

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO OESTE – CEO

Disciplinas	Ementas / Bibliografia
<p>Economia, Administração e Planejamento Rural</p>	<p>Ementa: Caracterização das unidades de produção agrícolas. Negócio agrícola e empresa rural. Teorias e custos de produção. Fatores que afetam os resultados econômicos. Métodos de planejamento das unidades de produção. Seleção e combinação de atividades. Análise de rentabilidade econômica. Projeto sistêmico e integrado de uso de uma propriedade agrícola. Os processos de gestão empresarial serão abordados, visando a formação do acadêmico, no sentido de torná-lo apto no exercício do gerenciamento do agronegócio. Aspectos teóricos de comercialização. Descrição do processo de comercialização. Análise de preços agrícolas. Prática sobre cálculo de juros simples e composto. Comercialização, crédito e seguro agrícola. Bolsa de cereais. Conceitos e princípios do cooperativismo. Planificação econômica e social. Caráter e objetivo da planificação agrícola. Recursos, demanda de produtos e tendências de mercado. Fatores que interferem na produção. Fixação de metas. Execução e seleção de medidas para alcançar as metas. Organização e avaliação do planejamento. Desenvolvimento integrado. Legislação agrária. Base Legal e legislação para a gestão ambiental. Auditoria ambiental. Controle de qualidade ambiental. Planejamento e o enfoque ambiental. Sistema econômico. Questão agrária brasileira contemporânea. Teoria microeconômica. Matemática financeira. Industrialização e crescimento.</p> <p>Bibliografia: AGROINDICADOR. Indicadores para a Agricultura. v 1, n. 1, 2000. Florianópolis: Instituto Cepa/SC .2005</p> <p>AKAOUI, Fernando Reverendo Vidal, Compromisso de Ajustamento de Conduta Ambiental , São Paulo: Editora dos Tribunais, 2003;</p> <p>ALOE, A. & VALLE, F. Contabilidade Agrícola. São Paulo, Atlas, 1981.</p> <p>ANDRADE, J. G. Introdução à Administração Rural. Lavras, UFLA/FAEPE, 1996.</p> <p>ANTUNES, Luciano Médiçi. Manual de administração rural: custos de produção. 3.ed. ver. e ampliada- Guaíba: Agropecuária, 1999. 196 p.</p> <p>ARBAGE, Alessandro P. Economia Rural: conceitos básicos e aplicações. Chapecó: Universitária Grifos, 2000. 305 p.</p> <p>BATALHA, M. O. (coord.). Gestão Agroindustrial. São Paulo, Atlas, 1997.</p> <p>BORCHARDT, I. INSTITUTO DE PLANEJAMENTO E ECONOMIA AGRÍCOLA DE SANTA CATARINA. Desenvolvimento de metodologia para elaboração de custos de produção das principais culturas exploradas em Santa Catarina. Florianópolis: Instituto CEPA/SC, 2004. 67 p.</p> <p>BORTOLI, G.C. de. O que você precisa saber sobre cooperativismo. Curitiba: EMATER-PR, 1992. 55p.</p> <p>BRANDT, Sérgio Alberto. Comercialização agrícola. Piracicaba. Livroceres. 1980. 195p.</p> <p>BRUM, A. L. A comercialização agropecuária e o novo contexto econômico. Cooperativismo e Desenvolvimento Rural e Urbano: Cadernos Cedop, São Leopoldo, v. 6, n. 12, p.88-96, 1994.</p> <p>CABRAL, C. Cooperativas: engenhos do futuro. Rumos, Rio de Janeiro, v. 27, n.206, p. 26-33, mar. 2003.</p> <p>EMBRAPA.. Pesquisa desenvolvimento e inovação para o agronegócio brasileiro: cenários 2002-2012 /Embrapa, Secretaria Gestão e Estratégia. 1. ed. -. Brasília, DF: EMBRAPA Informação Tecnológica, 2003. 91 p</p> <p>GALESNE, A. et al. Decisões de Investimento na Empresa. São Paulo, Atlas, 1999.</p> <p>HOFFMANN, R. et al. Administração da Empresa Agrícola. São Paulo, Pioneira, 1987.</p> <p>MACHADO, Paulo Affonso Leme. Direito Ambiental Brasileiro. 9ª Ed. São Paulo: Editora Malheiros, 2001.</p> <p>MACPHERSON, Ian. Princípios Cooperativos para o século XXI. Tradução Clarissa Ristoff. Florianópolis. Lagoa Editora Ltda. OSESC 2003.</p>

	<p>MARQUES, Pedro Valentim & AGUIAR, Danilo R. Dias Valentim. Comercialização de produtos agrícolas. São Paulo. Edusp, 1993.</p> <p>MATTOS, Z. P. B. Contabilidade Financeira Rural. São Paulo, Atlas, 1999.</p> <p>MIRANDA, Alcir Gursen de. Direito Agrário e Ambiental. Editora: Forense Edição: 1 (2003) Atualizado em: 04/05/2004.</p> <p>MIRRA, Álvaro Luiz Valery. Impacto Ambiental. Editora Oliveira Mendes, 1998</p> <p>NORONHA, J. F. Projetos Agropecuários: Administração Financeira, Orçamentação e Avaliação Econômica. Piracicaba, FEALQ, 1981.</p> <p>PINHO, D. Benevides. O Cooperativismo no Brasil: da vertente pioneira à vertente solidária. São Paulo: Saraiva, 2004.</p> <p>SANTOS, G. J. et al. Administração de Custos na Agropecuária. São Paulo, Atlas, 2002.</p> <p>SILVA, José Graziano da. O Que é Questão Agrária. 2. ed. São Paulo: Brasiliense, 1998. 108 p.</p> <p>SILVA, Olmiro Ferreira da. Direito Ambiental e Ecologia, Manole Editores, 2003.</p> <p>SIRVINSKAS, Luis Paulo. Tutela Penal do Meio Ambiente. São Paulo: Editora Saraiva, 1998.</p> <p>SOUZA, G. et al. A Administração da Fazenda. São Paulo, Globo, 1992.</p> <p>SOUZA, Nali de Jesus. Curso de Economia. São Paulo, Atlas. 2003.</p> <p>VILELA, Duarte. Gestão ambiental e políticas para o agronegócio do leite. Juiz de Fora: EMBRAPA Gado de Leite, 2003. 314 p.</p>
<p>Semiologia e Semiotécnica de Enfermagem</p>	<p>Ementa: Necessidades humanas básicas. Sistema de Assistência de Enfermagem (S.A.E). Instrumentos Básicos de Enfermagem. Biossegurança e Precauções Padrão. Controle de Infecção Hospitalar. Desinfecção, Assepsia e Anti-sepsia. A inserção do usuário no contexto hospitalar. Normas de admissão, alta, transferência e óbito. Prontuário. Anotações e registros de enfermagem. Semiotécnica: procedimentos técnicos básicos de enfermagem. Semiologia: técnicas de semiologia e propedêutica.</p> <p>Bibliografia: MURRAY/ATKILSON. Fundamentos de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999. POTTER, P. A.; PERRY, A. G. Fundamentos de enfermagem. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. PRADO, M. L. e GELBCKE, F. L. Fundamentos de Enfermagem. Florianópolis: Cidade Futura, 2002. PORTO, C. C. Exame clínico: bases para a prática médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. TANNURE, M.C.; GONÇALVES, A.M.P. SAE. Sistematização da Assistência de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. KLINGER, F. J. ; CUNHA, M. A. P. Cálculo de medicamentos em enfermagem. AB editora, 2006. AME - dicionário de administração de medicamentos na enfermagem 2009/2010 - edição gold - acompanha cd. EPUB - editora de publicações biomédicas. DEALEY, C. Cuidando de feridas. 3 ed. Editora atheneu, 2001. CARPENITO-MOYET , L.J. Diagnósticos de enfermagem - aplicação à prática clínica - 11 ed. Artmed, 2007. Diagnósticos de enfermagem da nanda - 2007/2008 NANDA INTERNACIONAL - Artmed. http://www.bireme.br</p>
<p>Enfermagem em Saúde Mental</p>	<p>Ementa: A saúde mental no mundo contemporâneo. A reforma psiquiátrica brasileira. Políticas públicas de saúde mental. Assistência de enfermagem em situações psiquiátricas. Principais terapias empregadas. Relacionamento enfermeiro-paciente. Comunicação terapêutica. Medidas terapêuticas interpessoais. Fundamentos de dinâmica grupal. Aspectos éticos e legais em saúde mental e psiquiatria. Evolução da enfermagem psiquiátrica. Reabilitação psicossocial.</p>

	<p>Bibliografia: RODRIGUES, V. A.; G.ONÇALVES, L. Patologia da personalidade: teoria, clínica e terapêutica. 2. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2004. STUART, G. W.; LARAIA, M. T. Enfermagem psiquiátrica. 4 ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2002. TOWNSEND, Mary C.. Enfermagem psiquiátrica: conceitos e cuidados. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. TANNURE, M.C.; GONÇALVES, A.M.P. SAE. <u>Sistematização da Assistência de Enfermagem</u>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. <u>AME - dicionário de administração de medicamentos na enfermagem 2009/2010 - edição gold - acompanha cd</u>. EPUB - editora de publicações biomédicas. <u>Diagnósticos de enfermagem - aplicação à prática clínica - 11 ed</u>. Artmed, 2007. <u>Diagnósticos de enfermagem da nanda - 2007/2008</u> NANDA INTERNACIONAL - Artmed. ANDRADE, A. G. de. ; ALVARENGA, P.G. de. Fundamentos em psiquiatria. Manole, 2008. QUEVEDO, J; SCHMITT, R; FLÁVIO KAPCZINSKI, F. Colaboradores. Emergências psiquiátricas. 2 ed. Artmed, 2007. http://www.bireme.br</p>
<p>Suporte Básico à Vida e Enfermagem em Unidade de Terapia Intensiva e Emergências</p>	<p>Ementa: Atendimento imediato e temporário da vítima. Primeiros socorros. Atendimento das urgências e emergências. Biossegurança. Prevenção de acidentes. Sistema de Assistência de Enfermagem (S.A.E.) em situação crítica. Unidade de Terapia Intensiva. Pronto Socorro. Pronto Atendimento. Procedimentos técnicos avançados de enfermagem.</p> <p>Bibliografia: PORTO, C. C. Exame clínico: bases para a prática médica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. SMELTZER, S. e BARE, B. Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica. 9ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. STOCHERO, O. TZORTZOPOULOS, A. Enfermagem em centro cirúrgico ambulatorial. Rio de Janeiro: MEDSI, 2005. FIGUEIREDO, N. M. A. de. Enfermagem: cuidando em emergência. São Paulo: Yendis, 2005. OLIVEIRA, M. Fundamentos do Socorro Pré-hospitalar. Florianópolis: Editograf, 2004. TANNURE, M.C.; GONÇALVES, A.M.P. SAE. <u>Sistematização da Assistência de Enfermagem</u>. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. SALES, O. Leitura e interpretação de exames em enfermagem. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008. KLINGER, F. J. ; CUNHA, M. A. P. <u>Cálculo de medicamentos em enfermagem</u>. AB editora, 2006. <u>AME - dicionário de administração de medicamentos na enfermagem 2009/2010 - edição gold - acompanha cd</u>. EPUB - editora de publicações biomédicas. DEALEY, C. <u>Cuidando de feridas. 3 ed</u>. Editora atheneu, 2001. SANTOS, N.C.M. <u>Urgência e emergência para a enfermagem - do atendimento pré-hospitalar (aph) à sala de emergência – 4 ed</u>. Iátria, 2007. CINTRA, E. de A.; NISHIDE, V.M. ; NUNES, W.A. <u>Assistência de enfermagem ao paciente gravemente enfermo. 2 ed</u>. Atheneu, 2009. <u>Diagnósticos de enfermagem - aplicação à prática clínica - 11 ed</u>. Artmed, 2007. <u>Diagnósticos de enfermagem da nanda - 2007/2008</u> NANDA INTERNACIONAL - Artmed. http://www.bireme.br</p>
<p>Enfermagem na Saúde da Mulher e Neonatologia</p>	<p>Ementa: Programa nacional de humanização do parto e nascimento. Políticas públicas para a gestação, parto e recém nascido de alto risco. Diagnóstico de gravidez. Gravidez normal. Gravidez patológica. Pré-natal e adaptação materna na gestação. Semiologia obstétrica. Nomenclatura obstétrica. Intercorrências</p>

	<p>clínicas. Assistência à parturiente. Parto normal e cirúrgico. Gestação na adolescência. Analgesia e anestesia. Farmacologia em obstetria. Desenvolvimento fetal. Estática fetal. Assistência ao recém-nascido. Recém nascido normal e patológico. Puerpério. Alojamento conjunto e binômio mãe-filho. Anticoncepção no puerpério e lactação. Programa nacional de incentivo ao aleitamento materno. Principais intercorrências ginecológicas.</p> <p>Bibliografia: BRANDEN, P.S. Enfermagem materno-infantil. 2 ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Editores, 2000. MELSON, K. A.. Enfermagem materno-infantil: planos de cuidados. 3 ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2002. SANTOS, T. G. dos; CARVALHO, É. Z. Guia prático de uroginecologia. Porto Alegre: PUCRS, 2005. TANNURE, M.C.; GONÇALVES, A.M.P. SAE. Sistematização da Assistência de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. SALES, O. Leitura e interpretação de exames em enfermagem. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008. KLINGER, F. J. ; CUNHA, M. A. P. Cálculo de medicamentos em enfermagem. AB editora, 2006. AME - dicionário de administração de medicamentos na enfermagem 2009/2010 - edição gold - acompanha cd. EPUB - editora de publicações biomédicas. BARROS, S.M.O. de (ORG.). Enfermagem no ciclo gravídico-puerperal. Manole, 2005. Diagnósticos de enfermagem - aplicação à prática clínica - 11 ed. Artmed, 2007. Diagnósticos de enfermagem da nanda - 2007/2008 NANDA INTERNACIONAL - Artmed. http://www.bireme.br</p>
<p>Enfermagem na Saúde da Criança e Adolescente</p>	<p>Ementa: Políticas públicas de humanização do atendimento à criança e ao adolescente. Crescimento e desenvolvimento infantil e do adolescente. Lactente. Pré-escolar. Escolar. Adolescente. A criança e o adolescente no contexto familiar. Propedêutica infantil e do adolescente. Brinquedo Terapêutico. A hospitalização. Terapia Medicamentosa do paciente pediátrico. Sistema de Assistência de Enfermagem (SAE) nos agravos prevalentes da criança e do adolescente.</p> <p>Bibliografia: CARVALHO, A. Saúde da criança. Belo Horizonte: UFMG, 2002 . ENGEL, J. Avaliação em pediatria. 3. ed. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso, 2002. GOMES-PEDRO, J. A criança e a nova pediatria. Lisboa: 1999. TANNURE, M.C.; GONÇALVES, A.M.P. SAE. Sistematização da Assistência de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. SALES, O. Leitura e interpretação de exames em enfermagem. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008. KLINGER, F. J. ; CUNHA, M. A. P. Cálculo de medicamentos em enfermagem. AB editora, 2006. AME - dicionário de administração de medicamentos na enfermagem 2009/2010 - edição gold - acompanha cd. EPUB - editora de publicações biomédicas. Diagnósticos de enfermagem - aplicação à prática clínica - 11 ed. Artmed, 2007. Diagnósticos de enfermagem da nanda - 2007/2008 NANDA INTERNACIONAL - Artmed. SAMPAIO ALVES , S. Prevenção de doenças do adulto na infância e na adolescência. Medbook, 2007. ZAVASCHI, M. L. S. Crianças e adolescentes vulneráveis. Artmed, 2008. AZEVEDO, M.R.D. de & MELLO, V.M.R.M. de. Trabalhando em grupo com adolescentes. Atheneu, 2006.</p>

	<p>ASSIS, S.G. de; PESCE, R.P. ; AVANCI, J.Q. Resiliência - enfatizando a proteção dos adolescentes. Artmed, 2005. http://www.bireme.br</p>
<p>Enfermagem nas Intercorrências Clínicas no Adulto</p>	<p>Ementa: Sistema de Assistência de Enfermagem (S.A.E.) nas patologias prevalentes no adulto nas unidades de clínica médica e cirúrgica. Centro cirúrgico. Centro de material. Técnicas de esterilização em centro de material hospitalar e ambulatorial Classificação das cirurgias. Posicionamento do usuário na mesa cirúrgica. Antissepsia peri-operatória. Anestesia. Cuidados no peri, trans e pós-operatório. Complicações do peri, trans e pós-operatório. Recuperação anestésica. Procedimentos técnicos de enfermagem avançados.</p> <p>Bibliografia: PORTO, C. C. Exame clínico: bases para a prática médica. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. SMELTZER, S. e BARE, B. Tratado de Enfermagem Médico-Cirúrgica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. STOCHERO, O. TZORTZOPOULOS, A. Enfermagem em centro cirúrgico ambulatorial. Rio de Janeiro: MEDSI, 2005. TANNURE, M.C.; GONÇALVES, A.M.P. SAE. Sistematização da Assistência de Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. SALES, O. Leitura e interpretação de exames em enfermagem. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 2008. KLINGER, F. J. ; CUNHA, M. A. P. Cálculo de medicamentos em enfermagem. AB editora, 2006. AME - dicionário de administração de medicamentos na enfermagem 2009/2010 - edição gold - acompanha cd. EPUB - editora de publicações biomédicas. DEALEY, C. Cuidando de feridas. 3 ed. Editora atheneu, 2001. SANTOS, N.C.M. Centro cirúrgico e os cuidados de enfermagem. 2 ed. lãtria, 2005. Diagnósticos de enfermagem - aplicação à prática clínica - 11 ed. Artmed, 2007. Diagnósticos de enfermagem da nanda - 2007/2008 NANDA INTERNACIONAL - Artmed. http://www.bireme.br</p>
<p>Físico-Química e Química Geral e Analítica</p>	<p>Ementa: Estado Gasoso. Fundamentos da Termodinâmica. Soluções ideais. Equilíbrios em sistemas não ideais. Eléctroquímica. Equilíbrio Químico. Cinética Química. Eletroquímica iônica e Eletródica. Adsorção e Catálise de Superfície. Fundamentos Química Geral. Introdução a Química Analítica: Importância bioquímica do pH e escala ácido-base. Hidrólise de Sais. Solução Tampão. Análise Gravimétrica, volumétrica, potenciométrica e espectrofotométrica.</p> <p>Bibliografia Básica: ALBERTY, R. Physical chemistry. 7.ed. New York: John Wiley & Sons, 1986. v.1. ATKINS, P.W. Physical chemistry. 3.ed. Oxford: University Press, 1986. v.1. BUENO, W.; DEGREVE, L. Manual de laboratório de físico-química. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1980. CASTELLAN, Gilbert W. Físico-química. 2.ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971. v.2 DANIELS et. al. Experimental physical chemistry. New York: McGraw-Hill, Tokyo: Kogakusha, 1970. GLASTSTONE. Termodinâmica para químicos. Madrid: Aguilar, 1969. v.1. MOORE, W.J. Físico-química. São Paulo: E. Blucher, 1976. v.2 RUSSEL, J.B. Química Geral, Volume 1 e 2, 2ª edição, Editora Mc Graw Hill. BRADY, J.E.; HUMISTON, G.E. Química Geral, Volume 1 e 2. 2ª edição, Editora: ATCKINS P. Fundamentos da Química, edição: Editora LTC. KOTZ, J.C., Treichel, P. M., Química Geral e rações química, Tradução da 5ª</p>

	<p>edição, Editora Thomson. BACCAN, N., Química Analítica Quantitativa Elementar, 3ª edição, Editora Edgard Blucher, 2001. HARRIS, D. C., Análise Química Quantitativa, 5ª edição, Editora LTC VOGEL, A I., Química Analítica Quantitativa, 6ª edição, Editora LTC. VOGEL, A I., Química Analítica Quantitativa, 5ª edição, Editora Mestre Jou. SKOOG, D. A. et al. , Fundamentos de Química Analítica, tradução da 8ª edição, Editora Thomson CHRISTIAN, G. Analytical Chemistry, 6ª edição, Editora Wiley.</p>
<p>Fenômenos de Transporte Aplicado a Engenharia de Alimentos</p>	<p>Ementa: Estática dos fluídos. Balanços globais e diferenciais de massa, energia e quantidade de movimento. Análise dimensional e similaridade. Transferência de calor por condução. Transferência de calor por convecção. Radiação Térmica. Principais processos, ingredientes e aditivos empregados na elaboração de alimentos de atividades de água intermediária e de baixa atividade de água, abrangendo: produtos açucarados, frutas e hortaliças, produtos de panificação, produtos cárneos e produtos marinhos.</p> <p>Bibliografia Sugerida: BENNETT, C.O. e Myers, J.E. Fenômenos de Transporte – Quantidade de Movimento, Calor e Massa, Mc Graw-Hill, 1978. SISSOM, L. E. e Pitts. D. R. Fenômenos de Transporte, Guanabara Dois, 1979. SHAMES, I.H. Mecânica dos Fluidos, Vol 1 e 2. Editora Edgard Blcher, 1973. SLATERRY, J.C. Momentum, Energy and Mass Transf in Continua. Mc Graw-Hill Kogakusha, Ltda, 1972 BIRD, R.B., STEWART, W. E., LIGHTFOOT, K.N. Fenômenos de Transporte, Editora Reverté S.A., 1980. WELTY, J.R., WICKS, C.E., WILSON, R.E. Fundamentals of Momentum, Heat and Mass Transfer, John Wiley & Sons, 1976. HOLMAN, J.P. Transferência de Calor, Mc Graw-Hill, 1983. INCROPERA, F.P. e DEWITT, D.P. Introduction to Heat Transfer, John Wiley and Sons – Second Edition, 1990. OZISIK, M.N. Transferência de Calor – Um texto básico, Editora Guanabara Koogan, 1990. KREITH, F. Princípios da Transmissão de Calor, Editora Edgard Blucher Ltda, 1977. BAKER, C. G.J. Industrial drying of foods. London: Blackie, 1997. BARBOSA-CANOVAS, G.V. Dehydration of foods. New York: Chapman & Hall; ITP, 1996. MUJUMDAR, A.S. Advances in drying. Washington, D.C.: Hemisphere: McGraw-Hill, 1980. MUJUMDAR, A.S. Drying'89. New York: Hemisphere, 1990. ROTHMAYR, W.W. <i>et al.</i> Freeze drying and advenced food technology. London: Academic, 1975. TOME, D. <i>et al</i> Les aliments a humadite intermediaire: physico-chimie, technologie formulation. Massy: C.D.I.U.P.A.,1978.</p>
<p>Processos Bioquímicos</p>	<p>Ementa: Processos fermentativos. Produção de biomassa. Produção de álcoois. Produção de solventes. Produção de polissacarídeos. Produção de antibióticos. Produção de vitaminas. Produção de Enzimas. Engenharia Bioquímica. Cinética enzimática. Reatores ideais, reatores reais. Estequiometria e cinética microbiana. Bioreatores. Tecnologia dos biorreatores. Reatores com enzimas e células imobilizadas. Modelos matemáticos aplicados. Resolução numérica e parâmetros concentrados. Resolução numérica e parâmetros distribuídos. Noções de balanço de massa e energia de plantas químicas em computador.</p> <p>Bibliografia Sugerida: BAILEY, J.E. & OLLIS, D.F. Biochemical Engineering Fundamentals, Second Edition, McGraw-Hill, 1986. BORZANI, V., LIMA V.A.; AQUARONE E. Engenharia Bioquímica, Vol 3 da série Biotecnologia, Editora Edgard Blucher, 1975. MOSER, A Bioprocess Technology – Kinetics and reatores, Springer-</p>

	<p>Verlag, New York, 1988. NILSEN, J. & VILLADSEN, J. Bioreaction Engineering Principles, Plenum Press, New York, 1994. SCRIBAN, R. Biotecnologia, Editora Manole, 1985. SEGEL, I. H. Biochemical Calculations, 2nd edition, John Wiley & Sons, 1975. WANG, I.C.D. et al, Fermentation and Enzyme Technology, John Wiley & Sons, 1979. WISEMAN, Alan (ed.) Handbook of Enzyme Biotechnology, Ellis Horwood, 1985. DAVIS, M.E. Numerical Methods and Modeling for Chemical Engineers, John Wiley & Sons, 1984. HIMMELBLAU, D. M. E Bischoff, K. B., Análisis y Simulación de Procesos, Editorial Reverté, 1976. LAMBERT, J.D. Numerical Methods for Ordinary Differential Systems, John Wiley & Sons, 1991. LUYBEN, W.L. Process Modeling, Simulation and Control for Chemical Engineers, McGraw-Hill, 1973. RICE, R.G. e Do, D.D. Applied Mathematics and Modeling for Chemical Engineers, John Wiley & Sons, 1995. STACK, P.A. Introdução aos métodos numéricos, Ed. Interciência, 1970.</p>
<p>Projetos Industriais e Embalagens</p>	<p>Ementa: Tipos de embalagens, composição, custos, propriedade funções, técnicas de fabricação e fechamento de embalagens flexíveis, metálicas e vidro. Testes de laboratórios, identificação de vernizes seleção de embalagens. Embalagem para transporte. Reciclagem de embalagens. Corrosão. Desenvolvimento de novas embalagens. Análise de mercado. Definição do produto. Escolha de um processo industrial. Engenharia do projeto. Tamanho do projeto. Análise de localização. Seleção dos materiais e equipamentos para o processo. Estudo do arranjo físico. Estimativa do investimento. Estimativas do custo. Análise econômica. Sensibilidade e risco. Conclusões e decisões. Elaboração e apresentação de um ante-projeto de uma indústria de alimentos. Desenvolvimento de novos produtos e marketing. Interação consumidor x novos produtos. Caracterização do mercado. Relação sucesso x insucesso de um novo produto. Estratégias de produto, de preço, logística, canal, propaganda e promoção, vendas, processo produtivo. Princípios tecnológicos utilizados na preservação dos alimentos, exemplos de produção industrial de vários produtos alimentícios. O caráter interdisciplinar do currículo do curso de Engenharia de Alimentos. O papel do Engenheiro de Alimentos na indústria e organizações. Mercado de trabalho. Noções de economia e aspectos socioeconômicos da situação nutricional. Segurança alimentar: conceito e indicadores sociais, econômicos, nutricionais e tecnológicos. Produção de alimentos: cenário internacional e nacional. Comercialização de alimentos. Agroindústria.</p> <p>Bibliografia: ALVES, R. M. Ensaio para avaliação de embalagens plásticas rígidas. Campinas, SP: CETEA, 1998. BAXTER, M. Projeto de produto: guia prático para o design de novos produtos. São Paulo: Edgard Blucher, 2000. BOOTH, K. Industrial packaging adhesives. Glasgow: Blackie; Boca Raton: CRC, 1990. BRENNAN, J. G. et al. Food engineering operations. London; New York: Elsevier, 1990. BRODY, A. L. Developing new food products for a changing marketplace. Lancaster: Technomic, 2000. BRODY, A. L. Flexible packaging of foods. London: Butterworths, 1970. CHICHESTER, C. O. 101 problems in food service and technology. Washington, D.C. CRAWFORD, C. M. New products management. Boston: Irwin McGraw-Hill, 2000. DENISON, E. Packaging prototypes. Crans-Pres-Celigny: RotoVision, 1999. EVANGELISTA, J. Alimentos: um estudo abrangente. São Paulo: Atheneu, 2000. EVANGELISTA, J. Tecnologia de alimentos. São Paulo: Atheneu, 2001.</p>

FRIEDMAN, W. F. **Industrial packaging**. New York: J. Wiley, 1960.

FULLER, G. W. **New food product development: from concept to marketplace**. Boca Raton: CRC, 1994.

GAMAN, P. M. **The science of food: an introduction to food science, nutrition and microbiology**. Oxford: Pergamon, 1979.

GARARD, I. D. **The story of food**. Westport: Avi, 1974.

GAVA, A. J. **Princípios de tecnologia de alimentos**. São Paulo: Liv. Nobel, 1981..

GAVA, A. J. **Princípios de tecnologia de alimentos**. São Paulo: Liv. Nobel, 1988.

GRUBE, O. **Construcciones para la industria: seleccion internacional**. Barcelona: G. Gili, 1972.

GRUENWALD, G. **How to create profitable new products: from mission to market**. Lincolnwood, Il., USA: NTC Business Books, 1997.

HANLON, J. **Handbook of package engeneering**. New York: McGraw-Hill, 1984.

HOOPER, J. H. **Confectionery packaging equipament**. Gaithersburg: Aspen, 1999.

ITAL. **Novas tecnologias de acondicionamento de alimentos**. Campinas: ITAL, 1988.

KELSEY, R. **Packaging in today's society**. Lancaster, Penn: Technomic, 1989.

LENIGER, H. A. **Food precess engineering**. Dordrecht: Reidel.

LEONARD, E. **Packaging: specifications, purchasing and quality control**. New York: Basel: M. Dekker, 1987.

MAFART, P. **Ingenieria industrial alimentaria**. Zaragoza: Acribia, 1994.

MOURA, R. **Embalagem: acondicionamento, unitização e containerização**. São Paulo: IMAM, 1990.

OLIVERIO, J. **Apostila: produtos, processos e instalações industriais**. São Bernardo do Campo, SP: Ivan Rossi Editora, [19-].

OLIVERIO, J. L. **Exercícios de produtos processos e instalações industriais**. São Bernardo do Campo: Ivan Rossi.

ONU. **Manual para la evaluacion de proyectos industriales**. Organizacion de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial y el Centro de Desarrollo Industrial para los Estados Arabes. Nueva York: Naciones Unidas, 1982.

PADULA, M. **Embalagens plásticas: controle de qualidade**. Campinas, SP: ITAL, 1989.

PATRICK, J. **How to develop successful new products**. Lincolnwood, Ill. NTC Business Books; Chicago: American Marketing Association, 1997.

PAULINE, P. C. & PALMER, H. H. **Food theory and applications**. New York: Wiley, 1972.

PYBE, M. **Food science and technology**. London: j. Murray.

PYBE, M. **Man and food**. London: Weidenfeld and Nicolson.

ROSENAU, M. D. **The PDMA handbook of new product development**. New York: J. Wiley, 1996.

SARANTOPOULOS, C. I. G. L. **Requisitos de conservação de alimentos em embalagens flexiveis**. Campinas, SP: CETEA, 2001.

SELKE, S. **Packaging and the environment: alternatives trends and solutions**. Lancaster: Technomic, 1990.

SMITH, P. G. **Developing products in half the time: new rules, new tools**. New York: John Wiley & Sons, Inc, 1998.

SPIESS, W. E. L. & SCHUBERT, H. **Engineering and food**. London; New York: Elsevier, 1990.

STEWART, G. F. **Introduction to food science and technology**. New York: Academic, 1973.

TERNINKO, J. **Step-by-step QFD: customer-driven product design**. Boca Raton, Flo.: St. Lucie Press, 1997.

THOMAS, R. J. **New product development: managing and forecasting for strategic success**. New York: J. Wiley, 1993.

THOMAS, R. J. **New product success stories: lessons from leading innovations**. New York: J. Wiley, 1995.

URBAN, G. L. **Design and marketing of new products**. Englewood Cliffs, N.J.: Prentice Hall, 1993.

	WU, L. S. Product testing with consumers for research guidance. Philadelphia: ASTM, 1989.
Engenharia	<p>Ementa: Revisão de conceitos básicos de eletricidade. Elementos e leis de circuitos elétricos. Circuitos monofásico e trifásicos. Transformadores. Máquinas elétricas rotativas. Técnicas fundamentais para o desenho técnico. Figuras Geométricas. Representação por sistemas de projeções ortogonais. Perspectivas. Cortes. Simbologia e representações para a Engenharia de Alimentos. Noções sobre Autocad. Noções sobre o material. Conceituação de tensões. Cisalhamento puro. Torção em eixos circulares. Flexão pura, simples e oblíqua. Deflexão em vigas retas. Estado triplo de tensões e deformações. Solicitações interna. Reações. Diagramas. Estado de tensão. Lei de Hooke. Trabalho de deformação. Solicitações axiais. Solicitações composta. Teoria de colapso.</p> <p>Bibliografia: ABNT – Normas para o Desenho Técnico, Ed. Globo, P. Alegre. ARNOLD, R. Fundamentos de eletrotécnica. São Paulo: EPU, 1975. AROUCA, M. Eletrotécnica: circuitos elétricos de corrente contínua. São Carlos: ECSC-USP, 1978. BALDAM, R. L. Utilizando totalmente o AutoCAD R14 2D, 3D e Avançado. São Paulo: Erica, 1998. BORNANCINNI, J. C. Desenho Técnico Básico. P. Alegre. CALLISTER, W. Materials science and engineering: an introduction. New York: J. Wiley, 1991. CARTER, G. F. Materials & engineering. Metal Park, Ohio: Am. Soc. Metals, 1993. CENSI, Alexandre L. C. AutoCAD 12: guia prático. São Paulo: Erica, 1994. CORAINI, A. L. S. Curso de AutoCAD 14. São Paulo: Makron Books, 1998. DAWES, C. L. Curso de eletrotécnica. Porto Alegre: Globo, 1966. FLEWITT, P. E. J. Physical methods for materials characterization. Bristol: IOP, 1994. FRENCH, T. Desenho Técnico e tecnologia gráfica. Porto Alegre: Globo. FRENCH, T. Desenho Técnico. Porto Alegre: Globo. GERE, J. M. Mecânica dos Materiais. Pioneira Thomson Learning, 2003. GRAY, A. Eletrotécnica: princípios e aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1982. Handbook of materials science. Boca Raton: CRC, 194-1980. HIBBELER, R. C. Resistência dos Materiais. Pearson Prentice Hall, 2004 HOOD, J. D. AutoCAD: guia do usuário. São Paulo: McGraw-Hill, 1988. HUMMEL, R. E. Understanding materials science: history, properties, applications. New York: Springer, 1998. JENSEN, C. H. Engineering drawing and design. New York: McGraw-Hill, 1985. KALDIS, E. Current topics in materials science. Amsterdam: North-Holland, 1977. KASSATKIN, A. S. Fundamentos de eletrotécnica. Moscovo: Mir, 1980. KELLER, J. Future trends in material sciences. Singapore: World sci., 1988. LIMA, C. C. N. A. Desenho técnico básico: expressão gráfica, desenho geométrico, desenho técnico, glossário ilustrado. São Paulo: Ática, 1988. MAGALDI, M. Noções de eletrotécnica. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1977. MARTIGNONI, A. Eletrotécnica. Porto Alegre: Globo. MERCHANT, H. D. Problems in materials science. New York: Gordon and Breach Science, 1972. POPOV, E.P. Introdução à Mecânica dos Sólidos. Edgard Blücher, 1978. PROVENZA, F. Desenhista de Máquinas. Escola PROTEC. S. Paulo. PROVENZA, F. Resistência dos materiais. São Paulo: Pro-Tec. STUDEMANN, H. Ensayo de materiales y control de defectos em la industria del metal. Bilbao: URMO, 1968. TELLES, P. C. Da Silva. Tubulações Industriais. R. De Janeiro. THOMAS, R. M. AutoCAD avançado, versão 12. Rio de Janeiro: Campus, 1994. VALLE, C. E. Implantação de Indústrias. Livros Técnicos e Científicos, Ed.</p>

	<p>S.A. R. De Janeiro. VAN VLACK, L. H. Elements os materials science and engineering. Reeding, Mass. Addison-Wesley, 1989. VOISINET, D. D. Manual AutoCAD: para desenho mecânico. São Paulo: McGraw-Hill, 1990. WOLFE, R. Applied solid-state science: advances in materials and device research. New York: Academic, 1969.</p>
--	---