos. Fontes de contaminação microbiana de alimentos. Papel dos microrganismos na produção de alimentos. Fatores intrínsecos e extrínsecos que afetam o desenvolvimento de microrganismos em alimentos. Microrganismos indicadores. Biofilmes. Micotoxinas.

Deterioração microbiana em alimentos frescos e processados. Principais microrganismos causadores de toxinfecções alimentares. Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos. Controle microbiano em alimentos: métodos físicos e químicos de preservação. Métodos analíticos de controle microbiológico de alimentos.

Bibliografia Básica

1. FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. **Microbiologia de Alimentos**. São Paulo: Atheneu, 182p. 2008.
2. JAY, J. M.; **Microbiologia de Alimentos**, 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 711p. 2005.
3. SILVA, N. et al. **Manual de métodos de análises microbiológicas de alimentos**, São Paulo: Varela, 1997.

Bibliografia Complementar

1. FORSYTHE, S. J. **Microbiologia da Segurança Alimentar**. Porto Alegre: Artmed, 424 p. 2002.
2. SIQUEIRA, R. S. Manual de microbiologia de alimentos. Brasília: Artmed, 159 p. 1995.
3. CARVALHO, I. T. Microbiologia dos alimentos. Recife: EDUFRPE, 2010. 84P. Disponível em: http://proedu.ifce.edu.br/bitstream/handle/123456789/363/Microb_Alimentos.pdf?sequence=1 Acesso: 02/02/18.
4. VALSECHI, O. A. Microbiologia dos alimentos. UFSCAR, 2006. Disponível em: <http://www.cca.ufscar.br/~vico/Microbiologia%20dos%20Alimentos.pdf> Acesso em: 02/02/18.
5. SILVA JR., E.A. Manual de Controle Higiênico-Sanitário em Alimentos. 6. ed. São Paulo: Varela, 2007. 623p.

Optativa

Nome da disciplina: Análise Sensorial

Código: EAL-214	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Importância da Análise Sensorial no controle da qualidade dos alimentos industrializados. Fatores que influenciam na Análise Sensorial e condições dos testes sensoriais. Os órgãos do sentido e a percepção sensorial. Seleção e treinamento de painel sensorial. Métodos sensoriais: discriminativos, descritivos e afetivos. Correlação dos testes instrumentais e análise sensorial. Aplicação, análise e interpretação dos resultados obtidos por testes sensoriais.

Bibliografia Básica

1. BOBBIO, P. A.; BOBBIO, F. O. Química do processamento de alimentos. 3ed. 173p. São Paulo: Arela, 2001.
2. MINIM, Vália Paula Rodrigues. **Análise sensorial: estudos com consumidores**. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 308 p.
3. RETONDO, Carolina Godinho; FARIA, Pedro. **Química das sensações**. 3. ed. Campinas, SP: Átomo, 2009. 267 p.

Bibliografia Complementar

1. CHAVES, J.B.P., SPROESSER, R.L. Práticas de laboratório de análise sensorial de alimentos e bebidas. Universidade Federal de Viçosa. Imprensa Universitária. Viçosa, MG, 1996.
2. MEILGAARD, M., CIVELLE, G.V., CARR, B.T. Sensory evaluation techniques. CRC Press - Taylor & Francis Groups. 2ª ed. 387 p. 1998.
3. NEVES, L.S.; WOSIACKI, G.. Análise Sensorial Descritiva Quantitativa - estatística e interpretação. Ponta Grossa: UEPG, 1. ed. 2010. 90p.
4. DUTCOSKY, S. D. Análise sensorial de alimentos. Curitiba: Champagnat. 3Ed. 2001
5. PALERMO, J. R. Análise sensorial: fundamentos e métodos. Atheneu, 2015.

Optativa		
Nome da disciplina: Tecnologia de Carnes, Pescados e Derivados		
Código: EAL-216	Carga Horária Teórica: 40	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 75
<p>Ementa: Estrutura, composição e funcionalidade do tecido muscular. Contração e relaxamento muscular e alterações <i>post mortem</i>. Transformação do músculo em carne e <i>Rigor mortis</i>. Qualidade das carnes e pescados e parâmetros de controle. Manejo pré-abate e técnicas de abate de bovinos, suínos, aves e pescados. Processamento e obtenção de derivados cárneos e de pescados. Refrigeração e congelamento. Controle de qualidade, higiene e sanitização na indústria de carnes.</p>		
<p>Bibliografia Básica 1. PARDI, Miguel Cione. UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS. Ciência, higiene e tecnologia da carne. Goiânia, GO: Cegraf/UFG; 1996. 2 v. 2. EVANGELISTA, Jose. Tecnologia de alimentos. 2. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2005. 652 p. 3. SHIMOKOMAKI, Massami. Atualidades em ciência e tecnologia de carnes. São Paulo, SP: Varela, 2006. 236 p.</p>		
<p>Bibliografia Complementar 1. OLIVO, R.; OLIVO, N. O mundo das carnes: ciência, tecnologia e mercado. 3. ed. Criciúma: Livraria. Varela, 2006. 214 p. 2. PRICE, J. F.; SCHWEIGERT, B. S. Ciencia de la carne y de los productos carnicos. 2. ED. Zaragoza : Acribia, 1994. 3. FELLOWS, P.J. Tecnologia do Processamento de Alimentos – Princípios e Prática. Editora Artmed S.A. 2006. 602 p. 4. JOSEPH, K.; JOHN K.; LEDWARD, D. Meat processing: improving quality. Washington: Baco Raton, 2000. 464 p. 5. OGAWA, M. ; MAIA, E. L. Manual de pesca. Ciência e Tecnologia do Pescado. V.1. São Paulo : Varela, 1999.</p>		

Optativa		
Nome da disciplina: Tecnologia de Leite e Derivados		
Código: EAL-219	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 75
<p>Ementa: Obtenção higiênica do leite. Estudo dos principais componentes e da flora microbiana do leite. Beneficiamento do leite. Tecnologia de fabricação de produtos derivados.</p>		
<p>Bibliografia Básica 1. PEREDA, Juan A. Ordóñez. Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. 2. ROSENTHAL, A. Tecnologia de alimentos e inovação: tendências e perspectiva – Brasília, DF: Embrapa informação tecnológica, 2008. 193 p. 3. FELLOWS, P.J. Tecnologia do Processamento de Alimentos: princípios e prática. Editora Atmed, 2ª ed., 2006.</p>		
<p>Bibliografia Complementar 1. BRASIL, MAPA. Instrução Normativa 51. Brasília: D.O.U., 2002. BRASIL, MAPA. Regulamento da Inspeção Industrial e Sanitária de Produtos de Origem Animal. Brasília: D. O.U., 1952, CETEA/ITAL, 2006. 2. ORDÓÑEZ et al. Tecnologia de Alimentos. Editora Artmed, vol 2, 2005. 3. FONSECA, L F L; SANTOS, M V. Qualidade do Leite e Controle de Mastite. São Paulo:Lemos Editorial, 2000. 4. SOUZA, L J. Nova Legislação Comentada de Produtos Lácteos. São Paulo: Revista Industria de Laticínios, 2002. AMIOT, J. Ciência e tecnologia de la leche. Ed. Acribia, Saragoza: 1991. 547 pp. 5. BEHMER, M. L. A Tecnologia do Leite. Ed. Nobel, São Paulo: 3ª ed. 1984. 321 pp.</p>		

--

Optativa		
Nome da disciplina: Acondicionamento e Embalagem de Alimentos		
Código: EAL-223	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
<p>Ementa: Processos de obtenção e controle de qualidade dos principais tipos de embalagens: metálicas, poliméricas, vidro e celulósicas. Interação embalagem e alimento: corrosão e migração de componentes da embalagem para o alimento. Vida de prateleira de alimentos em embalagens flexíveis. Outras tecnologias de embalagens de alimentos: embalagens assépticas, atmosfera modificada, embalagens ativas e embalagens biodegradáveis. Desenvolvimento de novas embalagens. Reciclagem de embalagens.</p>		
<p>Bibliografia Básica 1. EVANGELISTA, J. Tecnologia de Alimentos, 2ª ed. São Paulo, Atheneu, 1994. 2. FELLOWS, P.J. Tecnologia do Processamento de Alimentos: princípios e prática. Editora Atmed, 2ª ed., 2006. 3. SARANTÓPOULOS, C. I. G. L., Embalagens com Atmosfera Modificada, 2ª edição, 114 p.</p>		
<p>Bibliografia Complementar 1. OLIVEIRA, L. M.; QUEIROZ, G. C. Embalagens plásticas rígidas: principais polímeros e avaliação da qualidade. Campinas, CETEA/ITAL, 2008. 2. OLIVEIRA, L. M. Requisitos de proteção de produtos em embalagens plásticas rígidas. Campinas, CETEA/ITAL, 2006. 3. SARANTÓPOULOS, C. I. G. L. et al; Embalagens plásticas flexíveis: principais polímeros e avaliação de propriedades. Campinas, CETEA/ITAL, 2002. 4. JAIME, S. B. M.; DANTAS, F. B. H. Campinas, CETEA/ITAL, 2009. 5. FARIA, E. V. et al. Controle de qualidade de embalagens metálicas. Campinas, CETEA/ITAL, 1990. 6. CAMILO, A. N. Embalagens, materiais e processos. Instituto de Embalagens, 2011. 7. CARVALHO, M. A. Engenharia de embalagens: uma abordagem técnica do desenvolvimento. NOVATEC, 1ª ed, 2008. 8. NEGRÃO, C. Design de embalagens: do marketing a produção. NOVATEC, 1ª ed, 2008. 9. POUZADA, S. A. Embalagens para a indústria alimentar. Instituto Piaget, 2003.</p>		

Optativa		
Nome da disciplina: Controle e Gestão da Qualidade		
Código: EAL-210	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45
<p>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.</p>		
<p>Bibliografia Básica 1. CAMPOS, V. F.; TQC: controle de qualidade total (no estilo japonês), Nova Lima: Falconi, 9ed., 286p. 2014; 2. SILVA, J. E. A.; Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação, São Paulo: Varela, 6ed., 642p. 1995 3. SANTOS JUNIOR, C. J. M. Manual de Segurança Alimentar: boas práticas para serviços de alimentação, Rio de Janeiro: Rubio, 206p. 2016.</p>		
<p>Bibliografia Complementar 1. COMISSÃO INTERNACIONAL PARA ESPECIFICAÇÃO MICROBIOLÓGICA DOS ALIMENTOS. APPCC na qualidade e segurança microbiológica de alimentos: APPCC para garantir a qualidade e a segurança microbiológica de alimentos, São Paulo: Varela, 377 p. 1997</p>		

2. JAY, J. M. **Microbiologia de Alimentos**, 6ed, Porto Alegre: Artmed, 711 p. 2005.
3. OAKLAND, John. **Gerenciamento da qualidade total**. São Paulo: Nobel, 1994.
4. CAMPOS, Vicente Falconi. **TQC : Controle da qualidade total**. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni, Escola de Engenharia da UFMG, 1992.
5. OLIVEIRA, Otávio J. (org.). **Gestão da Qualidade: Tópicos Avançados**. São Paulo: Pioneira, 2004.

Optativa

Nome da disciplina: **Topografia - Planimetria**

Código: ENG-227	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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

1. COMASTRI, José Aníbal. **Topografia: planimetria**. Viçosa: Imprensa Universitária, Volume Único, 2ª Edição; 1992.
2. ESPARTEL, Lélis. **Curso de topografia**. Porto Alegre: Editora Globo, Volume Único, 1ª Edição; 1975.
3. LIMA, David Vieira. **Topografia: um enfoque prático**. Rio Verde: Êxodo Gráfica e Editora, Volume Único; 2006.

Bibliografia Complementar

1. BORGES, Alberto de Campos. **Topografia: aplicada à Engenharia Civil**. São Paulo: Editora Edgard Blucher, Volume 2; 1992.
2. FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, Volume Único; 2008.
3. GARCIA, Gilberto J.; PIEDADE, Gertrudes C. R. **Topografia aplicada às ciências agrárias**. São Paulo: Nobel, Volume Único, 5ª Edição; 1984.
4. MONICO, João Francisco Galera. **Posicionamento pelo GNSS descrição, fundamentos e aplicações**. São Paulo: UNESP, Volume Único, 2ª Edição; 2008.
5. LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia Contemporânea: Planimetria**. Florianópolis/SC, Editora da UFSC, 2ª Edição, 2000. 313p.

Optativa

Nome da disciplina: **Morfologia e Organografia Vegetal**

Código: BIO-340	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 15
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 45

Ementa:
 Plano estrutural dos vegetais superiores. Organografia de órgãos vegetativos: raiz, caule, folha. Organografia de órgãos reprodutivos: flor, fruto e semente. Oficinas de práticas pedagógicas em Morfologia e Organografia Vegetal.

Bibliografia Básica

1. VIDAL, W.N. & VIDAL, M.R.R. Botânica - organografia. 3 ed. Viçosa: UFV. 2003. 124p
2. GONÇALVES, Eduardo G.. Morfologia vegetal: organografia e dicionário ilustrado de morfologia das plantas vasculares. 2ed. São Paulo: Instituto Plantarum de Estudos da Flora, 2011. 512 p.
3. RAVEN Peter H; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 830p.

Bibliografia Complementar

1. CUERDA, J. Atlas de botânica. São Paulo, SP: FTD, 2008. 96 p.
2. GONÇALVES, E. G.; LORENZI, H. Morfologia Vegetal. 2. ed. São Paulo: Plantarum, 2011.
3. JOLY, A.B. Botânica introdução à taxonomia vegetal. 13. ed. São Paulo: Cia. Ed. Nacional, 2002.

4. RIZZINI, C. T.; MORS, W. B. Botânica econômica brasileira. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Âmbito cultural, 1995.
5. SOUZA, L. A. Morfologia e anatomia vegetal : técnicas e práticas. Ponta Grossa: UEPG, 2005.

Optativa

Nome da disciplina: Nutrição Mineral de Plantas

Código: AGR-204	Carga Horária Teórica: 30	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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

1. EPSTEIN, Emanuel; BLOOM, Arnold. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. 2. ed . Londrina, PR: Planta, 2006. 401p.
2. MALAVOLTA, Eurípedes. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Agronômica Ceres, 2006. 631p.
3. TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2009. 848p.

Bibliografia Complementar

1. FAQUIN, V. Nutrição Mineral de Plantas. Lavras: ESAL/FAEPE, 1994. 227 p.
2. FAQUIN, V. Diagnose do Estado Nutricional das plantas. Lavras: UFLA/FAEPE, 2002. 77p.
3. FONTES, P. C. R. Nutrição mineral de plantas: avaliação e diagnose. Viçosa, MG: O autor, 2011.
4. ZAMBOLIM, L.; VENTURA, J. A.; ZANÃO JÚNIOR, L. A. Efeito da nutrição mineral no controle de doenças de plantas. Viçosa, MG: UFV, 2012.
5. FERNANDES, M. S. (Ed.) Nutrição mineral de plantas. Viçosa: SBCS, 2006. 432p.

Optativa

Nome da disciplina: Culturas I (Milho, Arroz, Trigo e Sorgo)

Código: AGR-242	Carga Horária Teórica: 45	Carga Horária Prática: 30
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	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

1. 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
2. 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.
3. FORNASIERI FILHO, D. **Manual da cultura do milho**. Jaboticabal, Funep, 567p, 2007.

Bibliografia Complementar

1. GALVÃO, J. C. C.; MIRANDA, G. V. (editores). Tecnologias de Produção de Milho. 2004. 366p.
2. Trigo no Brasil: rumo ao século XXI. 2000. 193p. Embrapa.
3. 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.
4. OSÓRIO, Eduardo A. **A cultura do Trigo** São Paulo: Globo, 1992. 218 p. (do agricultor).
5. ROSA, W. J. Cultura do sorgo. Emater, MG. Série Ciências Agrárias. Disponível em: http://www.emater.mg.gov.br/doc/intranet/upload/MATERIAL_TECNICO/a%20cultura%20do%20sorgo.pdf

Optativa		
Nome da disciplina: Marketing no Agronegócio		
Código: AGN-215	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Visão geral da Administração de Marketing. Os componentes do plano de marketing. Análise do Consumidor. Segmentos de Mercado. Posicionamento de Produtos. Marcas e Empresas do Agronegócios. Estratégia de Preços e Produtos. Desenvolvimento de Mercado e Expansão de Demanda. Reposicionamento dos produtores rurais e suas organizações em nível local e mundial, para a condição essencial de competitividade.		
Bibliografia Básica 1. KOTLER, Philip. Administração de marketing. 14. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2012. 2. COBRA, Marcos. Administração de Marketing no Brasil. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2015. 3. DIAS, Reinaldo. Marketing ambiental: ética, responsabilidade social e competitividade nos negócios. São Paulo, SP: Atlas, 2009.		
Bibliografia Complementar 1. CHURCHILL, Gilbert A. PETER, J. Paul, Marketing –Criando valor para os clientes. São Paulo-Sp, Saraiva, 1ª ed, 2000. 649p. 2. DAHLSTROM, Robert. Gerenciamento de marketing verde. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2011. 3. DIAS, Sérgio Roberto. Gestão de Marketing. São Paulo: Saraiva, 2003. 4. TEJON, José Luis; CORIOLANO, Xavier. Marketing e Agribusiness. São Paulo: Atlas, 2003. 5. VAN DER ZEE, Bibi. Empresas ecológicas: estratégias de adaptação, mercado de carbono, práticas sustentáveis, gestão de recursos. São Paulo, SP: PubliFolha, 2010.		

Optativa		
Nome da disciplina: Fundamentos do Agronegócio		
Código: AGN-201	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Conceito gerais do agronegócio. Elementos do agronegócio. A importância do agronegócio para a dinâmica socioeconômica mundial e brasileira. Os processos atuais que caracterizam o agronegócio e suas redes de mercados. Complexo Agroindustrial. Sistema agroindustrial. Cadeias produtivas. Clusters. Arranjos produtivos.		
Bibliografia Básica 1. ARAÚJO, Massilon J. de, Fundamentos de Agronegócios. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 2010 2. CALLADO, Antônio André Cunha. Agronegócio. São Paulo: Atlas, 2009 3. GUANZIROLI, C. E. et al. Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI. Rio de Janeiro: Garamond, 2009, 288 p.		
Bibliografia Complementar 1. INCRA/FAO. Novo Retrato da Agricultura Familiar – O Brasil Redescoberto. Brasília, 2000. 2. MARTINE, G. Fases e Faces da modernização agrícola brasileira. São Paulo: Ipea/Iplan, 1989. Texto para Discussão, n. 15. 3. PIETRAFES, J. P. & SHIKI, S. Relatório de Pesquisa: Agricultura Familiar no Centro-Oeste. Goiânia. 2001. 4. SILVA, José Graziano da. A nova dinâmica da Agricultura Brasileira. UNICAMP, Campinas, 1996. 5. Zylbersztajn, Décio; Neves, Marcos F. Economia e Gestão dos Negócios Agroalimentares. São Paulo: Pioneira, 2000.		

Optativa		
Nome da disciplina: Comércio Exterior		
Código: AGN-218	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Comércio exterior: evolução histórica e conceitos básicos. Teorias da Economia Internacional. O balanço de pagamentos e suas implicações. Instruções Normativas SRF – Assuntos Aduaneiros. Procedimentos administrativos de exportação e de importação, legislação tributária e comercial aplicada, e, seguros. Leitura e interpretação de contratos. Política cambial: teoria da determinação das taxas de câmbio. Políticas de comércio exterior. Organismos e acordos internacionais; países participantes, organização, funcionamento e normas.

Bibliografia Básica

1. MAIA, Jayme de Mariz. Economia internacional e comércio exterior. 12. ed. São Paulo: Atlas, 2008
2. KEEDI, Samir. ABC do comércio exterior abrindo as primeiras páginas. 3. ed. São Paulo: Aduaneiras, 2007
3. SALVATORE, Dominick. Economia Internacional. Rio de Janeiro: LTC - editora. 6ª ed. 2000.

Bibliografia Complementar

1. BAER, Mônica. A Internacionalização Financeira do Brasil. Petrópolis-RJ; Vozes 1986.
2. BURNQUIST, Heloiza Lee. Comércio Internacional; Padrões de Trocas, Taxa de Câmbio e Balanço de pagamento. In: Economia e Administração Agroindustrial. Piracicaba/SP: ESALQ, 1995. Cap. 9.
3. GALL, Norman & et. al. A Nova Era da Economia Mundial. São Paulo: Pioneira, 1998.
4. GONÇALVES, Reinaldo et al. A nova economia internacional: uma perspectiva brasileira. 4ª edição. Rio de Janeiro: Campus, 1998.
5. KRUGMAN, Paul R. & OBSTIFELD, Maurice. Economia Internacional – Teoria e política. 5ª edição. São Paulo, MackronBooks. 2001.
6. GONÇALVES, Reinaldo et al. A nova economia internacional: uma perspectiva brasileira. 4ª ed. Rio de Janeiro: Campus, 1998.
7. ROSSI, José W. Determinação da Taxa de Câmbio: Teste Empírico para o Brasil. Rio de Janeiro: IPEA, Jan. 90. 17p. (Texto para discussão, 206).
8. ROSSETI, Jose P. Introdução a Economia. 17ª ed. São Paulo, Atlas. 1997.
9. WILLIASON, John. A Economia Aberta e a Economia Internacional. Rio de Janeiro: Campus, 1998.

Optativa**Nome da disciplina: Análise de Custos e Formação de Preços no Agronegócio**

Código: AGN-208	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60

Ementa:

Planejamento, orçamento e controle do processo de produção. Teoria dos custos. Conceitos gerais de custos. Custos de mão-de-obra. Custos diretos e indiretos. Custo de produtos vendidos. Métodos de custeamento. Equilíbrio entre receitas e custos. Formação de preço de venda.

Bibliografia Básica

1. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 10. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010
2. BRUNI, Adriano Leal. A administração de custos, preços e lucros: com aplicações na HP12C e EXCEL. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010.

Bibliografia Complementar

1. SANTOS, Gilberto José dos; MARION, José Carlos. Administração de custos na agropecuária. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1996.
2. OLIVEIRA, Luís Martins de. Contabilidade de custos para não contadores. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009
3. CARVALHO, T. M. de; LIMA, P. F. de; THOMÉ, K. M. Análise econômica dos tributos no agronegócio: custos de produção ou custos de transação. Custos e Agronegócio on line, v.11, n.01, jan/mar, 2015. DOI: http://www.custoseagronegocioonline.com.br/numero1v11/OK_5_tributos.pdf
4. CALADO, A. L. C. et al. Custos e formação de preços no agronegócio. Custos e Agronegócio on line, Vol.6, n.1, janeiro/abril, 2007. DOI: http://www.custoseagronegocioonline.com.br/numero1v11/OK_5_tributos.pdf
5. BEULKE, Rolando; BERTÓ, Dálvio José. Gestão de custos. São Paulo: Saraiva, 2005, 390p.

Optativa		
Nome da disciplina: Elaboração e Gestão de Projetos		
Código: HUM-215	Carga Horária Teórica: 60	Carga Horária Prática: 0
Carga Horária Semipresencial:	Carga Horária Presencial:	Carga Horária Total: 60
Ementa: Planejamento da empresa; Projeto como unidade individual administrativa; Financiamentos; Incentivos Fiscais; Natureza e características do projeto; Metas e objetivos de trabalho; Mercado a atender; Tecnologias a utilizar; Apresentação; Trabalho em equipe.		
Bibliografia Básica 1. MENEZES, Luís César de Moura.1. Gestão de projetos. 3. ed . São Paulo: Atlas, 2009 2. LÜCK, Heloísa.10. Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão. 8. ed. Petrópolis: Vozes, 2012 3. KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. SILVA, Carlos Arthur Barbosa da; FERNANDES, Aline Regina, 1969. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem vegetal. 1. reimpr . Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005		
Bibliografia Complementar 1. RAÍCES, C. Guia valor econômico de agronegócios. Globo, 2003. 2. BOENTE, A. Gerenciamento e controle de projetos. Axcel Books, 2003. 3. BRUCE, A. Como gerenciar projetos – seu sucesso profissional. Publifolha, 2000. 4. CASTRO, L. & NEVES, M. F. Marketing e estratégia em agronegócios e Alimentos. Atlas, 2003. 5. CLELAND, D.; IRELAND, L. R. Gerência de projetos. Reichmann& Affonso, 2002. 6. COHEN, D. J. & GRAHAM, R. J. Gestão de projetos - MBA Executivo. Campus, 2002. 7. KEELING, R. Gestão de projetos - uma abordagem global. Saraiva, 2002. 8. MENEZES, L. C. de M. Gestão de projetos. Atlas, 2003.		

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 1. BRASIL, LEI Nº 10.639, de 9 de janeiro de 2003. Acesso em 26 de setembro de 2017. Disponível em: < www.planalto.gov.br > 2. BRASIL, LEI Nº 11.645, de 10 março de 2008. Acesso em 26 de setembro de 2017. Disponível em: < www.planalto.gov.br > 3. BRASIL, LEI Nº 12.288, de 20 de julho de 2010. Acesso em 26 de setembro de 2017. Disponível em: < www.planalto.gov.br > 4. DIAS, Luciana de Oliveira. Interculturalidades e Relações Étnico-Raciais. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014. 5. 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. 6. 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

1. ALMEIDA, Magdalena. Samba de coco em Pernambuco: os brincantes e alguns conceitos de cultura. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.
2. AMORIM, Cleyde R.; OLIVEIRA, Osvaldo Martins de. Jongos e caxambus: interfaces entre religiosidade e cultura afrobrasileira no Espírito Santo. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.
3. 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>>
4. 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>>
5. 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>>
6. HALL, Stuart. A identidade cultural da pós-modernidade. 10a edição. DP&A editora. 2001.
7. MACHADO, Carlos Eduardo Dias. Ciências, Tecnologia e Inovação Africana e Afrodescendente. – Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.
8. MOREIRA, Antônio Flávio Moreira; CANDAU, Vera Maria (orgs.). Multiculturalismo: diferenças culturais e práticas pedagógicas /. 2. ed. -Petrópolis, RJ: Vozes, 2008.
9. RATTI, Alesandro. Congadas e culturas negras: canções e lugares. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.
10. REIS, Alexandre Anunciação. Cartilha comunidades quilombolas no processo de licenciamento ambiental. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.
11. SAID, Edward W. Culture and imperialism. Ed. Random House, 2014.
12. SILVA, Nelson Fernando Inocencio da. Cultura e imaginário: um ponto de vista negro. - Brasília: Fundação Cultural Palmares, 2014.

Optativa**Nome da disciplina: Educação Ambiental -EA**

Código: GAM-228

Carga Horária Teórica: 60

Carga Horária Prática: 0

Carga Horária Semipresencial:

Carga Horária Presencial:

Carga Horária Total: 60

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

1. LAYRARGUES, P.P. (Org). Identidades da educação ambiental brasileira. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2004.
2. TOZONI-REIS, M.F.C. Formação dos educadores ambientais e paradigmas em transição. Ciência & Educação, Bauru, v. 8, n. 1, p. 83-96, 2002.
3. 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

1. BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Ensino Fundamental. Panorama da educação ambiental no ensino fundamental. Brasília, 2001. p. 55-64.
2. 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.
3. CARVALHO, Isabel Cristina de Moura. Educação ambiental: a formação do sujeito ecológico. São Paulo, SP: Cortez, 2006.
4. DIAS, G. F. Atividades interdisciplinares de educação ambiental. 2. ed. São Paulo, SP: Gaia, 2006
5. PHILIPPI JR., A.; PELICIONI, M. C. F. Educação ambiental e sustentabilidade. Barueri, SP: Manole, 2005.