



## Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.  
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 - Ponto Central CEP 44.032-620  
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia  
Site: [www.fat.edu.br](http://www.fat.edu.br) E-mail: fat@fat.edu.br  
CGC: 01.149.432/0001-21

### PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>CURSO</b>	<b>ANO / SEMESTRE LETIVO</b>
Engenharia de Produção	2015.2
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>
ENG131	Projeto de Instalações Agroindustriais
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>SEMESTRE DE OFERTA</b>
72H	7º

#### EMENTA

Estratégia da Produção; Metodologia do Projeto da Fábrica; Construção do "Layout" Industrial; Ergonomia e Segurança das Instalações Industriais.

#### OBJETIVOS

Compreender os principais aspectos, relacionados à engenharia, para elaboração de projetos de agroindústrias eficientes;

Atuar como agente de incentivo à instalação e melhoria da qualidade das agroindústrias e dos seus produtos;

Colaborar com a diminuição das perdas de produtos agrícolas através da maior industrialização destes produtos a nível de agroindústrias;

Integrar o ensino ao trabalho oportunizando o desenvolvimento das condições para a vida produtiva moderna.

Correlacionar o projeto de instalações com o processo de produção e identificar as adequações necessárias.

## PERFIL DO EGRESSO

O perfil desejado para o egresso do curso é o de uma Sólida formação científica e profissional geral que capacite o engenheiro de produção a identificar, formular e solucionar problemas ligados às atividades de projeto, operação e gerenciamento do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços, considerando seus aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. Estratégia de produção

- 1.1. Agricultura e agronegócios;
- 1.2. Especificidades da produção agropecuária;
- 1.3. Arranjos produtivos;
- 1.4. Planejamento estratégico, médio e curto prazo.

### 2. Metodologia do projeto

- 2.1. Planejamento da instalação industrial;
- 2.2. Estudo do processo de produção;
- 2.3. Fatores estruturais de influência no processo;
- 2.4. Aspectos logísticos das instalações;
- 2.5. Influência dos fatores de produção no projeto.

### 3. Construção do lay-out industrial

- 3.1. Unidades típicas de instalações industriais;
- 3.2. Dimensionamento da fábrica e de sua capacidade produtiva;
- 3.3. Equipamentos;
- 3.4. Estrutura física;
- 3.5. Processos de construção;
- 3.6. Aspectos ambientais.

### 4. Ergonomia e segurança das instalações industriais

- 4.1. Riscos;
- 4.2. Vulnerabilidade de pessoas e instalações;
- 4.3. Equipamentos de proteção coletiva e individual.

--

## METODOLOGIA

Nossa postura metodológica considera os conhecimentos prévios dos alunos, possibilitando a estes, instrumentais para que possam pensar no ambiente de modo relacional na gestão e conservação. Para isso, utilizaremos recursos metodológicos que privilegiem tanto trabalho individual quanto em grupo, tais como: Estudo dirigido, aulas expositivas, seminários, resolução de listas de exercícios.

Entende-se que algumas posturas e opções aqui apresentadas podem ser reavaliadas.

## AVALIAÇÃO

O instrumento de avaliação consistirá na observação contínua, as discussões, a produção de trabalhos, problemas ou relatórios de atividades de pesquisas, trabalhos em grupo, tarefas individuais, pois estes constituem elementos importantes para a aprendizagem do aluno. Será considerado aprovado em cada unidade, que serão duas, o aluno que obtiver média igual ou superior a sete (7,0).

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MADSEN, David A ., SHUMAKER, T. M., TURPIN, J. Lee and STARK, C. **Engineering: Drawing and Design**. Delmar Publishers, London, 1996;

OTAVIO, Mario B. **Gestão agroindustrial - Volume 1**. 3ª Edição (2007) | 2ª Tiragem Ed. ATLAS, 2007;

SANTOS, V. P. **Elaboração de Projetos**. V. P. dos Santos. São Paulo. 2002;

LIDA, I. **Ergonomia: Projeto e Produção**. Editora Edgard Blücher Ltda., São Paulo, 2002.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

PRADO, D. **Planejamento e Controle de Projetos**. Editora Desenvolvimento Gerencial. 2001;

SILVA, C. A. B. & FERNANDES, A. R. **Projetos de Empreendimentos Agroindustriais – Produtos de Origem Animal**. UFV.2003;

SILVA, C. A. B. & FERNANDES, A. R. **Projetos de Empreendimentos Agroindustriais – Produtos de Origem Vegetal**. UFV.2003.

<b>Professor responsável pela disciplina:</b>	<b>Coordenador (a) do Colegiado do Curso</b>
Prof. Me. Sérgio Santos de Jesus	Prof. Esp. Sandro da Silva Dórea

aes Lima