

**CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO OESTE – CEO**

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
<p><b>Ciência da Computação</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p><b>Computação na Produção Animal</b> Organização de dados de produção e pesquisa em planilhas. Computação aplicada à gestão e acompanhamento das atividades rurais, análises estatísticas e econômicas.</p> <p><b>Introdução à Informática</b> Conceitos básicos em hardware e sistemas operacionais. Uso de softwares para realização de apresentações, edição de textos e planilhas eletrônicas.</p> <p><b>Introdução ao processamento de dados</b> 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.</p> <p><b>Técnica de Programação</b> Noções de lógica de programação. Implementação de algoritmos. Estruturas de controle: sequencial, condicional e de repetição. Técnicas de manipulação de caracteres, vetores, matrizes e banco de dados. Linguagens de programação.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. <b>Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal e C/C ++</b>. São Paulo: Prentice Hall, 2003.</p> <p>CARIBE, R. <b>Introdução a Computação</b>. São paulo: FTD, 1996.</p> <p>CATAPULT, INC. <b>Microsoft Office 2000: passo a passo</b>. São Paulo: Makron Books, 2001. 741 p. ISBN 8534613796</p> <p>DATE, C. J. <b>Introdução a sistemas de banco de dados</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2000.</p> <p>DAVIS, H. T. <b>Computação</b>. São Paulo: Atual, 1992.</p> <p>FARRER, H. <b>Algoritmos estruturados: programação estruturada de computadores</b>. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1999.</p> <p>FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. <b>Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados</b>. 2.ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2000.</p> <p>HEUSER, C. A. <b>Fundamentos de Banco de Dados</b>. Porto Alegre: CPGCC/ UFRGS, 2000 (notas de aula) MIGUEL, B, F, Estudo dirigido de Access: ERICA, 2005.</p> <p>LOPES, A.; GARCIA, G. <b>Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 469 p.</p> <p>MANZANO, J. A.; OLIVEIRA, J. F. <b>Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores</b>. 17.ed. São Paulo: Érica, 2005.</p> <p>NORTON, P. <b>Introdução a informática</b>. São Paulo: Makron Books,</p>

	<p>1997. 619 p. ISBN 8534605157 (broch.) Número de Chamada: 004 N886i.  VELLOSO, F. C. <b>Informática: conceitos básicos.</b> 4ª Edição Rio de Janeiro: Campus, 2004.</p>
<p><b>Ciências Exatas e da Terra – Engenharias – Matemática</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Álgebra vetorial. Estudo da reta e do plano. Curvas planas. Superfícies.  Integrais múltiplas. Funções vetoriais de uma e de várias variáveis. Parametrizações e representações de curvas. Derivadas direcionais e gradiente. Divergente e rotacional. Integrais de linha e aplicações. Integrais de superfície e aplicações. Teorema de Green. Teorema da Divergência. Teorema de Stokes.  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.  Conjuntos numéricos, funções, matrizes, determinantes e sistemas Lineares. Introdução a álgebra linear.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>Bibliografia Básica:  STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria Analítica, 2a. Edição, São Paulo: McGraw-Hill, 1987. WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica, 1a. Edição, São Paulo: Pierson, 2000.  CAMARGO, I.; BOULOS, P. Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial, 3a. Edição, São Paulo: Prentice-Hall, 2005.</p> <p>Bibliografia Complementar:  MACHADO, A. S. Álgebra Linear e Geometria Analítica, 2a. Edição, Atual: São Paulo, 1982.  SANTOS, N. M.; ANDRADE, D.; GARCIA, N. M. Vetores e Matrizes: Uma Introdução à Álgebra Linear, 4a. Edição, São Paulo: Thomson, 2007.  KOLMAN, B.; HILL, D. R. Introdução à Álgebra Linear: com Aplicações, 8a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2006.  BOURCHTEIN, A.; BOURCHTEIN, L.; SILVA NUNES, G. Geometria Analítica no Plano: Abordagem Simplificada a Tópicos Universitários, e-book. ISBN 9788521214090.  JULIANELLI, J. R. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica, 1a. Edição, Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.</p> <p>Bibliografia Básica:  STEWART, J. Cálculo v. 1 e 2, 7a. Edição, São Paulo: Cengage Learning, 2013.  GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo B, 6a. Edição, São Paulo: Makron Books, 2007. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica v. 2, 3a. Edição, São Paulo: Makron Books, 1994.</p> <p>Bibliografia Complementar:  THOMAS, G. B. Cálculo v. 2, 11a. Edição, São Paulo: Addison Wesley, 2008.</p>

	<p>GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo v. 2, 5a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2001.</p> <p>ANTON, H.; BIVENS, I.; DAVIS, S. Cálculo v. 2, 8a. Edição, Porto Alegre: Bookman, 2007. SIMMONS, G. F. O Cálculo com Geometria Analítica v. 2, 1a. Edição, São Paulo: McGraw- Hill, 1996. BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral v. 2, 1a. Edição, Pearson Universidades: São Paulo, 1999.</p> <p>Bibliografia Básica:</p> <p>LEON, S. J. Álgebra Linear com Aplicações, 8a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2011.</p> <p>BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. I. R.; FIGUEIRREDO, V. L.; WETZLER, H. G. Álgebra Linear, 3a. Edição, São Paulo: Harbra, 1996.</p> <p>LIPSCHITZ, S. Álgebra Linear: Teoria e Problemas, 3a. Edição, São Paulo: Makron Books, 1994.</p> <p>Bibliografia Complementar:</p> <p>JANICH, K. Álgebra Linear, 1a. Edição, Rio de Janeiro: LTC, 1998.</p> <p>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.</p> <p>POOLE, D. Álgebra Linear, 2a. Edição, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. Anton, H.;</p> <p>RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações, 8a. Edição, Porto Alegre: Bookman, 2000.</p> <p>ANTON, Howard; RORRES, Chris. Álgebra linear com aplicações. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 572 p. ISBN 9788573078473.</p> <p>ÁVILA, Geraldo S. S. Análise matemática para licenciatura. 3.ed. rev. e ampl. São Paulo: E. Blücher, 2006. 246 p. ISBN9788521203957.</p> <p>FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mírian Buss. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Makron, 1992. 617 p. ISBN 0074606875</p>
<p><b>Ciências Sociais Aplicadas – Administração</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Introdução à Administração da Produção; Projeto de Produção; Planejamento e controle da Produção; Sistemas e Projetos de Produção. Planejamento e gestão da capacidade produtiva. Arranjo físico como atividade da gestão. Rede de operações produtivas. Balanceamento da produção. MRP. Just-in-time.</p> <p>Análise ambiental, estratégias mercadológicas, componentes do marketing, plano de marketing, construção de relacionamento.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>DAVIS, M. M; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. <b>Fundamentos da Administração da Produção.</b> Porto Alegre: Bookman, 3 ed., 2001.</p> <p>SLACK, N.; CHAMBERS, S.; HARLAND, C.; HARRISON, A.; JOHNSTON, R. <b>Administração da Produção.</b> São Paulo: Atlas, 1997.</p> <p>TUBINO, D. F. <b>Manual de Planejamento e Controle da Produção.</b> São</p>

	<p>Paulo, Atlas, 1999</p> <p>MOREIRA, D. A. <b>Administração da produção e operações</b>. São Paulo, Pioneira, 1996</p> <p>MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. <b>Administração da produção</b>. São Paulo, Saraiva, 1998</p> <p>CASAS, A. L. L. <b>Plano de Marketing para micro e pequena empresa</b>. São Paulo: Atlas, 2006.</p> <p>CASTRO, L. T.; NEVES, M. F. (organizadores). <b>Marketing e Estratégia em Agronegócios e Alimentos</b>. São Paulo: Editora Atlas, 2003.</p> <p>COBRA, Marcos. <b>Administração de marketing no Brasil</b>. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2009. 428p.</p> <p>KOTLER, P.; ARMSTRONG, G. <b>Princípios de Marketing</b>. 9a. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2003.</p> <p>CASAROTTO, F.N. <b>Projetos de negócio: estratégia e estudo de viabilidade</b>. São Paulo: Atlas, 2002</p> <p>CASAROTTO, F.N. KOPITTKKE, B. H. <b>Análise de investimentos</b>. Editora UFSC.</p> <p>HOJI, M. <b>Administração financeira: uma abordagem prática</b>. São Paulo: Atlas, 2006.</p> <p>COSTA, R. P. <b>Preços, orçamentos e custos industriais</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010</p> <p>MOTTA, R.. R. <b>Engenharia econômica e finanças</b>. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009</p> <p>MARION, J. C. <b>Contabilidade gerencial</b>. São Paulo: Atlas, 1996</p>
<p><b>Enfermagem no Cuidado ao Paciente Crítico de Saúde</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Sistematização de Assistência de Enfermagem (SAE) aplicada em situações críticas de saúde. Unidade de Terapia Intensiva. Procedimentos em emergência e UTI. Ética e a bioética de enfermagem na UTI e Emergência.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>AQUIM, E.E.; AZEREDO, N.S.G.; SANTOS, A.A. <b>Assistência ao Paciente Crítico: uma abordagem multidisciplinar</b>. 1. ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2019. 398 p. ISBN 9788538809296 (enc.).</p> <p>KNOBEL, E. <b>Condutas no paciente grave</b>. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2016. 2. v. ISBN 9788538806943 (enc.).</p> <p>MOORHEAD, Sue. <b>Classificação dos resultados de enfermagem (NOC)</b>. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. xxvii, 906 p.</p> <p>HERDMAN T. Heather, KAMITSURU Shigemi. <b>Diagnóstico de Enfermagem NANDA I: definições e classificações- 2018-2020</b>. 11ªed. Porto Alegre, Artmed, 2018.</p> <p>BULECHEK, Gloria M. <b>Classificação das intervenções de enfermagem (NIC)</b>. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 610 p ISBN 9788535269871.</p>
<p><b>Engenharia – Engenharia Química</b></p>	<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>

Análise de Variância. Planejamento fatorial completo e fracionário. Ajuste de modelos. Verificação de validade de modelos. Análise de superfície de resposta. "Screening Design". Estudo de casos.

Estudos avançados em Química Analítica.

Desenvolvimento de práticas de laboratório envolvendo conceitos de Fenômenos de Transportes e Operações Unitárias, como montagem, medição e análise dos dados.

### **Bibliografia:**

DAVIS, M.E. Numerical Methods and Modeling for Chemical Engineers, John Wiley & Sons, 1984.

LUYBEN, W. L. Process Modeling, Simulation, and Control for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1973.

RICE, R.G.; DO, D.D. Applied Mathematics and Modeling For Chemical Engineers, John Wiley & Sons, 1995.

STACK.P.A. Introdução aos métodos numéricos, Ed. Interciência, 1970.

SILEBI, C. A.; SCHIESSER, W.E. Dynamic Modeling of Transport Process Systems. Academic Press Inc., 1992.

EDGAR, T. F.; HIMMELBLAU, D. M.; LASDON, L. Optimizatioin of Chemical Processes. McGraw-Hill, 2001.

BARROS NETO, B.; SCARMINIO, I.S.E; BRUNS, R.E. Como fazer experimentos: pesquisa e desenvolvimento na ciência e na indústria. Editora da UNICAMP. 2 ed. 401p. Campinas, SP, 2022.

MONTFOMERY, D.C.; RUNGER, G.C.; HUBELE, N.F. Estatística aplicada à engenharia. 2. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 335p.

MONTFOMERY, D.C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004. 513p.

BUSSAB, W.; MORETTIN, P. Estatística Básica. São Paulo: Saraiva. 5ª edição, 2002.

MEYER, P. Probabilidade – Aplicações à Estatística. Ao Livro Técnico Rio de Janeiro, 1983.

COSTA NETO, P. L.O. Estatística. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

MIRSHAWKA, V. Probabilidade e Estatística para Engenharia. Ed. Nobel, SP, 1978.

TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística. LTC, Rio de Janeiro, 1999.

BACCAN, N. Química Analítica Quantitativa Elementa. 3.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

VOGEL, A.I. Análise Química Quantitativa. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.

RUSSEL, J.B. Química Geral. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1994. V.1 e V.2.

SKOOG, D.A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUSCH, S.R. Fundamentos de química analítica. Tradução da 8ª edição norte Americana. Pioneira Thomson Learning Ltda. São Paulo. 2006.

SKOOG, D.A; LEARY, J.J. Principles of instrumental analysis. 4th ed., Saunders College Publishing, New York, 1991.

BAUER, H.H.; CHRISTIAN, G.D.; O'REILLY, J.E. Instrumental analysis. Allyn and Bacon, Boston, 1995.

	<p>SAWYER, D.T.; HEINEMAN, W.R.; BEEBE, J.M. Chemistry Experiments for Instrumental Methods. John Wiley &amp; Sons. 1984.</p> <p>CIENFUEGOS, F.; VAITSMAN, D. Análise Instrumental. Interciência, 2000.</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><b>Melhoramento Genético Animal e Estatística</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Célula, mitose, meiose, herança gênica. Conceitos de ação gênica e mapeamento de cromossomos de procariontes e eucariontes. Genética qualitativa e quantitativa para aplicação em melhoramento animal. Ação gênica e frequência gênica. Progressos genéticos nas ciências agrárias. Aplicação da biologia molecular na genética animal. Princípios básicos de genética de populações. Fundamentos de genética quantitativa. Avaliação genética animal. Seleção para múltiplas características. Sistemas de acasalamento. Cálculo de ganho genético. Estimacão dos componentes de variância. Análise de Dados Aplicada ao Melhoramento Genético. Índices de produtividade da pecuária nacional. Características a serem melhoradas por espéciezootécnica. Metodologias específicas para obtenção de fenótipos por espécie. Aplicação de metodologias de avaliação genética por espécie. Aplicação computacional para o melhoramento animal. Conceitos básicos de estatística. Classificação das variáveis aleatórias. Apresentação dos dados em gráficos ou tabelas. Distribuição das frequências. Medidas de posição e dispersão para dados agrupados ou discretos. Noções de probabilidade. Distribuições de probabilidades discretas e contínuas. Teorema Central do limite. Estimacão de intervalo de confiança. Correlação e regressão. Princípios básicos da experimentação animal. Classificação dos tratamentos. Delineamentos experimentais básicos. Experimentos fatoriais. Análise de variância. Modelo matemático. Teste de comparação múltipla de médias. Análise de regressão polinomial para tratamentos quantitativos. Delineamentos experimentais complexos.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>BARBIN, D. Componentes de variância: teoria e aplicações. 2.ed. Piracicaba: FEALQ,1993. 120p.</p> <p>BOURDON, R. M. Understanding Animal Breeding. London: Prentice Hall, 2000.Científicos, 2005. 658 p.</p> <p>COSTA NETTO, P. L.O. Estatística. 2a. Ed. São Paulo: Edgard Blücher</p>

	<p>LTDA, 2002,266p.</p> <p>FONSECA, J.; MARTINS, G. A.; TOLEDO, G.L. Estatística Aplicada. 2.ed. São Paulo:Atlas, 1985. 267p.</p> <p>GRIFFITHS, J. F. Anthony; et al. Introdução a Genética. Rio de Janeiro; Guanabara Kooban,2013. 10.ed. ISBN: 978-85-277-1467-6.</p> <p>JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Biologia celular e molecular. 7ª ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2000.</p> <p>KAPS, M; LAMBERSON, W.R. Bioestatics for Animal Science. CABI-PUBLISHING,2004.</p> <p>KINGHORN, B.; WERF, J.V.; RYAN, M. Melhoramento Animal: Uso de NovasTecnologias. Piracicaba:FEALQ, 2006.</p> <p>MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. 6 ed. São Paulo:EDUSP, 2005.</p> <p>MARTINS, G. A. Estatística geral e aplicada. 3ª. Ed. São Paulo: Atlas, 2005.</p> <p>MOORE, D. S. A. Estatística básica e sua prática. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e</p> <p>MORETTIN, L. G. Estatística Básica: probabilidade. 7ª Ed. São Paulo: Makron Books,2005.</p> <p>NICHOLAS, F. W. Introdução à Genética Veterinária. Porto Alegre: Artmed, 2011. 347 p. (Campo veterinário) ISBN 97885536325965 (broch.). 3.ed.</p> <p>PEREIRA, J. C. C. Melhoramento Genético Aplicado à Produção Animal. 6ª ed. BeloHorizonte: FEP-MVZ, 2012.</p> <p>QUEIROZ, S.A. Introdução ao Melhoramento Genético de Bovinos de Corte. Guaíba:Agrolivros, 2012.</p> <p>RAMALHO, M.A.P.; FERREIRA, D.F.; OLIVEIRA, A.C. Experimentação em genética e melhoramento de plantas. Lavras:UFLA. 2006.</p> <p>RAMALHO, M.A.P.; SANTOS, J.B.,; PINTO, C.A.B.P. Genética na Agropecuária. 4.ed.rev.Lavras: UFLA, 2008. 461 p.: ISBN 9788587692511 4.ed</p> <p>RESENDE, M.D.V.; ROSA-PEREZ, J.R.H. Genética e melhoramento de ovinos. Curitiba: UFPR, -2002. 183 p. : ISBN 85733350687 Número de Chamada: 636.3082 R433g</p> <p>ROSA, A.N. et al. Melhoramento Genético Aplicado em Gado de Corte: Programa Geneplus-EMBRAPA. Brasília-DF, 2013. 256p.</p> <p>SNUSTAD, D. Peter; SIMMONS, J. Michael. Fundamentos de Genética. Rio de Janeiro; Guanabara Kooban, 2012. 6.ed.</p> <p>SPIEGEL, M. R. Estatística. 3ª ed. São Paulo: Makron Books. 1994.</p> <p>STEEL, R.G.D.; TORRIE, J.H.; DICKEY, D.A. Principles and procedures of statistics: abiométrical approach. New York: McGraw-Hill, 1997. 666p.</p> <p>TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. Estatística básica. 2ª Ed. São Paulo: Atlas, 1985.</p> <p>TORRES, A. P. Melhoramento dos rebanhos. São Paulo: Nobel, 2005.</p> <p>TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 7a Ed. LTC Editora S.A. Tradução, 1999. 410p.</p>
<p><b>Nutrição e Produção de Não Ruminantes</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p>Estrutura e funções do trato digestório e órgãos auxiliares. Digestão e</p>

metabolismo em monogástricos: produção de enzimas, utilização dos nutrientes, consumo e digestibilidade dos alimentos, métodos de expressar o valor nutritivo. Exigências nutricionais para manutenção e produção de animais não ruminantes.

Introdução à criação de cães e gatos. Fisiologia da digestão e da absorção em cães e gatos. Metabolismo dos nutrientes em cães e gatos. Processamento de rações, Alimentos, aditivos, exigências nutricionais e manejo alimentar para cães e gatos. Problemas metabólicos de cães e gatos causados pela nutrição e alimentação. A importância do marketing no mercado da nutrição de cães e gatos.

Introdução à suinocultura. A suinocultura no Brasil e no mundo. Sistemas de produção e organização da produção em suinocultura. Valor nutritivo da carne suína. Origem e evolução dos suínos raças e cruzamentos de suínos. Esquemas de cruzamento mais empregados. Manejo de reprodutoras. Desenvolvimento reprodutivo das marrãs. Monta natural e inseminação artificial. Manejo após o desmame e durante a gestação. Manejo durante o parto e após a lactação. Manejo de cachaços. Manejo de leitões e de suínos nas fases de crescimento e terminação. Instalações e equipamentos em suinocultura. Dimensionamento de uma suinocultura de ciclo completo. Nutrição e alimentação dos suínos. Exigências nutricionais. Manejo de dejetos.

Visão global da situação da suinocultura no Estado de SC e Brasil. Poder poluente dos dejetos. Uso alternativo dos dejetos. Cama sobreposta, compostagem e biodigestores no tratamento de dejetos suínos. Ferramentas nutricionais para diminuição de excreção de nutrientes. Manejo nutricional de suínos.

Aditivos; alimentos alternativos e subprodutos usados na alimentação animal: composição, finalidade, recomendações e limitações de uso. Impacto dos resíduos de aditivos no ambiente e saúde humana; aditivos alternativos.

#### **Bibliografia:**

ANDRIGUETTO, J. M.; PERLY, L.; MINARDI, J. S.; GEMAEL, A.; FLEMMING, J. S.;

SOUZA, G. A.; BONA FILHO, A. Nutrição Animal, Volume 1, 1981. BERTECHINI, A. G. Nutrição de monogástricos. Lavras: Editora UFLA, 2006, 301p.

BUTOLO, J.E. Qualidade de ingredientes na alimentação animal. CBNA, 2002, 430p.

CASE, L.P.; CAREY, D.P.; HIRAKAWA, D.A. Nutrição canina e felina - Manual para profissionais. Madrid, Ed. Harcourt Brace, 1998. p. 21-24; 93 - 98; 350 - 354.

CBNA-Colégio brasileiro de Nutrição animal. VI simpósio sobre nutrição de animais de estimação. 2007, 117p.

CUNNINGHAM, J.G. Tratado de Fisiologia Veterinária. Rio de Janeiro,

GuanabaraKoogan, 2º ed., 1997. p. 215-220; 244-246.

D'IMELLO, J.P.F. Amido Acids In farm Animal Nutrition. V, Cab, International, Walling Ford UK, 1994. 418p.

DHEIN, H. Aspectos práticos do manejo de dejetos suínos. Florianópolis: EPAGRI: EMBRAPA: CNPSA, 1995.

ENSMINGER, OLDFIEL, J.E.; HEINEMANN, W.W. Feeds & Nutrition. 2ª ed. California, Ensminger. Publishing Company, 1990. 1554p.

FERREIRA, A.D.; CARRARO, B.; DALLANORA, D.; MACHADO, D.; MACHADO, I.P.;

PINHEIRO, R.; ROHR, S. (Coord.). Produção de suínos: teoria e prática. Brasília: ABCS, 2014. 905p.

GANONG. W.F. Review of Medical Physiology. 16 ed. Lange Medical Book. 1993. 774p.

GOBESSO, A. A.O.; RENNÓ, F. P.; BALIEIRO, J. C.C. et al. NOVOS DESAFIOS DA PESQUISA EM NUTRIÇÃO E PRODUÇÃO ANIMAL. Pirassununga, 5D Editora, 2017, 304p.

GONZALES, E., SARTORI, J.R. Aditivos para rações de aves e suínos. Apostila da Fac de Med. Vet. E Zootecnia, Botucatu, 2001, 69p.

KYRIAZAKIS, I.; WHITTEMORE, C.T. (Ed). Whittemore's Science and Practice of Pig Production. 3 ed. Blackwell Publishing. 2006.

LEESON, S., SUMMERS, J.D. Nutrition of the Chicken, University Books, 2001, 591p.

LEWIS, A.J.; SOUTHERN, L.L. Swine Nutrition. CRC Press. 2000. 1009p.

NELSON, D. L., LEHNINGER, A. L., Cox, M. N. Lehninger princípios de bioquímica; coordenação da tradução: Simões, A.; Lodi, W. R. N. São Paulo: Sarvier, 2002. 3ª ed. 975 p.

NRC. National Research Council. Nutrient requirement of swine. 10. ed. Washington: National Academy Press, 1998. 189 p.

OLIVEIRA, C. G.; PERDOMO, C. C.; OLIVEIRA, ARMANDO V. P.; SILVEIRA, E. T. F. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo: Ícone, 1997. 96 p ISBN 8527404389 (broch.)

POND, W.G.; MCGLONE, J. Pig Production. Thomson Delmar Learning. 2002. 480p.

ROSTAGNO, H. S. et al. Tabelas brasileiras para aves e suínos: Composição de alimentos e exigências nutricionais. 3. ed. Viçosa: UFV, 2011.

ROSTAGNO, H. S.; ALBINO, L. F. T.; HANNAS, M. I. et al. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos. 4. ed. Viçosa: UFV, p. 451-488, 2017.

SAKOMURA, N. K.; ROSTAGNO, H. S. Métodos de pesquisa em nutrição de monogástricos. Jaboticabal: FUNEP, 2007, 283p.

SAKOMURA, N. K.; SILVA, J.H.V.; COSTA, F. G. P. et al. NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANTES, editora funep, 2017, 678p.

SEMINÁRIO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA SUINOCULTURA. Relatório do registro genealógico e provas zootécnicas 2000. Estrela: Associação Brasileira de Criadores de Suínos, 2001. 58 p. ISBN (Broch.)

SILVEIRA, E. T. F. Instalações e manejos para suinocultura empresarial. São Paulo: Ícone, 1997. 96 p (broch.)

SIMPÓSIO SOBRE SISTEMA INTENSIVO DE SUÍNOS CRIADOS AO AR LIVRE - SISCAL. Anais. Concórdia: EMBRAPA, 1996. 221 p.

	<p>SOBESTIANSKY, J.; CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE SUÍNOS E AVES(BRASIL). Suinocultura intensiva: produção, manejo e saúde do rebanho. Brasília, DF: Embrapa, SPI, 1998. 388p. (broch.)</p> <p>TOM BRODY, Nutritional Biochemistry. Ed. Academic Press, Inc. 1994. 658p.</p> <p>VALVERDE, Claudio Cid. 250 maneiras de preparar rações balanceadas para suínos. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 229 p ISBN 8588216779 (broch.)</p> <p>WISEMAN, J.; COLE, D.J.A. Feedstuffs evaluation. Butterworth, 1990, 456p.</p>
<p><b>Semiologia e Semiotécnica</b></p>	<p><b><u>Ementa:</u></b></p> <p><b>SEMIOLOGIA E SEMIOTÉCNICA I</b>  Sistematização da Assistência de Enfermagem, Processo de Enfermagem e Sistemas de Linguagens Padronizadas. Instrumentos básicos para a prática de Enfermagem. Posições no leito. Antropometria. Sinais vitais. Biossegurança, precauções padrão e segurança do paciente. Noções de limpeza, desinfecção e esterilização de materiais. O cuidado no contexto hospitalar na perspectiva do Sistema Único de Saúde. Prontuário. Registros de enfermagem.</p> <p><b>SEMIOLOGIA E SEMIOTÉCNICA II</b>  Vias de administração de medicamentos. Cálculo de medicamentos. Fluidoterapia. Sondagens. Integridade cutânea e cuidados com lesões. Higiene e conforto. Drenos e estomas. Oxigenoterapia. Glicemia Capilar. Aplicabilidade do Processo de Enfermagem e Sistemas de Linguagens Padronizadas.</p> <p><b><u>Bibliografia:</u></b></p> <p>BARROS, A.L.B.L. Anamnese e Exame Físico. Porto Alegre: Artmed, 2016. 9788582712924. Disponível em:  <a href="https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712924/">https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712924/</a>.</p> <p>BARROS, A.L.B.L. Procedimentos de Enfermagem para a Prática Clínica. Porto Alegre: Artmed, 2019. 9788582715727. Disponível em:  <a href="https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715727/">https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582715727/</a>.</p> <p>POTTER, P.A.; PERRY, A.G. Fundamentos de enfermagem. 9. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. 1360 p. ISBN 9788535287011 (broch.).</p> <p>DOENGES, M.E.; MOORHOUSE, M.F.; MURR, A.C. Diagnóstico de Enfermagem, 14ª edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018. 9788527733960. Disponível em:  <a href="https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733960/">https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527733960/</a>.</p> <p>LILLIS, C.; LILLIS, C.; LEMONE, P. Fundamentos de enfermagem: a arte e a ciência do cuidado de enfermagem. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. 1768 p. ISBN 9788582710616.</p>