

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO - OESTE, UNICENTRO
Campus CEDETEG
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais
Departamento de Agronomia

Curso: Agronomia
Disciplina: Aviação Agrícola
C/H semanal:02

Série: 4º/2º Sem.
Turno: Integral
C/H total:34

Ano: 2010
Código:1216

EMENTA

Histórico, atividades, tecnologia empregada, fiscalização pelos órgãos públicos, tipos de aeronaves, aeródromos, tecnologia de aplicação em pulverização, produtos sólidos e bioprodutos, aplicação no monitoramento ambiental, combate a incêndios, combate a vetores, nucleação de nuvens, sistema DGPS, balizamento aéreo, cálculo de áreas e custos, atuação do Engenheiro Agrônomo na aplicação aérea.

I. OBJETIVOS

Oferecer ao aluno a oportunidade de aprimorar conhecimentos e habilidades na área de aviação agrícola compreendendo os processos envolvidos e condições de uso das diferentes tecnologias do setor visando associar sua aplicação prática na área de atuação do profissional formado em Agronomia..

II. PROGRAMA

Unidade 1 – Introdução e definição

- 1.1 – Histórico da aviação agrícola
- 1.2 – Aspectos de segurança dos procedimentos
- 1.3 – Bibliografia

Unidade 2 – Aspectos gerais da aviação agrícola

- 2.1 – Atividades exercidas, tecnologia empregada, fiscalização pelos órgãos públicos
- 2.2 – Legislação aplicada ao setor
- 2.3 – Aeródromos, os principais cultivos que fazem uso, aplicação.
- 2.4 – Parâmetros técnicos para as diferentes atividades desenvolvidas com uso de aviação agrícola.

Unidade 3 – Aplicação de produtos por via aérea

- 3.1 – Sistema de gotas, tabela de bicos, fatores que afetam a aplicação.
- 3.2 – Parâmetros climáticos e meteorologia para atividades de aplicação aeroagrícola
- 3.2 – Equipamentos de pulverização líquida e sólida e equipamentos de apoio
- 3.3 – Equipamentos e aspectos técnicos para balizamento aéreo
- 3.4 – Calibração dos diferentes equipamentos de aplicação de produtos

Unidade 4 – Aeronaves e procedimentos

- 4.1 – Parâmetros recomendados, faixa de aplicação, procedimentos de voo
- 4.2 – Medidas de segurança, aplicação aérea X aplicação terrestre
- 4.3 - Aeronaves a gasolina e a álcool no Brasil
- 4.4 – Modelos de aeronaves utilizadas.

Unidade 5 – Características de produtos químicos e combate a incêndio

- 5.1 – Características químicas dos produtos
- 5.2 – Combate a incêndio em área rural com uso de aeronaves

Unidade 6 – Legislação profissional e mercado de trabalho aeroagrícola

- 6.1 – O Engº Agrº e a atividade de coordenador de aviação agrícola
- 6.2 – Planejamento da atividade de campo
- 6.2 – Mercado de trabalho no setor aeroagrícola

Unidade 7 – Aspectos de custo x benefício

- 7.1 – Relação custo benefício no setor aeroagrícola
- 7.2 – Planilha de cálculo de áreas e custos
- 7.3 – Comparação de valores e avaliação estatística

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas e dialogadas enfocando a temática da disciplina; Trabalhos práticos, saídas a campo e aulas em laboratório de aviação; apresentação individual de seminário pelos alunos; debates.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações constarão de provas escritas e nota atribuída à realização de trabalho prático relacionado a projeto de aplicação de produtos com avião agrícola.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Aviação agrícola: manual de serviço para operadores de aviação agrícola. Brasília: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 19--. 98p.

OZEKI, Yasuzo; KUNZ, Reni Pedro. **Manual de aplicacao aerea**. Sao Paulo: CibaAgro, 19--. 46p.

MIALHE, Luiz Geraldo. **Maquinas agricolas**: ensaio e certificacao. Piracicaba: Fundacao de Estudos Agrarios Luiz de Queiroz, 1996. 722p.

Rabello, I. d., Bini, E. **Manual Prático de Máquinas Ferramentas. São Paulo, Hemus. 2002. 121p.**

Zeneca. **Manual Zeneca de manuseio e aplicacao para agrototoxicos**. Sao Paulo: Zeneca Agricola, 1999. 17p.

2. Complementar

Homa, J. **Aeronaves e Motores** - Conhecimentos Técnicos. 25 Ed., 2005. 190p.

Sabatovski, E; Fontoura, I. P. **Código Brasileiro de Aeronáutica**. DAC/ANAC. 2004. 98p.

ELIARD, Jean-louis; SOUSA, Franco. **Manual geral de agricultura**. Tradutor: SOUSA, Franco. [s.l.]: Europa-America, 1979. 276p.

GOELLNER, Claud Ivan. **Utilizacao dos defensivos agricolas no Brasil**: analise do seu impacto sobre o ambiente e a saude humana. 2. ed. atual. ampl. Sao Paulo: ArtGraph, 1993. 102 p.

Manual Zeneca de manuseio e aplicacao para agrototoxicos. Sao Paulo: Zeneca Agricola, 1999. 17p.

Guia. Guia de produtos 1992-1993. Sao Paulo: CIBA-GEIGY Quimica, 1992. 274p.

APROVADO EM / /2010

Ata nº ____ folhas nº ____, Livro nº ____

Professor responsável:

Sidnei Osmar Jadoski

Chefe de Departamento:

Cacilda Márcia Duarte Rios Faria