

Programa Analítico de Disciplina

TAL 424 - Projetos Agroindustriais I

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

Catálogo: 2019

Carga horária semestral: 75h
Carga horária semanal em sala de aula: 3h
Carga horária semanal em outros ambientes: 2h
Carga horária semanal de dedicação do estudante à disciplina: 1h
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.

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.

Pré e co-requisitos

1770 OBR

Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Ciência e Tecnologia de Laticínios	7
Engenharia de Alimentos	9

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Engenharia de Produção	Geral

TAL 424 - Projetos Agroindustriais I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução: o projeto agroindustrial 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	3h	0h	0h	0h	3h
2. Mercado 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. Estudo de mercado de um produto real	6h	0h	2h	0h	8h
3. Tamanho 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	1h	0h	4h
4. Engenharia do projeto agroindustrial 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 7. Balanço de material e de energia 8. Lay out 9. Projetos complementares de engenharia e adequação à legislação ambiental 10. Rendimentos técnicos	6h	0h	0h	0h	6h

11. Flexibilidade da capacidade produtiva 12. Programa de trabalho					
5. Localização 1. Planejamento do estudo de localização 2. Importância do estudo locacional 3. Fatores locacionais característicos da agroindústria 4. Determinação dos custos dos fatores locacionais 5. Tipos de orientação locacional 6. Metodologia de análise locacional 7. Apresentação de estudos de caso locacionais 8. Exercício dirigido: estudo locacional de um projeto agroindustrial	4h	0h	2h	0h	6h
6. Investimento e financiamento 1. Definição investimento 2. Investimento fixo 3. Investimento de giro 4. Principais itens de investimento fixo 5. Capital de giro 6. Cronograma de investimentos 7. Identificação das fontes de financiamento 8. Arranjo financeiro 9. Estrutura de financiamento para projetos agroindustriais 10. Estudo dirigido - sistema de financiamento no Brasil	4h	0h	1h	0h	5h
7. Custos 1. Importância do estudo de custos e receitas 2. Formas de estimar custos e receitas 3. Custos de produção 4. Custos fixos e variáveis de produção 5. Custos administrativos 6. Determinação do Ponto de equilíbrio 7. Estudo dirigido: exercícios para determinação do ponto de equilíbrio	3h	0h	1h	0h	4h
8. Avaliação financeira 1. Objetivo 2. Avaliação financeira e econômica 3. Elaboração de fluxos de caixa 4. Taxa Mínima de Atratividade 5. Métodos de análise de investimentos 6. Método do Valor Atual 7. Método da Taxa Interna de Retorno 8. Método do Tempo de Retorno de Capital 9. Método do Benefício alcançado 10. Estudo dirigido: Análise do projeto com base nos fluxos da caixa e nos indicadores de viabilidade	5h	0h	2h	0h	7h
9. Análise de sensibilidade e risco 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	4h	0h	0h	0h	4h
10. Gestão de projetos	4h	0h	0h	0h	4h

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					
11. Generalidades sobre o Calc	0h	2h	0h	0h	2h
12. Levantamento dos dados necessários a um estudo de mercado	0h	2h	0h	0h	2h
13. Projeções de demanda e oferta	0h	2h	0h	0h	2h
14. Exercícios sobre determinação do tamanho do projeto	0h	2h	0h	0h	2h
15. Exercícios sobre localização do projeto	0h	2h	0h	0h	2h
16. Estimativa de investimento do projeto	0h	2h	0h	0h	2h
17. Exercícios sobre esquemas de financiamento	0h	2h	0h	0h	2h
18. Determinação dos custos de um projeto	0h	2h	0h	0h	2h
19. Exercícios de Matemática Financeira	0h	2h	0h	0h	2h
20. Análise do projeto com base nos fluxos da caixa	0h	2h	0h	0h	2h
21. Análise de sensibilidade	0h	2h	0h	0h	2h
22. Gestão de Projetos	0h	2h	0h	0h	2h
Total	42h	24h	9h	0h	75h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); e Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	<i>Não definidos</i>
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.	24
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.	9
CLEMENTE, A. et al. Projetos empresariais e públicos. São Paulo: Editora Atlas, 2002, 2° edição, 344 p.	4
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, 2008, 22° ed, 294 p.	5

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.	1
Dalzell, J.M., food industry and the environment: practical issues and cost implications. London: Blackie Academic & Professional, 1994. 405p.	0
HIRSCHFELD, H. Engenharia econômica e análise de custos, Editora Atlas, 2001, 7° ed., 520 p.	2
HOLANDA, N. Planejamento e projetos. Fortaleza: Editora Estrela, 1982. 402p.	5
KOPITKE, B.H., CASAROTTO FILHO, N. Análise de investimentos. Ed. Atlas, 2000, 9° ed., 469 p.	1
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.	1
REZENDE, J.L.P., OLIVEIRA, A.D. Análise econômica e social de projetos florestais. Viçosa: UFV, 2001, 389 p.	5
SILVA, C.A.B., FERNANDES, A.R. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem vegetal. Viçosa: UFV, 2003.	0
SILVA, C.A.B., FERNANDES, A.R. Projetos de empreendimentos agroindustriais: produtos de origem animal. Viçosa: UFV, 2003.	0