UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1216 - AVIAÇÃO AGRÍCOLA**
Turma	**AGI**
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; Material complementar para estudo disponibilizado no Moodle; Trabalhos práticos, saídas a campo e aulas em laboratório; debates e discussões.

IV. Formas de Avaliação

-Prova 1;
-Prova 2;
-Apresentaçção de seminário;
A nota será composta (prova 1 mais lista de exercicios) = nota 1 (Peso 4,0)
(prova 2 mais lista de exercicios) = nota 2 (Pes 4,0)
Apresentaçção de seminário = Nota 3 (Peso 2,0)
média = Nota 1 + nota 2 + nota 3

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	**2022**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1216 - AVIAÇÃO AGRÍCOLA**
Turma	**AGI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

Sistema de recurperaçao de nota: Uma prova no final da disciplina, em que o aluno poderá substituir a menor nota de prova (P1 ou P2).

V. Bibliografia

Básica

Bibliografia Básica
BALASTREIRE, Luiz Antonio. Máquinas agrícolas. São Paulo: Manole, 1990. 307 p.
BRANDÃO, Ronaldo Gomes. Meteorologia aeronáutica: 800 testes. Campo Belo, SP: ASA, 2007. 194 p. v. 2. ISBN 978-85-86262-43-2.
BRASIL. Ministerio da Agricultura e do Abastecimento. Aviacao agricola: manual de servico para operadores de aviacao agricola. Brasilia: Ministerio da Agricultura e do Abastecimento, 19--. 98 p.
HOMA, Jorge M. Aerodinâmica e teoria de vôo. 26. ed. São Paulo: ASA, 2008. 120 p. ISBN 978-85-86262-46-3.
MIALHE, Luiz Geraldo. Maquinas agricolas: ensaios e certificacao. Piracicaba, SP: Fundacao de Estudos Agrarios Luiz de Queiroz, 1996. 722 p.
OZEKI, Yasuzo; KUNZ, Reni Pedro. Manual de aplicacao aerea. São Paulo: CibaAgro, 19--. 46p.

Complementar

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE. Legalidade Do Uso De Agrotóxicos No Brasil. Disponível em: .
DRESCHER, M. Piloto Agrícola: Manual Teórico. São Paulo: Bianchi, 2012.
Homa, J. Aeronaves e Motores - Conhecimentos Técnicos. 25 Ed., 2005. 190p.
Manual Zeneca de manuseio e aplicacao para agrotoxicos. Sao Paulo: Zeneca Agricola, 1999. 17p.
SABATOVSKI, E; FONTOURA, I. P. Código Brasileiro de Aeronáutica. DAC/ANAC. 2004. 98p.
SANTOS, Paulo Roberto dos. Segurança da Aviação: livro didático. Palhoça: Unisul Virtual, 2013.
SILVA, D. A. Os acidentes na aviação agrícola: fatores humanos e métodos de mitigação. Artigo (Especialização em Segurança da Aviação Civil) - Universidade Estácio de Sá, Rio de Janeiro, 2018.

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEAGRO/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	18
Data:	12/12/2022