



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffrs.edu.br, www.uffrs.edu.br

RESOLUÇÃO Nº 03/CCEAL-LS/UFFS/2024

Inclui Componente(s) Curricular(es)
Optativo(s) na Estrutura Curricular 2024 do
Curso de Engenharia de Alimentos do *Campus*
Laranjeiras do Sul

A Coordenação do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos – Bacharelado – *Campus* Laranjeiras do Sul, da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, no uso de suas atribuições legais, considerando a decisão do colegiado do curso registrada na Ata nº 06/2024, de 22 de outubro de 2024,

- Necessidade de adequação do PPC 2024 após migração dos estudantes para a matriz nova do curso;
- Incorporação de novos CCRs optativos.

RESOLVE:

Art. 1º Incluir Componente(s) Curricular(es) no rol de CCRs optativos da Estrutura Curricular 2024 (itens 8.4.1), do Curso de Engenharia de Alimentos, conforme quadro abaixo:

Curso de graduação em Engenharia de Alimentos – Bacharelado <i>Campus</i> Laranjeiras do Sul			Atividades*		Total de Horas	Pré-req
Nº	Código	Componente Curricular	Aulas presenciais			
			Teórica	Prática		
	GEX218	FÍSICA II	60		60	11
	GEX065	FÍSICA EXPERIMENTAL		45	45	10
	GEX071	FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL	45		45	14
	GEX585	QUÍMICA ORGÂNICA II	45		45	08
	GEX591	CÁLCULO NUMÉRICO	60		60	16, 25
	GEN502	ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	30			16
	GEN503	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	30		30	15
	GCS0722	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO I	60		60	
	GCS384	CONTABILIDADE INTRODUTÓRIA	60		60	
	GCS0719	FINANÇAS EMPRESARIAIS	30		30	



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

GCS0713	GESTÃO DE CUSTOS E ORÇAMENTO EMPRESARIAL	60		60	
GCS386	MACROECONOMIA I	60		60	
GCS377	MICROECONOMIA I	60		60	
GCS411	PESQUISA MERCADOLÓGICA	30		30	

Art. 2º Incluir Componente(s) Curricular(es) no rol de CCRs optativos Extensionistas da Estrutura Curricular 2024 (itens 8.4.2), do Curso de Engenharia de Alimentos, conforme quadro abaixo:

Curso de graduação em Engenharia de Alimentos – Bacharelado Campus Laranjeiras do Sul			Atividades*			Total de Horas
			Aulas presenciais			
Nº	Código	Componente Curricular	Teórica	Prática	Extensionista	
	GCS0717	ELABORAÇÃO DE PROJETOS			60	60

Art. 3º O(s) Componente(s) Curricular(es) elencados no Art 1º e Art 2º possuem os seguintes quadros de ementários:

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEX218	FÍSICA II	60
EMENTA		
Cinemática e dinâmica da rotação. Oscilações. Estática e dinâmica dos fluidos. Ondas em meios elásticos. Ondas sonoras. Temperatura. Calor. Primeira lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Entropia e segunda lei da Termodinâmica.		
OBJETIVO		
Ao final da disciplina espera-se que o aluno seja capaz de: Utilizar de maneira correta o conhecimento teórico aprendido. Compreender as motivações e a lógica das construções teóricas estudadas. Relacionar exemplos práticos cotidianos com o conhecimento teórico estudado. Saber utilizar o conteúdo aprendido para identificar, analisar e resolver os problemas profissionais.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS		
ALONSO, M.; FINN, E. Física : um curso universitário. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. v. 2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de física . 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 2. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física : para cientistas e engenheiros. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 1.		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

ALVARENGA, B. et al. **Curso de física**. São Paulo: Harbra, 1986. v. 1 e v.2.

Número de unidades de avaliação | 2

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEX065	FÍSICA EXPERIMENTAL	45

EMENTA

Complementação dos conteúdos de mecânica, acústica e termologia obtida através de modelagem e realização de experiências.

OBJETIVO

Ao final da disciplina espera-se que o aluno seja capaz de: projetar, montar e executar uma experiência para verificação de um conceito teórico; fazer um tratamento estatístico adequado de dados experimentais; analisar criticamente os resultados experimentais, tendo em conta tanto as condições experimentais quanto os desvios estatísticos inerentes; aceitar ou refutar uma teoria com base nos dados experimentais; propor a necessidade ou não de melhorias no aparato experimental frente aos resultados obtidos; saber usar o conhecimento adquirido para elaborar testes experimentais em sua própria área de atuação, com suas especificidades.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; MERRIL, John. **Fundamentos de física: mecânica**. 9. ed. Rio de Janeiro-RJ: LTC, 2012.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física: gravitação, ondas e termodinâmica**. 9. ed. Rio de Janeiro-RJ: LTC, 2012. TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. **Física: para cientistas e engenheiros**. 6. ed. São Paulo-SP: LTC, 2009. v.1.

VUOLO, José Henrique. **Fundamentos da teoria de erros**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo SP: Edgard Blücher, 1996.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. **Física: um curso universitário**. São Paulo: E. Blücher, c1972. 2 v.

SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. Rio de Janeiro: LTC, 1994. v. 1 e 2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **Fundamentos de física**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. v. 3 e v. 4. SEARS, F. W.; ZEMANSKY, M. W. **Física**. Rio de Janeiro: LTC, 1994. v. 3 e v.4.

Número de unidades de avaliação | 2

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEX071	FÍSICO-QUÍMICA EXPERIMENTAL	45

EMENTA

Calor de reação. Destilação fracionada. Destilação de misturas azeotrópicas. Equilíbrios entre fases



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

líquidas. Sistemas de três componentes. Tensão superficial de líquidos. Coeficiente de viscosidade. Condutância nos eletrólitos. Cinética química. Criometria. Células eletroquímicas. Medidas de superfície de sólidos.

OBJETIVO

Compreender os fenômenos físico-químicos estudados, trabalhar em laboratórios com metodologia e observação científica, visando a obtenção de parâmetros confiáveis; analisar e concluir de forma clara, concisa e objetiva, conhecer novas técnicas de análise e equipamentos, relacionar os conhecimentos adquiridos com temas de sua área de atuação.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BALL, David W. **Físico-química**. São Paulo: Cengage Learning, 2005. 2 v. LEVINE, I. N. **Físico-química**. 6. ed. São Paulo: LTC, 2012. 2 v. v.1, v. 2. PILLA, Luiz. **Físico-química**. Rio de Janeiro: LTC, 1980. 2 v.
RANGEL, R. N. **Práticas de físico-química**. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.
SILVEIRA, B. I., **Cinética química das reações homogêneas**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2015.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

ALBERTY, R. **Physical chemistry**. 4. ed. New York: John Wiley & Sons, 1987. ATKINS, P. W.; PAULA, J. DE. **Físico-química**. 9. ed. São Paulo: LTC, 2012. 2 v. v.1, v. 2. CASTELLAN, Gilbert W. **Fundamentos de físico-química**. São Paulo: LTC, 1986. MOORE, W. J. **Físico-química**. São Paulo: Edgard Blücher, 1976. 2 v.

Número de unidades de avaliação

2

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEX585	QUÍMICA ORGÂNICA II	45

EMENTA

Esterioquímica, Aspectos cinéticos de substituição nucleofílica SN1 e SN2. Efeito de solvente em reações orgânicas. Álcoois, Éteres, Aldeídos, cetonas, e ácidos carboxílicos, métodos de obtenção, reações e mecanismos.

OBJETIVO

Conhecer os mecanismos das reações orgânicas e os princípios das sínteses e da extração de produtos naturais e fármacos. Identificar e descrever os diversos tipos de reações orgânicas, bem como as funções orgânicas, propiciando um entendimento dos diversos passos mecanísticos na síntese orgânica.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN. **Organic chemistry**. 2. ed. New York: Oxford University Press, 2012.
ALLINGER, N. L. et al. **Química orgânica**. Rio de Janeiro: LTC, 1976. MCMURRY, J.; **Química orgânica**: combo. 7. ed. São Paulo: Cengage Learnin, 2011 SOLOMONS, T. W. G. **Química orgânica**. 10. ed. São Paulo: LTC, 2010. v. 2.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

DAMODARAN, Srinivasan; PARKIN, Kirk L; FENNEMA, Owen R. **Química de alimentos de Fennema**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

VOGEL, A. I. **Química orgânica: análise orgânica qualitativa**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1986. v. 1, 2 e 3.

Número de unidades de avaliação 2

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEX591	CÁLCULO NUMÉRICO	60

EMENTA

Erros computacionais e aproximação numérica. Cálculo de raízes de funções reais. Resolução de sistemas lineares: métodos diretos e iterativos. Interpolação polinomial. Ajuste de curvas: quadrados mínimos lineares. Diferenciação e integração numérica. Tratamento numérico de equações diferenciais ordinárias.

OBJETIVO

Abordar a resolução não algébrica de problemas matemáticos por meio de métodos numéricos, fazendo uso de ferramentas do cálculo diferencial e integral e da álgebra linear.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BARROSO, L. C. et al. **Cálculo numérico: com aplicações**. São Paulo: Harbra, 1987. FRANCO, N. M. B. **Cálculo numérico**. São Paulo: Prentice Hall, 2007. RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BURIAN, Reinaldo; LIMA, Antonio Carlos de; HETEM JUNIOR, Annibal. **Cálculo numérico**. Rio de Janeiro: LTC, 2011. (Fundamentos de informática)

MEYER, C. D. **Matrix analysis and applied linear algebra**. New York: SIAM, 2000. WATKINS, D. S. **Fundamentals of matrix computations**. 3. ed. New York: John Wiley and Sons, 2010.

Número de unidades de avaliação 2

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEN502	ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO	30

EMENTA

Operadores e expressões aritméticas em algoritmos. Hierarquia de operadores e Operadores lógicos. Construção de algoritmos simples. Estruturas de decisão. Estruturas de Repetição. Estruturas de dados compostas.

OBJETIVO

Fornecer aos alunos os conhecimentos e habilidades necessários para aplicar algoritmos na solução de problemas específicos encontrados na prática da Engenharia Química.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

REFERÊNCIAS BÁSICAS

MANZANO, José Augusto N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo de. **Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores**. 29. ed. São Paulo: Érica, 2019.

MORAIS, Izabelly Soares *et al.* **Algoritmo e programação: engenharia**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. (Minha Biblioteca).

SOUZA, Marco A. Furlan *et al.* **Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para a engenharia**. São Paulo: Cengage Learning, 2019. (Minha Biblioteca).

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

MANZANO, José Augusto N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo de. **Estudo dirigido de algoritmos**. São Paulo: Érica, 2011.

PIVA JUNIOR, Dilermando *et al.* **Algoritmos e programação de computadores**. Rio de Janeiro: LTC, 2019. (Minha Biblioteca).

Número de unidades de avaliação

2

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GEN503	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	30

EMENTA

Linguagem e lógica de programação. Algoritmos estruturados. Aplicação e desenvolvimento de *softwares* para: integração numérica (método de Monte Carlo e fórmulas de Newton-Cotes), resoluções numéricas de EDOs (métodos de Runge Kutta).

OBJETIVO

Aprimorar os conhecimentos de Cálculo numérico e apresentação de uma linguagem de programação de alto nível aos acadêmicos para a implementação de algoritmos para aplicação em problemas de engenharia.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BURDEN, Richard L.; FAIRES, J. Douglas. *Análise numérica*. São Paulo, SP: Cengage Learning, 2008.

PAGE, Clive G. *Professional programmers guide to Fortran77*. UK: University of Leicester, 2001. Disponível em: <https://www.tat.physik.uni-tuebingen.de/~kley/lehre/ftn77/f77prof.pdf>. Acesso em: 03 out. 2024.

RUGGIERO, Marcia A. Gomes; LOPES, Vera Lucia da Rocha. *Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais*. 2. ed. São Paulo: Makron, 1998.

SOUZA, Marco A. Furlan de et al. *Algoritmos e lógica da programação: um texto introdutório para a engenharia* 3. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2019. (Minha Biblioteca).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BARROSO, L. C. et al. **Cálculo numérico: com aplicações**. São Paulo: Harbra, 1987.
FRANCO, N. M. B. **Cálculo numérico**. São Paulo: Prentice Hall, 2007.
RUGGIERO, M. A. G.; LOPES, V. L. R. **Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.

Número de unidades de avaliação	2
---------------------------------	---

CCRs optativos da Matriz do Curso de Administração:

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GCS0722	ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO I	60

EMENTA

Visão geral dos sistemas de produção. Contextualização do PCP nos sistemas de produção. Previsão de demanda. Planejamento estratégico da produção. Planejamento mestre da produção. Programação da produção: Administração de estoques, sequenciamento, emissão e liberação de ordens. Acompanhamento da produção.

OBJETIVO

Analisar a Produção como um sistema, com enfoque específico para as decisões estratégico-gereciais da Administração, com foco na compreensão de suas partes, relações e objetivos de desempenho, buscando compreender os impactos nos resultados propostos pelas organizações.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

LAUGENI, Fernando P.; MARTINS, Petrônio G. **Administração da produção**. 3 ed. rev, ampl. e atual. São Paulo, SP: Saraiva, 2015.
MOREIRA, Daniel Augusto. **Administração da produção e operações**. 2 ed. São Paulo: Cengage Learning, 2012.
SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. **Administração da produção**. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2018.
TUBINO, Dalvio Ferrari. **Planejamento e controle da produção: teoria e prática**. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2017.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

ANTUNES, Junico. **Sistemas de Produção: conceitos e práticas para projetos e gestão da produção enxuta**. São Paulo: Bookman, 2008.
CORRÊA, Henrique L; GIANESI, Irineu G. N; CAON, Mauro. **Planejamento, programação e**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

controle da produção: MRP II/ERP. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2018.
FITZSIMMONS, James A; FITZSIMMONS, Mona J. **Administração de Serviços:** Operações, Estratégia e Tecnologia da Informação. 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 2014.
LOBO, Renato Nogueirol; SILVA, Damião Limeira da. **Planejamento e controle da produção.** 2 ed. São Paulo editora Érica, 2021.
MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick (Coord.). **Metodologia de pesquisa em engenharia de produção e gestão de operações.** 3 ed. Rio de Janeiro-RJ: Elsevier, 2018.
PALADINI, Edson P. **Gestão da qualidade:** teoria e prática. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2019.

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GCS384	CONTABILIDADE INTRODUTÓRIA	60
EMENTA		
Contabilidade: conceito, objetivo, objeto, finalidade, técnica e campo de aplicação. Patrimônio: ativo, passivo e patrimônio líquido. Balanço. Patrimonial. Relatórios para usuários internos e externos. Estrutura e análise das demonstrações financeiras.		
OBJETIVO		
Aprender os conceitos básicos da contabilidade, incluindo princípios, demonstrações e análises contábeis, para avaliar a evolução da organização de acordo com o enfoque contábil.		
REFERÊNCIAS BÁSICAS		
IUDÍCIBUS, Sérgio de; MARION, José Carlos. Curso de contabilidade para não contadores: para as áreas de administração, economia, direito e engenharia. 8 ed. São Paulo: Atlas, 2018. MARION, José Carlos. Contabilidade básica. 12 ed. São Paulo: Atlas, 2018. MARION, José Carlos. Contabilidade empresarial. 18 ed. São Paulo: Atlas, 2018. MATARAZZO, Dante Carmine ANÁLISE FINANCEIRA DE BALANÇOS: Abordagem Básica e Gerencial. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2010. RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade básica. 4 ed. São Paulo: Saraiva, 2017. SAVYTZKY, Taras. Análise de balanços: método prático. 6 ed. Curitiba: Juruá, 2010.		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
BRASIL, Conselho Federal de Contabilidade. Norma Brasileira de Contabilidade, Nbc Tsp Estrutura Conceitual, de 23 de setembro de 2016. Aprova a NBC TSP Estrutura Conceitual – Estrutura Conceitual para Elaboração e Divulgação de Informação Contábil de Propósito Geral pelas Entidades do Setor Público. Brasília: CFC, 2016. Disponível em: https://www1.cfc.org.br/sisweb/SRE/docs/NBCTSPEC.pdf . Acesso em: 29 ago. 2022. BRASIL. Lei n. 6.404, de 15 de dezembro de 1976. Dispõe sobre as Sociedades por Ações. Brasília: Presidência da República, 1976. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/16404consol.htm . Acesso em: 29 ago. 2022. NEVES, Silvério das; VICECONTI, Paulo E. V. Contabilidade básica. 17 ed. São Paulo: Frase, 2018.		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

SILVA, César Augusto Tibúrcio; TRISTÃO, Gilberto. **Contabilidade básica**. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2009.

Código	COMPONENTE CURRICULAR		Horas
GCS395	FINANÇAS EMPRESARIAIS		30
EMENTA			
Fundamentos de teoria das finanças. Ferramentas básicas do processo de gestão econômico-financeira das organizações. Conceitos, técnicas e ferramentas básicas de gestão de ativos enfatizando suas relações sob a ótica das condições de certeza e risco. Análise de Investimentos de Capital a Longo Prazo e Avaliação Financeira de Negócios. Decisões de investimento e de financiamento; técnicas de avaliação de investimentos (payback, VPL, TIR, VAUEq, CAUEq).			
OBJETIVO			
Oportunizar ao acadêmico o entendimento dos principais instrumentos de análise financeira, contribuindo para que tenha uma formação mais abrangente e qualificada, de acordo com sua atividade profissional futura nas organizações urbanas e rurais, locais e regionais.			
REFERÊNCIAS BÁSICAS			
ASSAF, Alexandre Neto. Matemática financeira e suas aplicações . São Paulo: Atlas, 2009. BRAGA, Roberto. Fundamentos e técnicas de administração financeira . São Paulo: Atlas, 1995. GITMAN, Lawrence J. Princípios da administração financeira . São Paulo: Harbra, 2007. SANVICENTE, Antonio Zoratto. Administração financeira . 3 ed. São Paulo: Atlas, 1995.			
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES			
FREZATTI, Fábio. Orçamento empresarial: planejamento e controle gerencial . 2 ed. São Paulo: Atlas, 2000. HAZZAN, Samuel; POMPEU, José Nicolau. Matemática financeira . 6 ed. São Paulo: Saraiva, 2007. PUCCINI, Abelardo de Lima. Matemática financeira: objetiva e aplicada . 9 ed. São Paulo: Elsevier, 2011. SANTOS, Edno Oliveira dos. Administração financeira da pequena e média empresa . 2 ed. São Paulo: Atlas, 2010. VERAS, Lilia Ladeira. Matemática financeira: uso de calculadoras financeiras, aplicações ao mercado financeiro, introdução à engenharia econômica, mais de 300 exercícios resolvidos e propostos com respostas . 6 ed. São Paulo: Atlas, 2007.			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Código	COMPONENTE CURRICULAR		Horas
GCS0713	GESTÃO DE CUSTOS E ORÇAMENTO EMPRESARIAL		60
EMENTA			
Gestão de custos e orçamento empresarial: abrangência e objetivos; custos: conceitos, elementos e classificação. Sistemas de produção e de apropriação de custos. Métodos de custeio. Planejamento e orçamento. Orçamento operacional.			
OBJETIVO			
Habilitar o aluno do curso de Administração a calcular o custo dos produtos em diferentes segmentos econômicos, visualizando-o como um importante instrumento no processo de construção do planejamento de resultados e tomada de decisões.			
REFERÊNCIAS BÁSICAS			
BORNIA, Antônio Cezar. Análise gerencial de custos : aplicação em empresas modernas. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2010. HANSEN, Don R.; MOWEN, Maryanne M. Gestão de custos : contabilidade e controle. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001. MAHER, Michael. Contabilidade de custos : criando valor para a administração. São Paulo: Atlas, 2001. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos . 10 ed. São Paulo: Atlas, 2013. HOJI Masakazu. Administração financeira e orçamentária : matemática financeira aplicada, estratégias financeiras e orçamento empresarial. 11 ed. São Paulo: Atlas, 2014.			
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES			
LEONE, George Sebastião Guerra. Curso de contabilidade de custos . 4 ed. São Paulo: Atlas, 2010. SOUZA, Alceu; CLEMENTE, Ademir. Gestão de custos : aplicações operacionais e estratégicas: exercícios resolvidos e propostos com utilização do EXCEL. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2011.			

Código	COMPONENTE CURRICULAR		Horas
GCS386	MACROECONOMIA I		60
EMENTA			
Conceitos básicos. Modelo clássico, a crítica de Keynes aos clássicos e o modelo Keynesiano dos manuais, ISLM e ISLMBP. Síntese Neoclássica. Políticas econômicas. Mercado de trabalho.			
OBJETIVO			
Introduzir as teorias clássicas e keynesianas, bases da teoria macroeconômica, além de mostrar a importância das políticas econômicas adotadas pelos governos.			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BLANCHARD, O. **Macroeconomia**. 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.
FROYEN, R. T. **Macroeconomia**. São Paulo: Saraiva, 1999.
LOPES, A. M.; VASCONCELLOS, M. A. S. **Manual de macroeconomia**: básico e intermediário. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2000.
DORNBUSH, R.; FISCHER, S. e STARTZ, R. **Macroeconomia**. 11 ed. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 2013.
KEYNES, J. M. **Teoria geral do emprego, do juro e da moeda**. São Paulo: Saraiva, 2012.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

MANKIW, N. G. **Introdução à economia**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
PASSOS, C. R. M.; NOGAMI, O. **Princípios de economia**. 4 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.
PINHO, D. B. et al. **Manual de Economia**. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2004.
PINHO, D. B. et al. **Manual de introdução à economia**. São Paulo: Saraiva, 2006.
ROSSETTI, J. P. **Introdução à economia**. São Paulo: Atlas, 2002.
TROSTER, R. L.; MOCHON, F. **Introdução à economia**. São Paulo: Makron Books, 1999.
VASCONCELLOS, M. A. S. **Economia**: micro e macro. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GCS377	MICROECONOMIA I	60

EMENTA

Mecanismo de mercado. Elasticidades. Comportamento do consumidor. Demanda de mercado. Produção. Custos no curto prazo e no longo prazo. Maximização de lucros.

OBJETIVO

Apresentar o núcleo da teoria microeconômica, analisando os modelos teóricos que fundamentam os comportamentos do consumidor e do produtor.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

PINDYCK, R. S.; RUBINFELD, D. L. **Microeconomia**. 7 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010. xxiv, 647 p. ISBN 9788576052142
MANKIW, N. G. **Introdução à economia**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
KRUGMAN, P.; WELLS, R. **Introdução à economia**. Rio de Janeiro: Campus, 2007. 856 p. ISBN 9788535211085
PINHO, Diva Benevides; VASCONCELLOS, Marco Antonio Sandoval de, (Org). **Manual de Introdução à Economia**. São Paulo: Saraiva, 2006.
VASCONCELLOS, M. A. S. **Economia**: micro e macro. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

VICECONTI, E.P.V.; NEVES, S. **Introdução à Economia**. 10 ed. São Paulo: Frase Ltda, 2010.
ROSSETTI, J. P. **Introdução à Economia**. São Paulo: Atlas, 2002.
TROSTER, R. L.; MOCHON, F. **Introdução à Economia**. São Paulo: Makron Books, 1999.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

PASSOS, C. R. M.; NOGAMI, O. **Princípios de economia**. 4 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learnig, 2003.

VARIAN, H. R. **Microeconomia: princípios básicos**. 7 ed. Rio de Janeiro: *Campus*, 2006.

Código	COMPONENTE CURRICULAR		Horas
GCS411	PESQUISA MERCADOLÓGICA		30

EMENTA

Conceitos, definições e métodos de pesquisa em marketing. Sistema de Informações em Marketing. Processo e prática de pesquisa em marketing. Coleta de dados secundários e primários. Análise de pesquisa em marketing.

OBJETIVO

Capacitar o acadêmico para desenvolver estudos de mercado, com foco no levantamento, na análise e apresentação de informações úteis para a tomada de decisão estratégica nas organizações.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

FERREL, O. C.; HARTLINE, Michael D. **Estratégia de Marketing**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

MALHOTRA, Naresh K. **Pesquisa de marketing: uma orientação aplicada**. 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.

GOMES, Isabela Motta. **Manual Como elaborar uma pesquisa de mercado**. Belo Horizonte: SEBRAE/MG, 2005. Disponível em:

[https://bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/](https://bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/D59AC01A81EE8E09032571FE006783DF/$File/NT0003229E.pdf)

[D59AC01A81EE8E09032571FE006783DF/\\$File/NT0003229E.pdf](https://bibliotecas.sebrae.com.br/chronus/ARQUIVOS_CHRONUS/bds/bds.nsf/D59AC01A81EE8E09032571FE006783DF/$File/NT0003229E.pdf). Acesso em: 30 ago. 2022.

MCDANIEL, Carl; GATES, Roger. **Pesquisa de marketing**. São Paulo: ThomsonLearning, 2003.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

AAKER, David; KUMAR, Vinay; DAY, George. **Pesquisa de marketing**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2007.

MATTAR, N. F. **Pesquisa de Marketing: metodologia, planejamento e execução**. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2014. v. 1 e 2.

STEVENSON, William J. Stevenson. **Estatística aplicada à administração**. São Paulo: Harper e Row do Brasil, 2001.

ZIKMUND, William G. **Princípios da pesquisa de marketing**. 2 ed. São Paulo: Thomson Learning, 2011.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

**Para inclusão no item 8.8.2.2 COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS
EXTENSIONISTAS:**

Código	COMPONENTE CURRICULAR	Horas
GCS0717	ELABORAÇÃO DE PROJETOS	60
EMENTA		
<p>Conceituação e classificação de projetos. Etapas na elaboração de projetos. Estrutura do projeto. Fundamentos da Gestão de Projetos. Gerenciamento de “Stakeholders”. Prazos, qualidade, escopo, custos, recursos humanos, recursos materiais em projetos.</p> <p>Avaliação social de projetos. Análise de projetos. Análise de risco e viabilidade. Relação com o meio ambiente. Gestão da implantação de projetos. Tópicos avançados em Gestão de Projetos. Tecnologia em projetos. Introdução a softwares em projetos.</p>		
OBJETIVO		
<p>Demonstrar as principais técnicas e ferramentas necessárias para a elaboração e avaliação de projetos. Capacitar o acadêmico com relação à análise de investimentos, captação de recursos e viabilidade econômico-financeira do projeto em questão, proporcionando maior eficiência no uso de recursos públicos e privados, garantindo maior sustentabilidade aos processos produtivos.</p>		
REFERÊNCIAS BÁSICAS		
<p>BUARQUE, C. Avaliação econômica de projetos. Rio de Janeiro: Campus, 1991.</p> <p>CONTADOR, Claudio Roberto. Projetos sociais: benefícios e custos sociais, valor dos recursos naturais, impacto ambiental, externalidades. 5 ed. São Paulo, SP: Atlas, 2014.</p> <p>DINSMORE, Paul Campbell; CAVALIERI, Adriane (Org). Como se tornar um profissional em gerenciamento de projetos: livro - base de 'preparação para certificação PMP (R) - Project management professional'. 4 ed., rev. e ampl. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2011.</p> <p>DUFUMIER, M. Projetos de desenvolvimento agrícola: manual para especialistas. Salvador: EDUFBA, 2007. Disponível em: https://repositorio.ufba.br/bitstream/ri/22672/1/ProjetosDeDesenvolvimentoAgr%c3%adcolaManualParaEspecialistas_MarcDufumier.pdf. Acesso em: 29 ago. 2022.</p> <p>MAXIMIANO, A. C. A. Administração de Projetos: como transformar ideias em resultados projetos. São Paulo: Atlas, 2002.</p> <p>KEELLING, Ralph. Gestão de projetos: uma abordagem global. São Paulo: Saraiva, 2002.</p>		
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES		
<p>SILVA NETO, B.; CALEGARO, S. Agricultura e desenvolvimento de atividades não agrícolas em municípios rurais: uma análise da dinâmica macroeconômica de Coronel Barros-RS. Indicadores Econômicos FEE, v. 32, n. 3, p. 177-200, nov. 2004. Disponível em: https://revistas.planejamento.rs.gov.br/index.php/indicadores/article/view/428. Acesso em: 29 ago. 2022</p> <p>SILVA, Newton José Rodrigues da. Dinâmicas de desenvolvimento da piscicultura e políticas públicas: análise dos casos do Vale do Ribeira (SP) e do Alto Vale do Itajaí (SC). São</p>		



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL
CAMPUS LARANJEIRAS DO SUL

Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos
BR 158 - Km 405 - Caixa postal 106 - Laranjeiras do Sul - Paraná CEP 85301-970
eng.alimentos.ls@uffs.edu.br, www.uffs.edu.br

Paulo: UNESP, 2008. 240 p.

KERZNER, H. **Gestão de projetos**: as melhores práticas. São Paulo: Bookman, 2000.

KERZNER, H. **Gestão de projetos**. São Paulo: Bookman, 2000.

MEREDITH, J. R. **Administração de projetos**: uma abordagem gerencial. 4 ed. São Paulo: LTC, 2003. VALERIANO, D. **Gerenciamento estratégico e administração por projetos**. Rio de Janeiro: Makron, 2001.

VALLE, A. B. do et al. **Fundamentos do gerenciamento de projetos**. 1 ed. Rio de Janeiro: FGV, 2007.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigência no dia 1º de novembro de 2024.

Sala de Reuniões do Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos – Bacharelado - do *Campus* Laranjeiras do Sul, 6ª Reunião Ordinária, em 22 de outubro de 2024.

Profa. Dra. Eduarda Molardi Bainy
Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de Alimentos – Bacharelado
UFFS – *Campus* Laranjeiras do Sul