



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 |

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; 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;
 - Apresentação de seminário;
- A nota será composta (prova 1 mais lista de exercícios) = nota 1 (Peso 4,0)
(prova 2 mais lista de exercícios) = nota 2 (Pes 4,0)
Apresentação de seminário = Nota 3 (Peso 2,0)

média = Nota 1 + nota 2 + nota 3

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



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 |

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

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

HOMA, Jorge M. Aerodinâmica e teoria de voo. 26. ed. São Paulo: ASA, 2008. 120 p. ISBN 978-85-86262-46-3.

MIALHE, Luiz Geraldo. Máquinas agrícolas: ensaios e certificação. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz, 1996. 722 p.

OZEKI, Yasuzo; KUNZ, Reni Pedro. Manual de aplicação aérea. 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 aplicação para agrotóxicos. São Paulo: Zeneca Agrícola, 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