



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1216 - AVIAÇÃO AGRÍCOLA
Turma	AGI

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 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; aulas complementares gravadas e disponibilizadas em vídeo aulas; Trabalhos práticos, saídas a campo e aulas em laboratório; apresentação individual de seminário pelos alunos; debates e discussões.

IV. Formas de Avaliação

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações constarão de 2 provas escritas com peso 9,0 e exercícios com peso 1,0 para constituir o peso 10,0 de cada avaliação.

A possibilidade de recuperação de nota será realizada com uma prova no final de semestre, com peso 9,0, em que o aluno poderá substituir uma das duas provas (de menor nota) realizada durante o semestre, valendo a nota do exercício já realizado para a respectiva prova substituída, para compor o peso 10,0.

V. Bibliografia



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2024
Tp. Período	Segundo semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1216 - AVIAÇÃO AGRÍCOLA
Turma	AGI

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

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.

HASKELL, Bernie. Flying on the Edge: Confessions of an ag pilot. E-Book. Altitude Publishing Limited. 2016, 381p.

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

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

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.

Complementar

ALMEIDA, C. A.; FARIAS, J. L.; SANTOS, L. C. B.; SANTOS, F. F.; AZEVEDO, C. P. C.; MATHEUS, F. L.; SERRA, L. A. Relatório Técnico - Ocorrências Aeronáuticas: Panorama Estatístico da Aviação Brasileira - Aviação Civil 2006-2015. Centro de Investigação e Prevenção de Acidentes Aeronáuticos - CENIPA, Brasília, 2016

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.

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

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

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

Revista Brasileira de Tecnologia Aplicada nas Ciências Agrárias. revistas.unicentro.br/index.php/repaa

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

Revista AgAir Update, volumes.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEAGRO/G

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 12

Data: 09/09/2024