

Bacharelado em Zootecnia
ANEXO I – Ementas das disciplinas

Período: 1º		
Nome da disciplina: Biologia Celular		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 37,50%
<p>Ementa: Estudo da diversidade celular e da organização da célula procariota e eucariota. Biogênese de estruturas sub-celulares. Métodos de estudos de células e biomoléculas. Biomoléculas. Aspectos estruturais e funcionais da célula, de seus revestimentos, compartimentos e componentes sub-celulares. Processos de divisão celular para crescimento, desenvolvimento e perpetuação da espécie.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 843 p. ● DE ROBERTIS (JR.), Eduardo D. P; HIB, José. De Robertis/ biologia celular e molecular. 16. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2017. 363 p ● JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa,. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2012. 364 p 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 5ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2010. ● AVERSI-FERREIRA, Tales Alexandre. Biologia: celular e molecular. Campinas, SP: Átomo, 2008. 205 p. ● CHANDAR, Nalini; CHANDAR, Nalini; VISELLI, Susan. Biologia celular e molecular ilustrada. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 236 p. ● COOPER, Geoffrey M. A célula: uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. xxiv, 716 p. ● POLIZELI, Maria de Lourdes T. Moraes. Manual prático de biologia celular. 2. ed. Ribeirão Preto, SP: Holos, 2008. 162p. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 1º		
Nome da disciplina: Fundamentos de Cálculo		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Sistema Métrico Decimal. Regra de Três. Porcentagem. Fatoração. Divisão de Polinômios. Noções de Função. Função Constante. Função do 1º e 2º graus. Função Exponencial. Função Logarítmica. Funções Trigonométricas.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● HOFFMANN, Laurence D. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2016. ● LEITHOLD, Louis; PATARRA, Cyro de Carvalho. O cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo, SP: Ed. Harbra, c1994. ● CRESPO, Antonio Arnot. Matemática financeira fácil. 14. ed. São Paulo, SP: Saraiva, 2009. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● D'AMBRÓSIO, Nicolau e Ubiratan. Matemática Comercial e Financeira (com complementos de matemática e introdução ao cálculo). Companhia Editora Nacional, 1987. 287p. ● GIOVANNI, J. R; BONJORNO, J.R. Matemática – 2º Grau. São Paulo: Editora FTD, 1998. 317p. ● DANTE, Luiz Roberto. Matemática, volume único. 1 ed. São Paulo: Ática, 2005. ● MEDEIROS, Valéria Zuma: Pré - Cálculo. 2. Ed. rev. e atual. São Paulo, Cengage Learning, 2013. ● SOUZA, M. H. S. ; SPINELLI, Walter. Matemática - 2ºGrau (2ª série), São Paulo: Editora Scipione. 1996. 220p. ● CRESPO, Antonio Arnot. Matemática comercial e financeira fácil. São Paulo. Saraiva. 14 ed.,1999. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 1º		
Nome da disciplina: Introdução à Zootecnia		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: História e evolução da Zootecnia; Ensino de Zootecnia no Brasil; Conceitos e nomenclaturas usuais na Zootecnia; Taxonomia Zootécnica; Caracteres morfológicos, fisiológicos e produtivos, Funções econômicas das espécies zootécnicas; Importância da Produção Animal; O Agronegócio Brasileiro e Conjuntura da Profissão.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. Introdução à Zootecnia- Ministério da Agricultura- Rio de Janeiro. 1968. 329.p; 4. DOMINGUES, O. O Zebu Reprodução e Multiplicação Dirigida – 1974. 112p 5. DOMINGUES, O. Elementos da Zootecnia Tropical. 2a ed., Ed. Nobel, São Paulo, 1974, 143p.; 6. FERREIRA, W. M. et al. Zootecnia brasileira. Quarenta Anos de História e reflexões. Recife, Imprensa Universitária, 2006. 82p.; 7. MARQUES, D.C. Criação de Bovinos. 7ª Ed. Belo Horizonte: CVP Consultoria Veterinária e Publicações, 2006. 586p.; 8. PEIXOTO, Aristeu Mendes. História da Sociedade Brasileira de Zootecnia. 3 ed. Piracicaba, SP: SBZ, 2001. 202 p.; 9. PIRES, A.V. Bovinocultura de Corte. Piracicaba, SP: FEALQ, 2010. Volumes 1 e 2. 1510p.; 10. SIMÕES, André Rozemberg Peixoto; OLIVEIRA, Marcus Vinícius Moraes; FIGUEIRÓ, Rejane Nunes. Planejamento estratégico de propriedades leiteiras em sistemas de pastejo. Aquidauana, MS: UEMS, 		

Bacharelado em Zootecnia

2012. 54 p.;

11. SOBESTIANSKY, I; WENTS, I.; SILVEIRA, P. R. S.; et al. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília: EMBRAPA-SPI; Concórdia: EMBRAPA/CNPISA, 1998.;

12. Diretrizes Curriculares da Zootecnia - http://portal.mec.gov.br/cne/arquivos/pdf/rces04_06.pdf;

13. Lei 5.550 - www.cfmv.org.br/portal/legislacao/leis/lei_5550.pdf

Período: 1º		
Nome da disciplina: Anatomia Animal		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao estudo da Anatomia. Planos e eixos anatômicos, termos indicativos de posição e direção. Estudo anatômico macroscópico dos sistemas e aparelhos que formam o corpo de mamíferos e aves domésticos: esquelético, articular, muscular, cardiovascular, nervoso, respiratório, digestório, urinário e reprodutor.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ● Bibliografia Básica ● FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. Anatomia e Fisiologia dos Animais de Fazenda. 7ª ed. Guanabara Koogan, 2011. ● KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido.vol.1. Porto Alegre, RS: Artmed, 2002. ● KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. Vol. 2. Porto Alegre, RS: Artmed, 2004. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● DYCE, K. M.; WENSING, C. J. G.; SACK, W. O. Tratado de Anatomia Veterinária. 5ªed. Guanabara Koogan, 2019. 872p. ● KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 7ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2021. 856p. ● POPESKO, P. Atlas de Anatomia Topográfica dos Animais Domésticos. 5ª ed. Manole, 2012. 608p. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 1º		
Nome da disciplina: Desenho Técnico		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 15h	Carga Horária Prática: 45h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>.Ementa</p> <p>Desenho técnico. Normas técnicas brasileiras. Escalas. Desenho projetivo. Perspectivas. Vistas seccionais. Cotagem. Desenho técnico assistido por computador. Desenho arquitetônico</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. AutoCAD® 2013: utilizando totalmente. São Paulo, SP: Érica, 2012. 568 p. ● MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico. São Paulo, SP: Hemus, 2004. 257 p. ● MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura. 4. ed. São Paulo, SP: Blücher, 2001. 167 p. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS ABNT. NBR 16861: Desenho técnico — Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro: ABNT, 2020. ● NBR 17006: Desenho técnico — Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro: ABNT, 2001; ● NBR 16752: Desenho técnico — Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2020 ● NBR 10126: Cotagem em desenho técnico – Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1987; ● NBR 12298: Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico - Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1995; ● BACHMANN, Albert; FORBERG, Richard; BERLITZ, Inácio Vicente. Desenho técnico. Porto Alegre, RS: Ed. Globo, 1970. 337 p. ● FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho técnico. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Globo, 1999. 1093 p. ● LIMA, Claudia Campos Netto Alves de. Estudo dirigido de AutoCAD 2010. São Paulo, SP: Érica, 2009. 336 p. ● PEREIRA, Aldemar. Desenho técnico. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: F. Alves, 1990. 127 p. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 1º		
Nome da disciplina: Química Geral		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 60 h	Carga Horária Prática: 00 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Classificação da matéria; visão moderna da estrutura atômica; Nomenclatura de compostos; Mol e massas molares; Determinação da composição; Misturas e soluções; Equações químicas; Reações de precipitação, ácido base e redox; Estequiometria das reações; Reagentes limitantes; Misturas e soluções; Equilíbrio Químico; Eletroquímica.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● BROWN, T. L.; LEMAY, H. E.; Bursten, B. E.; Química. A Ciência Central. 13ª Ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall, 2017 ● ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5. ed. Porto Alegre: ● Bookman, 2012. ● KOTZ, John C; TREICHEL JR., Paul M. Química geral e reações químicas. São Paulo, SP: Thomson, 2005. 2v. ● BRADY, James E.; HUMISTON, Gerard E. Química geral. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011. 2 v. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● MAHAN. Química: Um Curso Universitário Ed. Edgard Blucher Ltda – 1978. ● RUSSEL, John B. – “Química Geral” – Tradução e revisão técnica Márcia Guekenzian.../et. al./ 2ª ed. São Paulo: Makron ● BRADY, J. E. e SENESE, F. Química: a matéria e suas transformações. vol. 1. 5ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011 ● CHANG, R. e GOLDSBY, K. A. Química. 11ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2013 ● TRO, N Química: uma abordagem molecular. 3ª ed. Rio de Janeiro LTC, 2017 ● BROW, L. S. e HOLME, T. A. Química Geral: aplicada à engenharia 3ª ed. São Paulo CENGAGE, 2017 ● BRADY, J. E. e SENESE, F. Química: a matéria e suas transformações. vol. 1. 5ª ed. Rio de 		

Bacharelado em Zootecnia

Janeiro: LTC

Período: 2º		
Nome da disciplina: Metodologia Científica		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 44,44%
<p>Ementa: Os diferentes tipos de conhecimento, com ênfase no Conhecimento Científico e Tecnológico; Ciência e o método científico. Conhecimento científico. Pesquisa científica. Classificação da pesquisa: quanto à natureza; quanto aos objetivos; quanto aos procedimentos. Tipos de trabalhos científicos. Elaboração de Trabalhos acadêmicos (projeto e relatório); Normas da ABNT (citação e referências); Normas para elaboração da redação do Trabalho de Curso; Ética na pesquisa.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BASTOS, Cleverson Leite; KELLER, Vicente. Aprendendo a aprender: introdução à metodologia científica. 29. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015. 112 p ● GIL, Antonio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 1991. 159 p ● MARCONI, M. de A.; LAKATOS, E. M. Fundamento de Metodologia Científica. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2010. ● MIRANDA, José Luís Carneiro de; GUSMÃO, Heloísa Rios. Os caminhos do trabalho científico: orientação para não perder o rumo. Brasília, DF: Briquet de Lemos, 2003. 96 p 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ANDRADE, M. M. de. Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos de graduação. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2006. ● JASPERS, Karl. Introdução ao pensamento filosófico. São Paulo: Cultrix/EDUSP, 13.ed. 2005. ● KÖCHE, José Carlos. Fundamentos de Metodologia Científica: Teoria da Ciência e prática. Petrópolis: Vozes, 2004. ● MARTINS JÚNIOR, J. Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos. 9. ed. Rio de Janeiro: Vozes, 2015. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 2º		
Nome da disciplina: Informática Básica para a Zootecnia		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 15 h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Apresentação de conceitos básicos de informática, aplicação de conhecimentos de edição de texto, criação de planilhas e programação para problemas relacionados à Zootecnia.		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● CARLBERG, C. Gerenciando dado com o Microsoft Excel. Editora Pearson. 2005. 360 p. ● ANTUNES, Luciano Medici; ENGEL, Arno. A informática na agropecuária. 2. ed. rev. e ampl. Guaíba, RS: Agropecuária, 1996. 175 p. ISBN 8585347074. ● NORTON, Peter. Introdução à informática. São Paulo, SP: Pearson Makron Books, 1997. xvii, 619 p. ISBN 9788534605151. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● NASCIMENTO, A. J. Introdução à informática. São Paulo: Makro Books, 1990. 128 p. ● VERRONE, A. Criando planilhas profissionais com Excel. São Paulo: Editora Visual Books, 2005 ● KLEINA, M. Programação em R: EPRO7021. Disponível em: https://docs.ufpr.br/~marianakleina/Apostila_EPRO7021.pdf. ● PACHECO, GF; CUNHA, GM; ANDREOZZI, VL. Aprendendo R. Disponível em: <http://www.de.ufpb.br/~tatiene/Disciplinas/2014.2/LivroR/aprendendo_r.pdf> 		

Período: 2º		
Nome da disciplina: Zoologia		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Introdução à Zoologia. Classificação e Biologia de Protozoa e dos Filos: Platyhelminthes, Nematoda, Annelida, Arthropoda, Mollusca e Chordata.		

Bacharelado em Zootecnia**Bibliografia Básica**

- BRUSCA, Richard C.; RICHARD C. BRUSCA; GARY J. BRUSCA. Invertebrados. 2 Ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 968 p.
- HICKMAN, Cleveland P.; ROBERTS, L. S.; LARSON, A. Princípios integrados de zoologia. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. 846 p.
- MOORE, J. Uma introdução aos invertebrados. São Paulo, SP: Santos, 2003.
- POUGH, F. Harvey. A vida dos vertebrados. 4. ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2013. 750 p. ISBN 9788574540955

Bibliografia Complementar

- COSTA-RIBEIRO, C. S.; DA ROCHA, R. M. Invertebrados: manual de aulas práticas. 2ª ed, Ribeirão Preto: Holos, 2006. 272p.
- DELLA LUCIA, Terezinha M.C. Zoologia dos invertebrados I: Protozoa a nematoda manual de laboratório. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2009. 169 p. il. (Caderno Didático). ISBN 8572691405.
- DELLA LUCIA, Terezinha Maria Castro; SILVA, Norivaldo dos Anjos da; ZANÚNCIO, José Cola. Controle de Formigas Cortadeiras. Viçosa, MG: CPT, 2013. 210 p. (Coleção Área agricultura). ISBN 9788576015253.
- DELLA LUCIA, Terezinha Maria Castro; REIS JÚNIOR, Ronaldo; OLIVEIRA, Marisa Cássia de. Zoologia dos invertebrados. Viçosa, MG: UFV, 2002. 193 p. (Cadernos didáticos. Ciências biológicas e da saúde; 88). ISBN 8572691200 (v.2).
- HILDEBRAND, M. Análise da Estrutura dos Vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu SP, 1995. 638p. ORR, R. T. Biologia dos Vertebrados. 5. Ed. São Paulo: Roca, 1996. 518p
- KARDONG, Kenneth V. Vertebrados: anatomia comparada, função e evolução. 5. ed. São Paulo, SP: Roca, 2010. xiii, 913 p. ISBN 9788572418843. CARVALHO, Ismar de Souza. Paleontologia. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Interciência, 2011. 3 v. ISBN 9788571932241 (v.1).
- PATRÍCIO-COSTA, P. Zoologia. 1. ed. Editora Intersaberes, 2021, Português. 260 páginas, ISBN: 9786589818366.
- RUPPERT, Edward E. Zoologia dos invertebrados: uma abordagem funcional-evolutiva. 7. ed. São Paulo, SP: Roca, c2005. xxii, 1145 p. ISBN 9788572415712.
- ORR, R. T. Biologia dos Vertebrados – Edição universitária. 5. ed. São Paulo: Roca, 1986. 508p

Bacharelado em Zootecnia

Período: 2º		
Nome da disciplina: Química Orgânica		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 60 h	Carga Horária Prática: 00 h	Carga Horária à Distância: 37,50%
<p>Ementa: Breve histórico da Química Orgânica. As primeiras moléculas orgânicas. Importância da Química Orgânica. Nomenclatura. Funções Orgânicas e suas propriedades físicas. Análise Conformacional. Estereoquímica. Estabilidade do benzeno, Ressonância, Intermediários de reações, Noções básicas de reações Orgânicas.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● SOLOMONS, T. W. G. Química orgânica. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 2 v. 5. ● VOLLHARDT, K. P. C.; SCHORE. N. E. Química orgânica: estrutura e função. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. ● MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. Química orgânica. 14. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2005. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BRUCE, P. Y. Química orgânica. 4. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006. 2 v. ● MCMURRY, J. Química orgânica. 6. ed. Rio de Janeiro: Pioneira, 2005. 2 v. ● RUSSELL, John B. Química geral. 2ed. São Paulo: Makron Books, 2012. 621p. 1v. ISBN 9788534601924. ● ALLINGER, N. L. Química orgânica. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1976. ● CAMPOS, L. S.; MOURATO, M. Nomenclatura dos compostos orgânicos. 2. ed. Lisboa: Escolar, c2002. ● CONSTANTINO, M. G. Química orgânica. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 3 v. ● FONSECA, M. R. M. da Q. 1. ed. São Paulo : Ática, 2013. v.3, 1ª ed. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 2º		
Nome da disciplina: Física - Mecânica Básica		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 44,44%
<p>Ementa: Cinemática Básica, Leis de Newton, Estática, Trabalho e Energia, Conservação da Energia e Fluidos.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> ● Bibliografia Básica HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Mecânica. Rio de Janeiro: LTC, 2008. ● NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica: Mecânica. Rio de Janeiro: Edgard Blücher, 2002. ● TIPLER, P. A. Física para cientistas e engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas. Rio de Janeiro: LTC, 2009. 		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● JEWETT JÚNIOR, J. W.; SERWAY, R. A. Física para cientistas e engenheiros. São Paulo: Cengage Learning, 2011. ● KELLER, F. J.; GETTYS, W. E.; SKOVE, M. J. Física. São Paulo: Makron Books, 2004. V. 1. ● PIACENTINI, J. J. Introdução ao laboratório de física. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005. ● SANTORO, A. Estimativas e erros em experimentos de Física. Rio de Janeiro: EdUERJ, 2005. ● YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A. Física. São Paulo: Pearson, 2008. 		

Período: 2º		
Nome da disciplina: Ecologia Geral		
Carga Horária Total: 30h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Processos de suporte da vida. O ambiente físico e fatores limitantes. Parâmetros populacionais. Crescimento e regulação das populações. Relações interespecíficas. Conceitos e parâmetros de comunidades. Padrões de biodiversidade. O desenvolvimento da comunidade.</p>		

Bacharelado em Zootecnia

Ecosistemas: fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos. Biomas brasileiros.

Bibliografia Básica

- BEGON, Michael.; TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. **Ecologia: de indivíduos a ecossistemas**. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. 740 p.
- RICKLEFS, Robert E. **A economia da natureza**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2010. xxxii, 503 p.
- TOWNSEND, Colin R.; BEGON, Michael; HARPER, John L. **Fundamentos em ecologia**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2006. 592 p.

Bibliografia Complementar

- CAIN, Michael L.; BOWMAN, William D.; HACKER, Sally D. **Ecologia**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. xxiv, 640 p.
- DAJOZ, Roger 1029-. **Princípios de ecologia**. 7. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005.
- DIBLASI FILHO, Italo. **Ecologia geral**. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2007. xlii, 650 p.
- ODUM, Eugene Pleasants; TRIBE, Christopher. **Ecologia**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2012. 460 p.

Período: 2º

Nome da disciplina: Gênese, morfologia e classificação de solos

Carga Horária Total: 75h

Carga Horária Teórica: 45h

Carga Horária Prática: 30h

Carga Horária à Distância: 33,33%

Ementa: A disciplina de Gênese, Morfologia e Classificação de Solos trabalha, inicialmente, com a origem da terra e teoria da tectônica de plantas, a definição de solo e os fundamentos de mineralogia descritiva e petrologia aplicados a ciência do solo. Na seqüência, fatores de processos de formação dos solos são abordados, assim como os processos de intemperismo e ocorrência de minerais no solo. São abordados princípios de química do solo, como cristalografia e cristalochímica, origem de cargas no solo, reações de superfície e processos de adsorção e dessorção no solo e química de solos ácidos. A morfologia do solo é amplamente discutida em aulas teóricas e práticas. Sistema Brasileiro de Classificação do Solo e equivalências com a Soil Taxonomy e a Base Referencial Mundial do Recurso

Bacharelado em Zootecnia

Solo da FAO (WRB/FAO). O solo e suas relações com a paisagem, com ênfase ao bioma Cerrado são abordados em aulas práticas, juntamente com a classificação do solo.

- **Bibliografia Básica**

- IUSS Working Group WRB. 2022. **World Reference Base for Soil Resources**. International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps. 4th edition. International Union of Soil Sciences (IUSS), Vienna, Austria.
- KER JC, CURI N, SCHAEFER CEGR, VIDAL-TORRADO P. **Pedologia: fundamentos**. Viçosa/MG: SBCS, 2012. 343p.
- LEPSCH I. **19 lições de pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos. 2011. 456p.
- MELO V de F, ALLEONI LRF. **Química e mineralogia do solo: conceitos básicos e aplicações**. Viçosa/MG: SBCS, 2009. 1381p.
- OLIVEIRA JB. **Pedologia Aplicada**. 2ªed. Piracicaba/SP: FEALQ, 2005. 574p.
- SANTOS HG dos, JACOMINE PKT, ANJOS LHC dos, OLIVEIRA VA de, LUMBRERAS JF; COELHO MR, ALMEIDA JA de, ARAUJO FILHO JC de, OLIVEIRA JB de, CUNHA TJF. **Sistema Brasileiro de Classificação do solo**. 5ª ed. Brasília/DF: Embrapa, 2018. 356p.
- SANTOS RD dos, SANTOS HG dos, KER JC, ANJOS LHC dos, SHIMIZU SH. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. Viçosa/MG: SBCS, 2015. 102p.
- SOIL SURVEY STAFF. **Keys to Soil Taxonomy**. 13th ed. Washington DC: USDA-Natural Resources Conservation Service, 2022.
- TEIXEIRA, W. et al. **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2001. 568p

Bibliografia Complementar

Poop JH. **Geologia geral**. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2010. 309 p.

SCHNEIDER P, KLAMT E, GIASSEON E. **Morfologia do solo: subsídios para a caracterização e interpretação de solos a campo**. Guaíba/RS: Agrolivros, 2007. 72p.

PRADO H do. **Pedologia fácil: aplicações**. 3ª ed. Piracicaba/SP: H do Prado, 2011. 180p.

Bacharelado em Zootecnia

Período: 3º		
Nome da disciplina: Bioquímica Básica		Código:
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 37,50%
<p>Ementa: Água e tampões. Estrutura e função de biomoléculas: proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios, ácidos nucleicos. Princípios de bioenergética e termodinâmica. Introdução ao metabolismo energético: estratégias gerais do metabolismo. Metabolismo de carboidratos: glicólise, regulação da via glicolítica. Ciclo do ácido cítrico, cadeia respiratória e fosforilação oxidativa. Metabolismo de aminoácidos: aminoácidos cetogênicos e glicogênicos, ciclo da uréia. Metabolismo de lipídeos: b-oxidação de ácidos graxos. Fotossíntese.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica. 5ª edição. São Paulo: Editora Sarvier, 2011. ● HARLEY, R. A. Bioquímica ilustrada. 5ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora, 2012. ● MORAN, L. A.; HORTON, H. R.; SCRIMGEOUR, K. G. PERRY, M. D. Bioquímica. 5ª edição. Pearson Education do Brasil, 2013. ● Artigos científicos relacionados ao conteúdo. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VOET, D.; VOET, J. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006. ● UCKO, D. A. Química para as ciências da saúde. São Paulo: Manole, 1992. ● STRYER, L. Bioquímica. 4ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 1996. ● LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de bioquímica. 3ª edição. São Paulo: Editora Sarvier, 2002. ● BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 6ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2010. ● MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica básica. 3ª edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara-Koogan, 2007. ● Artigos científicos relacionados ao conteúdo. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 3º		
Nome da disciplina: Mecânica e Mecanização Agrícolas		
Carga Horária Total: 75h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Elementos básicos de mecânica. Tratores e motores agrícolas. Operação e Manutenção de tratores, lubrificação. Segurança nas operações mecanizadas Conceituações sobre sistemas mecanizados, uso 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 para transporte de grãos, capacidade operacional dos conjuntos mecanizados.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● Balastreire, Luiz Antonio – Máquinas e implementos agrícolas, São Paulo: Manole, 1987. ● Hunt, Donnell. Farm power and machinery management. 10. ed. Illinois, U.S.A: Waveland press, 2001. 367 p. ● Ortiz-Cañavate , J. Las maquinas agricolas y sus aplicación. Madrid: Mundi-Prensa, 1990. ● Machado, A. L. T., Reis, A. V., Moraes, M. L. B., Alonço, A. S. Máquinas para preparo do solo, semeadura, adubação e tratamentos culturais. Pelotas: editora e gráfica da ufpel, 1996. 229p. ● Portella, J.A. semeadoras para plantio direto. Viçosa: aprenda fácil, 2001. 190p. ● Silveira, G. M. Máquinas para plantio e condução de culturas. Viçosa: aprenda fácil, 2001. 334p. ● Silveira, G. M. Máquinas para colheita e transporte. Viçosa: aprenda fácil, 2001. 290p ● Silveira, G. M. O preparo do solo – implementos corretos. Rio de Janeiro: Editora 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● Culpin e Claude. Farm machinery: editora: hal leonard books assunto: agronomia/agricultura isbn: 0846413019 - isbn-13: 9780846413011 ● GOIS, J. M. Identificação de sistemas motomecanizados de preparo periódico do solo, usados no município de Ituiutaba, MG. Viçosa: Imprensa Universitária/ UFV, 1993. 105p. (tese de mestrado). ● MIALHE LUIZ GERALDO MIALHE Máquinas Agrícolas: Ensaio & Certificação. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996. 		

Bacharelado em Zootecnia

- QUEIROZ, D.M. **Anotações de Engenharia de Sistemas**. Viçosa: DEA/ UFV, 1990.
- SAAD, O. **Máquinas e técnicas de preparo inicial do solo**. São Paulo: 1981.

Período: 3º

Nome da disciplina: Parasitologia Animal

Carga Horária Total: 45h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 15h

Carga Horária à Distância: 16,67%

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 doenças; 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

- ANDREOTTI, Renato. **Carrapatos: protocolo e técnicas para estudo**. Brasília, DF: Embrapa, 2016. 217 p.
- BOWMAN, Dwight D. Georgis, **Parasitologia veterinária**. 9. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2009. 432 p.
- FORTES, Elinor. **Parasitologia Veterinária**. 3. ed. São Paulo, SP: Ícone, 1997. 686 p.
- NEVES, David Pereira. **Atlas didático de parasitologia**. São Paulo, SP: Atheneu, 2009. 101 p.

Bibliografia Complementar

- GULLAN, P. J. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 4. ed. São Paulo, SP: Roca, c2012. xiv, 480 p.
- MARTINS, IVF. **Parasitologia veterinária**. Disponível em:
https://repositorio.ufes.br/bitstream/10/11421/1/parasitologia-veterinaria_livro-digital.pdf
- MILLEN, E.. **Zootecnia e veterinária/ teoria e práticas gerais**. Campinas, SP: Instituto

Bacharelado em Zootecnia

Campineiro de Ensino Agrícola, 1975. 2 v 2.

- NEVES, D.P.. Atlas didático de parasitologia. São Paulo, SP: Atheneu, 2009. 101 p.
- NUNES, GDL. Parasitologia veterinária. Disponível em:

<https://educapes.capes.gov.br/bitstream/capes/642884/2/LIVRO%20PARASITOLOGIA%20VETERINÁRIA.pdf>

Período: 3º		
Nome da disciplina: Estatística Básica		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Estatística descritiva. Correlação e regressão. Noções de probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições discretas e contínuas de probabilidades. Teoria de amostragem (Distribuição Amostral). Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. Utilização de Ferramentas Computacionais.</p>		
<p align="center">Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CRESPO, A. A., Estatística Fácil, 19ª. ed., São Paulo, Saraiva, 2009. ● FONSECA, J. S., MARTINS, G. A., Curso de Estatística. 6ª.ed., São Paulo, Atlas, 1996. ● TRIOLA, M. F., Introdução a Estatística, 12ª. ed., Rio de Janeiro, LTC, 2017. 		
<p align="center">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AZEVEDO, A. G., CAMPOS, P. H. B., Estatística básica: Curso de ciências humanas e educação, 4a Ed., Rio de Janeiro, Livros Técnicos e Científicos, 1985. ● COSTA NETO, P. L. O., Estatística, 2ª. Ed., São Paulo, Edgard Blucher, 2002. ● FERREIRA, D. F., Estatística básica, 1ª. Ed., Lavras, Editora UFLA, 2005. ● BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A., Estatística básica, 5ª.Ed., São Paulo, Saraiva, 2006. ● MOORE, D. S.; NOTZ, W. I.; FLIGNER, M. A. A estatística básica e sua prática. 7ª ed. Rio de Janeiro, RJ, LTC, 2017. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 3º		
Nome da disciplina: Histologia e Embriologia Animal		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 35h	Carga Horária Prática: 10h	Carga Horária à Distância: 44,44%
<p>Ementa: Conhecimento básico das etapas da formação e desenvolvimento embrionário animal, tendo como principal referência teórico de estudos o anfioxo. Conhecimento das características estruturais e aspectos funcionais dos variados tecidos componentes do organismo animal e da forma como estes estão organizados nos diversos órgãos componentes dos sistemas animais. Classificação e histofisiologia dos tecidos fundamentais.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica. 7ª ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004. 488p. • ALMEIDA, J. M. de. Embriologia Veterinária Comparada. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 176p. • ROMERO, C.; ELENA, M. Embriologia: biologia do desenvolvimento. São Paulo, SP: Latria, 2005. 190 p. • MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Básica. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> • EYNARD, A.R.; VALENTICH, M.A.; ROVASIO, R.A. Histologia e Embriologia Humanas: Bases Celulares e Moleculares. 4ed. Editora Artmed, 2011. • KUHNEL, W. Histologia - Textos e Atlas. 12ª Ed. Artmed, 2010. • MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Embriologia Clínica. 6a ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. • MOORE, K.L.; PERSAUD, T.V.N. Atlas Colorido de Embriologia Clínica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 3º		
Nome da disciplina: Fertilidade do Solo		
Carga Horária Total: 75h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 15h	CH EAD: 16,67%
<p>Ementa: Conceitos de fertilidade do solo. Leis da fertilidade do solo. Nutrientes essenciais às plantas. Elementos benéficos. Dinâmica de nutrientes no solo e sua influência na absorção pela planta. Acidez do solo e sua correção. Gessagem. Fontes e manejo de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre e micronutrientes. Matéria orgânica. Adubação foliar. Interpretação da análise de solo. Recomendação de adubação de plantio e cobertura para as principais culturas.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● NOVAES, R. F. Fertilidade do Solo. 1017p. 2007. Viçosa-MG. ● COELHO, Fernando S. Fertilidade do solo. 2. ed. Campinas, SP: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1973. 384 p. ● RAIJ, Bernardo van. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba, SP: POTAFOS, 1991. 343 p. ● ALVAREZ V., Víctor Hugo; MOYSÉS ALVAREZ, Gustavo Adolfo. Grandezas, dimensões, unidades (SI) e constantes: utilizadas em química e fertilidade do solo. Viçosa, MG: O autor, c2009. 86 p. ISBN 9788590915607. ● MANUAL internacional de fertilidade do solo. 2. ed. Piracicaba, SP: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e Fosfato, 1998. 177 p. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MALAVOLTA, E. Manual de Nutrição Mineral de Plantas. Piracicaba, SP: Ed. Livroceres, 2006. 631p. ● RAIJ, B. V. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. IPNI, 420p. 2011. ● RECOMENDAÇÕES técnicas para a cultura da soja na Região Central do Brasil 1999/2000. Brasília, DF: ● EMBRAPA - Serviço de Produtos de Informação, 1999. 226 p. ● BISSANI, C.A.; GIANELLO, C.; TEDESCO, M.J.; CAMARGO, F.A.O. Fertilidade dos solos e manejo da adubação de culturas. Porto Alegre: Gênese, 2004. 328p. ● MOTTA, A.C.V.; SERRAT, B.M.; REISSMANN, C.B.; DIONÍSIO, J.A. (Editores). Micronutrientes na rocha, no solo e na planta. Curitiba: Edição do autor, 2007. 246p. 		

Bacharelado em Zootecnia

- NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F. de; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Editores). Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

Período: 4º		
Nome da disciplina: Fisiologia Animal I		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao estudo da fisiologia animal. Estudo dos sistemas nervoso, endócrino, respiratório, circulatório, ósseo, muscular, renal e reprodutor. Estudo da interação dos sistemas na homeostase fisiológica de animais de produção.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● BANKS, W. J. Histologia veterinária aplicada. 2ª ed. Editora Manole, 1998. ● CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p. ● FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. et al. Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda. 6ª ed. Guanabara Koogan, 2005. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● DANTAS D'ARCE, R. Introdução à anatomia e fisiologia animal. São Paulo – SP: Roca, 1979. 186 p. ● DUKES, H. H. Fisiologia de los animales domesticos. Madrid: Aguilar, 1973. ● SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. São Paulo: Santos: 1996. 600 p. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 4º		
Nome da disciplina: Fisiologia Vegetal		
Carga Horária Total: 75 h		
Carga Horária Teórica: 60 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 0%
<p>Ementa: Fotossíntese. Fotorrespiração. Mecanismos concentradores de carbono. Respiração. Assimilação do nitrogênio. Relações hídricas. Transporte no floema. Crescimento e desenvolvimento. Luz e seus efeitos sobre o crescimento e desenvolvimento. Hormônios e reguladores do crescimento vegetal. Metabolismo secundário e defesa vegetal. Ecofisiologia e respostas das plantas às condições adversas.</p>		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo. Fisiologia Vegetal. 6 ed. Porto Alegre, Artmed, 2016. ● KERBAUY, Gilberto B. Fisiologia Vegetal. 5 ed. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan, 2008. ● RAVEN, Peter H; EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. Biologia Vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro, Guanabara-Koogan. 2007. 		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BUCHANAN, BOB B.; GRUSISSEM, Wilhelm; JONES, Russell L. Biochemistry and Molecular Biology of Plants. 1 ed. American Society of Plant Physiologists. 2022. ● LARCHER, Walter. Ecofisiologia Vegetal. São Carlos. Rima, 2000. 		

Período: 4º		
Nome da disciplina: Estatística Experimental		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Conceitos fundamentais na experimentação. Princípios básicos da experimentação. Planejamento e análise dos principais tipos de experimentos com um e mais fatores. Comparações múltiplas de médias. Regressões na análise de variância</p>		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Básica

- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. N, Experimentação Agrícola. 4. ed. Jaboticabal, SP, FUNEP Ed, 2006. 237 p. ISBN 85-87632-71-X
- GOMES, F.P. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba, SP, FEALQ Ed, 2022. 451 p. ISBN 9788571330559
- SAMPAIO, I. B. M. Estatística aplicada à experimentação animal. 3. ed. Belo Horizonte, MG, FEPMVZ Ed, 2010. 264 p. ISBN: 85-87144-07-3

Bibliografia Complementar

- CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre, RS: ARTMED, 2009. 253 p. ISBN: 8536311444, 9788536311449
- MARTINS, G. A.; DOMINGUES, O. Estatística Geral e Aplicada. 4. ed. São Paulo, SP, ATLAS, Ed. 2011. 680 p. ISBN 978-85-2248-677-9
- GOMES, F.P.; GARCIA, C.H. Estatística Aplicada a Experimentação Agronômica e Florestais exposições com exemplos e orientações para uso de aplicativos. Piracicaba, SP, FEALQ, 2002, 309 p. ISBN: 857133014X
- ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação. 3 ed. Florianópolis, SC, Editora da UFSC, Ed 2017. 475 p. ISBN: 9788532806406
- MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. 6 ed. São Paulo, SP, SARAIVA, Ed 2010. 568p. ISBN:978-85-02-08177-2

Período: 4º

Nome da disciplina: Microbiologia e Imunologia Animal

Carga Horária Total: 60h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 30h

Carga Horária à Distância: 16,67%

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.

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Básica

- BALESTIERI, Filomena Maria Perrella. Imunologia. Barueri, SP: Manole, 2006. 799 p.
- TORTORA, Gerard J.; FUNKE, Berdell R.; CASE, Christine L. Microbiologia. 10ª ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2012. 934 p.
- TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia. 5ª ed. São Paulo, SP: Atheneu, 2008. 760 p.

Bibliografia Complementar

- SEHNEM, Nicole Teixeira. Microbiologia e imunologia. São Paulo: Editora Pearson, 2015. 236p.
- WOOD, P. Imunologia, 3ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013. 344p.
- TIZARD, I.R. Imunologia Veterinária. 10ª ed. GEN Guanabara Koogan, 2019. 552p.

Período: 4º

Nome da disciplina: **Genética**

Carga Horária Total: **60h**

Carga Horária Teórica: 60h

Carga Horária Prática: 0h

Carga Horária à Distância: 37,50%

Ementa: bases físicas da herança, bases químicas da herança, processos de síntese e expressão gênica, mutação, variações cromossômicas, mecanismo de distribuição dos genes, ligação e mapeamento cromossômico, genética mendeliana e extensões, ligação gênica, herança extranuclear, noções de genética de populações e quantitativa.

Bibliografia Básica

- GRIFFITHS, Anthony J. F. Introdução à genética. 8ª edição. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006.
- SNUSTAD, D. Peter. Fundamentos de Genética. 4ª edição. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2008. xix, 903 p.
- WATSON, James D. Biologia molecular do gene. 5ª edição. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. xxxxi, 728 p.

Bibliografia Complementar

- HARTL, D. L.; CLARK, A. G. Princípios de Genética de Populações. 3ª edição. Ribeirão Preto:

Bacharelado em Zootecnia

Fumpec, 2008.

- PIERCE, Benjamin A. *Genética: um enfoque conceitual*. 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
- WATSON, James D. *DNA recombinante: genes e genomas*. 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2009.

Período: 4º		
Nome da disciplina: Manejo e Conservação do Solo e da Água		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 47h	Carga Horária Prática: 13h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Histórico da conservação do solo e da água no Brasil e no mundo; Erosão do solo; Práticas conservacionistas para o controle da degradação do solo e da erosão; Planejamento conservacionista.		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● BERTOL, I.; DE MARIA, I.C.; SOUZA, L.S. (Orgs.). Manejo e Conservação do Solo e da Água. 1. ed. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2019. v. 1. 1355p. ● BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. 10. ed. São Paulo, SP: Ícone, 2017. 392p. ● RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B.; CORRÊA, G.F.; KER, J.C. Pedologia: Base para distinção de ambientes. 6. ed. Lavras: Editora UFLA, 2014. 404p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● LEPSCH, I.F.; ESPINDOLA, C.R.; VISCHI FILHO, O.J.; HERNANI, L.C.; SIQUEIRA, D.S. Manual para levantamento utilitário e classificação de terras no sistema de capacidade de uso. 1ª Edição, Viçosa, Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2015. 170p. ● JONG van LIER, Q. (Org.). Física do Solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2010. 298p. ● - Trabalhos publicados em revistas científicas. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 5º		
Nome da disciplina: Fisiologia Animal II		
Carga Horária Total: 30h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Estudo das funções fisiológicas do sistema digestivo de animais de produção. Interações fisiológicas e hormonais de controle da digestão. Aspectos diferenciais da digestão de ruminantes e não-ruminantes.</p>		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BANKS, W. J. Histologia veterinária aplicada. 2ª ed. Editora Manole, 1998. ● CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p. ● FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. et al. Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda. 6ª ed. Guanabara Koogan, 2005. 		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DANTAS D'ARCE, R. Introdução à anatomia e fisiologia animal. São Paulo – SP: Roca, 1979. 186 p. ● DUKES, H. H. Fisiologia de los animales domesticos. Madrid: Aguilar, 1973. ● SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. São Paulo: Santos: 1996. 600 p. 		

Período: 5º		
Nome da disciplina: Melhoramento Genético Animal		
Carga Horária Total: 75h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à distância: 16,67%
<p>Ementa: Definição de melhoramento genético animal; genética das populações; genética quantitativa; herdabilidade; repetibilidade; diferencial de seleção e progresso genético; heterose; avaliação genética; seleção e métodos de seleção; sistemas de cruzamento</p>		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Básica

- GAMA, L.T. Melhoramento Genético Animal. Lisboa: Escolar Editora. 2003. 306 p.
- KINGHORN, B.; RYAN, M; VAN DER WERF, J. Melhoramento animal: uso de novas tecnologias. Piracicaba, SP: Fealq, 2006. 367 p.
- LOPES, P.S. Teoria do melhoramento animal. Belo Horizonte: FEPMVZ Ed, 2005. 118 p.

- **Bibliografia Complementar**

- CARDELINO, R.; ROVIRA, J. Mejoramiento Genético Animal. Hemisfério Sur, Uruguai, 1987. 253p.
- CRUZ, C. D. Princípios de genética quantitativa. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2005. 394 p.
- 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/>
- FALCONER, D. S. Introdução a Genética Quantitativa. Viçosa: Editora UFV, 1981. 279p.
- GIANNONI, M. A.; GIANNONI, M. L. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos trópicos. São Paulo: Livraria Nobel, 1983.

Período: 5º

Nome da disciplina: Bioclimatologia		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Introdução ao estudo da bioclimatologia. Climas. Mecanismos de regulação térmica dos animais. Efeitos do ambiente sobre o bem-estar animal, produção, reprodução e qualidade do produto final. Instalações e ambiência para os principais animais de interesse zootécnico. Nutrição adequada ao clima.		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● SILVA, Roberto Gomes. Introdução à bioclimatologia animal. São Paulo, SP. Nobel, 2000. 286 p. ISBN 8521311214. ● BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2010. 219 p. ISBN 9788572693936. 		

Bacharelado em Zootecnia

- MEDEIROS, Luís Fernando Silva; VIERIA, Debora Helena. Apostila de bioclimatologia animal. Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Instituto de Zootecnia. Departamento de Reprodução e Avaliação Animal. Rio de Janeiro, RJ, 1997. 126 p. Disponível em: <https://wp.ufpel.edu.br/bioclimatologiaanimal/files/2011/03/Apostila-de-Bioclimatologia-Animal.pdf>
- BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 1. ed. Viçosa, MG: UFV, 1997. 246 p. ISBN 857269025.

Bibliografia Complementar

- SOBESTIANSKY, Jurij, Centro Nacional de Pesquisa de Suínos e Aves, Brasil. Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília, DF: Embrapa, 1998. 388 p. ISBN 8573830360
- PUPA, Júlio Maria Ribeiro. Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos. Viçosa, MG: CPT, 2008. ISBN 9788576011069.
- COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. ISBN 858821637X.
- NEIVA, Rogério Santoro. Produção de bovinos leiteiros. 2 ed. Lavras, MG: UFLA, 2000. 514 p.

Período: 5º

Nome da disciplina: Economia Rural

Carga Horária Total: 45h

Carga Horária Teórica: 45h

Carga Horária Prática: 0h

Carga Horária à Distância: 16,67%

Ementa: Noções básicas de economia rural. Sistema econômico e função na agropecuária. Agronegócio. Oferta e procura de produtos agropecuários. Mercados agropecuários. Teoria da empresa agropecuária. Princípios Macroeconômicos aplicados ao setor agropecuário. Políticas agrícolas. Comercialização agrícola.

Bibliografia Básica

- BACHA, C. J. C. **Economia e Política Agrícola no Brasil**. São Paulo: Atlas, 2004.
- VASCONCELOS, M. A. S. de; ENRIQUEZ, G. M. **Fundamentos de Economia**. 5ª ed. São Paulo: Saraiva, 2014.

Bacharelado em Zootecnia

- VICECONTI, P. E. V.; NEVES, S. das. **Introdução à Economia**. 11ª ed. São Paulo: Saraiva, 2012.

Bibliografia Complementar

- ARBARGE, A. P. **Fundamentos de Economia Rural**. 3 ed. Chapecó: Argos, 2021. E-book.
- ARAÚJO, M. J. **Fundamentos de Agronegócio**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2010. BACHA, C. J. C. **Economia e Política Agrícola no Brasil**. Campinas: Alínea, 2018.
- LEITE, S. P. **Políticas Públicas e Agricultura no Brasil**. 2 ed. Porto Alegre: UFRGS, 2009.
- MANKIW, N. G. **Introdução à Economia**. 5 ed. Rio de Janeiro: Cengage Learning, 2012.
- VASCONCELOS, M. A. S. de; ENRIQUEZ, G. M. **Fundamentos de Economia**. 6ª ed. São Paulo: Saraiva, 2018.
- VICECONTI, P. E. V.; NEVES, S. das. **Introdução à Economia**. 12ª ed. São Paulo: Saraiva, 2017

Período: 5º

Nome da disciplina: Forragicultura I

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Teórica: 45 h

Carga Horária Prática: 15 h

Carga Horária à Distância: 16,67%

Ementa: Importância das Pastagens. Classificação das plantas forrageiras. Formação das pastagens. Manejo de pastagens. Degradação e recuperação de pastagens. Integração lavoura-pecuária. Estacionalidade de produção de forragem. Produção de feno.

Bibliografia Básica

- FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. **Plantas Forrageiras**. Editora UFV. 2010. 537p.
- REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros**. 2014. 714p.
- SILVA, S. **Plantas Forrageiras de A a Z**. 1.ed. Viçosa, Minas Gerais: Aprenda Fácil, 2009. 225p.

Bibliografia Complementar

- ALCÂNTARA, P. B.; BUFARAD, G. **Plantas forrageiras: gramíneas e leguminosas**. 4ª ed., São Paulo, Nobel, 1999. 162p.
- CORSI, M., BALSALOBRE, M. A., SANTOS, P. M., SILVA, S.C. **Bases para o estabelecimento do manejo de pastagens**. Apostila curso de atualização por tutoria à distância - Manejo de

Bacharelado em Zootecnia

pastagens e produção de bovinos de corte e de leite. Módulo III - Manejo da pastagem, cap. 1. Uberaba, 1999. p. 01-16.

- DEMINICIS B. B. **Leguminosas forrageiras tropicais**. Ed Aprenda FÁCIL. 2009.167p.
- 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.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Plant physiology**. 5ªed. Sunderland, Sinauer Associates, 2010, 700p.
- OLIVEIRA, I.P.; LEANDRO W.M.; COSTA, K.A.P.; FURTINI NETO, A.E. **Sistema de produção agropecuário sustentável**. Cegraf UFG, Goiânia, 1526 p, 2021.

Período: 5º		
Nome da disciplina: Higiene e Profilaxia Animal		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>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.</p>		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H.. Manejo sanitário animal. Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p. • BEER, Joachim. Doenças infecciosas em animais domésticos. 2. ed. São Paulo, SP: Ed. Roca, 1999. • QUINN, P. J. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. São Paulo: Artmed, 2005. 512p. 		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> • CÔRTEZ, J.A. Epidemiologia - Conceitos e Princípios fundamentais. São Paulo: Livraria Varela, 1993. 227p. • FUNDAÇÃO NACIONAL DA SAÚDE. Guia de Vigilância Epidemiológica. 5. ed. Brasília: Ministério da Agricultura, 2002. 920p. • MEDRONHO, R.A.; CARVALHO, D.M.; BLOCH, K. V.; LUIZ, R.R.; WERNECK, G.L. Epidemiologia. 		

Bacharelado em Zootecnia

São Paulo: Ed. Atheneu, 2002. 496p.

- FORTES, E. Parasitologia Veterinária. 4ª Edição. São Paulo. 2004.
- FISCHER, I., SCROFERNEKER, M.L. Imunologia Básica e Aplicada. 2ª Edição. 2007.

Período: 5º		
Nome da disciplina: Avaliação de Alimentos e Bromatologia		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa:</p> <p>Introdução ao estudo dos alimentos e importância da alimentação animal. Princípios nutritivos dos alimentos. Classificação dos alimentos. Bromatologia: definição e importância, Introdução à análise de alimentos. Etapas para a análise de alimentos. Principais métodos físicos e químicos. Legislação pertinente. Métodos biológicos de avaliação de alimentos. Análise química bromatológica dos diferentes grupos de alimentos.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● SILVA, D. J.; QUEIROZ, Augusto César de. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2002. 235 p. ● GOMES, José Carlos; OLIVEIRA, Gustavo Fonseca. Análise físico-química de alimentos. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2012. 303 p.. ● MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ARAÚJO, Júlio Maria de Andrade. 1. Química de alimentos: teoria e prática. 4. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2008. ● DETMANN, Edenio et al. Métodos para Análise de Alimentos. Ed. Produção Independente, 2012, 214 p. ● 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 		

Bacharelado em Zootecnia

- 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/cafwt/tecnico_agroindustria/bromatologia.pdf
Acesso em: 02/02/18
- MACEDO, Gabriela Alves et al. Bioquímica experimental de alimentos. São Paulo, SP: Varela, 2005. 187 p.

Período: 6º		
Nome da disciplina: Nutrição de Ruminantes		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>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. Fermentação e microbiologia do rúmen. Enfermidades relacionadas a nutrição de ruminantes</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 395 p. ISBN 8521301715. ● ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p. ISBN 8521300603. ● LANA, Rogério de Paula.1. Sistema Viçosa de formulação de rações. Viç. 91 p: UFV, 2009. ISBN 9788572693141. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BERCHIELLI, T.T. Nutrição de Ruminantes. Editora Funep. 2006. 583 pág ● CHURCH, C.D. El Rumiante, fisiología digestiva y nutrición. Editorial Acribia S.A., Zaragoza, 1993. 641 p. ● CLOSE, W.; MENKE, K.H. Selected topics in animal nutrition. F und T. Müllerbader, Filderstadt, 1986. 170 p. ● ENSMINGER, M.E.; OLDFIELD, J.E.; HEINEMANN, W.W. Composition of Feeds. In: ENSMINGER, M.E. et al. (Eds.). Feeds & Nutrition. Clovis: Ensminger Publishing, 1990. p. 1265-1511. 		

Bacharelado em Zootecnia

- GOERING, H.K.; VAN SOEST, P.J. Forage Fiber Analyses (Apparatus, Reagents, Procedures and some Applications). Washington, D.C.: USDA-ARS, 1970. Agricultural Handbook n. 379.
- HAFEZ, E.S.E. and DYER, I.A. Animal Growth and Nutrition. Lea & Febiger, Philadelphia, 1969. 402 p.
- HUNGATE, R.E. The rumen and its microbes. Academic Press, New York, 1966. 533 p.
- VAN SOEST, P.J. Nutritional ecology of the ruminant Press, 1994. 476 p.

Período: 6º		
Nome da disciplina: Nutrição de Não Ruminantes		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>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.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● Nilva Kazue Sakomura et al. Nutrição de Não Ruminantes. Editora: Funep ISBN: 9788578051327, 2014, 678 p. ● ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2002. 395 p. ISBN 8521301715. ● ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton. Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p. ISBN 8521300603. ● LANA, Rogério de Paula.1. Sistema Viçosa de formulação de rações. Viç. 91 p: UFV, 2009. ISBN 9788572693141. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ALBERTS, B. et al. Biologia molecular da célula. 5ª edição. Porto Alegre: Artmed Editora; 2010. ● AVERSI-FERREIRA, Tales Alexandre. Biologia: celular e molecular. Campinas, SP: Átomo, 		

Bacharelado em Zootecnia

2008. 205 p.

- CHANDAR, Nalini; CHANDAR, Nalini; VISELLI, Susan. Biologia celular e molecular ilustrada. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011. 236 p.
- COOPER, Geoffrey M. A célula: uma abordagem molecular. 3. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2007. xxiv, 716 p.
- POLIZELI, Maria de Lourdes T. Moraes. Manual prático de biologia celular. 2. ed. Ribeirão Preto, SP: Holos, 2008. 162p.

Período: 6º

Nome da disciplina: Alimentos e Alimentação

Carga Horária Total: 45h

Carga Horária Teórica: 45h

Carga Horária Prática: 0h

Carga Horária à Distância: 16,67%

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. Valor nutritivo dos alimentos. Coprodutos e Subprodutos utilizados na alimentação animal como fonte de sustentabilidade.

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

Bacharelado em Zootecnia

- 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: 6º		
Nome da disciplina: Forragicultura II		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Importância das culturas do sorgo, milheto, milho, girassol, cana-de-açúcar e mandioca para a zootecnia. Cultivo e manejo das culturas. Produção de silagem. Aproveitamento dos subprodutos para alimentação animal.</p>		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FONSECA, D. M.; MARTUSCELLO, J. A. Plantas Forrageiras. Editora UFV. 2010. 537p. ● REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. Forragicultura: Ciência, Tecnologia e Gestão dos Recursos Forrageiros. 2014. 714p. ● SILVA, S. Plantas Forrageiras de A a Z. 1.ed. Viçosa, Minas Gerais: Aprenda Fácil, 2009. 225p. 		
<p>Bibliográfica Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BENEDETTI, E. Milheto na alimentação de ruminantes. Inter Rural, Revista do Agronegócio, n. 27, ano 3, p. 34-36, 2009. ● BEZERRA, V.S. Mandioca: como selecionar, utilizar e conservar maniva-semente. Macapá, AP: MBRAPA-CPAF-Amapá, 1996. 6p. (EMBRAPA-CPAF-Amapá. EMBRAPA-Amapá Informa, 07). ● BORÉM, A.; GALVÃO, J. C. C.; PIMENTEL, M. A. Milho: do plantio à Colheita. Viçosa, MG: Editora UFV, 2015. 351p. ● FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. Guaíba: Agropecuária, 2000. 360p. ● LIRA, M. A.; CHAGAS, C. M. C.; BRISTOT, G.; DANTAS, J. A.; HOLANDA, J. S. de; LIMA, J. M. P. de. Recomendações técnicas para o cultivo do girassol. In: Oleaginosas como fonte de matéria prima para a produção de biodiesel. Natal: EMPARN, v.7, 2009. 		

Bacharelado em Zootecnia

- LIRA, M. A. Cultura do milho. In: Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária. **Cultura do milho: curso para extensionista agrícola**. Fortaleza: BNB/ETENE/FUNDECI, 1982. p. 9-22.
- OLIVEIRA, I.P.; LEANDRO W.M.; COSTA, K.A.P.; FURTINI NETO, A.E. **Sistema de produção agropecuário sustentável**. Cegraf UFG, Goiânia, 1526 p, 2021.
- 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.

Período: 6º		
Nome da disciplina: Reprodução Animal		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>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.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● PALHANO, Helcimar Barbosa. Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: L.F. Livros, 2008. 249 p. ● HAFEZ, E.S.E. Reprodução Animal . 7. ed., Philadelphia: Lea & Febiger, 2004. 513p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● AISEN, E. G. Reprodução ovina e caprina. MedVet, 1 ed, 2008. 220 p. ● BALL, P. J. H.; PETERS, A.R. Reprodução em bovinos. Roca, 3 ed, 2006. 232 p. ● LEY, W.B. Reprodução em Éguas Para Veterinários de Equinos. São Paulo: Roca, 2006, 220p. ● GONÇALVES, P.B.D. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. Roca. 2008. 408p. ● PRESTES, N.C.; LANDIM-ALVARENGA, F.C. Medicina Veterinária. Obstetrícia Veterinária. Rio 		

Bacharelado em Zootecnia

de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006, 241p.

Período: 6º		
Nome da disciplina: Comportamento e Bem-estar Animal		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao comportamento animal. Comportamento alimentar, social e reprodutivo. Desvios de comportamento. Conceitos básicos em bem-estar animal. Legislação. Avaliação do bem-estar em animais de produção e trabalho. Enriquecimento Ambiental.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● MILLS, Daniel; NANKERVIS, Kathryn. Comportamento equino/ princípios e prática. São Paulo, SP: Roca, 2005. 213 p. ● SILVA, Roberto Gomes. Introdução à bioclimatologia animal. São Paulo, SP: Nobel, 2000. 286 p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BROM, D. M.; FRASER, A. F. Comportamento e bem-estar de animais domésticos. 4ª ed. Barueri, SP: Manole, 2010. 438p. ● DEL-CLARO, Kleber. Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal. Rio de Janeiro, RJ: Technical Books, 2010. 128 p. ● FRASER, D. Compreendendo o bem-estar animal: a ciência no seu contexto cultural. Eduel, 2012. 434p. ● PULZ, R. S. Ética e bem-estar animal. Ulbra, 2013. 168p. ● SILVA, Sebastião. Comportamento e Bem-estar de animais – A Importância do Manejo Adequado para os Animais de Produção. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2016. 310p. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 7º		
Nome da disciplina: Formulação de Ração para Ruminantes		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Exigência nutricional. Classificação dos alimentos. Aditivos alimentares e seu uso nas rações e suplementos. Alimentos alternativos. Formulação de rações e suplementos. Normas e padrões de utilização de alimentos e aditivos nas rações</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● COTTA, Tadeu. Minerais e vitaminas para bovinos, ovinos e caprinos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 130 p. ISBN 8524905883 ● EXIGÊNCIAS nutricionais de zebuínos e tabelas de composição de alimentos BR-Corte. 1. ed. Viçosa, MG: UFV, 2006. ● 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		
<ul style="list-style-type: none"> ● PEIXOTO, Aristeu M. Nutrição de bovinos: conceitos básicos e aplicados. Piracicaba, SP: FEALQ, 1995. 563 p. (Atualização em Zootecnia;). ● NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of sheep. 6. ed. Washington: National Academy Press, 1985. 112 p. ● NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of dairy cattle. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2001. 381 p. ● NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrients requirements of beef cattle. 7. ed. Washington: National Academy Press, 2007. 248 p. ● 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. 		

Bacharelado em Zootecnia

Período: 7º		
Nome da disciplina: Formulação de rações para não ruminantes		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 15h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução à formulação de rações. Alimentos usados na formulação de rações para não ruminantes e suas restrições. Formulação de rações para as principais espécies de animais de animais não ruminantes. Tabelas de exigências e composição nutricional dos alimentos. Métodos de balanceamento de rações. Utilização de softwares computacionais no balanceamento de rações de mínimo custo e máxima eficiência.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p. ● VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para suínos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 242 p. ● VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas frango de corte. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ABINPET, Associação brasileira da indústria de produtos para animais de estimação. Manual pet Food Brasil, 2019. 568 p. Disponível em: https://abinpet.org.br/manual-pet-food-brasil-10-edicao/ Acesso em: 09/03/2023. ● GARCIA NETO, Manoel. Pratical Program for formulation of Rations. Disponível em: https://sites.google.com/site/ppfrparaexcel2007ousuperior/home. Acesso em: 09/03/2023. ● TABELAS BRASILEIRAS. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. Editor: Horacio Santiago Rostagno ; Autores: Horacio Santiago Rostagno ... [et al.]. 4. Ed. – Viçosa: Departamento de Zootecnia, UFV, 2017. 488 p. Disponível em: https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4532766/mod_resource/content/1/Rostagno%20et%20al%202017.pdf . Acesso em: 09/03/2023. ● FEDIAF, The european pet food industry. Nutritional Guidelines for complete and complementary pet food for cats and dogs, 2021. 98 p. Disponível em: https://europeanpetfood.org/wp-content/uploads/2022/03/Updated-Nutritional-Guidelines.pdf. 		

Bacharelado em Zootecnia

- Mowrey, Robert A. Horse feeding management. Nutrients requeriments for horses. North Carolina Cooperative Extension Service. Disponível em: <https://content.ces.ncsu.edu/pdf/nutrient-requirements-for-horses/2014-09-29/nutrient-requirements-for-horses.pdf>. Acesso em: 09/03/2023.

Período: 7º		
Nome da disciplina: Administração Rural		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 0 h	Carga Horária à Distância: 44,44%
<p>Ementa: Fundamentos da administração. Introdução à Administração. Funções administrativas (planejar, organizar, dirigir e controlar) aplicadas no contexto da Administração Rural. As especificidades do Agronegócio. As principais áreas organizacionais (marketing, gestão de pessoas, finanças e produção) aplicadas no contexto da Administração Rural. Tendências na Administração Rural Contemporânea.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● ARAÚJO, M J.1. Fundamentos de agronegócios. 2. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 160 p. ISBN 9788522441532. ● FRANCISCO, D. C. et al. Agronegócios. Editora Intersaberes, 2015. 172 p. ISBN 978-85-443-0164-7. ● OLIVEIRA, M. S. Tecnologias e o agronegócio. 1. ed. Contentus, 2021. 98 p. ISBN 9786557455562. ● SCHWAMBACH, E. Administração da pequena empresa rural. Viçosa, MG: CPT, 2010. 358 p. (Administração rural ; 5659). ISBN 9788576013815. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● CASTRO, L. C. de et al. Gestão de negócios agropecuários: planejamento, controle e avaliação. Viçosa: UFV, 2012. ● CATELLI, A. Administração de empresas agrícolas. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2011. ● FILIPPI, E. D. et al. Gestão empresarial rural. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 2013. ● VIEIRA, S. L.; ALMEIDA, F. Q. de; BORÉM, F. M. Gestão agroindustrial. 2. ed. Viçosa: UFV, 		

Bacharelado em Zootecnia

2011

- ZYLBERSZTAJN, D.; NEVES, M. F.; MIRANDA, S. H. G. Fundamentos do Agronegócio. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.

Período: 7º

Nome da disciplina: Aquicultura

Carga Horária Total: 45h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 15h

Carga Horária à Distância: 16,67%

Ementa: Introdução à aquicultura. Anatomia e fisiologia dos peixes. Solo e água. Sistemas de produções. Sanidade e doenças patológicas em peixes. Manejos. Nutrição e alimentação de peixes. Reprodução e larvicultura. Melhoramento de peixes. Processamento de pescado. Inovações, empreendedorismo e marketing na aquicultura.

Bibliografia Básica

- COSTA, A. C. Piscicultura e Economia. Londrina, PR: Editora e Distribuidora Educacional S. A., 2017. 168 p. ISBN 978-85-8482-882-1
- BALDISSEROTTO, B.; GOMES, L. C. Espécies Nativas Para Piscicultura no Brasil. Santa Maria, SC: Editora: UFSM, 2006. 472 p. ISBN: 857391064X
- KUBITZA, F. Reprodução, Larvicultura e Produção de Alevinos de Peixes Nativos. Editora Kubitza, 2017. 92 p. ISBN: 9788598545103

Bibliografia Complementar

- LOGATO, P. V. R. Nutrição e alimentação de peixes de água doce. 2 ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, Ed 2015. 131 p. ISBN: 978-85-62032-41-7
- KUBITZA, F. Tilápia: Tecnologia e planejamento na produção comercial. 2.ed. Jundiaí, SP : Acqua Supre
- Com. Suprim Aquicultura, 2011. 316 p. ISBN: 85-901017-7-0.
- FURUYA, W. M. Tabelas Brasileiras para a Nutrição de Tilápias. 2 ed. Toledo, PR: GFM, Ed. 2010. 100 p. ISBN: 978-85-60308-14-9.
- SENAR. Piscicultura: criação de tilápias em tanques-rede. Brasília, DF: 2018. 108 p. ISBN: 978-85-7664-181-0

Bacharelado em Zootecnia

- CODEVASF. Manual de Criação de peixes em viveiros. Brasília, DF. 2013. 132 p. ISBN: 978-85-89503-13-6

Período: 7º		
Nome da disciplina: Equideocultura		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução à Equideocultura; Exterior, Aprumos e pelagens; Andamentos e dentição; Equídeos criados no Brasil; Nutrição e alimentação; Manejo; Instalações; Provas hípicas; Manejo e Práticas criatórias.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● CAVALOS Guia prático. São Paulo, SP: Nobel, 2004. 64 p.; ● FRAPE, David. Nutrição & alimentação de equinos. 3. ed. São Paulo, SP: Roca, 2008; ● 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		
<ul style="list-style-type: none"> ● ARAUJO, N.A. Origem Histórica do Jumento Doméstico. Grafipress, Patos de Minas. 2010. 311p.; ● CINTRA, André Galvão de Campos. O Cavallo: características, manejo e alimentação. São Paulo: Editora Roca, [Reimpr.]. 2014; ● FRAPE, D. Equine Nutrition and Feeding. Blactewell Science Ltd. 1998. 564p.; ● FURTADO, C. E.; BRANDI, R. A.; RIBEIRO, L. B. Uso de coprodutos e demais alimentos alternativos para dietas de equinos no Brasil. Revista Brasileira de Zootecnia, v.40, p.214-223, 2011; ● JONES, W. E. Genética e criação de cavalos. Ed. Roca SP. 1992. 666p.; ● GODOI, F. N., BERGMANN, J. A. G., ALMEIDA, F. Q., SANTOS, D. C. C., MIRANDA, A. L. S., VASCONCELOS, 7., ANDRADE, A. M. Morfologia de potros da raça Brasileiro de Hipismo. Ciência Rural, v. 43, n. 4, p. 736-742, 2013./ 		

Bacharelado em Zootecnia

- MARINS, A. Gestão de Equipes de Trabalho em Centros Equestres. Universidade do Cavalo. 2013;
- MARCENAC, L. N. AUBLET, H. J. DAUTHEVILLE, P. Enciclopédia do Cavalo. Vol. I e II. Andrei Editora LTDA. 1990. 1423p.;
- PILLINER, S. Nutrición y alimentación del caballo. Zaragoza: Acríbia, 1995. 207p.;
- ROBERTS, Monty. O Homem que ouve Cavalos- Bertrand Brasil, ISBN: 8528608018, 1. ed., 2001.

Período: 7º		
Nome da disciplina: Nutrição e Alimentação de cães e gatos		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Fisiologia da digestão e da absorção. Particularidades da nutrição de cães e gatos. Necessidades nutricionais de cães e gatos. Ingredientes e aditivos de ração para cães e gatos. Manejo alimentar de cães e gatos nas diferentes fases da vida. Formulação de rações para cães e gatos</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 cães e gatos. São Paulo, SP: Varela, 1998. ● MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p. ● WORTINGER, Ann. Nutrição para cães e gatos. São Paulo, SP: Roca, 2009. 236 p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ABINPET, Associação brasileira da indústria de produtos para animais de estimação. Manual pet Food Brasil, 2019. 568 p. Disponível em: https://abinpet.org.br/manual-pet-food-brasil-10-edicao/ Acesso em: 09/03/2023. ● CASE, Linda P. Nutrição canina e felina: manual para profissionais. Lisboa, PT: Harcourt Brace, 1998. 401 p. 111 p. ● COUTO, H.P., CORTE REAL, G.S.C.P. Nutrição e alimentação de cães e gatos. Editora UFV, ● FEDIAF, The european pet food industry. Nutritional Guidelines for complete and 		

Bacharelado em Zootecnia

complementary pet food for cats and dogs. Disponível em:

<https://europeanpetfood.org/wp-content/uploads/2022/03/Updated-Nutritional-Guidelines.pdf>.

- MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p.
- OLIVEIRA BORGES, F.A, SALGARELLO, R.M., GURIAN, T.M. Recentes avanços na nutrição de cães e gatos. Disponível em:

https://wp.ufpel.edu.br/nutricaoanimal/files/2011/03/Avan%C3%A7os_caes_gatos.pdf/.

Acesso em: 09/03/2023.

Período: 7º		
Nome da disciplina: Tecnologia de Produtos de Origem Animal		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 30 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução à tecnologia de alimentos. Alterações nos alimentos e matérias-primas pecuárias. Princípios e métodos da conservação de alimentos. Higiene agroindustrial e segurança alimentar. Tecnologia e processamento do leite, carne, ovos, pescado e mel. Embalagem e comercialização.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BOBBIO, F. O.; BOBBIO, P. A. Manual de laboratórios de química de alimentos. São Paulo, SP: Varela, 2003. 135 p. ● COTTA, T. Galinha: produção de ovos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002. 278 p. ● EMPRESA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DE MINAS GERAIS. Os queijos na fazenda. São Paulo, SP: Globo, 1989. 219 p. (Publicações Globo Rural. Coleção do agricultor, Laticínios). ● FURTADO, M. M. A arte e a ciência do queijo. São Paulo, SP: Globo, 1991. 297 p. (Publicações Globo Rural). 		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● FURTADO, M. M. Fabricação de queijo e leite de cabra. 3. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1982. 125 p. ● JAY, James M. Microbiologia de alimentos. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. ● LIMA, U. A. Matérias-primas dos alimentos. São Paulo, SP: Blucher, 2010. XXII, 402 p. 		

Bacharelado em Zootecnia

- OETTERER, M. Fundamentos de ciência e tecnologia de alimentos. Barueri, SP: Manole, 2006. 612 p.
- ORDÓÑEZ PEREDA, J. A. Tecnologia de alimentos: alimentos de origem animal. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005.
- SHIMOKOMAKI, M. Atualidades em ciência e tecnologia de carnes. São Paulo, SP: Varela, 2006. 236 p.
- TERRA, N. N.; BRUM, M. A. R. Carne e seus derivados técnicas de controle de qualidade. São Paulo, SP: Nobel, 1987. 121 p.
- VIEIRA, R. H. S. F. Microbiologia, higiene e qualidade do pescado teoria e prática. São Paulo, SP: Varela, 2004. 380 p.
- <https://avinews.com/pt-br/avinews-brasil/>
- <https://www.aquaculturebrasil.com/artigo>
- <https://www.embrapa.br/en/busca-de-publicacoes/-/publicacao/67483/producao-de-mel>
- <https://www.embrapa.br/en/grandes-contribuicoes-para-a-agricultura-brasileira/pecuaria>
- <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/>
- <https://www.gov.br/anvisa/pt-br>
- <https://www.milkpoint.com.br/>

Período: 8º		
Nome da disciplina: Fábrica de Ração Animal		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>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.</p>		

Bacharelado em Zootecnia

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

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.

Período: 8º

Nome da disciplina: Suinocultura

Carga Horária Total: 60h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 30h

Carga Horária à Distância: 16,67%

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 cachaço 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. Manejo de dejetos, produção de biogás e biofertilizante. Sustentabilidade e conceito de economia circular na produção de suínos.

Bibliografia Básica

- 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.
- UPNMOOR, I. Produção de suínos: a matriz. I. 4. Guaíba – RS: Agropecuária, 2000, 162 p.

Bacharelado em Zootecnia

- UPNMOOR, I. Produção de suínos: crescimento, Terminação e abate. v. 3. Guaíba – RS.: Agropecuária, 2000, 77 p.
- UPNMOOR, I. Produção de suínos: da concepção ao desmame. v. 1. Guaíba - RS: Agropecuária, 2000, 133 p.

Bibliografia Complementar

- BARRETO, G. B. Curso de suinocultura: noções de saneamento rural. Campinas: 2.ed, I. C. E.A., 1973.
- BEHRENS, H. & RICHTER, K. Nociones de patologia porcina. Espana: 3.ed, Acribia, 1971.
- CAVALCANTI, S. S. Produção de suínos. 2 ed. Campinas: Instituto Campineiro do Ensino Agrícola, 1984. 453 p.
- COAGRI/MEC. Suinocultura. São Paulo: Abril –Educação 1980. (Ação Móvel : Treinamento Profissional). COMO CRIAR SUÍNOS AO AR LIVRE: o “sistema outdoor ou plein air”. Agrodata, Paraná. 2 VHS (120min).
- COMO CRIAR: nascimento, cria e recria. Agrodata, Paraná, 1 VHS, (41min).
- COMO IMPLANTAR uma granja com matrizes suínas. Agrodata, Paraná. 1 VHS (60min).
- COMO PREVENIR doenças na criação de suínos. Agrodata, Paraná. 1 VHS (50min).
- CRIAÇÃO DE SUÍNOS E ADMINISTRAÇÃO: controle, produção, produtividade. Agrodata, Paraná. 1 VHS (60min).
- CRIAÇÃO DE SUÍNOS. NTSC. 1 VHS (40min).
- CRIAÇÃO DE SUÍNOS: manejo de dejetos. Agrodata, Paraná. 1 VHS (60min).
- DIARRÉIA DE LEITÕES: como acabar com ela. Agrodata, Paraná. 1 VHS (40min).
- DIRRÉIA DE LEITÕES: como acabar com ela. Agrodata, Paraná. 1 VHS (30min).
- DOMINGUES, F.D.; LANGONI, H.. Manejo sanitário animal. Rio de Janeiro: EPUB/BIOMÉDICA, 2001. 210 p.
- EMBRAPA. Programa nacional de pesquisa de suínos. Brasília – DF: EMBRAPA, 1981. 60 p. (01 exemplar).
- ESPINOSA, A.R. Suinocultura. São Paulo – SP: Abril, 1980. 64 p.
- FEPLAM. Manual de suinocultura. Porto Alegre – RS: FEPLAM, s/d. 192 p.
- FUNDAÇÃO EDUCACIONAL PADRE LANDELL DE MOURA. Manual de suinocultura. Porto Alegre: FEPLAM, s/d. (Apostila).
- MANEJO DE LEITÕES do nascimento ao abate. Universidade Federal de Viçosa-CPT, Viçosa-MG, 1 VHS (55 min).
- MINISTÉRIO DA AGRICULTURA. Normas técnicas de instalações e equipamentos. Brasília –

Bacharelado em Zootecnia

DF: Ministério da Agricultura, 1995. 242p.

- NUTRIÇÃO DE LEITÕES em regime de desmame. Via Rural. 1 VHS (50min).
- RAÇÕES BALANCEADAS para engordar suínos. Agrodata, Paraná. 1 VHS (35min).
- REPRODUÇÃO DE SUÍNOS: manejo – Agrodata, Paraná. 1 VHS (41min).
- REPRODUÇÃO DE SUÍNOS: manejo de fêmeas e machos. Agrodata, Paraná. 1 VHS (41min).
- SOBESTIANSKY, J. Peste suína: clássica e africana. São Paulo – SP: Nobel, 1982. 132 p.
- SUINOCULTURA: criação e manejo. Agrotec. 1 VHS (39min).
- TORRES, A. DI. Criação prática de suínos. 6 ed. São Paulo – SP: Melhoramentos, s/d. 145 p.
- VALVERDE, C. C. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para suínos. Viçosa – MG: Aprenda Fácil, 2001. 229 p.
- VIANNA, A. T. Os suínos: criação prática e econômica. São Paulo – SP: Gráfica Benetti Ltda., 1985. 384 p.

Período: 8º		
Nome da disciplina: Bovinocultura de corte e bubalinocultura		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>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.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● 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. ● PALHANO, Helcimar Barbosa. Reprodução em bovinos: fisiopatologia, terapêutica, manejo e biotecnologia. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: L.F. Livros, 2008. 249 p. ● PEREIRA, José Carlos; DOMINGUES, Alício Nunes; LEONEL, Fernando de Paula. Alimentação de bovinos de corte na estação seca. Brasília, DF: LK Ed, 2006. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● GONÇALVES, P.B.D. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. Roca. 2008. 408p. 		

Bacharelado em Zootecnia

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

Período: 8º		
Nome da disciplina: Ovinocultura e Caprinocultura		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Panorama e perspectivas da Caprinocultura e Ovinocultura; Produtos da exploração de Caprinos e Ovinos; Raças e melhoramento; Sistemas de criação; Índices zootécnicos; Manejo alimentar; Reprodução; Instalações e equipamentos; Manejo sanitário; Controle da produção; Práticas criatórias; Gestão.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● 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.; ● 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.; ● RIBEIRO, Silvio Doria de Almeida. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo, SP: Nobel, 1998. 318 p.; ● VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para Ovinos. Viçosa, MG: Fácil, 2000. 180 p. 		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Complementar

- CAVALCANTE, Antônio César Rocha et al. Doenças parasitárias de caprinos e ovinos: epidemiologia e controle. Brasília/DF: Embrapa, 2009.;
- CEZAR, M.F. Carcaças ovinas e caprinas: obtenção, avaliação, classificação. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2007. 232 p.;
- MAZZA, P.H.R., et al. (Org). Novos desafios da pesquisa em nutrição e produção animal / organização Rodriguês, Paulo Henrique Mazza.... [et al.]. - Edição 2020 - Pirassununga: 5D Editora, 2020. 428 p. : il.;
- RIBEIRO, S.D.A.; ROSETO, A.L. Caprinocultura: criação racional de caprinos. São Paulo: Nobel, 2003.;
- SANTOS, Rinaldo. A cabra e a ovelha no Brasil. Editora Agropecuária Tropical – Uberaba – MG, 2003. 479p.;
- SANTOS, Rinaldo. A Criação da Cabra e da ovelha no Brasil. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2004. 496 p.;
- SANTOS, Rinaldo. Santa Inês: a raça fundamental. Uberaba, MG: Agropecuária Tropical, 2007. 568 p.;
- SELAIVE-VILLARROEL, A.B. & OSÓRIO, J.C.S. Produção de Ovinos no Brasil. São Paulo: Editora Roca. 1ª Edição; 656 p. 2014;
- SILVA SOBRINHO, A. M. Criação de ovinos. 3ª edição. FUNEP. 2006. 302 p;
- XIMENES, Luciano J. F. Ciência e tecnologia na pecuária de caprinos e ovinos. Fortaleza, CE: Banco do Nordeste do Brasil, 2010. 732 p.

Período: 8º		
Nome da disciplina: Sociologia e Extensão Rural		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Contexto histórico do surgimento da Sociologia. Conceitos fundamentais da Sociologia. Introdução à Sociologia rural. Caracterização histórica da extensão rural no Brasil, seus objetivos e concepções		

Bacharelado em Zootecnia

metodológicas. Fundamentos e metodologias de extensão rural. Realidade rural brasileira. Políticas de assistência técnica e extensão rural. Organizações rurais.

Bibliografia Básica

- CEZAR, Raul Matias. **Extensão rural: conceitos e expressão social**. Curitiba: Contentus, 2020. 80 p. Leitor - Biblioteca Virtual Universitária (bvirtual.com.br)
- 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.
- VILA NOVA, Sebastião. **Introdução à sociologia**. 6. Ed. São Paulo: Atlas, 2011. 196 p.

Bibliografia Complementar

- PEIXOTO, Marcus. **Extensão rural no Brasil: uma abordagem histórica da legislação**. Brasília: Senado Federal, Consultoria Legislativa, 2008. 50 p. (Textos para discussão 48). Disponível em: <http://www2.senado.leg.br/bdsf/handle/id/136891>. Acesso em: 16/03/2023.
- GODOI, Emilia Pietrafesa de; MARIN, Rosa Acevedo.; MENEZES, Marilda Aparecida de. **Diversidade do campesinato: expressões e categorias**. São Paulo, SP: 2 v. 331 p. (Coleção História social do campesinato no Brasil)
- FREIRE, Paulo. **Extensão ou comunicação?** 8 ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1983. 93 p.
- MARTINS, José de Souza. (org.) **Introdução crítica à sociologia rural**. São Paulo, HUCITEC, 1986. 224 p.

Período: 9º		
Nome da disciplina: Empreendedorismo		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 37,50%
Ementa: Empreendedorismo no Brasil e no mundo: a nova realidade dos negócios. O processo empreendedor e o ciclo de vida das organizações. Reconhecimento de oportunidades: dos negócios tradicionais aos de base tecnológica. O processo de inovação. O Plano de negócios. As incubadoras de empresa e o apoio ao desenvolvimento de novos produtos. Alternativas para captação de recursos para novos empreendimentos. Parcerias e alianças estratégicas. Administrando um negócio em		

Bacharelado em Zootecnia

crescimento. Empreendedorismo digital. Intraempreendedorismo.

Bibliografia Básica

- MAXIMIANO, Antonio César Amaru. Administração para empreendedores. 2. ed. São Paulo, SP: Pearson always learning, 2011. 240 p. ISBN 9788576058762.
- OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves. Business model generation: inovação em modelos de negócios: um manual para visionários, inovadores e revolucionários. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2011. 278 p. ISBN 9788576085508.
- DOLABELA, Fernando. Oficina do empreendedor/ a metodologia de ensino que ajuda a transformar conhecimento em riqueza. Rio de Janeiro, RJ: Cultura Editores Associados, c1999. 275 p. ISBN 8529300483.

Bibliografia Complementar

- BEZERRA, Bruno. Caminhos do desenvolvimento: uma história de sucesso e empreendedorismo em Santa Cruz do Capibaribe. São Paulo, SP: Edições Inteligentes, 2004. 154 p. ISBN 857615059x.
- HISRICH, Robert D.; PETERS, Michael P.; SHEPHERD, Dean A.; SOUSA, Teresa Cristina Felix. Empreendedorismo. 7. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009. 664 p. ISBN 9788577803460.
- O PROGRAMA empreendedor rural. Curitiba: SEBRAE, 2010. 2010 p.
- DOLABELA, Fernando. O segredo de Luísa. São Paulo, SP: Cultura, 1999. 312 p. ISBN 8529300459.
- SOUZA, César. Você é do tamanho dos seus sonhos: um passo-a-passo para fazer acontecer e ter sucesso no trabalho e na vida pessoal. Rio de Janeiro, RJ: Agir, 2009. 207p. ISBN 9788522010134.

Período: 9º		
Nome da disciplina: Avicultura		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao estudo da avicultura. Melhoramento genético avícola. Sistemas de produção avícola. 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</p>		

Bacharelado em Zootecnia

caipiras e orgânicas.

Bibliografia Básica

- ARENALES, Maria do Carmo. Criação orgânica de frangos de corte e aves de postura. Viçosa, MG: CPT, 2008. 276 p.
- PUPA, Júlio Maria Ribeiro. Galinhas poedeiras: produção e comercialização de ovos. Viçosa, MG: CPT, 2008. 248 p.
- COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003.

Bibliografia Complementar

- ALBINO, L.F.T. et al. Galinhas Poedeiras – Criação e Alimentação. Editora Aprenda fácil, 2014. 376p.
- COBB VANTRESS. Manual de manejo de frango de corte, 2019. 112p. Disponível em: <https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/df5655a7e9/Broiler-Guide-2019-POR-WEB.pdf> . Acesso em 09/03/2023.
- COBB VANTRESS. Incubatório Cobb: guia de manejo, 2020. 90p. Disponível em: <https://www.cobb-vantress.com/assets/Cobb-Files/c21a98c17d/Incubatrio-Cobb-Guia-de-Manejo-2020-07.pdf> . Acesso em 09/03/2023.
- MACARI, Marcos et al. Produção de frangos de corte. 2ª. Edição. Editora Funep, 2014. 565p.
- GOMES Paulo Cezar et al. Tópicos de manejo em matrizes pesadas. Editora UFV, 2013. 122p.

Período: 9º

Nome da disciplina: Bovinocultura de leite

Carga Horária Total: 60 h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 30h

Carga Horária à Distância: 16,67%

Ementa: Introdução ao estudo da bovinocultura de leite. Aspectos associados à escolha de bovinos leiteiros. Anatomia e fisiologia da glândula mamária. Manejo de ordenha e qualidade do leite. Melhoramento animal aplicado à bovinocultura de leite. Manejo reprodutivo de bovinos leiteiros. Sistemas de produção a pasto. Sistemas de produção em confinamento. Construções e instalações para bovinocultura de leite. Bioclimatologia aplicada à bovinocultura de leite. Manejo sanitário e

principais doenças que acometem os bovinos leiteiros. Nutrição de bovinos leiteiros. Formulação de dietas para vacas leiteiras.

Bibliografia Básica

- SIMÕES, André Rozemberg Peixoto; OLIVEIRA, Marcus Vinicius Morais de,; FIGUEIRÓ, Rejane Nunes.. Planejamento Estratégico de Propriedades Leiteiras em Sistema de Pastejo. Aquidauana, MS: UEMS, 2012. 54p.
- SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da.; VELOSO, Cristina Mattos; FRANCO, Márcia de Oliveira; OLIVEIRA, André Soares de.. Manejo e administração na bovinocultura leiteira. 2 ed. Viçosa, MG. 2014. 596 p.
- NEIVA, Rogério Santoro. Produção de bovinos leiteiros. 2 ed. Lavras - MG: UFLA - 2000. 514p.
- 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**

- 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.
- 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.
- OLIVEIRA, A.J. de; BRASIL, J.G.; et al. Leite: obtenção e quantidade de produto, fluidos e derivados. v. 2. Piracicaba: FEALQ, 1996. 79p.
- Nutrient Requirements of Dairy Cattle: Seventh Revised Edition (Downloadable Model, Update 2001).

Bacharelado em Zootecnia

Período: 9º		
Nome da disciplina: Ética Profissional		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 00 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa:</p> <p>A importância da Ética na Sociedade; A importância da Ética Profissional e da legislação; O campo de atuação do Zootecnista; Fiscalização profissional, Processo ético profissional; Regulamentação da profissão do Zootecnista: Leis e Resoluções; Atualizações sobre legislação e Ética Profissional em Zootecnia.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> • DALL'AGNOL, Darlei. Bioética. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2005. 58 p.; • NALINI, José Renato. Ética geral e profissional. 9 ed. São Paulo, SP: Revista dos tribunais, 2012. 702 p.; • 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. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Associação Brasileira de Zootecnista - http://www.abz.org.br; • BRASIL. Constituição (1988). Constituição: República Federativa do Brasil. Brasília: Senado Federal, 1988.; • 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.; • DALL'AGNOL, Darlei. Bioética. Rio de Janeiro, RJ: Jorge Zahar, 2005. 58p. (Ciências sociais passo a passo: 55); • DIAS, Reinaldo. Marketing ambiental: responsabilidade social e competitividade nos negócios. São Paulo, SP: Atlas, 2009, 200 p.; • MARCONI, Marina de Andrade; LAKATOS, Eva Maria. Fundamentos de metodologia científica. 7.ed. São Paulo: Atlas, 2010.297 p.; • Resoluções do Conselho Federal de Medicina Veterinária - 		

Bacharelado em Zootecnia

[www.cfmv.org.br/portal/legislacao.](http://www.cfmv.org.br/portal/legislacao;);

- RIOS, Terezinha Azeredo. Ética e competência. 19. ed. São Paulo, SP: Cortez, 2010. 95 p.;
- VOLPATO, Gilson Luiz. Ciência da filosofia à publicação. 3. ed. Jaboticabal: FUNEP, 2001.;
- 10.Lei 5.517/68 - www.cfmv.org.br/portal/legislacao/leis/lei_5517.pdf.
- Lei 5.550/68 - www.cfmv.org.br/portal/legislacao/leis/lei_5550.pdf.;
- WEIL, P. Relações humanas na família e no trabalho. 44.ed. Petrópolis: Vozes, 1992

Período: 9º		
Nome da disciplina: Construções e instalações rurais		
Carga Horária Total: 30 h		
Carga Horária Teórica: 15h	Carga Horária Prática: 15	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao estudo de construções rurais. Conceito de construções rurais: fundamentos técnico e legal. Características gerais das construções rurais. Materiais e técnicas de construção para instalações de criação e exploração de animais de interesse zootécnico. Concepções arquitetônicas de sistemas produtivos zootécnicos. Planejamento, dimensionamento e projeto de instalações para bovinocultura, caprinocultura, avicultura e suinocultura. Ambiência e acondicionamento térmico e suas implicações em instalações zootécnicas.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • BAÊTA, F.C; SOUZA, C.F. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2012. 269 p. • PEREIRA, M.F. Construções rurais. São Paulo, SP: Nobel, 2008. 330 p. • GBAZP. Guia de construções rurais. Material eletrônico. Disponível em: http://www.gbazp.esalq.usp.br/construcoes-rurais/. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> • BORGES, A.C. Prática das Pequenas Construções. São Paulo: Ed. Edgard Blücher Ltda, 1986. • FABICHAK, I. Pequenas Construções Rurais. São Paulo: Ed. Nobel, 2000. • FERREIRA, R.A. Maior produção com melhor ambiente para aves, suínos e bovinos. 1 ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005, 371 p. • LAZZARINI NETO, S. Instalações e benfeitorias. São Paulo, SP: SDF Editores, 1994. 96 p. 		

Bacharelado em Zootecnia

- RIVERO, R. **Arquitetura e clima - acondicionamento térmico natural**. 4 ed. Porto Alegre, RS: D.C. Luzzatto, 1986, 204 p.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Bioquímica Zootécnica		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Bioquímica das Rações, do Mel, do Leite e do Colostro, da Carne, Silo e Feno, Pastagens e Forrageiras, Coprodutos e subprodutos para utilização na alimentação animal (sustentabilidade)		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● Bibliografia Básica ● José Maurício Scheedorf Ferreira da Silva. BIOQUÍMICA EM AGROPECUÁRIA. Ciência Brasiliis, 2005. ISBN: 85-99026-03-8. ● 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. ● KOBELITZ MGB. 2008. Bioquímica de alimentos: Teoria e Aplicações Práticas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 256p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BERG, J. M.; TYMOCZKO, J. L.; STRYER, L. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Editora GuanabaraKoogan, 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. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Cunicultura		Carga Horária Total: 45 h
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao estudo da cunicultura e mercado. Raças de coelhos. Anatomia e fisiologia da reprodução. Nutrição e manejo alimentar. Melhoramento e cruzamento na cunicultura. Sanidade. Instalações em cunicultura. Processamento e qualidade de carcaça. Unidade de industrialização da carne, pele e lã. Planejamento da produção. Projetos em cunicultura.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● FABICHAK, Irineu. Coelho criação caseira. Ed. rev. São Paulo, SP: Nobel, 2004. 84 p. ISBN 8521312830. ● OLIVEIRA, Paulo Marcos Agria de. Alimentação dos animais monogástricos suínos, coelhos e aves. 2. ed. São Paulo, SP: Roca, 1999. ISBN 8572412689. ● VINER, Bradley. Tudo sobre seu coelho. São Paulo, SP: Nobel, c2000. 31 p. ISBN 8521311052 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● MEDINA, Jean G. Cunicultura: a arte de criar coelhos. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1982. 183 p. ● MEDINA, Jean G. Cunicultura e apicultura. Campinas, SP: Inst. Campineiro de Ensino Agrícola, 1979. 371 p. ● VIEIRA, Márcio infante. Coelhos: instalações e acessórios. 8.ed. São Paulo, SP: Nobel, 1984. 160 p. ● VIEIRA, Márcio infante. Doenças de Coelhos: Manual Prático. São Paulo, SP: Nobel, 1976. 241 p. ● VIEIRA, Márcio infante. Produção de Coelhos: caseira, comercial, industrial. 9. ed. São Paulo, SP: Nobel, 1982. 368 p. ● VIEIRA, M. I. Carne e pele de coelho. São Paulo: Nobel, 1986. 64p. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Fisiologia do Crescimento Animal, Características de Carcaça e Qualidade de Carne		
Carga Horária Total: 60 h		
Carga Horária Teórica: 60 h	Carga Horária Prática: 0 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Componentes do músculo, padrão de crescimento muscular, sistemas de regulação do crescimento muscular, relação entre número e tamanho de fibras musculares, tipos de fibras musculares e qualidade, avaliação e tipificação de carcaça.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● CUNNINGHAN, J. G. Tratado de fisiologia veterinária. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 596p. ● FRANDSON, R. D.; WILKE, W. L.; FAILS, A. D. et al. Anatomia e Fisiologia dos Animais da Fazenda. 6ª ed. Guanabara Koogan, 2005. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● LAWRENCE, T.L.J.; FOWLER, V.R.. Growth of Farm Animals. 2ª ED. CABI Publishing. New York, USA. 2002. 360P. ● TOLDRÁ, F.. Handbook of meat processing. 1ª Ed. Blackwell Publishing. Iowa, USA. 2010.584p. ● SCHMIDT-NIELSEN, K. Fisiologia animal: adaptação e meio ambiente. Santos, SP. 1996. 600 p. ● Artigos de interesse publicados em periódicos da área de zootecnia ou afins. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Produção de aves alternativas		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução ao estudo da avicultura. Melhoramento genético avícola. Sistemas de produção avícola. 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.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● ARENALES, Maria do Carmo. Criação orgânica de frangos de corte e aves de postura. Viçosa, MG: CPT, 2008. 276 p. ● ALBINO, Luiz Fernando Teixeira; BARRETO, Sérgio Luiz de Toledo. Criação de codornas para produção de ovos e carne. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. 289 p. ● COTTA, Tadeu. Frangos de corte: criação, abate e comercialização. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2003. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ALBINO, Luiz Fernando Teixeira et al. Editora Aprenda Fácil, 2014. 310 p. ● FIGUEIREDO, Elsie Antônio P.; AVILA, Valdir Silveira; SAATKAMP, Marcio Gilberto. Frangos diferenciados: caipira. Disponível em: https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/136895/1/final7830.pdf. Acesso em 10/03/2023. ● MUNIZ, Jorge Cunha et al. Criação de codornas para produção de carne e ovos. Aprenda Fácil Editora; 2ª edição, 2018. 277p. ● SALES, Marcia Neves Guelber. Criação de galinhas em sistemas agroecológicos, 2005. 262p. Disponível em: https://biblioteca.incaper.es.gov.br/digital/bitstream/item/791/1/livrocriacaodegalinhamarciasales.pdf. Acesso em 10/03/2023. ● SANTOS, Bernadete Miranda dos; MOREIRA, Maria Aparecida Scatamburlo; DIAS, Camila Cristina Almeida. Manual de doenças avícolas. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2009. 224 p. ISBN 9788572693479. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Psitacídeos Exóticos		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Introdução à criação de psitacídeos exóticos. Histórico e origem dos psitacídeos exóticos. Construções, instalações e equipamentos. Anatomia dos psitacídeos exóticos. Características e identificação dos Agapornes, Calopsitas e Ring Neck. Mutações dos psitacídeos exóticos. Comportamento, relacionamento e desenvolvimento. Nutrição e manejo alimentar nas diferentes fases da criação. Manejo reprodutivo. Preparação para exposições. Legislações. Manejo sanitário e profilaxia das principais doenças. Enriquecimento ambiental e desenvolvimento de alternativas para melhoria do bem-estar. Comercialização de psitacídeos exóticos.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. <i>Ambiência em edificações rurais: conforto animal</i>. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2012. 269 p. ● CULLEN JUNIOR, Laury; VALLADARES-PADUA, Claudio; RUDRAN, Rudy; AURICCHIO, Paulo; SALOMÃO, Maria da Graça; SANTOS, Adalberto José dos. <i>Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre</i>. 2. ed. Curitiba: Ed. UFPR, 2006. 651 p. ● GUIMARÃES, P. H. L. <i>Aditivos microbianos na alimentação animal</i>. Rio Verde, GO, 2015. 23 f. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Zootecnia) - Instituto Federal Goiano, 2015. ● KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. <i>Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido</i>. Porto Alegre, RS: Artmed, 2004. 		
<p style="text-align: center;">Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● AMADOR, Pablo Zotti et al. Perfil hematológico de psitacídeos exóticos. <i>Anais da Mostra Nacional de Iniciação Científica e Tecnológica Interdisciplinar (MICTI)-e-ISSN 2316-7165</i>, v. 1, n. 12, 2019. ● HIRANO, Líria Queiroz Luz; SANTOS, André Luiz Quagliatto; ANDRADE, Mariana Batista. Alimentação de psitacídeos filhotes e adultos em cativeiro: Revisão de Literatura. <i>PUBVET</i>, v. 4, p. Art. 968-973, 2010. ● https://www.abravas.org.br/arquivos/2014/ABRAVAS-Anais2015.pdf 		

Bacharelado em Zootecnia

- <https://www.acperjebr.com.br/>
- <https://www.avesecia.com.br/psitacideos-exoticos>
- <https://www.fob.org.br/>
- <https://www.fob.org.br/magazine/ANUARIO2023.aspx#page/6>
- 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. (Coleção Biodiversidade; 19).
- MARIETTO-GONÇALVES, G. A. Manual de emergências aviárias. São Paulo: Editora MedVet. Moschioni, C., Faria, HP, Reis, MAS, & Silva, EU (2001). Pneumonia grave por “Chlamydia psittaci”. *Jornal de Pneumologia*, v. 27, n. 4, p. 219-222, 2016.
- MATIAS, Rafael. Aves exóticas em Portugal: anos de 2009 e 2010. *Anuário Ornitológico*, v. 8, p. 94-104, 2011.
- MATSUMOTO, Fabiana S. et al. Topografia e morfologia das vísceras do periquito-australiano (*Melopsittacus undulatus*, SHAW 1805). *Ciência Animal Brasileira/Brazilian Animal Science*, v. 10, n. 4, p. 1263-1270, 2009.
- PEREIRA, Stéphanie Dorothée Melen Palha Ramos. Clínica de animais exóticos e silvestres: Patologias nutricionais em psitacídeos. 2014. Dissertação de Mestrado. Universidade de Évora.

OPTATIVA

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Zootecnia de Precisão		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
Ementa: Conceitos básicos da zootecnia de precisão. Problemática atual dos sistemas de produção animal. Processos eletrônicos de coleta e gerenciamento de informações relacionadas à produção animal (avicultura, aquicultura, suinocultura e bovinocultura de corte e leite). Sistemas inteligentes de controle do ambiente e comportamento animal. Uso de identificação eletrônica para rastreabilidade e estudo do comportamento animal. Sensoriamento remoto de pastagens. Aplicação da zootecnia de precisão nas cadeias de produção animal. Nutrição de precisão. Gestão de banco de dados. Uso da zootecnia de precisão na avaliação do comportamento animal.		

Bibliografia Básica

- ANDRIGUETTO, José Milton; ANDRIGUETTO, José Milton, Nutrição animal. São Paulo, SP: Nobel, 2005. 425 p.
- BARBOSA, Fabiano Alvim.; SOUZA, Rafahel Carvalho. Administração de fazendas de bovinos - leite e corte. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2007. 342 p.
- CORRÊA, Afonso Nogueira Simões. Gado de corte: o produtor pergunta, a EMBRAPA responde. Campo Grande: CPPG, 1996. 208 p. (Coleção 500 perguntas, 500 respostas).
- GALINHAS poedeiras: produção e comercialização de ovos. Júlio Maria R. Pupa. Viçosa, MG: CPT, 2008.
- MACHADO, Luiz Carlos Pinheiro. Nutrição animal fácil. Bambuí: Edição do Autor, 2011. 96 p.
- OLIVEIRA, Clemário Gerson de. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo, SP: Ícone, 1997. 96 p.
- OTTA, Tadeu. Galinha: produção de ovos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2002. 278 p.
- PNMOOR, Ilka. Produção de suínos: da concepção ao desmame. Guaíba, RS: Agropecuária, 2000. 133 p.
- 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.
- SANTOS, Gilberto José dos. Administração de custos na agropecuária. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 154 p.
- SCHWAMBACH, Edson. Administração da pequena empresa rural. Viçosa, MG: CPT, 2010. 358 p. (Administração rural ; 5659).
- SILVA, D. J. Análise de alimentos/ métodos químicos e biológicos. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 1998. 166 p.
- SILVA, D. J.; QUEIROZ, Augusto César de. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2002. 235 p.
- SILVA, José Carlos Peixoto Modesto da et al. Manejo e administração em bovinocultura leiteira. 2. ed. ampl. e atual. Viçosa, MG: Ed. dos autores, 2014. xvi, 596 p.
- VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para caprinos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 1999. 110 p.
- WORTINGER, Ann. Nutrição para cães e gatos. São Paulo, SP: Roca, 2009. 236 p.

Bibliografia Complementar

- Aves e Ovos. Editado por Leonor Almeida de Souza-Soares e Frank Siewerdt. Pelotas: Ed. Da

Bacharelado em Zootecnia

Universidade UFPEL, 2005,135 p.

- FERREIRA, R. A., VELOSO, C. M., RECH, C. L. Nutrição animal: tópicos avançados. Itapetinga, BA: UESB, 2003. 268 p.
- ISLABÃO, N. Manual para cálculo de ração para os animais domésticos. Porto Alegre: Sagra. 5a ed. 1988.
- LANA, R. P. Nutrição e Alimentação Animal (mitos e realidades). Viçosa: UFV. 2005. 344 p.
- MACARI, M., FURLAN, R. L., GONZALES, E. Fisiologia Aviária Aplicada A Frangos de Corte. Jaboticabal: FUNEP:
- MAYNARD, L. A., LOOSLI, J. K. Nutrição animal. 2. Ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1974.
- MORRISON, F. B. Alimento e alimentação dos animais. 2. Ed. São Paulo: Universidade de São Paulo, 1996.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of poultry. 9.ed. Washington : National Academy of Sciences, 1994. 155p.
- NATIONAL RESEARCH COUNCIL - NRC. Nutrient requirements of swine. 9.ed. Washington : National Academy of Sciences, 1998. 183p.
- Revista Brasileira de Zootecnia. www.sbz.org.br
- ROSTAGNO, H.S., ALBINO, L.F.T., DONZELE, J.L. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: composição de alimentos e exigências nutricionais. Viçosa, MG : UFV. 2005.
- SILVA, D. J. Análise de alimentos: métodos químicos e biológicos. Viçosa: 2 ed. Viçosa UFV, 1998, 166 p.
- Silveira, Luiz A. C. Sesti. Brasília: Embrapa-SPI; Concórdia: Embrapa CNPSa, 1998, 388 p.
- Suinocultura Intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Editado por Júri Sobestianski, Ivo Wentz, Paulo R. S. da UNESP, 1994. 296 p.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Elaboração e Administração de Projetos		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%

Bacharelado em Zootecnia

Ementa: Reflexão sobre a importância e os benefícios do planejamento para projetos de empresa. Análise de mercado. Definição dos métodos de planejamento. Elaboração de Projetos e suas condições de risco. Detalhamento das fontes de Financiamentos. Confecção de orçamentos. Fundamentação do acompanhamento e controle de um projeto. Revisão e avaliação de um projeto empresarial.

Bibliografia Básica

- CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI JUNIOR, Roque. Fundamentos em gestão de projetos: construindo competências para gerenciar projetos. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2015. xi, 482 p. ISBN 9788522498888.
- LÜCK, Heloísa. Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão. 8. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2012. 142 p. ISBN 9788532628596.
- MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Administração de projetos: como transformar ideias em resultados. 4. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2010. 396 p. ISBN 9788522460960.

Bibliografia Complementar

- CAMPOS, Luiz Fernando Rodrigues. Gestão de projetos. Curitiba, PR: IFPR, 2012. 109 p.
- FONSECA, José Wladimir Freitas da. Elaboração e análise de projetos: a viabilidade econômico-financeira. São Paulo, SP: Atlas, 2012. 209 p. ISBN 9788522467518.
- KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. 2. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. 824 p. ISBN 9788536306186.
- LIMA, Guilherme Pereira. Gestão de projetos: como estruturar logicamente as ações futuras. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2009. 124 p. (Gestão estratégica). ISBN 9788521616689.
- MENEZES, Luís César de Moura. Gestão de projetos. 3.ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. xvi, 242 p. ISBN 9788522440405.

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Logística		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Logística Integrada: logística, integração das operações logísticas, Conceitos básicos de Gestão e Logística. A importância do gerenciamento em logística. A evolução da Logística. Considerações sobre as principais áreas da logística: Gestão da Armazenagem, Gestão de Estoques, Gestão de Transportes, Gestão de Compras, Distribuição e Marketing, Tecnologia da Informação e Logística Reversa.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● HONG, Yuh Ching. Gestão de estoques na cadeia de logística integrada supply chain. 3. ed., 4. reimp. São Paulo, SP: Atlas, 2009 ● LOGÍSTICA e gerenciamento da cadeia de suprimentos: planejamento do fluxo de produtos e dos recursos. São Paulo, SP: Atlas, 2003. 483 p. (Coleção Coppead de Administração) ● ACCIOLLY, Felipe; AYRES, Antonio de Pádua Salmeron; SUCUPIRA, Cesar. Gestão de estoques. Rio de Janeiro, RJ: FGV, 2008. 158 p. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● CHRISTOPHER, Martin. Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos: criando redes que agregam valor. 2. Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011 ● DORNIER, P.P.; ERNST, R.; FENDER, M.; KOUVELIS, P. Logística e operações globais: texto e casos. São Paulo: Atlas, 2010. ● SANTINI JUNIOR, Nelson; ALMEIDA, Sérgio Roberto Porto de. Princípios e ferramentas da estratégia empresarial. São Paulo, SP: Atlas, 2011. xii, 135 p ● FLEURY, P. F.; WANKE, P.; FIGUEIREDO, K. F. Logística empresarial: a perspectiva brasileira. São Paulo: Atlas, 2000. ● CSCMP – Council of Supply Chain Management Professionals. Supply Chain and logistics terms and glossary. 2005. VILELA, L. De O.; PENNISI, R.; ARANTES, T.; RODRIGUES, W.F. Transporte Urbano de Cargas: reflexões à luz da geografia dos transportes. Universidade Federal de Uberlândia (UFU). 2003. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Gestão Agroindustrial		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Os Sistemas Agroindustriais: definições e correntes metodológicas, Mercados Agroindustriais, Gestão dos Processos Agroindustriais e Gerenciamento da Produção Agrícola. Cadeia produtiva da cana de açúcar e seus produtos: etanol, açúcar, cachaça e bioeletricidade. A lógica de encadeamento das cadeias agroindustriais; o estudo dos aspectos ligados aos mercados consumidores do produto final da agroindústria.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● BATALHA, Mário Otávio. Gestão agroindustrial: GEPAL : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais, v.2. 5. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009. 419 p. ISBN 9788522454495 (v.2). ● BATALHA, Mário Otávio. Gestão agroindustrial: GEPAL : Grupo de Estudos e Pesquisas Agroindustriais, v.1. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2007. 770 p. ISBN 9788522445707 (v.1). ● BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Intercâmbio comercial do agronegócio: principais mercados de destino : edição 2010. Brasília, DF: Ministerio de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, Secretaria de Relações Internacionais do Agronegócio, 2010. 443 p. ISBN 9788579910388. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● ALMEIDA, João; DIAS, Leandro. Os segredos da cachaça: Tudo o que você precisa saber sobre a bebida mais popular do Brasil. São Paulo, SP. Alaúde, 2018. 160p. ISBN9788578815325: ● CANA-DE-AÇÚCAR: bioenergia, açúcar e etanol : tecnologia e perspectivas. 2. ed. Viçosa, MG: Os Editores, 2011. 637 p. ISBN 9788560249398. ● CHAVES, José Benício Paes. Cachaça: produção artesanal de qualidade. Viçosa, MG: CPT, 2007. 350 p. (Agroindústria). ISBN 8588764377. ● FARINA, E.M.M.Q.; Competitividade e coordenação de sistemas agroindustriais: um ensaio conceitual; Gestão & Produção; V.6; n.3; Revista do Departamento de Engenharia de Produção- Universidade Federal de são Carlos; dezembro de 1999; p. 147-161. 		

Bacharelado em Zootecnia

- PEREIRA, Sebastião Lázaro (Org.). O agronegócio nas terras de Goiás. Uberlândia, MG: EDUFU, 2003.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Avaliação de Impacto Ambiental		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária a Distância: 44,44%
<p>Ementa: Definições e conceitos: avaliação de impacto ambiental (AIA), o impacto ambiental, monitoramento ambiental. Origens e evolução da AIA. A AIA no Brasil. Evolução cronológica da AIA junto a sistema de licenciamento ambiental. Aspectos legais, a Resolução CONAMA 001/86 e a Resolução 237/97. Licenciamento ambiental e a AIA. A AIA no sistema de licenciamento ambiental em Goiás. Sistemas de licenciamento municipal. O processo de AIA. A AIA no contexto do desenvolvimento sustentável. Os papéis da AIA. Etapas da AIA. A elaboração e planejamento de um do EIA. Indicadores de Impacto Ambiental. Elementos constituintes do EIA. O RIMA. Métodos de avaliação de impacto. AIA e audiência pública. A AIA e o gerenciamento ambiental. Eficácia e ineficácia da AIA. Estudos de caso.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> • SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. 2 ed. São Paulo: Editora Oficina dos Textos, 2013. • INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS (IBAMA). Manual de procedimentos do licenciamento ambiental federal. Brasília: Ibama, 2002. • PHILIPPI JR., Arlindo; BRUNA, Gilda Collet; ROMÉRO, Marcelo de Andrade. Curso de gestão ambiental. Barueri, SP: Manole, 2004. 1045p. (Coleção Ambiental). ISBN 8520420559. • TRENNEPOHL, Curt; TRENNEPOHL, Terence. Licenciamento ambiental. 4ed. rev. e atual. Niterói, RJ: Impetus, 2011. 370p. ISBN 9788576265245. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> • BRASIL. Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981. Dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Disponível em: Departamento de Sociologia. Universidade de Brasília, Distrito Federal, 2011. (p. 115-124; p. 250-260; p. 275- • BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. Resolução nº 1, de 23.01.1986. • BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. 		

Bacharelado em Zootecnia

Resolução nº 237, de 19.12.1997.

- FARIAS, Talden. **Licenciamento ambiental: aspectos teóricos e práticos**. 3. ed. Belo Horizonte: Fórum, 2010. 222 p. ISBN 9788577004638.
- GUERRA, Antonio José Teixeira; CUNHA, Sandra Baptista da (Org.). **Impactos ambientais urbanos no Brasil**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2006. 416 p. ISBN 8528608026.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Conservação e Manejo da Biodiversidade		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 0 h	Carga Horária a Distância: 16,67%
<p>Ementa: Causas e consequências dos declínios populacionais e extinção de espécies. Principais ameaças à biodiversidade, tais como: perda e fragmentação dos habitats naturais, introdução de espécies exóticas invasoras, mudança climática, poluição ambiental e disseminação de doenças em populações silvestres. Principais estratégias para mitigar os impactos sobre a biodiversidade, tais como: implementação e manejo de áreas protegidas, listas vermelhas de espécies ameaçadas, reintrodução e translocação, pagamento por serviços ambientais, planejamento sistemático para conservação.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DEUTSCH, L. A. & PUGLIA, L. R. R. Os animais silvestres: proteção, doenças e manejo. GLOBO, 1988. ● PRIMACK, R. B. & RODRIGUES, E. Biologia da conservação. Ed. Rodrigues, 2001. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LADLE, R. J & WHITTAKER, R. J. Conservation biogeography. WILEY-BLACKWELL, 2011. ● LEWINSOHN, T.M. & PRADO, P.I. biodiversidade brasileira: síntese do estado atual do conhecimento. Editora Contexto. 2004. ● ROCHA, C. F. D.; BERGALLO, H. G.; SLUYS, M. V. & ALVES, M. A. S. Biologia da conservação: essências. São Carlos: RIMA. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Educação Ambiental		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária a Distância: 16,67%
<p>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. 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 da sociedade.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● LAYRARGUES, P.P. (Org). Identidades da educação ambiental brasileira. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2004. ● TOZONI-REIS, M.F.C. Formação dos educadores ambientais e paradigmas em transição. Ciência & Educação, Bauru, v. 8, n. 1, p. 83-96, 2002. ● TRAJBER, R; MENDONÇA, P.R. Educação na diversidade: o que as escolas que dizem que fazem educação ambiental. Brasília: Secretaria de educação continuada, alfabetização e diversidade. 2006 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BARBOSA, L. C. A. Os pesticidas, o homem e o meio ambiente. Lavras: UFV. 2004. ● BRASIL. Ministério da Educação. Secretaria de Ensino Fundamental. Panorama da educação ambiental no ensino fundamental. Brasília, 2001. p. 55-64. DIAS, G. F. Educação ambiental: Princípios e prática. 5ed. São Paulo - SP: Gaia, 1998. 400p. ● PHILIPPI JR, A; PELICIONI, Maria Cecília Focessi. Educação ambiental e sustentabilidade. Barueri, SP: Manole, 2005. 878p. ● 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. 		

Bacharelado em Zootecnia

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Legislação Ambiental/Florestal		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 45 h	Carga Horária Prática: 0 h	Carga Horária a Distância: 16,67%
Ementa: Histórico e evolução da política ambiental-florestal no Brasil; A constituição brasileira e o meio ambiente; O sistema nacional do meio ambiente; Protocolo verde; Princípios de Direito Ambiental; O código florestal e suas alterações ao longo do tempo; Impactos das políticas florestais no setor; A lei da natureza (crimes ambientais); Formação e formulação da política ambiental-florestal		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● MORAES, Luís Carlos S. Código Florestal comentado. 4a ed., São Paulo: Atlas, 2009 ● ROCHA, Carmem Moretzsohn. Legislação e Conservação da Natureza. 4ª Ed. São Paulo: FBCN/CESP. 1986 ● SIRVINKAS, Luís Paulo. Manual de Direito Ambiental. São Paulo, Saraiva, 2020. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Ministério da Educação, 1988. 292p ● Crimes Ambientais. Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 ● O Código Florestal e a Ciência: contribuições para o diálogo. 2 a Ed. São Paulo: Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC) – Academia Brasileira de Ciências. 2012. ● FIORILLO, C.A.P. Curso de Direito Ambiental Brasileiro. São Paulo, Saraiva, 2009. ● GEO Brasil 2002 – Perspectivas do Meio Ambiente no Brasil. Brasília: Edições IBAMA. 2002. 		

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Educação, Cultura e Relações Étnico-Raciais		
Carga Horária Total: 45 h		
Carga Horária Teórica: 30 h	Carga Horária Prática: 15 h	Carga Horária a Distância: 16,67%
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.		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Básica

- BOSI, A.; CAPINHA, G. Dialética da colonização. [S.l.]: Companhia das Letras São Paulo, 1992.
- COSTA, S. A construção sociológica da raça no Brasil. Estudos afro-asiáticos, SciELO Brasil, v. 24, p. 35–61, 2002.
- DAWSEY, J. C. A fábula das três raças no buraco dos capetas: corpo, máscara e (r) icção. Anais ABRACE, v. 11, n. 1, 2010.

Bibliografia Complementar

- RAIMUNDO, A. C.; TERRA, D. V. Educação para as relações étnico-raciais na educação infantil: A história de Sophia. Movimento, SciELO Brasil, v. 27, 2021. HALL, S. A identidade cultural na pós-modernidade. [S.l.]: Lamparina, 2022.
- BRANDÃO, M. D. d. A. Raças e classes sociais no Brasil. [S.l.]: Duke University Press, 1969.
- THEODORO, M. et al. As políticas públicas e a desigualdade racial no Brasil: 120 anos após a abolição. Brasília: Ipea, p. 69–99, 2008.

OPTATIVA

Nome da disciplina: Libras e Inclusão Escolar

Carga Horária Total: 45h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 15h

Carga Horária à Distância: 16,67%

Ementa: Marcos históricos da educação dos surdos e sua influência para o processo de 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. Desafios, perspectivas e contradições da Libras na contemporaneidade. Bilinguismo.

Bibliografia Básica

- BRASIL. Constituição da república federativa do Brasil de 1988. Brasília, DF: Senado, 1988. Disponível em <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constitui%C3%A7ao.htm>. Acesso em: 25 ago. 2022. Lei 10.436, de 24 de abril de 2002. Dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais (Libras) e dá outras providências. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/l10436.htm>. Acesso em 25 ago. 2022.

Bacharelado em Zootecnia

- Decreto nº 5.626 de 22 de dezembro de 2005. Regulamenta a Lei no 10.436, de 24 de abril de 2002, que dispõe sobre a Língua Brasileira de Sinais - Libras, e o art. 18 da Lei no 10.098, de 19 de dezembro de 2000.

<http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2005/decreto/d5626.htm>. Acesso em: 25 ago. 2022.

- CAPOVILLA, F. C.; RAPHAEL, W. D.; MAURÍCIO, A. C. Dicionário Ilustrado Trilíngue da Língua Brasileira de Sinais (Libras). 3ª ed. Volumes 1 e 2. São Paulo: Edusp, 2013.
- 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.
- LACERDA, C.B.F. de; SANTOS, L.F.S. dos; CAETANO, J. F. Tenho um aluno surdo, e agora? Introdução à Libras e educação de surdos. São Carlos: EDUFSCar, 2013.
- QUADROS, R. M. de & KARNOPP, L. Língua de sinais brasileira: estudos lingüísticos. ArtMed: Porto Alegre, 2004.
- SKLIAR, Carlos (Org.). Atualidade da educação bilíngüe para surdos = Actualidad de la educación bilíngüe para surdos: interfaces entre pedagogia e linguística. 6. ed. Porto Alegre, RS: Mediação, 2016. 208 p. ISBN 9788587063274 (v.2).
- SOARES, Maria Aparecida Leite. A educação do surdo no Brasil. Campinas, SP: Autores Associados, 1999. 128 p. (Educação contemporânea). ISBN 8585701749.
- STROBEL, K. As imagens do outro sobre a cultura surda. Florianópolis: UFSC, 2008.

OPTATIVA

Nome da disciplina: Sis. de Gestão Ambiental e Série ISO 14000

Carga Horária Total: 45h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 15h

Carga Horária à Distância: 44,44%

Ementa: Ementa: Visão histórica da gestão ambiental no mundo e no Brasil; Sistemas de gestão ambiental; Normas de gestão; Série ISO 14.000; Programas ambientais setoriais; Gestão ambiental como estratégia de negócio; Integração dos sistemas de gestão; Certificação socioambiental de produtos.

Bibliografia Básica

- SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. ISO 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação

Bacharelado em Zootecnia

objetiva e econômica. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2009.

- PHILIPPI JR., Arlindo.; BRUNA, Gilda Collet.; ROMÉRO, Marcelo de Andrade. Curso de gestão ambiental. Barueri, SP: Manole, 2004.

Bibliografia Complementar

- ALMEIDA, Josimar Ribeiro de. Normalização, Certificação e Auditoria Ambiental. Editora Thex, 2008. 600p.
- ASSUMPÇÃO, Luis Fernando Joly. Sistema de gestão ambiental: manual prático para implementação de SGA e certificação ISO 14.001/2004. Curitiba: 324 p 2011.
- DONAIRE, Denis. Gerenciamento ambiental. São Paulo: Atlas, 1995.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Microbiologia de Alimentos		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 37,50%
<p>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. Micotoxinas. Patogênicos de Importância nos alimentos. Critérios microbiológicos para avaliação da qualidade de alimentos. Métodos analíticos de controle microbiológico de alimentos.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● FRANCO, B. D. G. M.; LANDGRAF, M. Microbiologia de Alimentos. São Paulo: Atheneu, 182p. 2008. ● JAY, J. M.; Microbiologia de Alimentos, 6 ed. Porto Alegre: Artmed, 711p. 2005. ● SILVA, N.; JUNQUEIRA, V. C. A.; SILVEIRA, N. F. A. Manual de métodos de análises microbiológicas de alimentos, São Paulo: Varela, 295P. 1997. 		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Complementar

- FORSYTHE, S. J. **Microbiologia da Segurança Alimentar**. Porto Alegre: Artmed, 424 p. 2002.
- SIQUEIRA, R. S. **Manual de microbiologia de alimentos**. Brasília: Artmed, 159 p. 1995.
- COLLINS, C.H.; LYNE, P.M. **Métodos microbiológicos**. Zaragoza, Espanha: Acribia, 1989.
- FRANCO, B.D.G.M.; CAMDGRAF, M. **Microbiologia de alimentos**. São Paulo: Atheneu, 1996. GLADWIN, C. **Descomplicando a microbiologia**. São Paulo: Artmed, 2000.

OPTATIVA

Nome da disciplina: Análise sensorial

Carga Horária Total: 60h

Carga Horária Teórica: 40h

Carga Horária Prática: 20h

Carga Horária à Distância: 16,67%

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

- MININ, V. P. R. **Análise sensorial: estudo com consumidores**. Viçosa: Ed. UFV, 308p. 2010.
- RETONDO, C. G.; FARIA, P. **Química da sensações**. 3 ed. São Paulo: Átomo, 267 p. 2009
- BOBBIO, P. A.; BOBBIO, F. O. **Química do Processamento de alimentos**. 3 ed. 173p. São Paulo: arela, 2001

Bibliografia Complementar

- 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
- MEILGAARD, M., CIVELLE, G.V., CARR, B.T. **Sensory evaluation techniques**. CRC Press - Taylor & Francis Groups. 2a ed. 387 p. 1998.
- NEVES, L.S.; WOSIACKI, G.. **Análise Sensorial Descritiva Quantitativa - estatística e interpretação**. Ponta Grossa: UEPG, 1. ed. 2010. 90p.

Bacharelado em Zootecnia

- DUTCOSKY, S. D. Análise sensorial de alimentos. Curitiba: Champagnat, 3 edição, 2011.
- PALERMO, J.R. Análise sensorial: fundamentos e métodos. Atheneu, 2015.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Tecnologia de Carnes e Derivados		
Carga Horária Total: 75h		
Carga Horária Teórica: 40h	Carga Horária Prática: 35h	Carga Horária à Distância: 33,33%
<p>Ementa: Mercado de carnes (produção, consumo). Espécies animais para corte. Tecidos que compõem as carnes. Estrutura e composição do músculo. Contração e relaxamento muscular. Transformação do músculo em carne. Tecnologia de abate. Cortes cárneos na atualidade. Qualidade de carnes. Alterações da carne. Uso do frio na conservação de carnes. Processamento de produtos cárneos derivados.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● GOMIDE, L. A. M. Ciência e qualidade da carne: fundamentos. Viçosa, MG: UFV, 2013. 197 p. (Série Didática). ISBN: 9788572694629. ● LAWRIE, R. A. Ciência da Carne. 6. Ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. 384 p. ISBN: 8536304596 ● ORDÓÑEZ, J. A. Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005, v2. ISBN: 8536304311 ● PARDI, M. C. Universidade Federal de Goiás. Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne. Goiânia, GO: UFG; 1996, 2. v. ISBN: 8572740201. ● SHIMOKOMAKI, M.; OLIVO, R., TERRA, N. N. ; FRANCO, B. D. M. Atualidades em Ciência e Tecnologia de Carnes . São Paulo : Varela, 2006. 		
<p>Bibliografia Complementar</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ALENCAR, N. Defumados: produtos defumados de ovino e caprino. Brasília, DF: SENAR, c2004. 108p. (Coleção SENAR:97). ISBN: 8588507927. ● ALENCAR, N. Embutidos: Linguiça de ovino e caprino, Brasília, DF: SENAR, c2004. 120p. (Coleção SENAR: 96). ISBN: 8588507919. ● Carnes e cortes: fornecedores, dicas e perspectivas. São Paulo, SP: SEBRAE, [199?]. 132p. 		

Bacharelado em Zootecnia

- FORSYTHE, S. J. Microbiologia de segurança alimentar. Porto Alegre, RS: Artmed, 2002. 424p. ISBN: 8573079886.
- JAY, James M. **Microbiologia de alimentos**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. 711 p. ISBN 978853630507x.
- KOBLITZ, Maria Gabriela Bello. **Bioquímica de alimentos: Teoria e aplicações Práticas**. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2013. 242 p. ISBN 9788527713849.
- ORDÓÑEZ PEREDA, Juan A. **Tecnologia de alimentos: componentes dos alimentos e processos**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2005. ISBN 9788536304366.
- OTTO, Igor Montenegro Celestino; NEVES, Marcos Fava; PINTO, Mairun Junqueira Alves. **Cadeia produtiva de carnes e couro bovino**. Goiânia, GO: FIEG, 2012. 175 p. ISBN 9788566337044

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Tecnologia de Leite e Derivados		
Carga Horária Total: 75h		
Carga Horária Teórica: 40h	Carga Horária Prática: 35h	Carga Horária à Distância: 33,33%
Ementa: Obtenção higiênica do leite. Estudo dos principais componentes e da flora microbiana do leite. Beneficiamento do leite. Tecnologia de fabricação de produtos derivados.		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● CRUZ, A.G., ZACARCHENCO, P.B., OLIVEIRA, C. A.F., CORASSIN, C. H. Química, Bioquímica, Análise Sensorial e Nutrição no Processamento de Leite e Derivados. 1 ed. 304p. Ed. Elsevier, 2016. ● CRUZ, A.G., ZACARCHENCO, P.B., OLIVEIRA, C. A.F., CORASSIN, C. H. Processamento de leites de consumo. 1 ed. 355p. vol.2, Ed. Elsevier, 2017. ● CRUZ, A.G., ZACARCHENCO, P.B., OLIVEIRA, C. A.F., CORASSIN, C. H. Processamento de produtos lácteos: queijos, leites fermentados, bebidas lácteas, sorvete, manteiga, creme de leite, doce de leite, soro em pó e l'scteos funcionais. 1 ed. 330p. Vol.3, Ed. Elsevier, 2016. ● ORDÓÑEZ, J.A., Tecnologia de Alimentos: alimentos de origem animal. vol. II. São Paulo: Artmed, 279 p. 2005. BEHMER, M. L. A Tecnologia do Leite. São Paulo: Ed. Nobel 1999. 		

Bacharelado em Zootecnia

FURTADO, M. M. A arte e a ciência do queijo. São Paulo: Globo, 297p. 1991.

Bibliografia Complementar

- 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.
- NAKASAWA, Y. ; HOSONO, A. Functions of fermented milk. Ed. Elsevier Applied Science, 1992. 518 pp.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Acondicionamento e embalagens de alimentos		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 60h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: História e função das embalagens na indústria de alimentos. Embalagens plásticas, metálicas, celulósicas e de vidro. Matérias-primas, processos de conversão e transformação, propriedades físicas, químicas e mecânicas. Tampas e processos de fechamento. Máquinas e equipamentos de acondicionamento. Controle de qualidade. Outras tecnologias de embalagens de alimentos: embalagens assépticas, atmosfera modificada, embalagens ativas e embalagens biodegradáveis. Desenvolvimento de novas embalagens. Reciclagem de embalagens.</p>		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Básica

- EVANGELISTA, J. Tecnologia de Alimentos, 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 652p. 2005.
- FELLOWS, P.J. Tecnologia do Processamento de Alimentos: princípios e prática. Porto Alegre: Editora Atmed, 2ª ed., 602p. 2006.
- CASTRO, A. G.; POUZADA, A. S. Embalagens para a indústria alimentar. Lisboa: Instituto Piaget, 609p. 2003

Bibliografia Complementar

- OLIVEIRA, L. M.; QUEIROZ, G. C. Embalagens plásticas rígidas: principais polímeros e avaliação da qualidade. Campinas, CETEA/ITAL, 2008.
- OLIVEIRA, L. M. Requisitos de proteção de produtos em embalagens plásticas rígidas. Campinas, CETEA/ITAL, 2006
- SARANTÓPOULOS, C. I. G. L., Embalagens com Atmosfera Modificada, 2ª edição, 114 p.
- SARANTÓPOULOS, C. I. G. L. et al; Embalagens plásticas flexíveis: principais polímeros e avaliação de propriedades. Campinas, CETEA/ITAL, 2002.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Controle e Gestão da Qualidade		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 0h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Princípios gerais do controle de qualidade. Ferramentas Básicas da Qualidade. O sistema 5S, Boas Práticas de Fabricação, Análise de Perigo e Pontos Críticos de Controle. Tipos de auditoria. Noções de ISO e Atualizações de Qualidade.</p>		
<p>Bibliografia Básica</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CAMPOS, V. F.; TQC: controle de qualidade total (no estilo japonês), Nova Lima: Falconi, 9ed., 286p. 2014; ● SILVA, J. E. A.; Manual de controle higiênico-sanitário em serviços de alimentação, São Paulo: Varela, 6ed., 642p. 1995. ● SANTOS JUNIOR, C. J. M. Manual de Segurança Alimentar: boas práticas para serviços de alimentação, Rio de Janeiro: Rubio, 206p. 2016. 		

Bacharelado em Zootecnia

Bibliografia Complementar

- JAY, J. M. Microbiologia de Alimentos, 6ed, Porto Alegre: Artmed, 711 p. 2005
- CARVALHO, M. M.; PALADINI, E. P. (Org.). Gestão da Qualidade: Teoria e Casos; São Paulo: Campus, 2006.
- WERKEMA, M. C. Ferramentas Estatísticas Básicas para o Gerenciamento de Processos; Belo Horizonte: Werkema, 2006.
- FALCONI, V. C. TQC: Controle da Qualidade Total 8a Edição; Nova Lima: INDG, 2004.

OPTATIVA

Nome da disciplina: Topografia – Planimetria

Carga Horária Total: 60h

Carga Horária Teórica: 30h

Carga Horária Prática: 30h

Carga Horária à Distância: 16,67%

Ementa: Introdução à Topografia – generalidades e definições. Planimetria. Processos e instrumentos de medição de ângulos e distâncias. Orientação para trabalhos topográficos. Levantamentos planimétricos. Planilha de coordenadas – cálculo, tolerância e distribuição dos erros angular e linear, cálculo de azimutes, rumos e coordenadas. Cálculo de áreas planas. Confecção da planta topográfica. Informática aplicada à topografia. Noções gerais sobre Geodésia, Cartografia, Sensoriamento Remoto e Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS).

Bibliografia Básica

- COMASTRI, José Aníbal. Topografia: planimetria. Viçosa: Imprensa Universitária, 1992.
- LIMA, David Vieira. Topografia – um enfoque prático. Rio Verde: Êxodo Gráfica e Editora, 2006.
- SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2015.

Bibliografia Complementar

- BORGES, Alberto de Campos. Topografia: aplicada à Engenharia Civil. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1992.
- ESPARTEL, Lélis. Curso de topografia. Porto Alegre: Editora Globo, 1975.
- FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

Bacharelado em Zootecnia

- FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo, Oficina de Textos, 2008.
- MONICO, João Francisco Galera. Posicionamento pelo GNSS descrição, fundamentos e aplicações. São Paulo: UNESP, 2008.
- SAMPAIO, Tony Vinicius Moreira; BRANDALIZE, Maria Cecília Bonato. Cartografia Geral, Digital e Temática. Curitiba: UFPR, 2018. E-book (210p.). (Série Geotecnologias: teoria e prática). Disponível em: <http://www.prppg.ufpr.br/site/ppggeografia/wp-content/uploads/sites/71/2018/03/cartografia-geral-digital-e-tematica-b.pdf>. Acesso em: 19 jul. 2022.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Nutrição Mineral de Plantas		
Carga Horária Total: 45h		
Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: A disciplina de Nutrição Mineral de Plantas inicia-se com Histórico da Nutrição Mineral de Plantas. Em seguida: Nutrição Mineral de Plantas, produção vegetal e relação fonte:dreno; Definições e conceitos sobre os critérios de essencialidade propostas por Arnon & Stout e os novos paradigmas propostos por Epstein e Patrick Brown; Conceitos e processos básicos como Absorção, transporte e redistribuição de nutrientes e suas implicações práticas no manejo da nutrição das plantas; Absorção de nutrientes e eficiência da adubação foliar, e uso da nova geração de biofertilizantes e, ou, bioestimulantes (bioinsumos) com efeitos metabólicos na planta e indução de resistência a estresses bióticos e abióticos; Nutrientes nas plantas: formas de absorção, funções e sintomas de deficiência e ou toxidez do nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, magnésio, enxofre, boro, cloro, cobre, ferro, manganês, molibdênio, níquel e zinco. Interação Microrganismos e Nutrição de Plantas: fixação Biológica de N Simbióticas e Associativas, Micorrizas; Elementos benéficos (cobalto, sódio, selênio, silício e vanádio); Biofortificação de Plantas; Elementos tóxicos para as plantas (iodo, bromo, flúor, alumínio, cromo, cádmio e demais metais pesados); Avaliação do estado nutricional: 1) análise química de tecido vegetal e métodos de interpretação e uso na recomendação de adubação de plantas; 2) testes bioquímicos e 3) diagnose visual; Manejo nutricional de plantas em ambiente protegido: da pesquisa a produção comercial, com foco em elaboração e manejo de soluções</p>		

nutritivas para hidroponia em sistemas fechados e a técnica de “soil less culture” e adubação em vasos com solo; Nutrição Mineral de Plantas para Altas produtividades no cerrado.

Bibliografia Básica

- BROWN PH, ZHAO FJ, DOBERMANN A. What is a plant nutrient? Changing definitions to advance science and innovation in plant nutrition. *Plant and Soil*, 476:11-23. 2022. <https://doi.org/10.1007/s11104-021-05171-w>.
- ESPETEIN E, BLOOM AJ. Nutrição mineral de plantas: princípios e perspectivas. 2ª ed. Londrina/PR: Editora Planta, 2006. 403p.
- FAQUIN V. Nutrição Mineral de Plantas. Lavras/MG: UFLA/FAEPE, 2005. 186p.
- FAQUIN V. Diagnóstico do Estado Nutricional das Plantas. Lavras/MG: UFLA/FAEPE, 2002. 77p.
- FERNANDES MS, SOUZA SR de, SANTOS LA. Nutrição Mineral de Plantas. 2ª ed. Viçosa/MG: SBCS, 2018. 670p.
- FERNÁNDEZ V, SOTIROPOULOS T, BROWN P. Adubação foliar: fundamentos científicos e técnicas de campo. São Paulo/SP: ABISOL, 2015. 150p.
- GONÇALVES JL de M, BENEDETTI V. Nutrição e fertilização florestal. Piracicaba/SP: IPE, 2005. 427p.
- MALAVOLTA E. Manual de Nutrição Mineral de Plantas. Piracicaba/SP: CERES, 2006.
- MALAVOLTA E, VITTI GC, OLIVEIRA SA de. Avaliação do estado nutricional das plantas: princípios e aplicações. 2ª ed. Piracicaba/SP: POTAFOS, 1997. 319p.
- ROSOLEM C, FAQUIN V. Recomendação e aplicação de nutrientes via foliar. Lavras/MG: UFLA/FAEPE, 2002. 98p.
- MARCHNER P. Mineral Nutrition of Higher Plants. 3th ed. London: ELSEVIER, 2012. 651p. <https://doi.org/10.1016/C2009-0-63043-9>

Bibliografia Complementar

- BROADLEY MR, WHITE PJ. Plant Nutritional Genomics. Oxford/UK: Blackwell Publishing, 2005. 321p.
- FAQUIN V, ANDRADE AT. Nutrição Mineral e diagnóstico do estado nutricional das hortaliças. Lavras/MG: UFLA/FAEPE, 2004. 88p.
- FLORES RA, CUNHA PP da. Práticas de manejo do solo para adequada nutrição de plantas no Cerrado. Goiânia/GO: UFG, 2016.503p.
- FLORES RA, CUNHA PP da, MARCHÃO RL, MORAES MF. Nutrição e adubação de grandes culturas na região do cerrado. Goiânia/GO: UFG, 2019. 609p.
- MENGUEL K, KIRKBY EA, KOSEGARTEN H, APPEL T. Principles of Plant Nutrition. 5th ed.

Bacharelado em Zootecnia

Springer Dordrecht, 2001. 849p. <https://doi.org/10.1007/978-94-010-1009-2>

•VALE DW do, SOUSA JI de, PRADO R de M. Manejo da Fertilidade do solo e Nutrição de Plantas. Jaboticabal/SP: FCAV, 2010. 425p.

OPTATIVA		
Nome da disciplina: Secagem e armazenamento de grãos		
Carga Horária Total: 60h		
Carga Horária Teórica: 45h	Carga Horária Prática: 15h	Carga Horária à Distância: 16,67%
<p>Ementa: Propriedades termofísicas dos produtos vegetais. Teor de água, porcentagem de quebra e métodos de determinação. Métodos de amostragem. Higrometria. Equilíbrio Higroscópico. Respiração e deterioração. Rede armazenadora. Armazenamento. Pragas de grãos armazenados. Beneficiamento de grãos. Aeração e termometria. Métodos de secagem e secadores. Transportadores mecânicos. Certificação de Unidades armazenadoras.</p>		
Bibliografia Básica		
<ul style="list-style-type: none"> ● LORINI, I.; MIIKE, L.H.; SCUSSEL, V.M.; FARONI, L.R.D. Armazenagem de grãos. IBG – Instituto de Bio Geneziz, Jundiaí. 2018. 1031p. ● PUZZI, A. Abastecimento e armazenagem de grãos. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. Campinas. 1986. il. 603p. ● SILVA, J.S. Secagem e armazenagem de produtos agrícolas. Aprenda Fácil. 560p. 2008. 		
Bibliografia Complementar		
<ul style="list-style-type: none"> ● BORÉM, F.M. Pós-colheita do café. Lavras: ed. UFLA, v.1, 2008. 631p. ● BORÉM, F.M. Processamento de produtos agrícolas. FAEPE/UFLA, Apostila. 2000. 150p. ● BRANDÃO, F. Manual do Armazenista. Editora: UFV, 1989. 269p. ● BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Secretaria Nacional de defesa Agropecuária. Regras para análise de sementes. Brasília, 2009. 365 p. ● BROOKER, D.B.; BAKKER-AREMA, F.W.; HALL, C.W. Drying cereal grains. The AVI Publishing Company, Inc. Connecticut, 1978, 265p. ● CARVALHO, N.M. A secagem de sementes. FUNEP / UNESP, Jaboticabal, 1994. 165p. ● CHRISTENSEN, C.M.; KAUFMANN, H.H. Grain Storage. University of Minnesota Press. 		

Bacharelado em Zootecnia

Minneapolis. 1969.

- FARONI, L.R.A. Manejo das pragas dos grãos armazenados e sua influência na qualidade do produto final. Revista Brasileira de Armazenamento, Viçosa, vol. 17, nº 1 e 2, 1992.
- FARONI, L.R.A. Principais pragas de grãos armazenados. In: Armazenamento de grãos e sementes nas propriedades rurais. ALMEIDA, F.A.C.; HARA, T.; MATA, M.E.R.M.C. (Eds). UFPB, Campina Grabde, 1997. p 190-291.
- HALL, C.W. Drying and storage of agricultural crops. The AVI Publishing Company, Inc. Connecticut, 1980. 381p.
- LASSERAM, J.C. Aeração de grãos. Viçosa: CENTREINAR, nº 2, 1981. 131p.
- LORINI, I. Controle integrado de pragas de grãos armazenados. Passo Fundo; EMBRAPA – CNPT, 1998. 52p.
- MOHSENIN, N.N. Physical properties of plant and animal materials. New York: Gordon and Breach Publishers, 1986. 841p.
- ROSSI, S. J.; ROA, G. Secagem e armazenamento de produtos agrícolas com uso de energia solar e ar natural. Secretaria da Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia, São Paulo. 1980. 295p.
- SINHA, R.N.; MUIR, W.E. Grain storage part of system. The AVI Publishing Company, Inc. Cinnecticut, 1973. 481p.
- WEBER, E.A. Excelência em beneficiamento e armazenagem de grãos. Porto Alegre: Editora Artliber. 2005. 586p.
- WELCH, G.B. Beneficiamento de Sementes no Brasil. Ministério da Agricultura. AGIPLAN. Brasília. 1974.

OPTATIVA

Nome da disciplina: Culturas I (milho, cana-de-açúcar, sorgo e arroz)

Carga Horária Total: 60h

Bacharelado em Zootecnia

Carga Horária Teórica: 30h	Carga Horária Prática: 30h	Carga Horária à Distância: 16,67%
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 <ul style="list-style-type: none">● GRIFFITHS, Anthony J. F. Introdução à genética. 8ª edição. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2006.● SNUSTAD, D. Peter. Fundamentos de Genética. 4ª edição. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2008. xix, 903 p.● WATSON, James D. Biologia molecular do gene. 5ª edição. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008. xxxi, 728 p		
Bibliografia Complementar <ul style="list-style-type: none">● HARTL, D. L.; CLARK, A. G. Princípios de Genética de Populações. 3ª edição. Ribeirão Preto: Fumpec, 2008.● PIERCE, Benjamin A. Genética: um enfoque conceitual. 5ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.● WATSON, James D. DNA recombinante: genes e genomas. 3ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2009.		