

Programa Analítico de Disciplina

ENP 338 - Projetos Agroindustriais II

Campus Rio Paranaíba -

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 2h

Carga horária semanal prática: 2h

Semestres: I

Objetivos

Complementar o aprendizado adquirido na disciplina ENP337 - Projetos Agroindustriais I e desenvolver um projeto focado na indústria de alimentos.

Ementa

Introdução ao projeto na indústria de alimentos. Localização. Mercado consumidor. Engenharia e dimensionamento industrial. Tecnologia e processamento digital. Seleção de materiais e equipamento do processo. Edificação industrial e arranjo físico. Otimização do projeto. Relatório final.

Pré e correquisitos

ENP 337

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso

Grupo de optativas

Engenharia de Produção

Geral

ENP 338 - Projetos Agroindustriais II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução ao projeto na indústria de alimentos 1. Considerações gerais sobre projetos industriais 2. Projetos de indústrias de alimentos 3. Legislação	6h	0h	0h	0h	6h
2. Localização 1. Macrolocalização dos empreendimentos 2. Microlocalização dos empreendimentos	2h	0h	0h	0h	2h
3. Mercado consumidor 1. Caracterização de mercado-alvo 2. Processo de comercialização	2h	0h	0h	0h	2h
4. Engenharia e dimensionamento industrial 1. Determinação do mix de produto 2. Determinação da capacidade operacional 3. Tipos de projetos quanto ao detalhamento 4. Fluxograma do processo 5. Balanço de massa 6. Balanço de energia	4h	0h	0h	0h	4h
5. Tecnologia e processamento digital 1. Tecnologias disponíveis 2. Desenvolvimento tecnológico	4h	0h	0h	0h	4h
6. Seleção de materiais e equipamento do processo 1. Critérios técnicos versus econômicos	2h	0h	0h	0h	2h
7. Edificação industrial e arranjo físico 1. Necessidades e características por tipo de processo 2. Aplicação dos conceitos de ambiência em projetos 3. Dimensionamento e espaços ocupados por equipamentos, fluxos e manutenção 4. Instalações auxiliares 5. Eletricidade 6. Refrigeração 7. Geração de vapor 1. Instrumento e controle 2. Sistema de abastecimento de água 8. Tratamento de resíduos 1. Segurança	6h	0h	0h	0h	6h
8. Otimização do projeto	2h	0h	0h	0h	2h
9. Relatório final	2h	0h	0h	0h	2h
10. Apresentação do formato para elaboração de projetos 1. Necessidades, sequências, abrangências e aprofundamento dos conteúdos	0h	2h	0h	0h	2h
11. Escolha da localização	0h	4h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1JQL.85MM.1WFS

1. Busca da localização por critérios de macro e microlocalização 2. Melhor forma de utilização de relatórios de agências de desenvolvimento, e entidades governamentais e não governamentais 3. Uso da internet para busca de informações					
12. Determinação do mercado consumidor 1. Busca de informações secundárias 2. Técnicas de elaboração de questionários para busca de informações primárias 3. Condução das informações e tratamento de dados	0h	4h	0h	0h	4h
13. Engenharia e dimensionamento industrial 1. Determinação do mix de produto 2. Cálculo da capacidade operacional, para buscas de escalas e redeterminação, a partir de informações de fabricantes 3. Realização de montagem do fluxograma do processo, a partir de informações tecnológicas 4. Cálculo do balanço de massa global e por etapa do processamento, a partir de informações técnicas de rendimento industrial 5. Cálculo do balanço de energia	0h	6h	0h	0h	6h
14. Seleção de materiais e equipamentos do processo 1. Orientação quanto a fornecedores e a adoção de critérios de escolha (critérios técnicos versus econômicos)	0h	4h	0h	0h	4h
15. Orientação quanto à doação dos conceitos de arranjo físico 1. Dimensionamento dos espaços necessários para as estruturas de processamento, administração e auxiliares 2. Dimensionamento dos espaços ocupados por equipamentos, fluxos e manutenção 3. Orientação quanto à elaboração de planta baixa de arranjo físico (utilização de software)	0h	4h	0h	0h	4h
16. Orientação e adequação das planilhas e software para estudos de viabilidade econômica 1. Orientações quanto à análise financeira do projeto	0h	4h	0h	0h	4h
17. Orientação quanto a otimização do projeto 1. Ajuste do relatório final	0h	2h	0h	0h	2h
Total	30h	30h	0h	0h	60h

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

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	Desenvolvimento de projeto
Estudo Dirigido	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 1JQL.85MM.1WFS

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

ENP 338 - Projetos Agroindustriais II

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AUSTIN, J.E. Analisis de proyectos agroindustriales. Madrid: Tecnos, 1981. 202p.	0
BARTHOLOMAI, A. Fábrica de alimentos: procesos, equipamiento, costos. Zaragoza: Acribia S.A., 1991. 293p.	0
BARUTIN, V.V. Fundamentos e ventilacion industrial. Ed. Labor, 1976.	0

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
BORGES, R.S.; BORGES, W.L. Manual de instalações prediais hidráulico - sanitárias e de gás. 4.ed. Ed. Pini, julho, 1992.	0
CALDAS, F.; PANDO, F. Projetos industriais. APEC, 1968. 121p.	0
CLEMENTE, A. et all. Projetos empresariais e públicos. São Paulo: Atlas, 1998. 341p.	0
HOLANDA, N. Planejamento e projetos. Fortaleza: Universidade Federal do Ceará, 1982. 402p.	0
JONES, W.P. Engenharia de ar condicionado. Ed. Campus, 1983.	0
LIMA, N.R.P. Introdução do Risco na Análise de Investimento em Matemática Financeira. p. 60-72.	0
MARTIGNONI, A. Instalações elétricas prediais. Rio de Janeiro: Globo, 1984.	0
MAYNARD, H.B. Manual de engenharia de produção: instalações industriais. Ed. Edgard Blucher, 1970.	0
PETERS, M.S.; TIMMERHAUS, K.D. Plant design and economics for chemical engineers. Third Edition. New York: McGraw-Hill, 1980.	0
PFEIL, W. Concreto armado. Ed. LTC, 1985. v. 1.	0
Projetos agroindustriais diversos. Disciplina TAL 425, 1998.	0
SILVA, C.A. Vegetais minimamente processados. Saafi-agro. Pronaf Agroindústria. Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 2000. 120p.	0
SOBRINHO, Z.A.; ROCHA, A. Processo de lançamento de novos produtos de consumo de massa. In: CHRISTENSEN, C. & ROCHA, A. Marketing de tecnologia: textos e casos. Ed. Atlas, 1989. p.121-136.	0
VALLE, C.E. Implantação de indústrias. Ed. LTC, 1975. 337p.	0
VICENTE, A.M.; CENZANO, I.; VICENTE, J.M. Manual de indústrias dos alimentos. São Paulo: Varela, 1995. 599p.	0