UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2011**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1216 - AVIAÇÃO AGRÍCOLA**
Turma	**AGI-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

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 Differential Global Positioning System 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 vôo
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 mercada de trabalho aeroagrícola
6.1 - O Eng° Agr° 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.
Provas escritas (A e B), trabalhos/relatórios (T) e participação/conceito do aluno (P).
Nota semestral =[(PA/8+TP/2) +(PB/8+TP/2)]/2.

V. Bibliografia

Básica

BRASIL. Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Aviação agrícola: manual de serviço para operadores de aviação agrícola.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2011**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1216 - AVIAÇÃO AGRÍCOLA**
Turma	**AGI-B**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

Brasília: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 19--. 98p.
OZEKI, Yasuzo; KUNZ, Reni Pedro. Manual de aplicação aérea. Sao Paulo: CibaAgro, 19--. 46p.
MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas: 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 aplicação para agrotóxicos. São Paulo: Zeneca Agrícola, 1999. 17p.

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 agrícolas no Brasil: analise do seu impacto sobre o ambiente e a saúde humana. 2. ed. atual. ampl. Sao Paulo: ArtGraph, 1993. 102 p.
Manual Zeneca de manuseio e aplicação para agrotóxicos. Sao Paulo: Zeneca Agricola, 1999. 17p.
Guia de produtos 1992-1993. Sao Paulo: CIBA-GEIGY Química, 1992. 274p.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 5-15
Data: 06/07/2015