



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

TAL424 Projetos Agroindustriais I

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

Número de créditos: 5		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	2	5
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	45	30	75

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ter cursando, no mínimo, 1.770 horas de disciplinas obrigatórias

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.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Ciência e Tecnologia de Laticínios	Obrigatória	7
Engenharia de Alimentos	Obrigatória	9
Engenharia de Produção	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

TAL424 Projetos Agroindustriais I

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução: o projeto agroindustrial 1.1. Definição: conceitos de agroindústria 1.2. Significado e importância da agroindústria alimentar 1.3. Conceituação de projeto 1.4. Tipos de projetos 1.5. Origem de um projeto 1.6. Etapas de um projeto 1.7. Relação entre os diversos aspectos de um projeto 1.8. O projeto agroindustrial: características básicas	2
2	Mercado 2.1. Mercado de produtos 2.1.1. Apresentação de um estudo de mercado de produto final 2.1.2. Definição do produto 2.1.3. Uso e especificação do produto 2.1.4. Análise da demanda atual 2.1.5. Segmentação do mercado 2.1.6. Estrutura da oferta 2.1.7. Estrutura da procura 2.1.8. Estrutura da procura e métodos de estimar a demanda futura 2.1.9. Técnicas de projeção da demanda-aplicação 2.1.10. Ferramentas de software aplicadas à análise de mercado 2.2. Mercados de insumos 2.2.1. Definição das necessidades da matéria-prima 2.2.2. Qualidade de matéria-prima para processamento agroindustrial 2.2.3. Sazonalidade e perecibilidade da oferta de matérias-primas para agroindústria 2.2.4. Organização do sistema de suprimento de insumos	10
3	Tamanho 3.1. Definição 3.2. Tamanho ótimo 3.3. Tamanho e custo unitário 3.4. Custo fixo, variável e total 3.5. Economia de escala 3.6. Limitações do estudo de tamanho 3.6.1. Tamanho e mercados de produtos e insumos 3.6.2. Tamanho e tecnologia 3.6.3. Tamanho e localização 3.6.4. Tamanho e financiamento 3.6.5. Outros fatores	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	3.7. Exercícios direcionados: Exercícios sobre determinação do tamanho do projeto	
4	Localização 4.1. Planejamento do estudo de localização 4.2. Localização urbana, rural 4.3. Fatores locais característicos da agroindústria 4.4. Estudo e seleção da localização 4.4.1. Determinação do custo dos fatores 4.4.2. Avaliação dos fatores intangíveis (método de pontuação) 4.5. Exercícios direcionados: Exercícios sobre localização do projeto	4
5	Engenharia do projeto agroindustrial 5.1. Diagrama de processamento 5.2. Projeto preliminar 5.2.1. Balanço de material e de energia 5.2.2. Especificação do equipamento 5.2.3. Escolha do equipamento e projeto 5.2.4. Especificação da infraestrutura de construção civil 5.2.5. Lay out 5.2.6. Projetos de linhas de processamento e equipamentos em adequação à legislação ambiental	4
6	Investimento e financiamento 6.1. Definição 6.2. Investimento fixo 6.3. Investimento de giro 6.4. Cronograma de inversões: físico e financeiro 6.5. Estrutura de financiamento para projetos agroindustriais 6.6. Exercícios direcionados: Estimativa de investimentos do projeto (montagem das diversas tabelas analíticas) e exercícios envolvendo esquemas de financiamento	5
7	Custos 7.1. Custo total de produção 7.2. Custo de fabricação 7.2.1. Custos diretos de produção 7.2.2. Custos fixos e variáveis de produção 7.3. Custos gerais 7.3.1. Custos administrativos 7.3.2. Custos de venda e comerciais 7.4. Exercícios direcionados: Elaboração das tabelas de custo do projeto	5
8	Avaliação financeira 8.1. Objetivo 8.2. Limitações 8.3. Elaboração de fluxos de caixa 8.4. Introdução à análise de alternativas de investimentos	7



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

	8.5. Escolha entre alternativas de investimentos 8.6. Métodos de análise econômica 8.6.1. Método do valor atual 8.6.2. Método do custo anual 8.6.3. Método do tempo de retorno de capital 8.7. Ferramentas de software aplicadas à análise de projetos 8.8. Exercícios direcionados: Análise do projeto com base nos fluxos da caixa	
9	Análise de sensibilidade e risco 9.1. Análise de sensibilidade 9.1.1 Influência da variação dos fatores de custo investimento e receita na rentabilidade de um projeto 9.2. Análise do ponto de nivelamento 9.3. Exercícios direcionados: Exercícios envolvendo análise de sensibilidade	2
10	Gestão de projetos 10. Gestão de projetos 10.1. Contextualização 10.2. Áreas de conhecimento em gerenciamento de projetos 10.2.1. Gerência de Escopo 10.2.2. Gerenciamento do Tempo 10.2.3. Gerenciamento dos Custos 10.2.4. Gerenciamento da Qualidade 10.2.5. Gerenciamento dos Recursos Humanos 10.2.6. Gerenciamento da Comunicação 10.2.7. Gerenciamento dos Riscos 10.2.8. Gerenciamento de Aquisições.	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

TAL424 Projetos Agroindustriais I

TAL424 Projetos Agroindustriais I

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Generalidades sobre o Calc	2
2	Planejamento de um estudo de mercado	2
3	Levantamento dos dados necessários a um estudo de mercado	4
4	Uso de recursos de software em análise de mercado	2
5	Projeções de demanda e oferta	2
6	Exercícios sobre determinação do tamanho do projeto	4
7	Exercícios sobre localização do projeto	2
8	Exercício sobre engenharia do projeto	2
9	Estimativa de investimentos do projeto - montagem das diversas tabelas analíticas	2
10	Exercícios sobre esquemas de financiamento	2
11	Elaboração das tabelas de custo do projeto	2
12	Análise do projeto com base nos fluxos da caixa	4



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

TAL424 Projetos Agroindustriais I

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - Blank, L. T.; Tarquin, A.; Santos, J. C. B. Engenharia econômica. São Paulo: McGraw-Hill, 2008. xix, 756 p. [Exemplares disponíveis: 24]
- 2 - CASAROTTO FILHO, N; KOPITKE, B. H. . Análise de investimentos : matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial. São Paulo : Atlas, 2010, 11. Edição 411 p. [Exemplares disponíveis: 9]
- 3 - CLEMENTE, A. et al. Projetos empresariais e públicos. São Paulo: Editora Atlas, 2002, 2º edição, 344 p. [Exemplares disponíveis: 4]
- 4 - SILVA, C.A.B. An introduction to agroindustrial project preparation and evaluation. Rome: Food and Agricultural Organization of United Nations, 2001. (apostila) [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - WOILER, S., MATHIAS, W.F., Projetos: planejamento, elaboração e análise, 2008, 22º ed, 294 p. [Exemplares disponíveis: 5]

Bibliografia Complementar:

- 6 - AUSTIN, J. Analysis de proyectos agroindustriales. Washington: The World Bank, 1982. 213p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - BNDES. Projetos industriais. Normas e instruções para apresentação de projetos industriais. Rio de Janeiro, 1986. 65p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - COSTA, P.H.S. & ATTIE, E.V. Análise de projetos de investimento: Rio de Janeiro: FGV, 1984. 242p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 9 - Dalzell, J.M., food industry and the environment: practical issues and cost implications. London: Blackie Academic & Professional, 1994. 405p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos, Editora Atlas, 2001, 7º ed., 520 p. [Exemplares disponíveis: 2]
- 11 - HOLANDA, N. Planejamento e projetos. Fortaleza: Editora Estrela, 1982. 402p. [Exemplares disponíveis: 5]
- 12 - KOPITKE, B.H., CASAROTTO FILHO, N. Análise de investimentos. Ed. Atlas, 2000, 9º ed., 469 p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 13 - PILÃO, N.E.; HUMEL, P.R.V. Matemática Financeira e engenharia econômica: a teoria e a prática da análise de projetos de investimentos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004, 273 p. [Exemplares disponíveis: 1]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

14 - REZENDE, J.L.P., OLIVEIRA, A.D. Análise econômica e social de projetos florestais. Viçosa: UFV, 2001, 389 p. [Exemplares disponíveis: 5]

15 - SILVA, C.A.B., FERNANDES, A.R. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem vegetal. Viçosa: UFV, 2003. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

16 - SILVA, C.A.B., FERNANDES, A.R. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem animal. Viçosa: UFV, 2003. [Exemplares disponíveis: Não informado.]