

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO OESTE – CEO

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Ciência e Tecnologia de Alimentos	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos: definição de qualidade. Sistemas de qualidade. Organização e atribuições dos SGQ na indústria de alimento. Programas de qualidade. Administração da produção.</p> <p>Nutrição: conceitos básicos de nutrição. Avaliação da qualidade nutricional dos alimentos. Necessidades e recomendações nutricionais. Doenças de origem nutricional. Efeitos do armazenamento e processamento sobre a biodisponibilidade de nutrientes. Calorimetria. Alimentos Funcionais (Inteligentes).</p> <p>Higiene e Legislação de Alimentos: importância. Controle e tratamento de água. Higienização na indústria de alimentos. Principais agentes detergentes e legislação. Principais agentes sanitizantes e legislação. Processos de limpeza e sanitização aplicados na indústria alimentícia. Avaliação da eficiência microbiológica de sanificantes associados aos procedimentos de higienização. Legislação de Alimentos.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Gestão de Qualidade na Indústria de Alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none">- BERTOLINO, M. T. Gerenciamento da qualidade na indústria alimentícia: ênfase na segurança dos alimentos. Porto Alegre: Artmed, 2010. 320 p.- CAMPOS, V. F. TQC controle da qualidade total (no estilo japonês). 8 ed. Nova Lima: INDG, 2004. 256 p.- OAKLAND, J. S. Gerenciamento da qualidade total. São Paulo: Nobel, 1994. 459 p. <p>Nutrição:</p> <ul style="list-style-type: none">- MAHAN, L.K. Krause: alimentos, nutrição e dietoterapia. 8. ed. São Paulo: Rocca, 2005.- SALINAS, R. D. Alimentos e nutrição: introdução a bromatologia. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2002. 278p.- FRANCO, G. Tabela de Composição Química dos Alimentos. 9. ed. São Paulo: Atheneu, 2002. <p>Higiene e Legislação de Alimentos:</p> <ul style="list-style-type: none">- CASTILHO, C. J. C. Higiene e sanitização na indústria de carnes e derivados. São Paulo: Livraria Varela, 2003. 181p.- GERMANO, P. M. L.; GERMANO, M. I. S. Higiene e vigilância sanitária de alimentos: qualidade das matérias-primas, doenças

	<p>transmitidas por alimentos; treinamento de recursos humanos. São Paulo: Varela, 2001, 629p.</p> <p>- HAZELWOOD, D; MCLEAN, A. C. Manual de higiene: para manipuladores de alimentos. São Paulo: Varela, 1994. 140 p.</p>
<p>Gestão e Gerenciamento em Enfermagem</p>	<p><u>Ementa:</u></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 bioéticas do gestor e dos serviços hospitalares.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>AMESTOY, Simone Coelho et al. Paralelo entre educação permanente em saúde e administração complexa. Rev. Gaúcha Enferm. vol.31, no.2, p.383-387, 2010.</p> <p>AMESTOY, Simone Coelho et al. Processo de formação de enfermeiros líderes. Rev. bras. enferm. vol.63, no.6, p.940-945, 2010.</p> <p>KURCGANT, Paulina et al. Gerenciamento em Enfermagem. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2005.</p> <p>MICCAS, Fernanda; Silvia Helna Souza da Silva BATISTA. Educação Permanente em Saúde Metassintese. Rev.Saúde Pública.48 (1):170-185, 2014.</p> <p>TANNURE, Meire Chucre, Pinheiro, Ana Maria. Sistematização da Assistência de Enfermagem. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2010.</p> <p>BARROS, Alba Lucia Botura Leite de & Cols. Anamnese e exame físico. Porto Alegre: Artmed; 2002.</p>
<p>Matemática</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Cálculo Numérico: sistemas de representação numéricos. Conversão de números de um sistema para outro. Raízes de funções reais, Método da bissecção. Método da posição falsa, Método de Newton-Raphson. Método da secante. Interpolação polinomial. Forma de Lagrange. Forma de Newton. Ajuste de curvas pelo método dos mínimos quadrados, Integração numérica. Regra dos trapézios. Regra de Simpson. Soluções numéricas de equações diferenciais ordinárias. Métodos de séries de Taylor e Métodos de Runge-Kutta.</p> <p>Geometria Analítica: sistemas lineares, matrizes e determinantes, álgebra vetorial, estudo da reta e dos planos, curvas planas e superfícies.</p> <p>Cálculo Diferencial e Integral C: integrais múltiplas e aplicações, noções de cálculo vetorial, integrais curvilíneas e de superfície, teorema de Stokes, teorema da divergência de Gauss.</p> <p>Matemática Aplicada à Zootecnia: Conjuntos Numéricos, Funções, Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares, Cálculo, Introdução à Álgebra Linear.</p>

	<p><u>Bibliografia:</u></p> <p>Cálculo Numérico</p> <ul style="list-style-type: none"> - BARROSO, L. Cálculo Numérico com aplicações. 2.ed. São Paulo: Harbra, 1987. - RUGGIERO, M. A. G. Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1998. - CLÁUDIO, D. M.; MARINS, J. M. Cálculo numérico computacional: aspectos teóricos e computacionais. São Paulo: Mc Graw-Hill, 1988. <p>Geometria Analítica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Geometria analítica. 2.ed. São Paulo: Makron Books, 1987. 292 p. - STEINBRUCH, A. Álgebra linear e geometria analítica. São Paulo: McGraw-Hill, 1973-1975. 518 p. - MACHADO, A. S. Álgebra linear e geometria analítica. 2.ed. São Paulo: Atual, 1982. 210 p. <p>Cálculo Diferencial e Integral C:</p> <ul style="list-style-type: none"> - THOMAS, G. B; FINNEY, R. L; WEIR, M. D.; GIORDANO, F. R. Cálculo. Décima Edição. São Paulo: Pearson, 2003. v. 2. - ANTON, H. Cálculo: Um Novo Horizonte. Sexta Edição. Porto Alegre: Bookman, 2000. V.2. - LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. Terceira Edição. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2. <p>Matemática Aplicada à Zootecnia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AVILA, G. Cálculo das funções de uma variável, Vol.1, 7ª Ed. São Paulo: LTC Editora, 2003. - ANTON, H. Álgebra Linear com Aplicações, 8ª Ed. São Paulo: Bookman, 2001. - LAY, D.C. Álgebra Linear e Suas Aplicações, 2ª Ed. São Paulo: LTC Editora, 1999. - MEDEIROS, V. Z. <i>et al.</i> Pré-Cálculo. 2ª Ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011. - SILVA, S. M. <i>et al.</i> Matemática básica para cursos superiores. São Paulo: Atlas, 2002.
<p>Operações e Processos Industriais</p>	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Laboratório de Operações Unitárias: realização de práticas de laboratório envolvendo conceitos de operações unitárias.</p> <p>Tratamento de Resíduos: características dos mananciais de água para indústrias. Classificação geral dos efluentes. Monitoramento. Entroficação e entroficação. Classificação das indústrias com relação aos rejeitos.</p>

Rejeitos domésticos e industriais. Métodos gerais de tratamento de efluentes sólidos, líquidos e gasosos. Normas gerais de lançamento de rejeitos.

Termodinâmica A: Formulação Matemática da Termodinâmica. Transformações de Legendre. Propriedades volumétricas dos fluidos puros e misturas gasosas. Equações de estado e correlações correspondentes dos sistemas PVT. Termodinâmica dos Processos de fluxo. Equações de energia dos processos de fluxo de estado permanente. Análise Termodinâmica dos processos.

Bibliografia:

Laboratório de Operações Unitárias:

- CREMASCO, Marco Aurélio. Operações unitárias em sistemas particulados e fluidomecânicos. 2. ed. rev. São Paulo: Blucher, 2014. 423 p.
- CREMASCO, Marco Aurélio. Fundamentos de transferência de calor e de massa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 643 p.
- TERRON, Luiz Roberto. Operações unitárias para químicos, farmacêuticos e engenheiros: fundamentos e operações unitárias do escoamento de fluidos. Rio de Janeiro: LTC, c2012. xix, 589 p.

Tratamento de Resíduos:

- BRAGA, B. Introdução à engenharia ambiental. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2005. 318 p.
- GERMER, S. P. M. A Indústria de alimentos e o meio ambiente. Campinas: ITAL, 2002. 122 p.
- SPERLING, Marcos Von. Lagoas de estabilização. 2. ed. Belo Horizonte: Universidade Federal de Minas Gerais, 2002. 196 p.

Termodinâmica A:

- MEIRELES, M. A. de A.; PEREIRA, C. G. Fundamentos de Engenharia de Alimentos/ volume 6. São Paulo: Atheneu, 2013. 815 p.
- SMITH, J.M.; VAN NESS, H. C; ABBOTT, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química. 7a ed. Rio de Janeiro: LTC Editora. 2011. 626 p.
- SONNTAG, Richard Ewin; BORGNAKKE, C. Introdução à termodinâmica para engenharia. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2003. 381 p.