

# Programa Analítico de Disciplina

## TAL 424 - Projetos Agroindustriais I

Departamento de Tecnologia de Alimentos - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2025

Número de créditos: 5

Carga horária semestral: 75h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 2h

Carga horária de extensão: 30h

Semestres: I

### Objetivos

- Conhecer as principais etapas utilizadas na preparação de um Projeto Agroindustrial;
- Compreender as especificidades deste tipo de projeto, tais como sazonalidade, perecibilidade e variabilidade da matéria-prima agroindustrial;
- Compreender a interdependência e simultaneidade na execução das etapas de um projeto;
- Compreender a fundamentação multidisciplinar necessária à elaboração de um projeto;
- Desenvolver um senso crítico relacionado à área de Projetos Agroindustriais;
- Desenvolver habilidades relacionadas ao diagnóstico de problemas, proposição de soluções e gestão de empreendimentos agroindustriais.

### Ementa

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

### Atividades de Extensão

- Identificação de um empreendimento agroindustrial com necessidades de gestão relacionadas ao conteúdo da disciplina;
- Diagnóstico dos problemas encontrados;
- Análise e proposição de soluções;
- Apresentação das soluções encontradas aos interessados e implantação das soluções propostas.

### Pré e correquisitos

1770 OBR e (TAL 423 ou TAL 472 ou TAL 354 ou EPR 374)

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciência e Tecnologia de Laticínios	7
Engenharia de Alimentos	7

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GZHK.WJQ2.KWCJ

Oferecimentos optativos	
Curso	Grupo de optativas
Agronomia	Agroindústria
Engenharia de Produção	Geral

## TAL 424 - Projetos Agroindustriais I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução: o projeto agroindustrial</b> 1. Definição: conceitos de agroindústria 2. Significado e importância da agroindústria alimentar 3. Conceituação de projeto 4. Tipos de projetos, origem e etapas de um projeto 5. Relação entre os diversos aspectos de um projeto 6. O projeto agroindustrial: características e especificidades 7. Características da matéria-prima agroindustrial: qualidade, variabilidade, sazonalidade e perecibilidade 8. Identificação de um empreendimento agroindustrial com demandas na área de gestão e que tem interesse em participar de um projeto extensionista	3h	1h	0h	0h	4h
<b>2. Mercado</b> 1. Definição e objetivos do estudo de mercado 2. Importância do estudo de mercado 3. Conceitos básicos envolvidos na avaliação de mercado 4. Uso e especificação do produto 5. Análise da demanda 6. Segmentação do mercado 7. Estrutura da demanda 8. Etapas do estudo de mercado 9. Métodos de projeção de demanda futura 10. Tipos de dados 11. Mercados de insumos 12. Estrutura da oferta 13. Análise de mercado dos produtos fabricados pelo empreendimento agroindustrial	6h	4h	0h	0h	10h
<b>3. Tamanho</b> 1. Definição 2. Tamanho ótimo 3. Tamanho e custo unitário 4. Custo fixo, variável e total 5. Economia de escala 6. Limitações do estudo de tamanho 7. Tamanho e mercados de produtos e insumos 8. Tamanho e tecnologia 9. Tamanho e localização 10. Tamanho e financiamento 11. Outros fatores que influenciam a decisão de tamanho	3h	0h	0h	0h	3h
<b>4. Engenharia do projeto agroindustrial</b> 1. Objetivo do estudo de engenharia 2. Projeto preliminar 3. Seleção e descrição do processo produtivo 4. Especificação e descrição de equipamentos 5. Diagrama de processamento 6. Especificação da infraestrutura de construção civil	5h	4h	0h	0h	9h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GZHK.WJQ2.KWCJ

<ul style="list-style-type: none"> <li>7. Balanço de material e de energia</li> <li>8. Lay out</li> <li>9. Projetos complementares de engenharia e adequação à legislação ambiental</li> <li>10. Rendimentos técnicos</li> <li>11. Flexibilidade da capacidade produtiva</li> <li>12. Programa de trabalho</li> <li>13. Análise de layout e do processo de fabricação utilizado pelo empreendimento agroindustrial atendido</li> </ul>					
<p><b>5. Localização</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Planejamento do estudo de localização</li> <li>2. Importância do estudo locacional</li> <li>3. Fatores locacionais característicos da agroindústria</li> <li>4. Determinação dos custos dos fatores locacionais</li> <li>5. Tipos de orientação locacional</li> <li>6. Metodologia de análise locacional</li> <li>7. Apresentação de estudos de caso locacionais</li> </ul>	3h	0h	0h	0h	3h
<p><b>6. Investimento e financiamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Definição investimento</li> <li>2. Investimento fixo</li> <li>3. Investimento de giro</li> <li>4. Principais itens de investimento fixo</li> <li>5. Capital de giro</li> <li>6. Cronograma de investimentos</li> <li>7. Identificação das fontes de financiamento</li> <li>8. Arranjo financeiro</li> <li>9. Estrutura de financiamento para projetos agroindustriais</li> <li>10. Avaliação do investimento necessário para ampliação da capacidade de processo do empreendimento atendido e possibilidades de financiamento</li> </ul>	4h	2h	0h	0h	6h
<p><b>7. Custos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Importância do estudo de custos e receitas</li> <li>2. Formas de estimar custos e receitas</li> <li>3. Custos de produção</li> <li>4. Custos fixos e variáveis de produção</li> <li>5. Custos administrativos</li> <li>6. Determinação do Ponto de equilíbrio</li> <li>7. Avaliação dos custos de produção do empreendimento apoiado</li> </ul>	3h	1h	0h	0h	4h
<p><b>8. Avaliação financeira</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Objetivo</li> <li>2. Avaliação financeira e econômica</li> <li>3. Elaboração de fluxos de caixa</li> <li>4. Taxa Mínima de Atratividade</li> <li>5. Métodos de análise de investimentos</li> <li>6. Método do Valor Atual</li> <li>7. Método da Taxa Interna de Retorno</li> <li>8. Método do Tempo de Retorno de Capital</li> <li>9. Método do Benefício alcançado</li> <li>10. Análise de viabilidade do projeto com base nos fluxos da caixa e nos indicadores de viabilidade</li> </ul>	4h	2h	0h	0h	6h
<p><b>9. Análise de sensibilidade e risco</b></p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GZHK.WJQ2.KWCJ

1. Definição de Análise de sensibilidade 2. Influência da variação dos fatores de custo, investimento e receita na rentabilidade de um projeto 3. Metodologia de Análise de sensibilidade 4. Análise do ponto de nivelamento 5. Análise de risco					
<b>10. Gestão de projetos</b> 1. Gerenciamento de projetos 2. Grupos de processos do gerenciamento 3. Áreas de conhecimento em gerenciamento de projetos 4. Ciclo de vida de um projeto 5. Gerência de Escopo 6. Gerência de Tempo 7. Gerência de Custos 8. Gerência de Qualidade 9. Gerência de Recursos Humanos 10. Gerência de Comunicação 11. Gerência de Riscos 12. Gerência de Aquisições 13. Gráfico de Gantt	4h	0h	0h	0h	4h
<b>11. Generalidades sobre o Calc</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>12. Levantamento dos dados necessários a um estudo de mercado</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>13. Projeções de demanda e oferta</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>14. Exercícios sobre determinação do tamanho do projeto</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>15. Exercícios sobre localização do projeto</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>16. Estimativa de investimento do projeto</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>17. Exercícios sobre esquemas de financiamento</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>18. Determinação dos custos de um projeto</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>19. Exercícios de Matemática Financeira</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>20. Análise do projeto com base nos fluxos da caixa</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>21. Análise de sensibilidade</b>	0h	2h	0h	0h	2h
<b>Total</b>	<b>39h</b>	<b>36h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>75h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	Projeto de extensão

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GZHK.WJQ2.KWCJ

Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>
---------------------	----------------------

## TAL 424 - Projetos Agroindustriais I

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
Blank, L. T.; Tarquin, A.; Santos, J. C. B. Engenharia econômica. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xix, 756 p.	0
CASAROTTO FILHO, N; KOPITTKE, B. H. . Análise de investimentos : matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. 11 ed. São Paulo: Atlas, 2010. 411 p.	10
CLEMENTE, A. et al. Projetos empresariais e públicos. São Paulo: Editora Atlas, 2002, 2° edição, 344 p.	0
SILVA, C.A.B. An introduction to agroindustrial project preparation and evaluation. Rome: Food and Agricultural Organization of United Nations, 2001. (apostila)	0
WOILER, S.; MATHIAS, W. F. Projetos: planejamento, elaboração e análise. São Paulo: Atlas, 2008. 304 p.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
AUSTIN, J. Analysis de proyectos agroindustriales. Washington: The World Bank, 1982. 213p.	0
BNDES. Projetos industriais. Normas e instruções para apresentação de projetos industriais. Rio de Janeiro, 1986. 65p.	0
COSTA, P.H.S. & ATTIE, E.V. Análise de projetos de investimento: Rio de Janeiro: FGV, 1984. 242p.	0
CLEMENTE, A. et al. Projetos empresariais e públicos. São Paulo: Editora Atlas, 2002. 344 p.	0
HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos. 7 ed. São Paulo: Atlas, 2001. 520 p.	0
HOLANDA, N. Planejamento e projetos. Fortaleza: Editora Estrela, 1982. 402p.	0
KOPITTKE, B.H., CASAROTTO FILHO, N. Análise de investimentos. Ed. Atlas, 2000, 9° ed., 469 p.	0
PILÃO, N. E.; HUMMEL, P. R. V. Matemática financeira e engenharia econômica: a teoria e a prática da análise de projeto de investimento. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 273 p.	6
REZENDE, J.L.P., OLIVEIRA, A.D. Análise econômica e social de projetos florestais. Viçosa: UFV, 2001, 389 p.	0
SILVA, C. A. B., FERNANDES, A. R. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem vegetal. Viçosa: UFV, 2003.	1
SILVA, C. A. B., FERNANDES, A. R. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem animal. Viçosa: UFV, 2003.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: GZHK.WJQ2.KWCJ

Pontos de controle		
Campo	Anterior	Atual
Oferecimentos	AGN 0 ;EAL 7 ;EPR 0 ;TLA 7 ;	AGN 0 ;EAL 9 ;EPR 0 ;TLA 7 ;