

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
SECRETARIA EXECUTIVA DOS CONSELHOS
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO

RESOLUÇÃO COEPEA/FURG Nº 107, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2022

Dispõe sobre as alteração curricular para
curricularização da extensão no curso de
Engenharia Agroindustrial – Indústrias
Alimentícias.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE- FURG, na qualidade de
Presidente do CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E ADMINISTRAÇÃO,
considerando a Ata de nº 127 deste Conselho, de reunião realizada em 16 de dezembro
de 2022, e o processo nº 23116.003007/2022-03,

RESOLVE:

Art.1º Aprovar a alteração curricular para a curricularização da extensão no curso de
graduação em Engenharia Agroindustrial – Indústrias Alimentícias, conforme anexo.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação.

Danilo Giroldo
Presidente do COEPEA

ANEXO I – ALTERAÇÃO CURRICULAR PARA A CURRICULARIZAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA AGROINDUSTRIAL – INDÚSTRIAS ALIMENTÍCIAS
(RESOLUÇÃO COEPEA/FURG Nº 107, DE 16 DE DEZEMBRO DE 2022)

Data da entrada em vigor da alteração: 1/2023

Criação de novas(s) disciplina(s) descritas com as características a seguir

Código: A determinar
Disciplina: Economia Aplicada à Engenharia
Lotação: Instituto de Ciências Econômicas, Administrativas e Contábeis - ICEAC
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não possui.
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conceitos Básicos; Oferta, Demanda e Equilíbrio de Mercado; Elasticidades; Produção e custos; Produto Interno Bruto; Inflação; Políticas Fiscal, Monetária e Cambial; Distribuição de Renda; Economia Brasileira; Economia Internacional; Análise de Conjuntura.
Equivalência: Economia e Mercado (Código 07309)
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Economia Institucional
Lotação: ICEAC - Instituto de Ciências Econômicas, Administrativas e Contábeis
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 6º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Economia Aplicada à Engenharia (em criação)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: O que são as instituições? O antigo Institucionalismo em Veblen e Commons; A Nova Economia Institucional: Coase, Williamson e North; Institucionalismo e Evolucionismo; Teses do desenvolvimento e o papel da Agricultura; Modelo Primário-Exportador; Progresso Técnico na Agricultura Brasileira; Por que as nações fracassam?
Equivalência: Economia Agrícola (07312)
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 horas (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):

Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Diversidade Cultural e Relações Étnico-Raciais
Lotação: Instituto de Ciências Humanas e da Informação - ICHI
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 5º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: A questão étnico-racial no Brasil a partir da formação do pensamento brasileiro sobre os conceitos de raça, cultura e etnia. Problematização das concepções de raça, racismo e etnicidade. A questão das raças no pensamento brasileiro. O cientificismo e as teorias racialistas no século XIX e início do XX. As relações de alteridade e cultura. As questões étnico-raciais no Brasil e na escola; atividades formativas (prática pedagógica).
Equivalência: Não existe
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 h (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Cultura, Tecnologia e Sociedade
Lotação: Instituto de Ciências Humanas e da Informação - ICHI
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 3º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Aborda as dimensões históricas e socioculturais dos processos que envolvem a técnica e os desenvolvimentos tecnológicos, refletindo sobre a influência das tecnologias nas relações humanas e práticas culturais. Busca compreender a relação entre ciência, tecnologia e sociedade, enfocando as formas pelas quais os artefatos técnicos alteram percepções e interações humanas específicas, incidindo e reorientando contextos econômicos, políticos, culturais e ambientais característicos.
Equivalência: Não existe
Carga horária total: 36 horas/aula = 30 horas relógio (2 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30 h (2 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):

Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
Código: A determinar
Disciplina: Direitos Humanos
Lotação: Faculdade de Direito - FaDir
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 4º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Sobre a nomenclatura Direitos Humanos. Os Direitos Humanos como resultado de lutas sociais e políticas. As Nações Unidas (ONU) e os sistemas regionais de proteção dos direitos Humanos. As fases de generalização, especificação e positivação dos Direitos Humanos. O Universalismo e o Relativismo dos Direitos Humanos. Direitos Humanos na era digital. A Agenda 2030 das Nações Unidas.
Equivalência: 08410 -Direitos Humanos
Carga horária total: 72 h horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60h (4 créditos)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): -
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio): -
Carga horária de estágio obrigatório: -
Carga horária de aulas a distância (horas relógio): -

Código: A determinar
Disciplina: Síntese, Análise e Avaliação de Processos Industriais
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 6º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Introdução aos Processos Industriais (Cod 02187)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução ao projeto de processos químicos. Síntese - construção de Diagramas e Fluxogramas de processo. Análise - Introdução à modelagem matemática de processos. Variáveis e parâmetros de processo. Princípios de Conservação, Balanços materiais e de energia, em fluxogramas. Relações constitutivas. Fundamentos básicos de equipamentos de processos: máquinas de fluxo, trocadores de calor, reatores e separadores. Avaliação - Introdução à simulação de processos com o auxílio de ferramentas computacionais. Análise do potencial econômico do processo. Introdução à Otimização de Processos.
Equivalência: Síntese, Análise e Avaliação de Processos Agroindustriais - 02195
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 h (3cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):

Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Operações Unitárias I
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 6º sem
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Fenômenos de Transporte I (Cod. 02188)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução às Operações Unitárias. Peneiramento. Moagem. Caracterização de partículas e leitos. Máquinas de fluxo. Agitação e Mistura. Dinâmica de partícula. Escoamento em meios porosos. Operações de separação envolvendo partículas sólidas.
Equivalência: Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I - 02199
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60h (4cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Operações Unitárias II
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º sem
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Fenômenos de Transporte II (Cod. 02196)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução às operações de transferência de calor e massa Trocadores de calor. Evaporação. Psicrometria. Umidificação e Desumidificação. Secagem. Absorção e Esgotamento. Destilação. Extração sólido-líquido e líquido-líquido.
Equivalência: Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria II -02204
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60h (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Operações Unitárias Experimental

Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 8º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Sim
Pré-requisito: Fenômenos de Transporte II (02196); Operações Unitárias I (em criação)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Operações unitárias. Operações mecânicas. Operações de transferência de calor. Operações de transferência de massa. Operações de transferência simultânea de calor e massa.
Equivalência: Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria - 02231
Carga horária total: 36 horas/aula = 30 horas relógio (2 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio):
Carga horária de aulas práticas (hora relógio): 30h (2cr)
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Controle Estatístico da Qualidade
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Probabilidade e Estatística Aplicada (Cod. 01448)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conceitos Básicos de Controle; Introdução à Metrologia Industrial; Controle Estatístico do Processo; Capacidade do Processo; Inspeção por Amostragem; Análise do Efeito e do Modo de Falha.
Equivalência: Controle Estatístico da Qualidade - 02206
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Estágio Supervisionado
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 10º semestre
Junta turmas: Não

Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: II
Ementa: Permanência teórico prática para estágio realizado na agroindústria.
Equivalência: Estágio Supervisionado - 02225
Carga horária total: 198 horas/aula = 165 horas relógio (11 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio):
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório: 165 h (11cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Processamento de Alimentos I
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 8º Semestral
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Operações Unitárias I(em criação)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à Tecnologia de Alimentos; Principais Reações de Deterioração de Alimentos; Operações Mecânicas da Tecnologia de Alimentos: Limpeza, Seleção, Classificação e Descascamento; Operações de Transformação das Matérias-primas: Redução de Tamanho, Mistura, Extrusão e Separação; Operações Tecnológicas de Conservação de Alimentos por Processos Físicos: Branqueamento, Pasteurização, Esterilização, Refrigeração, Congelamento, Desidratação, Liofilização, Desidratação Osmótica e Evaporação.
Equivalência: Processamento de Alimentos I - 02210
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60h (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Processamento de Alimentos II
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 9º Semestral
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Processamento de Alimentos I (em criação)
Impeditiva: Não

Sistema de avaliação: I
Ementa: Operações Tecnológicas de Conservação de Alimentos por Processos Químicos: Salga, Cura, Defumação, Uso de Aditivos Químicos; Operações Tecnológicas de Conservação de Alimentos por Tratamento de Alta Pressão, Irradiação, Aquecimento Ôhmico e Atmosfera Modificada; Embalagens na Indústria de Alimentos.
Equivalência: Processamento de Alimentos II - 02217
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 h (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Higiene e Legislação Para Alimentos
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 8º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Microbiologia Industrial (Cod. 02194)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Higiene industrial. Agentes e processos de limpeza e sanitização. Contaminação dos alimentos. Aspectos legais, requisitos higiênicos das instalações. Legislação de alimentos, rotulagem e aditivos.
Equivalência: 02213 - Higiene e Legislação para Alimentos
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60h (4cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Tecnologia de Grãos
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 10º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Matérias-primas Agropecuárias (Cod. 02209)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Produção de Grãos; Classificação e Morfologia. Composição Química; Qualidade Pós-Colheita de Grãos. Processamento Tecnológico de Soja, Trigo, Arroz, Milho, Aveia, Cacau e Café; Produtos e Coprodutos: Amido, Farinhas, Farelos, Derivados Proteicos, Óleos e Sua Aplicação na Indústria de Alimentos.

Equivalência: Tecnologia de Grãos e Cereais - 02221
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Tecnologia de Carnes
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 9º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Matérias-primas Agropecuárias (Cod. 02209)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Processamento tecnológico e necessidades associadas ao processamento industrial da carne. Composição química, processos bioquímicos envolvidos e variações estacionais de seus componentes, envolvendo tratamentos de produção, conservação e transformação de carnes e derivados.
Equivalência: Tecnologia de Carnes - 02222
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Tecnologia de Frutas e Hortaliças
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 9º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Matérias-primas Agropecuárias (Cod. 02209)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Recepção da matéria prima, limpeza e seleção. Processamento. Controle de qualidade. Produtos industrializados. Embalagens utilizadas. Aproveitamento dos resíduos. Equipamentos, especificações. Fluxograma. Cálculo dos rendimentos e dos custos industriais dos produtos derivados de frutas e hortaliças.
Equivalência: Tecnologia de Frutas e Hortaliças - 02223
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3 cr)

Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Tecnologia de Leite e Derivados
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Caráter: Optativa
Localização no QSL: 10º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Matérias-primas Agropecuárias (Cod. 02209)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Síntese do leite; Produção higiênica do leite; Propriedades físico-químicas e sensoriais do leite; Alterações e defeitos do leite; Recepção do leite na plataforma da indústria; Tecnologia do leite de consumo; de leites modificados; queijos; manteiga; creme; sorvetes; Higienização da indústria de laticínios.
Equivalência: Tecnologia de Leite e Derivados - 02226
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Mecânica Geral I
Lotação: Escola de Engenharia - EE
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 3º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Física I (Cod. 03195)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conceitos e princípios fundamentais da Mecânica e abordagem vetorial. Estática da partícula. 1ª Lei de Newton. Corpos Rígidos: sistemas de forças equivalentes. Equilíbrio de corpos rígidos. Centroide, centro de gravidade e momentos de inércia. Análise de estruturas: vigas, treliças e cabos. Atrito. 3ª Lei de Newton
Equivalência: 01265 – Mecânica I
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
Código: A determinar
Disciplina: Mecânica Geral II
Lotação: Escola de Engenharia - EE
Duração: Semestral
Caráter: Obrigatória
Localização no QSL: 4º Semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Mecânica Geral I (em criação)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Cinemática da partícula. 2a Lei de Newton. Lei da gravitação. Método de energia e da quantidade de movimento. Cinemática e movimento plano de corpos rígidos.
Equivalência: 01268 - Mecânica II
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de estágio obrigatório:
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Disciplinas excluídas do curso

Código	Disciplina
07309	Economia e Mercado
02216	Desenvolvimento de Produto
02201	Planejamento e Controle da Produção
02220	Estratégias de Mercados Agroindustriais
02214	Gestão da Qualidade
07312	Economia Agrícola
07311	Administração
02202	Planejamento e Gestão da Agroindústria
07310	Contabilidade e Finanças
02219	Comercialização de Produtos Agroindustriais
10565D	Diversidade Cultural e Relações Étnico-raciais
08410	Direitos Humanos
01449	Equações Diferenciais (EDO/EDP)
02195	Síntese, Análise e Avaliação de Processos Agroindustriais
02199	Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I
02204	Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria II
02231	Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I
02206	Controle Estatístico da Qualidade
02225	Estágio Supervisionado
02210	Processamento de Alimentos I
02217	Processamento de Alimentos II
02213	Higiene e Legislação Para Alimentos
02221	Tecnologia de Grãos e Cereais
02226	Tecnologia de Leite e Derivados
02472	Tecnologia de Bebidas
02222	Tecnologia de Carnes
02223	Tecnologia de Frutas e Hortaliças
01265	Mecânica I
01268	Mecânica II

Plano de extinção das disciplinas:

Código	Disciplina	Semestre/Ano
02216	Desenvolvimento de Produto	1/2026
02201	Planejamento e Controle da Produção	1/2025
02220	Estratégias de Mercados Agroindustriais	1/2026
02214	Gestão da Qualidade	2/2025
07311	Administração	1/2025
02201	Planejamento e Gestão da Agroindústria	2/2025
07310	Contabilidade e Finanças	2/2023
02219	Comercialização de Produtos Agroindustriais	1/2026
07309	Economia e Mercado	1/2023
07312	Economia Agrícola	1/2023
10564D	Diversidade Cultural e Relações Étnico-raciais	1/2024
08410	Direitos Humanos	1/2023
01449	Equações Diferenciais (EDO/EDP)	1/2023
02195	Síntese, Análise e Avaliação de Processos Agroindustriais	1/2023
02199	Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I	1/2023
02204	Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria II	1/2023
02231	Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I	1/2023
02206	Controle Estatístico da Qualidade	1/2023
02225	Estágio Supervisionado	2/2025
02210	Processamento de Alimentos I	1/2023
02217	Processamento de Alimentos II	1/2023
02213	Higiene e Legislação Para Alimentos	1/2023
02221	Tecnologia de Grãos e Cereais	1/2023
02226	Tecnologia de Leite e Derivados	1/2023
02472	Tecnologia de Bebidas	1/2023
02222	Tecnologia de Carnes	1/2023
02223	Tecnologia de Frutas e Hortaliças	1/2023
01265	Mecânica I	1/2023
01268	Mecânica II	1/2023

3.4 Inclusão de disciplinas existentes

Código	Disciplina	Localização no QSL	Caráter	CH (h)	Pré-requisitos	Equivalência(s)
01445	Equações Diferenciais	4	Obrigatório	4	01444 - Cálculo III	01449 Equações Diferenciais (EDO/EDP)
04364	Mecânica dos Sólidos	6	Optativa	4	Mecânica Geral II (a ser criada)	Não possui.

Alteração de sistema de avaliação de disciplina (Sistema I – 2 ou 4 notas parcial e exame final - ou Sistema II – nota final com média 5,0)

Código	Disciplina	Sistema de avaliação atual	Novo sistema de avaliação
06497	Libras I	I	II
06498	Libras II	I	II

Alteração de caráter de disciplina (Obrigatória ou Optativa)

Código	Disciplina	Caráter atual	Novo caráter
02189	Controle de Riscos Agroindustriais	Obrigatória	Optativa
02198	Pesquisa Operacional Aplicada à Agroindústria	Obrigatória	Optativa

Alteração de localização de disciplina no QSL:

Código	Disciplina	Localização atual	Nova localização
02193	Engenharia Econômica	6º sem	8º sem

Alteração de Pré-Requisito de Disciplina

Disciplina		Pré-requisito atual		Novo pré-requisito	
Código	Nome	Código	Nome	Código	Nome
07307	Economia Industrial	07309	Economia e Mercado	em criação	Economia Aplicada à Engenharia
02200	Águas Industriais e de Consumo	02195	Síntese, Análise e Avaliação de Processos Agroindustriais	em criação	Síntese, Análise e Avaliação de Processos Industriais
02205	Tratamento de Efluentes	02195	Síntese, Análise e Avaliação de Processos Agroindustriais	em criação	Síntese, Análise e Avaliação de Processos Industriais
01271	Cálculo Numérico Computacional	01449	Equações Diferenciais (EDO/EDP)	01445	Equações Diferenciais (a ser ofertada)
02188	Fenômenos de Transporte	01449	Equações Diferenciais (EDO/EDP)	01445	Equações Diferenciais (a ser ofertada)

EXTENSÃO CURRICULAR

Criação de disciplina(s) com carga horária parcial de extensão (Art. 5, I):

Código: A determinar
Disciplina: Gestão de Projetos
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Desenho Técnico (Código 01259)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Análise de viabilidade mercadológica; Análise de viabilidade operacional; Análise de viabilidade financeira e econômica. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h(3cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15h (1cr)

Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
Código: A determinar
Disciplina: Gestão de Operações e Logística
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Probabilidade e Estatística Aplicada (Código 01448)
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Função Produção; Sistemas de Produção; Logística; Gestão da Cadeia de Suprimentos. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15 h (1cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
Código: A determinar
Disciplina: Estratégia
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não possui
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Introdução à Estratégia; O ambiente externo: Oferta e Demanda no Sistema Agroalimentar; O ambiente interno; Estratégia de produção e operações; Estratégia no nível de negócios; Estratégia no nível corporativo; Estratégias de cooperação (Alianças Estratégicas); Fusões e aquisições; Governança corporativa. Planejamento Estratégico. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 horas (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15h(1cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):
Código: A determinar
Disciplina: Empreendedorismo e Inovação
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 8º semestre

Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não possui.
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Conceitos básicos da Inovação; Inovações Radicais e Incrementais; Inovação social; Inovação guiada pela sustentabilidade; Inovação de Produto, de Processo, Organizacional e em Marketing; Inovação e Competitividade, fontes de inovação para a empresa; Aprendizagem e Inovação; Conceitos Básicos de Qualidade e Gestão da Qualidade; Enfoques para Gestão da Qualidade; Criatividade; Conceitos de empreendedorismo; Fatores restritivos e propulsores ao empreendedorismo; Desenvolver novos produtos e serviços; Criação de novos empreendimentos; Fazer a empresa crescer; Explorando o conhecimento e a propriedade intelectual; Modelos de negócio e captura do valor e Aprender a administrar a inovação e o empreendedorismo. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15h(1cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Administração
Lotação: Instituto de Ciências Econômicas, Administrativas e Contábeis - ICEAC
Duração: Semestral
Localização no QSL: 7º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há.
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Organizações: estrutura, cultura e estratégia; planejamento e gestão; processo de decisão. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45 horas (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15 horas (1 cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Planejamento e Gestão da Agroindústria
Lotação: Escola de Química e Alimentos - EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 8º Semestral
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Gestão de Operações e Logística (em criação)

Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Planejamento e Controle de Grandes Projetos; Tópicos Especiais em Planejamento e Controle da Produção. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15 h (1cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Contabilidade e Finanças
Lotação: Instituto de Ciências Econômicas, Administrativas e Contábeis - ICEAC
Duração: Semestral
Localização no QSL: 4º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Princípios Contábeis; Estática Patrimonial; Variação do Patrimônio Líquido; Sistema Contábil; Administração Financeira do Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 54 horas/aula = 45 horas relógio (3 cr)
Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 30h (2 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15h (1cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Código: A determinar
Disciplina: Comercialização de Produtos Agroindustriais
Lotação: Escola de Química e Alimentos -EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 9º semestre
Junta turmas: Não
Utiliza laboratórios: Não
Pré-requisito: Não há
Impeditiva: Não
Sistema de avaliação: I
Ementa: Instituições e mercado; Instrumentos de apoio à comercialização de produtos agrícolas; O mecanismo de preços e a natureza da firma; Economia dos custos de transação; Contratos inter-cadeias agroindustriais; Cooperativas; Mercados de "commodities"; Derivativos financeiros; Comercio exterior e Marketing; Comportamento do consumidor. Atividades de Extensão
Equivalência: Não
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)

Carga horária de aulas teóricas (hora relógio): 45h (3 cr)
Carga horária de aulas práticas (hora relógio):
Carga horária de práticas pedagógicas (horas relógio):
Carga horária de extensão: 15h (1cr)
Carga horária de aulas a distância (horas relógio):

Criação de componentes (disciplinas) com 100% da carga horária de extensão (Art. 5, II):

Código: A determinar
Disciplina: Extensão I: Indústrias Alimentícias
Lotação: Escola de Química e Alimentos – EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 5º Semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não Apto
Ementa: Atividades orientadas de extensão na área de atuação do curso de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias.
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de extensão: 60 horas relógio (4 cr)

Código: A determinar
Disciplina: Extensão II: Indústrias Alimentícias
Lotação: Escola de Química e Alimentos – EQA
Duração: Semestral
Localização no QSL: 7º Semestre
Sistema de avaliação: Apto ou Não Apto
Ementa: Projetos de extensão do curso de Engenharia Agroindustrial Indústrias Alimentícias e áreas afins: resolução de demandas da comunidade.
Carga horária total: 72 horas/aula = 60 horas relógio (4 cr)
Carga horária de extensão: 60 horas relógio (4 cr)

ESTABELECIMENTO DO PLANO DE EXTINÇÃO

A alteração curricular deverá afetar todos os alunos do curso, ingressantes em 1/2022, onde todos os discentes irão migrar para o novo QSL que deverá ser implementado em 01/2023, permanecendo o anterior ativo até 2026 ou que todos os alunos estejam aptos a realizar a migração. Para os demais alunos do curso, as disciplinas serão extintas à medida que os mesmos cursarem o semestre letivo da disciplina. A extinção irá ocorrer da seguinte forma:

a) **Alunos ingressantes em 2021 ou antes**

As disciplinas serão extintas, a partir do momento em que os alunos do Quadro de Sequência Lógica (QSL) antigo cursarem as respectivas disciplinas. As mesmas serão excluídas da seguinte forma:

- Desenvolvimento de Produto (02216) - a extinção ocorrerá em 2026/1;
- Estratégias de Mercados Agroindustriais (02220) - a extinção ocorrerá em 2026/1;
- Gestão da Qualidade (02214) - a extinção ocorrerá em 2025/2;
- Planejamento e Gestão da Agroindústria (02201) - a extinção ocorrerá em 2025/2;
- Comercialização de Produtos Agroindustriais (02219) - a extinção ocorrerá em 2026/1.

Cabe salientar, que os discentes que trancarem a matrícula no curso ou forem reprovados, por três anos, deverão reiniciar seus estudos na disciplina de acordo com o QSL novo.

b) **Disciplinas com equivalências**

As disciplinas seguintes devem ser excluídas no semestre 1/2023, não oferecem prejuízo aos estudantes do QSL antigo pois apresentam equivalências: Economia e Mercado (07309), Economia Agrícola (07312); Direitos Humanos (08410); Equações Diferenciais (EDO/EDP) (01449), Síntese, Análise e Avaliação de Processos Agroindustriais (02195), Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria I (02199), Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria II (02204), Operações Industriais e Equipamentos para a Agroindústria (02231), Controle Estatístico da Qualidade (02206), Processamento de Alimentos I

(02210), Processamento de Alimentos II (02217), Higiene e Legislação Para Alimentos (02213), Tecnologia de Grãos e Cereais (02221), Tecnologia de Leite e Derivados (02226), Tecnologia de Bebidas (02472), Tecnologia de Carnes (02222), Tecnologia de Frutas e Hortaliças (02223), Mecânica I (01265), Mecânica II (01268)

QUADRO RESUMO DE CARGA HORÁRIA

Requisitos	Carga horária atual	Nova carga horária
Disciplinas obrigatórias	3975	4185*
Disciplinas Optativas	180	135
Atividades Complementares	-	-
CH de Estágio Obrigatório (se houver)	180	165
Carga Horária total do curso	4155	4320
CH de Extensão Curricular	-	435** (já somados na carga horária total)
CH EaD	-	-
CH de Práticas Pedagógicas (somente para cursos de Licenciatura)	-	-

*incluindo 165 h de Estágio e 120 h de Extensão nos Componentes I e II; 195 h em atividades de Extensão fora do QSL (Art. 5, III)

**120 h Extensão em disciplinas parciais; 120 h de Extensão nos Componentes I e II; 195 h em atividades de Extensão fora do QSL (Art. 5, III)