

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO OESTE – CEO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Ciências Exatas e da Terra – Engenharias – Matemática - Física	<u>Ementa:</u> Espaço vetorial. Transformações lineares. Ortogonalidade. Autovalores e Autovetores. Diagonalização. Aplicação das formas quádricas no plano e no espaço. Aplicação de álgebra linear às ciências. Serão executadas atividades de extensão. <u>Bibliografia:</u> Bibliografia Básica LEON, S. J. Álgebra Linear com Aplicações, 8a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2011. BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. I. R.; FIGUEIRREDO, V. L.; WETZLER, H. G. Álgebra Linear, 3a. Edição, São Paulo: Harbra, 1996. LIPSCHITZ, S. Álgebra Linear: Teoria e Problemas, 3a. Edição, São Paulo: Makron Books, 1994. Bibliografia Complementar JANICH, K. Álgebra Linear, 1a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 1998. STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra Linear, 2a. Edição, São Paulo: Makron Books, 1987. LAY, D. C.; IORIO, V. M. Álgebra Linear e suas Aplicações, 2a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 1999. POOLE, D. Álgebra Linear, 2a. Edição, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. Anton, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações, 8a. Edição, Porto Alegre: Bookman, 2000.
Fisiologia, Reprodução Animal e Bovinocultura de Corte Sustentável	<u>Ementa:</u> Inseminação artificial, transferência de embriões, clonagem fertilização in vitro. 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. 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 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.

	<u>Bibliografia:</u> 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. 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. 13ed. Rio de janeiro. Guanabara koogan S. A., 2017. 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.
Informática e Programação Aplicada	<u>Ementa:</u> Organização de dados de produção e pesquisa em planilhas. Computação aplicada à gestão e acompanhamento das atividades rurais, análises estatísticas e econômicas. Conceitos básicos em hardware e sistemas operacionais. Uso de softwares para realização de apresentações, edição de textos e planilhas eletrônicas Conceitos básicos em informática. Breve noção sobre planilhas, edição de texto e apresentações. Conceitos e definições necessárias para o desenvolvimento e implementação computacional de algoritmos. Algoritmos X Programas. Tipos de dados. Estrutura de um programa. Estruturas de seleção e de repetição. Noções sobre linguagem de programação e programas. Implementação prática de algoritmos em uma linguagem de programação. Descrição de algumas aplicações típicas. Métodos computacionais nas áreas científica,

	tecnológica e engenharia. <u>Bibliografia:</u> ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal e C/C ++. São Paulo: Prentice Hall, 2003. CARIBE, R. Introdução a Computação. São paulo: FTD, 1996. CATAPULT, INC. Microsoft Office 2000: passo a passo. São Paulo: Makron Books, 2001. 741 p. ISBN 8534613796 DATE, C. J. Introdução a sistemas de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2000. DAVIS, H. T. Computação. São Paulo: Atual, 1992. FARRER, H. Algoritmos estruturados: programação estruturada de computadores. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2000. HEUSER, C. A. Fundamentos de Banco de Dados. Porto Alegre: CPGCC/ UFRGS, 2000 (notas de aula) MIGUEL, B, F, Estudo dirigido de Access: ERICA, 2005. LOPES, A.; GARCIA, G. Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 469 p. MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 17.ed. São Paulo: Érica, 2005. NORTON, P. Introdução a informática. São Paulo: Makron Books, 1997. 619 p. ISBN 8534605157 (broch.) Número de Chamada: 004 N886i. VELLOSO, F. C. Informática: conceitos básicos. 4ª Edição Rio de Janeiro: Campus, 2004. VAREJÃO, F. M. Introdução a programação: uma nova abordagem usando C. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2015. 308 p HOLLOWAY, J. P. Introdução à programação para engenharia: resolvendo problemas com algoritmos. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2006. 339 p. ISBN 8521614535. ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal, C/C++ (Padrão ANSI) e Java. 3. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. 569 p. ISBN 9788564574168(broch.).
Máquinas, Topografia e Construções Rurais	<u>Ementa:</u> 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.

ESPARTEL, Lelis.. Curso de Topografia.. 19.ed.. 0. Porto Alegre:. Globo,. 1961

FRENCH, Thomas Ewing; VIERCK, Charles J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8 ed. São Paulo: Globo, 2005.

SILVA, Arlindo; et al. Desenho Técnico Moderno. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

NASCIMENTO, Roberto Alcarria do; NASCIMENTO, Luis Renato do. Desenho técnico: conceitos teóricos, nomas técnicas e aplicações práticas. Santa Cruz do Rio Pardo: Viena, 2014. 189 p.

BAÊTA, Fernando da Costa; SOUZA, Cecília de Fátima. Ambiência em edificações rurais: conforto animal. 2 ed. Viçosa, MG: Editora UFV, 2012. 269 p.

	PEREIRA, Milton Fischer. Construções rurais. São Paulo: Nobel, 1986. 330 p. FREIRE, Wesley Jorge; BERALDO, Antonio Ludovico (Coord.) Tecnologias e materiais alternativos de construção. Campinas, SP: Editora da UNICAMP, 2003.
--	--