

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: INSTALAÇÕES AGROINDUSTRIAIS

Código da Disciplina: NDC176

Curso: Engenharia de Produção

Semestre de oferta da disciplina: 6º

Faculdade responsável: Núcleo de Disciplinas Comuns (NDC)

Programa em vigência a partir de: 01/2012

Número de créditos: 03

Carga Horária total: 45

Horas aula: 54

EMENTA:

Introdução à agroindústria. Complexos agroindustriais. Instalações de utilidades. Instalações de secagem de grãos. Instalações de beneficiamento de grãos. Instalações de silos armazenadores. Transportadores verticais e horizontais. Instalações para laticínios. Instalações para suinocultura. Instalações para bovinocultura. Instalações para avicultura. Projeto de instalações.

OBJETIVOS GERAIS

- Introduzir, conceituar e utilizar as principais idéias da Instalação Agroindustrial.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Reconhecer e Conceituar uma instalação agroindustrial.
- Conceituar e Identificar a composição dos complexos agroindustriais.
- Conceituar e projetar transportadores de instalações agroindustriais
- Conceituar e Identificar conceitos básicos para projeto de instalações agroindustriais
- Reconhecer e Identificar instalações de unidades e instalações agroindustriais.

CONTEÚDO

I – INTRODUÇÃO À AGROINDUSTRIA

1.1 Regulamento e Legislação das instalações agroindustriais;

1.2 Avaliações de riscos e respectivas causas, efeitos e custos.

II – COMPLEXOS AGROINDUSTRIAIS

2.1 Componentes básicos de instalações agroindustriais;

2.1.1 Conceitos de sistemas de bombeamento;

- 2.1.2 Conceitos sobre caldeiras e purgadores de vapor;
- 2.1.3 Conceitos sobre válvulas;
- 2.2 Manutenções para instalações agroindustriais;
- 2.2.1 Tipos de manutenção aplicados em instalações agroindustriais;
- 2.3 Noções básicas de sistema digital de controle distribuído e automação aplicada à agroindústria.

III - TRANSPORTADORES

- 3.1 Transportadores horizontais;
- 3.1.1 Projeto de transportadores horizontais;
- 3.2 Transportadores verticais;
- 3.2.1 Projeto de transportadores verticais.

IV – PROJETO DE INSTALAÇÕES AGROINDUSTRIAIS

- 4.1 Mercado e cadeia produtiva;
- 4.2 Requisitos básicos para implantação;
- 4.3 Normas e recomendações para construção das edificações agroindustriais.

V- INSTALAÇÕES DE UNIDADES

- 5.1 Instalações de secagem e beneficiamento de grãos;
- 5.2 Instalações de silos armazenadores.

VI- INSTALAÇÕES AGROINDUSTRIAIS

- 5.1 Instalações para laticínios;
- 5.2 Instalações para suinocultura;
- 5.3 Instalações para bovinocultura;
- 5.4 Instalações para avicultura.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Os conteúdos serão trabalhados, privilegiando:

- levantamento do conhecimento prévio dos estudantes
- Exposição oral / dialogada
- Discussões e questionamentos

- Leituras e estudos dirigidos
- Atividades escritas individuais
- Apresentações por parte dos alunos de seminário.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

O processo de avaliação da construção de conhecimentos a partir da observação e análise de:

- participação construtiva e compromisso com a dinâmica e o processo educativo proposto pela disciplina
- discussão fundamentada individual e em equipe
- trabalhos sistematizados – aplicação de listas de exercícios em sala de aula
- seminários
- avaliação escrita.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

SILVA, R. C. (2014) **Máquinas e Equipamentos Agrícolas**, Ed. Érica.

VIAN, C. E. F. **Agroindústria canavieira: estratégias competitivas e modernização**. São Paulo: Átomo, 2003. 217 p

BATALHA, Mário Otávio. **Gestão Agroindustrial**. 3^a Ed. Atlas.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

NIEMANN, G., Elementos de Máquinas, Volumes 1, 2 e 3, 8ed., Edgard BLUSHER, São Paulo, 2002.

FAIRES, V. M., Elementos Orgânicos de Máquinas. Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1966.

SHIGLEY, J. E., Elementos de Máquinas, Vol. 2, 3ed., LTC, Rio de Janeiro, 1984.



UniRV
Universidade de Rio Verde

Universidade de Rio Verde

Credenciada pelo Decreto nº 5.971 de 02 de Julho de 2004

Fazenda Fontes do saber
Campus Universitário
Rio Verde - Goiás

Cx. Postal 104 - CEP 75901-970
CNPJ 01.815.216/0001-78
I.E. 10.210.819-6

Fone: (64) 3611-2200
www.unirv.edu.br

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade