

## CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO OESTE – CEO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<b>Anatomia e Histologia Animal</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Introdução a anatomia. Anatomia do sistema esquelético. Articulações. Anatomia do sistema tegumentar. Anatomia do sistema muscular. Anatomia do sistema nervoso. Anatomia do sistema cardiovascular. Anatomia do sistema respiratório. Anatomia do sistema urinário. Anatomia do sistema digestório. Anatomia do sistema reprodutivo do macho. Anatomia do sistema reprodutivo da fêmea. Anatomia da glândula mamária.</p> <p>Sistemas: endócrino, reprodutivo, digestivo, circulatório, respiratório e urinário. Órgãos hematopoiéticos. Gametogênese. Fecundação, segmentação e desenvolvimento do embrião. Anexos embrionários.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>SISSON, Septimus; GROSSMAN, James Daniels, 1884-1961. Sisson/Grossman: anatomia dos animais domésticos / [revisão de Robert Getty] ; tradução de Alzido de Oliveira [et al].. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1986.</p> <p>KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg. Anatomia dos animais domésticos: texto e atlas colorido. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.</p> <p>POPESKO, Peter. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos. 5.ed. Barueri: Manole, 2012.</p> <p>Junqueira, L.C. &amp; Carneiro, J. Histologia Básica. Guanabara Koogan, 10ª Ed. 2004</p> <p>Junqueira, L.C &amp; Carneiro, J. Histologia Básica Texto &amp; Atlas. Livro eletrônico. Acesso&gt; <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books</a> - ISBN 9788527732178.</p> <p>Junqueira, L.C &amp; Carneiro, J. Histologia Básica Texto &amp; Atlas. Versão impressa - ISBN 9788527731812.</p>
<b>Aquicultura</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Introdução à aquicultura e piscicultura. Noções de ecologia aquática. Noções de anatomia, fisiologia e classificação de peixes de água doce. Espécies nativas e exóticas. Construções de tanques e instalações para piscicultura. Calagem, adubação de tanques e viveiros. Alimentação, reprodução induzida, larvicultura e manejo genético de peixes. Histórico da ricultura. Espécies e morfologia de rãs, instalações, reprodução, alimentação, manejo, abate de rãs e produção de alimentos vivos. Planejamento de criações.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>ARANA, L V. Aquicultura e desenvolvimento sustentável: subsídios para a formulação de políticas de desenvolvimento da aquicultura brasileira. Florianópolis: Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 1999.</p>



	<p>310 p.</p> <p>ARANA, L.V. Princípios químicos de qualidade de água em aquicultura. 2a Edição. Florianópolis: Editora da Universidade Federal de Santa Catarina, 2004. 231 p.</p> <p>BALDISSEROTTO, B.; RADÜNZ NETO, J. Criação de Jundiá. Santa Maria: UFSM, 2004. 232 p.</p> <p>CYRINO, J. E. P.; URBINATI, E. C.; FRACALOSSI, D. M.; CASTAGNOLLI, N. (Org.). Tópicos especiais em piscicultura de água doce tropical intensiva. São Paulo, SP, 2004. 345 p.</p> <p>HEDEN, L. M. M.; VARGAS, L.; RIBEIRO, R. P.; ZIMMERMANN, S. Fundamentos da moderna aquicultura. Canoas: ULBRA, 2001. 199 p.</p> <p>LIMA, S.S.L.; CRUZ, T.A.; MOURA, O.M. 1999 Ranicultura: Análise da cadeia produtiva. Ed. Folha de Viçosa, Viçosa, 172 p.</p>
<b>Bioquímica e Bovinocultura de Leite</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Integração das vias metabólicas de proteínas, carboidratos e lipídeos com distúrbios metabólico-nutricionais. Análise de casos teórico e científico relacionando a identificação das vias metabólicas com a prática nutricional. Importância da bovinocultura leiteira, características gerais da criação e considerações sobre o rebanho brasileiro; principais raças de bovinos leiteiros utilizadas no país; crescimento de bovinos leiteiros e seu manejo; reprodução em bovinos leiteiros e seu manejo; exigências nutricionais para manutenção, crescimento, gestação e lactação; conforto animal (estresse por calor); alimentação de bovinos leiteiros (pastagens, capineiras, alimentos conservados, resíduos agrícolas e subprodutos da indústria); suplementação mineral; instalações e equipamentos, práticas da criação; manejo sanitário básico; sistemas de produção (à pasto; semi-intensivo; intensivo); ordenha e qualidade do leite; criação de animais de reposição; manejo de vacas no período de transição; manejo de vacas no período de lactação; melhoramento genético e cruzamentos aplicados à produção leiteira; novas técnicas para aumento da produção (hormônios, gordura protegida, aditivos); comercialização de animais e produtos.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>Bacila, M. Bioquímica Veterinária. Robe Editorial, 2 ed., São Paulo, 2003, 583p.</p> <p>Marzzoco, Anita; Torres, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. 2ª ed.</p> <p>McDonald, P., Edwards, R. A., Greenhalgh, J.F.D. Animal nutrition. Longman Scientific &amp; Technical. Harlow. 4th ed. 1990.</p> <p>McDowell, L.R. Minerals in animal and human nutrition. Academic Press. San Diego. 1992.</p> <p>Motta, Valter T. Bioquímica Clínica: princípios e interpretações. 3ª ed. Porto Alegre: Ed. Médica Missau, 2000.</p> <p>Voet, Donald, Voet Judith G., Pratt, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artes Medicas Sul, 2000.</p> <p>AUAD, Alexander Machado, et al. Manual de bovinocultura de leite. Brasília: LK, Belo Horizonte:</p> <p>SENAR-AR/MG, Juiz de Fora :: EMBRAPA Gado de Leite, 2010. 607 p.</p>



	<p>(9 exemplares - 636.2.034 M294)</p> <p>GONÇALVES, Lúcio Carlos, et al. Alimentação de gado de leite. Belo Horizonte: FEPMVZ, 2009. 412 p.</p> <p>Disponível em: <a href="http://pt.scribd.com/doc/136604737/Livro-Alimentacao-de-Gado-de-Leite-pdf">http://pt.scribd.com/doc/136604737/Livro-Alimentacao-de-Gado-de-Leite-pdf</a></p> <p>ROSA, Marcelo Simão d, et al. Boas Práticas de Manejo – Ordenha. Jaboticabal : Funep, 2009. 43 p. Disponível em: <a href="http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Aniamal/Bemestar-animal/manual_ordenha.pdf">http://www.agricultura.gov.br/arq_editor/file/Aniamal/Bemestar-animal/manual_ordenha.pdf</a></p> <p>SANTOS, Geraldo Tadeu dos, et al.. Bovinocultura leiteira: bases zootécnicas, fisiológicas e de produção. Maringa: EDUEM, 2010. 381 p. (6 exemplares - 636.2.034 B783)</p>
<b>Enfermagem na Gestão e Gerenciamento</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Desenvolvimento de atividades gerenciais, de cuidado, educativas e de investigação em saúde e enfermagem, de acordo com o interesse dos espaços de estágio, com prioridade para unidades hospitalares, ou serviços que prestam assistência de média e alta complexidade. Responsabilidades ética e bioética do gestor dos serviços hospitalares.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>KURCGANT, P. (Coord.). Gerenciamento em enfermagem. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016. 199 p. ISBN 9788527729802 (broch.).</p> <p>MARQUIS, B.L.; HUSTON, C.J. Administração e Liderança Em Enfermagem. 8. ed. Artmed, 2015.</p> <p>HERDMAN, T.H.; KAMITSURU, S. (Orgs.). Diagnósticos de Enfermagem da NANDA: definições e classificações 2018-2020. 11. ed. Porto Alegre: Artmed, 2018</p>
<b>Engenharias – Engenharia Química; Ciências Agrárias - Engenharia de Alimentos</b>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Modelos matemáticos para sistemas de Engenharia Química. Resolução numérica a parâmetros concentrados. Resolução numérica a parâmetros distribuídos. Noções de balanço de massa e energia de plantas químicas em computadores.</p> <p>Desenvolvimento de práticas de laboratório envolvendo conceitos de Fenômenos de Transportes e Operações Unitárias, como montagem, medição e análise dos dados. Realização de práticas de laboratório envolvendo conceitos de operações unitárias.</p> <p>As ligações químicas. Os materiais cerâmicos, metálicos e poliméricos. Estrutura dos sólidos cristalinos e amorfos. Interpretação de diagramas de fases. Formação da microestrutura dos materiais. Difusão. Propriedades mecânicas, ópticas e térmicas dos materiais.</p> <p>Solicitações internas. Reações. Diagramas. Tensões e deformações. Estados de tensão. Lei de Hooke. Trabalho de deformação. Solicitações axiais. Flexão simples. Cisalhamento em vigas longas. Torção. Solicitações compostas. Análise de tensões em um ponto. Teorias de colapso.</p>



	<p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>DAVIS, M.E. Numerical Methods and Modeling for Chemical Engineers, John Wiley &amp; Sons, 1984.</p> <p>LUYBEN, W. L. Process Modeling, Simulation, and Control for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1973.</p> <p>RICE, R.G.; DO, D.D. Applied Mathematics and Modeling For Chemical Engineers, John Wiley &amp; Sons, 1995.</p> <p>EDGAR, T. F.; HIMMELBLAU, D. M.; LASDON, L. Optimizatioin of Chemical Processes. McGraw-Hill, 2001.</p> <p>HANGOS, K. M.; CAMERON, I. T. Process Modelling and Model Analysis. Academic Press, 2001, 561 p.</p> <p>CREMASCO, M. A. Fundamentos de transferência de massa. Blucher: São Paulo, 3ª ed, 2015.</p> <p>FOUST, A. et al. Princípios das operações unitárias. LTC: Rio de Janeiro, 2ª ed, 1982.</p> <p>INCROPERA, F. P. et al. Fundamentos de transferência de calor e de massa. LTC: Rio de Janeiro - RJ, 6ª ed, 2008.</p> <p>BIRD, R. B. Fenômenos de transporte. LTC: Rio de Janeiro, 2ª ed, 2004.</p> <p>GEANKOPLIS, C. J. Transport processes and separation process principles. Prentice Hall PTR: Upper Saddle River - NJ, 4ª ed, 2003.</p> <p>MCCABE, W. L.; SMITH, J. C.; HARRIOTT, P. Unit operations of chemical engineering. McGraw-Hill: Nova York - NY, 7ª ed, 2005.</p> <p>SCHMAL, M. Cinética e Reatores: Aplicação na Engenharia Química. Synergia: Rio de Janeiro, 3ª ed, 2017.</p> <p>VAN VLACK, Lawrence H. Princípios de ciência e tecnologia dos materiais. Rio de Janeiro: Elsevier, Campus, c2003.</p> <p>CALLISTER, W. D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.</p> <p>PADILHA, A. F. Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades São Paulo: Hemus, 1997.</p> <p>BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. Jr. Resistência dos Materiais, 3ª Edição, São Paulo: Pearson Makron Books, 1995.</p> <p>HIBBELER, R. C. Resistência dos materiais. 7. ed. São Paulo: Pearson, 2009. 637 p.</p> <p>POPOV, E. P. Introdução à Mecânica dos Sólidos. Editora Edgar Blücher, 1978.</p>
<p><b>Fisiologia, Reprodução Animal e Bovinocultura de Corte Sustentável</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Inseminação artificial, transferência de embriões, clonagem fertilização in vitro.</p> <p>Fisiologia do sistema muscular. Fisiologia do sistema nervoso. Fisiologia do sistema cardiovascular. Fisiologia do sistema respiratório. Fisiologia do sistema urinário.</p> <p>Fisiologia da digestão e absorção em animais ruminantes e não ruminantes. Fisiologia da reprodução de aves. Fisiologia da reprodução de mamíferos. Fisiologia da glândula mamária. Fisiologia da prenhez e parto.</p> <p>Situação e perspectivas da bovinocultura de corte no Brasil e no mundo para a produção de carne a base de pasto. Raças adaptadas, crescimento, desenvolvimento e produção de carne com certificação de origem. Práticas</p>



de manejo e alternativas alimentares na produção sustentável. Medidas profiláticas e sistemas alternativos de tratamentos. Instalações e equipamentos em sistemas sustentáveis de produção. Planejamento e marketing da produção, explorando aspectos agroecológicos.

**Bibliografia:**

GONÇALVES; FIGUEIREDO; GASPERIN. Biotécnicas Aplicadas à Reprodução Animal e à Humana, 3rd Ed. Roca, 2021.

GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2ª Ed. 2008, Editora Roca, 408p.

GONÇALVES, P. B. D.; FIGUEIREDO, J. R.; FREITAS, V. J. F. Biotécnicas aplicadas à reprodução animal. 2ª Ed. 2008, Editora Roca, 408p.

PFEFFER, L. F.; FERREIRA, R. Ginecologia e ultrassonografia reprodutiva em bovinos. Brasília: Embrapa. 2015. 167p.

HAFEZ, B.; HAFEZ, E. S. E. Reprodução Animal. 7ª Ed. São Paulo: Manole, 2004. 513p.

HADDAD, Paulo R. Meio ambiente, planejamento e desenvolvimento sustentável. Editora Saraiva, 2015. [Minha Biblioteca] <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502636798/pageid/19>.

OLIVEIRA, Ronaldo Lopes; BARBOSA, Marco Aurélio A. F. Bovinocultura de corte: desafios e tecnologias. 2. ed. Salvador: Ed. da UFBA, 2014. 725 p. : ISBN 9788523211028 (broch.). Número de chamada: 636.213 B783 2.ed.

PEIXOTO, Aristeu Mendes; MOURA, José Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. Bovinocultura de corte: fundamentos da exploração racional. 3ª ed. Piracicaba: FEALQ, 1999. 552 p. (Atualização em zootecnia; v.8). ISBN (Broch.). Número de chamada: 636.213 B783 3.ed

PIRES, Alexandre Vaz. Bovinocultura de corte. Piracicaba: ESALQ, 2010. 2 v. ISBN 9788571330696 (enc.). Número de chamada: 636.213 P667b

VALLE, E. R. Boas práticas agropecuárias: bovinos de corte: manual de orientações. 2ª ed. Campo Grande: Embrapa Gado de Corte, 2011. ISBN 9788529702520. Link: <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/897243/boas-praticas-agropecuarias-bovinos-de-corte-manual-de-orientacoes>

REECE. W. O. Dukes: Fisiologia dos animais Domésticos. 12ed. Rio de janeiro. Guanabara koogan S. A., 2006.

CUNNINGHAM, J. G. Tratado de fisiologia veterinária. 3ª ed. Rio de janeiro. Guanabara koogan S.A., 2004.

GUYTON, A.C. Tratado de fisiologia médica. Tradução por Charles Alfred Esbérard. 9ª ed. Rio de Janeiro Guanabara Koogan, 1996.

HAFEZ, B.; HAFEZ, E. S. E. Reprodução Animal. 7ª Ed. São Paulo: Manole, 2004. 513p.

REECE. W. O. Dukes: Fisiologia dos animais Domésticos 12ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan S. A., 2004.

PFEIFFER, L. F.; FERREIRA, R. Ginecologia e ultrassonografia reprodutiva em bovinos. Brasília: Embrapa. 2015. 167p.



**Maquinas, Topografia e  
Construções Rurais**

**Ementa:**

Motores de combustão interna. Tratores. Máquinas e implementos: preparo do solo, semeadura, adubação, cultivo, colheita e acondicionamento de plantas e sementes forrageiras.

Planimetria, altimetria e planialtimetria. Noções Básicas de GPS. Convenções e normas técnicas. Representação de forma e dimensão. Elementos gráficos na interpretação e solução de problemas da agropecuária.

Linguagem gráfica. Traçado à mão livre: técnicas convencionais, letras e algarismos. Vistas ortogonais. Perspectiva isométrica. Vistas seccionais. Cotagem. Escalas. Simbologia e normas técnicas.

Planejamento físico de propriedades rurais e locação de obras relacionadas às atividades zootécnicas. Projetos básicos – rural, arquitetônico, hidro sanitário, elétrico. Normas para construção de instalações rurais, materiais, fundações, estruturas e coberturas. Construções alternativas considerando o bem-estar animal e a produção sustentável.

Impactos da mecanização no manejo e conservação sustentável do solo. Energias alternativas em máquinas agrícolas. Dimensionamento de máquinas agrícolas especiais. Máquinas agrícolas alternativas e/ou adaptadas a uma produção sustentável. Introdução ao uso do sistema de posicionamento global (GPS) na mecanização agrícola.

**Bibliografia:**

MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas: ensaios e certificação. Piracicaba: FEALQ, 1996. 722 p. ISBN 8571330018

SILVEIRA, Gastão Moraes da,. Máquinas para a pecuária. São Paulo: Nobel, c1997. 167 p. ISBN 8521309201

SILVEIRA, Gastão Moraes da. Os cuidados com o trator. 2. ed. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 245 p. (Coleção do agricultor. Mecanização. Publicações Globo Rural). ISBN 8525005185

PORTELLA, José Antonio. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 190 p. ISBN 8588216752

SILVEIRA, Gastão Moraes da. As maquinas para colheita e transporte. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 184 p. (Coleção do Agricultor. Mecanização Publicações Globo Rural). ISBN 8525006688

PORTELLA, José Antonio. Semeadoras para plantio direto. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 230 p. ISBN 8588216051

BORGES, Alberto de Campos. Exercícios de topografia. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blucher, c1975. 192 p. ISBN 8521200897

BORGES, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo: E. Blucher, 1977. 2 v. ISBN v.1 8521200226 : v. 2 8521201311

COMASTRI, José Anibal.; GRIPP JÚNIOR, Joel. Topografia aplicada: medição, divisão e demarcação. Viçosa, MG: UFV, 2002. 203p. ISBN 8572690360

BORGES, Alberto de Campos. Topografia: aplicada a engenharia civil. 1.ed. v.2. Sao Paulo: Edgard Blucher. 1994.



	<p>ESPARTEL, Lelis.. Curso de Topografia.. 19.ed.. 0. Porto Alegre:. Globo,. 1961</p> <p>FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8 ed. São Paulo: Globo, 2005.</p> <p>SILVA, Arlindo; et al. Desenho Técnico Moderno. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.</p> <p>NASCIMENTO, Roberto Alcarria do; NASCIMENTO, Luis Renato do. Desenho técnico: conceitos teóricos, normas técnicas e aplicações práticas. Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2014. 189 p.</p> <p>BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2 ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2012. 269 p.</p> <p>PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. São Paulo: Nobel, 1986. 330 p.</p> <p>FREIRE, Wesley Jorge; BERALDO, Antonio Ludovico (Coord.) Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 2003.</p>
<p><b>Sanidade na Produção Animal</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Bactérias, fungos, protozoários e vírus de importância em zootecnia. Identificação e isolamento desses microorganismos. Microbiologia da água, das rações, da silagem e compostagem, do rúmen, produção de proteína microbiana. Imunidade nos animais: órgãos, resposta imune, anticorpos, antígenos, tipos de imunizações.</p> <p>Princípios de higiene e profilaxia dos animais, dos alimentos, das instalações e equipamentos. Programas profiláticos e calendários de vacinação para as criações zootécnicas. Noções de farmacologia.</p> <p>Principais resíduos agrícolas e dejetos do meio rural. Impactos ambientais da deposição ou destinação inadequada de lixo e resíduos. Produção e controle de resíduos e dejetos. Redução, reutilização e reciclagem no meio rural. Tecnologias para o tratamento e destinação correta de resíduos. Aproveitamento e emprego racional de dejetos e resíduos agropecuários e da agroindústria. Valor econômico e ecológico de resíduos agropecuários. Destinação de resíduos tóxicos e contaminantes. Aspectos legais sobre o manejo de resíduos e dejetos.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. Microbiologia. 8ªed. Porto Alegre: Artmed, 2005.</p> <p>DA SILVA, N. et al. Manual de métodos de análise microbiológica de alimentos e água. 5. ed. – São Paulo : Blucher, 2017. 560 p.</p> <p>NOGUEIRA, A. V.; SILVA FILHO, G. Microbiologia. Florianópolis : Biologia/EaD/UFSC, 2015.</p> <p>OPLUSTIL, C. P. et al. Procedimentos básicos em microbiologia clínica. 2. ed. São Paulo: Sarvier, 2004. 340 p.</p> <p>QUINN, B. K. et al. Microbiologia veterinária e doenças infecciosas. Porto Alegre : Artmed, 2007.</p> <p>TIZARD, I. Imunologia veterinária. 10. ed. - Rio de Janeiro : Elsevier, 2019.</p>



	<p>KAMWA, E. B. Biosseguridade, Higiene e Profilaxia - Uma abordagem teórica-didática e aplicada. 2ª Edição Atualizada e Ampliada. Editora: Nandyala, 2012, 124 p.</p> <p>ARAÚJO, M. J. B. Higiene e Profilaxia. Bezzera de Araujo Editora. 1982.</p> <p>KUAYE, A. Y. et al. Limpeza e Sanitização na Indústria de Alimentos. Editora: Atheneu, 2016. 324 p.</p> <p>DIAS, A. S. et al. Manual de Higiene e Sanidade Animal. Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas. 2012. 305 p.</p> <p>RADOSTITS, O.M., BLOOD, D.C. Manual de controle da saúde e produção dos animais. São Paulo: Manole, 1986.</p> <p>RADOSTITS, O.M. et al. Clínica Veterinária. Um tratado de doenças dos bovinos, ovinos, suínos, caprinos e equinos. 9ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.</p> <p>ROUQUAYROL, M.Z. Epidemiologia e Saúde. 4ªed. Rio de Janeiro: MEDSI, 1994.</p> <p>DOMINGUES, P.F.; LANGONI, H. Manejo Sanitário Animal. Rio de Janeiro: EPUB, 2001.</p> <p>ALVES R.D.F.B   13 jan. 2019 Compostagem de lodo de laticínio, dejetos suínos e resíduos vegetais: Alternativa para tratamento de efluentes agroindustriais. Editora . 13 de janeiro de 2019.</p> <p>COULTATE, T. P. (Tom P.). Alimentos a química de seus componentes. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2004. 368 p.</p> <p>EPAGRI. Aspectos práticos do manejo de dejetos de suínos. Florianópolis: EPAGRI/EMBRAPA- CNPSA, 1995. 106p.</p> <p>PEIXOTO, Aristeu Mendes; MOURA, José Carlos de; FARIA, Vidal Pedroso de. Bovinocultura de corte: fundamentos da exploração racional. 3.ed. Piracicaba: FEALQ, 1999. 552 p.</p>
<p><b>Solos, Clima e Agroecologia</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Introdução e conceitos. Princípios ecológicos aplicados à agroecologia. Componentes estruturais e funcionais de agroecossistemas e o manejo de sistemas agroecológicos. Esferas formadoras dos ecossistemas e a qualidade dos ambientes agrícolas. A planta e o animal nos agroecossistemas. Dinâmica de populações. Poluição. Conservação dos recursos naturais. Modelos agrícolas e conservação do ambiente.</p> <p>Sustentabilidade em agroecossistemas. Bases técnicas e tecnológicas para produção agropecuária de forma sustentável. Aplicação de conceitos de sustentabilidade em sistemas convencionais e alternativos. Conversão. Agropecuária sustentável e conservação ambiental frente à produção de alimentos. Mercado, comercialização e rentabilidade de produtos agropecuários oriundos de sistemas de produção ecologicamente sustentáveis. Agricultura familiar.</p> <p>Geologia geral e mineralogia. Gênese do solo. Composição do solo. Propriedades químicas do solo. Propriedades físicas do solo. Microbiologia do solo. Morfologia do solo.</p> <p>Atmosfera, radiação solar, energia radiante, balanço de energia, temperatura do ar. Unidades térmicas. Temperatura do solo. Umidade do ar. Geadas. Precipitação, vento e quebra-vento, evaporação, e evapotranspiração.</p> <p>História e difusão da agricultura orgânica. Bases técnicas para produção</p>



orgânica. Normas para produção orgânica vegetal e animal. Qualidade e valor nutritivo de alimentos produzidos sob sistema orgânico. Conversão da agricultura e pecuária convencional para orgânica. Alimentação, sanidade e manejo animal sob sistema orgânico. Instalações. Manejo dos dejetos. Certificação e rotulagem. Mercado para produtos orgânicos. Políticas públicas para agropecuária orgânica. Produção orgânica em outros países. Experiências exitosas de produção orgânica.

### **Bibliografia:**

- ALTIERI, M. A. Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. 2. ed. Rio de Janeiro: PTA- FASE, 1989. 240 p.
- ALTIERI, M. A. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 2. ed. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2000. 114 p. (Síntese universitária, 54).
- ASSIS, R. L. de; AREZZO, D. C. de; ALMEIDA, D. L. de; DE-POLLI, H. Aspectos técnicos da agricultura orgânica fluminense. Revista Universidade Rural - Série Ciências da Vida, Seropédica, v. 20, n. 1-2, p. 1-16, 1998.
- DOVER, M. J.; TALBOT, L. M. Paradigmas e princípios ecológicos para a agricultura. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1992. 42 p. (Textos para debate, 44). Embrapa (2006) Marco referencial em agroecologia. Embrapa Informação Tecnológica, Brasília, DF. 70 p.
- GLIESSMANN, S. R. Agroecologia: processos ecológicos em agricultura sustentável. 2. ed. Porto Alegre: Universidade Federal do Rio Grande do Sul, 2001. 658 p.
- NORGAARD, R. B. Base epistemológica da agroecologia, In: ALTIERI, M. A. (Ed.). Agroecologia: as bases científicas da agricultura alternativa. 2. ed. Rio de Janeiro: PTA-FASE, 1989. p. 42-48.
- NORGAARD, R. B.; SIKOR, T. O. Metodologia e prática da agroecologia. In: ALTIERI, M. A. (Ed.). Agroecologia: bases científicas para uma agricultura sustentável. Rio de Janeiro: AS-PTA, 2002. p. 53-84.
- ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara, 1988. 438 p.
- Stadnik M.J. & Talamini V. (2004) Manejo ecológico de doenças de plantas. UFSC, Florianópolis, SC. 294 p.
- ALTIERI, Miguel. Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável. 4º ed. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2004. 110p.
- PENTEADO, Silvio Roberto. Introdução à agricultura orgânica. Viçosa: Aprender Fácil, 2003. 240p.
- SILVA, José Graziano da. Tecnologia e agricultura familiar. 2º ed. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2003. 238p.
- FIRE RETARDANT PLANTS. Zanthorrea Nursery. Disponível em: <http://www.zanthorrea.com>.
- VACAS PRODUZEM MAIS E MELHOR EM AMBIENTES ADEQUADOS. Revista Balde Branco. Disponível em: <http://www.bichoonline.com.br/artigos/bb0006.htm>.
- ABEL, N.; BAXTER, J.; CAMPBELL, A. et al. Design Principles for Farm Forestry: A guide to assist farmers to decide where to place trees and farm plantations on farms. RIRDC/LWRRRDC/FWPRDC Joint Venture Agroforestry Program, 1997. Disponível em: <http://www.mtg.unimelb.edu.au/designbook.htm>.
- BAGGIO, A. J. & CARPANEZZI, O. B. Resultados preliminares de um



estudos sobre arborização de pastagens com mudas de espera. Boletim De Pesquisa Florestal, v. 18/19, p.17-22, 1989.

BALANDIER, P. & DUPRAZ, C. Growth of widely spaced trees. A case study from young agroforestry plantations in France. Agroforestry Systems, v. 43, p.151-167, 1999.

BARRIOS, C.; BEER, J.; IBRAHIM, M. Pastoreo regulado y bostas del ganado para la protección de plántulas de *Pithecolobium saman* en potreros. Revista Agroforestería en las Américas. Disponível em: <http://www.fao.org/WAIRDOCS/LEAD/X6332S/X6332S00.HTM>. 2004.

AZEVEDO, A.C.; DALMOLIN, R.S.D. Solos e ambiente: uma introdução. Santa Maria: Ed. Pallotti, 2004. 100 p.

KLEIN, V.A. Física do solo. Passo Fundo: Ed. Universidade de Passo Fundo, 2008. 212 p.

LEINZ, V.; AMARAL, S.E. Geologia geral. São Paulo: Ed. Nacional, 1998. 399 p.

SCHNEIDER, P.; KLAMT, E.; GIASSEN. Morfologia do solo. Subsídios para caracterização e interpretação de solos a campo. Guaíba: Agrolivros, 2007. 72 p.

MEURER, E.J. Fundamentos de química do solo. Porto Alegre: Genesis, 2000. 174 p.

MOREIRA, F. M. S. et al. O ecossistema solo. UFLA, 2018.

BALOTA, E. L. Manejo e qualidade biológica do solo. Londrina: Midiograf, 2018.

CONTI, J.B.; FURLAN, S.A.; SCARLATO, F. Clima e meio ambiente. 5. Ed. São Paulo: Atual, 1998. 88 p.

VIANELLO, R.L.; ALVES, A.R. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa, MG: Impr. Universitaria da UFV, 1991. 449p.

OMETTO, J. C. Bioclimatologia vegetal, São Paulo: Ceres Ltda., 1981, 440p.

PEREIRA, A. R.; ANGELOCCI, L.R.; SENTELHAS, P. C. Agrometeorologia: Fundamentos e aplicações práticas. Guaíba: Agropecuária, 2002, 478p.

PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDYAMA, G. C. Evapo(transpi)ração, Piracicaba: FEALQ, 1997, 183p.

VAREJÃO, M. A. S. Meteorologia e climatologia. Versão digital. Pernambuco, Março 2006. 443p.