



Universidade Federal
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS
PLANO DE ENSINO**

Unidade Curricular: Projetos Agroindustriais I			Período: Segundo período emergencial remoto		
Docente: Felipe Machado Trombete			Unidade Acadêmica: DEALI		
Pré-requisito: Ter cursado, no mínimo, 2.000h			Co-requisito:		
C.H.Total: 66 h	C.H. Prática: 0	C. H. Teórica: 72 hora-aula	Grau: Bacharelado	Ano: 2021	Semestre: Emergencial II

EMENTA

Introdução: o projeto agroindustrial. Mercado. Engenharia do projeto agroindustrial. Tamanho. Localização. Investimento e financiamento. Custos. Avaliação financeira. Análise de sensibilidade e risco.

OBJETIVOS

Ensinar ao aluno o planejamento, execução e implantação de projetos de unidades de processamento ("plantlay-out", instalações industriais, equipamentos), bem como seu estudo de viabilidade econômica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas síncronas: 24 aulas de 1 h cada = 24 h. **Conteúdo ministrado de forma assíncrona** (artigos, vídeos, exercícios, atividades na planilha financeira e construção do projeto agroindustrial): 48 h. Total: **72 horas-aula no período de 12 semanas. As atividades identificadas como AP (atividade proposta) serão utilizadas para contabilizar nota e frequência na disciplina.**

Aulas síncronas	Data	Atividades
01	26/01	Apresentação da ementa, conteúdos, método de trabalho, avaliação e datas. Introdução ao Projeto Agroindustrial. PLANO MERCADOLÓGICO. O complexo agroindustrial e as agroindústrias alimentares. Tipos de projetos. Estudo preliminar, anteprojeto e projeto final. Setores e ramos de atividade da empresa. Desejos dos consumidores e público alvo. Etapas de uma pesquisa de mercado. Público-alvo, concorrência, fornecedores e localização
02	27/01	Pesquisa de Mercado: Coleta de dados: Dados secundário e primário, vantagens e limitações. Pesquisa qualitativa e quantitativa, principais métodos utilizados na elaboração do projeto agroindustrial.
03	02/02	Planejamento estratégico de marketing: principais macroambientes e microambientes que influenciam na elaboração do projeto.
ASSÍNCRONA (CH 2h)		Estudo e leitura de texto: Níveis de segmentação de marketing. Avaliação de cenários pela ferramenta SWOT
04	03/02	Propostas de posicionamento por valor: Mais por mais, mesmo por menos, mais pelo mesmo, menos por muito menos e mais por menos. Os 4 Ps do composto mercadológico. Produto, Preço, Praça, Promoção (venda pessoal, marketing direto, promoção de vendas, merchandising, relações públicas).
05	09/02	Construindo o planejamento estratégico de marketing do projeto. Apresentação dos macroambientes, microambientes e análise SWOT
06	16/02	Definição da marca. INPI. Nome fantasia, razão social, símbolo e slogan. Conceitos de Missão, visão e valores no projeto agroindustrial.
07	17/02	AP1 – ENTREGA E APRESENTAÇÃO Estudo Dirigido 1
ASSÍNCRONA (CH 8 h)		AP2 – TRABALHO PRÁTICO 1
08	23/02	AP3 - AVALIAÇÃO 1 - PLANO MERCADOLÓGICO

09	24/02	PLANO OPERACIONAL. O processo de abertura de empresas no Brasil. Introdução ao plano operacional. Influência do plano mercadológico no plano operacional. O macroambiente político no projeto agroindustrial: legislações específicas de cada setor de produção.
ASSÍNCR. (CH 4 h)		Estudo das principais legislações que influenciam o plano operacional (específico de cada setor).
10	02/03	Tópicos sobre a engenharia do projeto e aspectos tecnológicos. Coeficiente técnico do processamento. Fluxogramas de processos e fluxos de massa por produto. Projeção da necessidade de insumos. Importância e construção de layout da fábrica e setores. Tipos de arranjos físicos, fatores e indicadores de problemas no layout. Tópicos sobre dimensionamento da parte administrativa
11	03/03	Importância do projeto elétrico e hidráulico no projeto agroindustrial. Despesas com água, energia elétrica, gás e vapor. Características de mão de obra para agroindústrias. Exercícios sobre fluxo de massa e projeção da necessidade de insumos.
ASSÍNCR (CH 4 h)		Estudo do tamanho do projeto, capacidade de produção mensal e anual, fluxo de massa da produção, levantamento de equipamentos, utensílios e insumos necessários. Parte 1.
ASSÍNCR (CH 4 h)		Estudo do tamanho do projeto, capacidade de produção mensal e anual, fluxo de massa da produção, levantamento de equipamentos, utensílios e insumos necessários. Parte 2.
12	09/03	AP4 – ENTREGA E APRESENTAÇÃO Estudo Dirigido 2
ASSÍNCR (CH 8 h)		AP5 – TRABALHO PRÁTICO 2
13	10/03	AP6 - AVALIAÇÃO 2 - PLANO OPERACIONAL
14	16/03	PLANO FINANCEIRO 1. Introdução a contabilidade gerencial. Classificação de gastos, custos, despesas e perdas. Custos e despesas fixas e variáveis, diretos e indiretos, critérios de rateio na produção.
15	17/03	Investimento pré-operacional. Aquisição de terreno, construção e benfeitorias. Aquisição x locação. Subsídios na implantação do projeto agroindustrial. Custo Unitário Básico da construção civil (CUB/m2). Introdução à planilha financeira.
ASSÍNCR (CH 2 h)		Investimento pré-operacional do projeto – Parte 1
ASSÍNCR (CH 2 h)		Investimento pré-operacional do projeto – Parte 2
16	23/03	Vida útil dos bens, depreciação gerencial e depreciação fiscal. Cálculo da depreciação fiscal. Exercícios na planilha financeira.
ASSÍNCR (CH 2 h)		Tabela de depreciação do projeto
17	24/04	Custos e despesas com mão-de-obra operacional e administrativa. Salário mínimo nacional e piso salarial. Importância da qualificação profissional x custos com funcionários. Cálculo dos encargos sociais e trabalhistas. Exercícios na planilha financeira.
18	30/04	Forma jurídica das empresas e sistemas de tributação. Simples nacional, Lucro Real e Lucro Presumido. Principais impostos a serem pagos. Projeção da alíquota efetiva no Simples Nacional
19	31/04	Financiamento e Sistemas de amortização do projeto agroindustrial. Principais bancos e linhas de financiamento. Taxa de juros e fluxo financeiro. Simulação de financiamento em sistema SAC e PRICE. Conversões de taxa de juros.
20	06/05	Cálculo das despesas e custos anuais e unitários. Projeção da DRE - Demonstrativo do Resultado do Exercício, aplicado ao primeiro ano de implantação do projeto. Exercícios na planilha financeira.
21	07/05	Indicadores Financeiros
ASSÍNCR (CH 4 H)		Contruindo DRE – Parte 1
ASSÍNCR (CH 4 H)		Contruindo DRE – Parte 2
22	13/05	AP7 – ENTREGA E APRESENTAÇÃO DO PROJETO FINAL
ASSÍNCR (CH 4 H)		Correções e entrega do Projeto Final

23	14/05	AP8 - AVALIAÇÃO 03
24		Avaliação substitutiva (<i>data a ser agendada com a turma</i>)

METODOLOGIA DE ENSINO

Serão realizadas aulas síncronas nas terças (10 h às 11 h) e quartas (09 h às 10 h), ao vivo através do Google Meet. As aulas não serão gravadas e, portanto, não haverá disponibilização das aulas, apenas do conteúdo (slides das aulas, pdfs e demais materiais) para estudo assíncrono. **O conteúdo ministrado de forma assíncrona** (artigos, vídeos, exercícios e atividades na planilha financeira) será postado e recebido através do Portal Didático (www.campusvirtual.ufsj.edu.br) e deverão ser realizados pelos alunos, de forma sequencial, visando a construção de um projeto agroindustrial. Para cursar a disciplina é necessário possuir computador conectado a internet e software para edição de planilha financeira, bem como, disponibilidade para assistir as aulas síncronas nos horários informados. **Todas as avaliações teóricas (provas) serão realizadas de forma síncrona e nos horários da disciplina.**

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

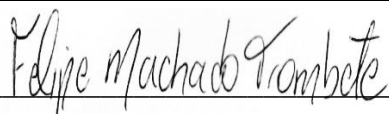
Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020: "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência. Dessa forma, a frequência será obtida pela soma das atividades (APs) entregues, sendo os valores de cada atividade apresentados a seguir: **AP1 (5%) + AP2 (10%) + AP3 (15%) + AP4 (10%) + AP5 (10%) + AP6 (15%) + AP7 (15%) + AP8 (20%). A nota final será calculada pela soma das notas obtidas em cada avaliação,** sendo os valores de cada atividade apresentados a seguir: **AP1 (5%) + AP2 (10%) + AP3 (15%) + AP4 (10%) + AP5 (10%) + AP6 (15%) + AP7 (15%) + AP8 (20%).** Será aprovado o discente que obtiver média mínima de 60,0 em 100,0 (6,0 em 10,0) e que concluir, no mínimo, 75% das Atividades Propostas (APs). O discente que obtiver nota igual ou maior que 45,0 pts e menor que 60,0 pts (em 100,0 pts) terá o direito de realizar uma avaliação substitutiva referente a todo o conteúdo das APs 3, 6 e 8, aplicada em prova única, no valor de 50 pts. A nota da avaliação substitutiva não substituirá a nota original quando for inferior a essa.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CASAROTTO FILHO, N. **Elaboração de projetos empresariais:** análise estratégica, estudo de viabilidade e plano de negócio, São Paulo: Editora Atlas, 2009. 264p
 FERREIRA, R.G. **Engenharia econômica e avaliação de projetos de investimento:** Critérios de Avaliação, Financiamentos e Benefícios Fiscais e Análise de Sensibilidade e Risco. Editora Atlas. 2009. 288p.
 LAPPONI, J.C. **Projetos de investimento na empresa.** Rio de Janeiro: Elsevier, 2007
 BRITO, P. **Análise e viabilidade de projetos de investimentos.** São Paulo: Editora Atlas 2006. 104p.
 MATTAR, F. N. **Gerência de Produtos.** São Paulo: Elsevier. 2013. 368 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KUROZAWA, L. E.; COSTA, S. R. **Tendências e inovações em ciência, tecnologia e engenharia de alimentos.** São Paulo: Atheneu. 2014. 299 p.
 MATTAR, F. N. **Pesquisa de marketing edição compacta-** 5ª Ed. São Paulo: Elsevier. 2012. 490 p.
 PUCCINI, A.L. **Matemática financeira objetiva e aplicada.** 9ª Edição. 2011. Editora Campus, 384p.
 ROSENTHAL, A. **Tecnologia de Alimentos e Inovação.** Brasília: EMBRAPA. 2008. 193 p.



Prof. Dr. Felipe Machado Trombete
 Responsável pela Disciplina
 Campus Sete Lagoas

Prof. Rui Carlos Castro Domingues
 Coordenador do Curso de
 Engenharia de Alimentos