



Programa e Bibliografia – Edital nº 184/2017

ÁREAS DE CONHECIMENTO - REGIME DE TRABALHO DE 40 HORAS SEMANAIS – CAMPUS BAGÉ		
ÁREA	PROGRAMA	BIBLIOGRAFIA
Ciência, Tecnologia e Engenharia de Alimentos	<ol style="list-style-type: none">1. Matérias-primas de origem vegetal e seus aspectos fisiológicos do desenvolvimento de frutos e fatores pré-colheita e colheita;2. Conservação de vegetais pelo uso do calor, de açúcar e do controle de umidade;3. Conservação de vegetais pelo frio, uso de aditivos e de irradiação, por atmosfera modificada e vegetais minimamente processados;4. Conservação de vegetais por fermentações;5. Hidrocolóides vegetais;6. Morfologia, nutrientes e processamento de grãos;7. Qualidade de farinhas e processamento de panificação.8. O setor do agronegócio no Brasil;9. Análises dos mercados agrícolas regionais;10. Estudo do arranjo físico de indústrias de alimentos;11. Fluxograma e estudo de processos;12. Balanço de massa e energia.	<ol style="list-style-type: none">1. ARAUJO, M. J. Fundamentos de Agronegócios. Atlas, 2 ed, 2009.2. BATALHA, M. O. Gestão de Agronegócios: textos selecionados. São Carlos: EdUFSCAR, 2009.3. CALLADO, A. C. Agronegócio. São Paulo: Atlas, 2008.4. CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. Pós-colheita de frutas e hortaliças: fisiologia e manuseio. Lavras, UFLA. 2005. 783p.5. CRUESS, W. V. Produtos industriais de frutas e hortaliças. São Paulo, Edgard Blucher Ltda, v. 1, 1973.6. FELDER, R. M., ROUSSEAU, R. W. "Princípios Elementares dos Processos Químicos. 3ª Ed. LTC Editora, 2012.7. FELLOWS, P. J. Tecnologia do Processamento de Alimentos - Princípios e prática. São Paulo, Artmed. 2006.8. FOUST, A. S. et al. "Princípios das Operações Unitárias, 2ª Ed., LTC Editora, 1982.9. GAVA, A. J.; SILVA, C. A. B.; GAVA J. R. F. Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações São Paulo: Nobel, 2008.10. GEANKOPLIS, C. J. "Transport processes and separation process principles (includes unit operations). 4 Ed., Upper Saddle River, New Jersey: Prentice-Hall, 2003.11. HOSENEY, R. C. Principios de ciencia y tecnología de los cereales. Zaragoza: Ed. Acribia, 1991. 321p.12. JUNIOR, A. C. B., CRUZ, A. J. G. "Fundamentos de Balanço de Massa e Energia: um texto básico para análise de processos químicos. São Carlos: EdUFSCar, 2010.13. LIMA, U. A. Matérias-primas dos alimentos, Blucher, 2010.14. MEIRELES, M. A. A., PEREIRA, C. G. "Fundamentos de Engenharia de Alimentos. v. 6, Editora Atheneu, 2013.15. NEVES, E.M.; NEVES, M.F.; ZYLBERSZTAJN, D. Agronegócio do Brasil. São Paulo: Saraiva, 2005.16. OETTERER, M.; REGITANO-D'ARCE; M. A. P.; SPOTO, M. H. F. Fundamentos de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Barueri, SP: Manole, 2006.17. ORDÓNEZ, J. A. P. et al. Tecnologia de Alimentos: Componentes dos Alimentos e Processos. v.1, São Paulo: Artmed, 2005.18. PETERS, M. S, TIMMERHAUS K. S, WEST R. E. Plant Design and Economics for Chemical Engineers. 2003.19. ZUIN, L.S.F.; Queiroz, T. R. Agronegócios – Gestão e inovação. São Paulo: Saraiva, 2006.
I. Ciências Térmicas - Máquinas Térmicas e Tecnologia de Combustíveis II. Eletricidade Aplicada	<ol style="list-style-type: none">1. Trocadores de calor.2. Motor de Combustão Interna.3. Ciclo de Rankine.4. Ciclos de Refrigeração.5. Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos.6. A natureza da eletricidade.7. Lei de Kirchoff.8. Circuitos resistivos, capacitivos e indutivos.9. Sistemas monofásicos e polifásicos.10. Potência em corrente contínua e em corrente alternada monofásica e polifásica.11. Noções de máquinas elétricas.12. Conversão eletromecânica de energia.13. Instalações elétricas residenciais e comerciais.	<ol style="list-style-type: none">1. BORGNACKE, C.; SONNTAG, R. E. Fundamentos da Termodinâmica, SP: Edgard Blücher, 2009.2. CREDER, H. Instalações elétricas. Editora: LTC, 20073. DAVID IRWIN, J. Análise de Circuitos em Engenharia. Editora: Makron Books.4. GARCIA, R., Combustíveis e Combustão Industrial, 1ª ed., Editora Interciência, 2002.5. INCROPERA F.; DEWITT D.; BERGMAN T.; LAVINE A. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa, 6ª edição, LTC, 2008.6. JAMES W. NILSSON E SUSAN A. RIEDEL. Circuitos Elétricos, 8º Ed. Editora: Pearson Ed., 2009.7. JOHN O'MALLEY. Análise de Circuitos. Editora: Makron Books/Coleção Schaum.8. NISKIER, A.J. MACINTYRE. Instalações elétricas, 5ª Ed J. Editora: LTC, 2008.9. VLASSOV, D., Combustíveis, combustão e câmaras de combustão. Editora UFPR, 2001.

Bagé, 18 de maio de 2017.

Divisão de Concursos e Seleção de Pessoal
Coordenadoria de Gestão de Carreiras
PROGEPE/UNIPAMPA

Edital nº 184/2017