



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR Palotina

Departamento de Ciências Agrônômicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA							Código: DCA003
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: DCA002		Co-requisito: ---		Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			OBS: Disciplina ofertada de forma remota.
CH Total: 36	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
CH semanal: 2							
EMENTA (Unidade Didática) Ensaios de máquinas agrícolas; desempenho operacional de máquinas agrícolas; agricultura de precisão, aviação agrícola; dimensionamento de máquinas e implementos. Máquinas para beneficiamento e classificação de sementes.							
PROGRAMA E CRONOGRAMA Início: 03/06/2021 Término 08/07/2021							

CRONOGRAMA

1ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 03/06/2021 (9h30). com 1h de vídeo aula. Cinco (5) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Ensaio de máquinas agrícolas: Ensaio de motores, tratores, máquinas de preparo do solo, semeadura, distribuição de fertilizantes, pulverizadores e colhedoras.

2ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 10/06/2021 (9h30). com 1h de vídeo aula. Cinco (5) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Agricultura de precisão; Aviação Agrícola.

3ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 17/06/2021 (9h30). com 1h de vídeo aula. Cinco (5) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Desempenho operacional de máquinas: Uso adequado das máquinas.

4ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 24/06/2021 (9h30). com 1h de vídeo aula. Cinco (5) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Máquinas para beneficiamento e classificação de sementes.

5ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 01/07/2021 (9h30). com 1h de vídeo aula. Cinco (5) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Dimensionamento de maquinários e implementos, custos de operação e manutenção, etc

6ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 08/07/2021 (9h30). com 1h de vídeo aula. Cinco (5) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Avaliação Final da Disciplina

Conteúdo: Todo o Conteúdo da disciplina.

OBJETIVO GERAL

Fornecer aos alunos informações relevantes sobre a implantação e utilização de sistemas mecanizados na propriedade agrícola.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Permitir ao aluno o conhecimento básico da utilização dos principais sistemas mecanizados da maioria das culturas.
- Proporcionar ao acadêmico condições de dimensionar, escolher e utilizar de forma adequada as máquinas e implementos no meio agrícola;
- Permitir a compreensão do funcionamento do sistema produtivo do ponto de vista da mecanização das atividades agrícolas, para a adequada utilização das ferramentas disponíveis e ter condições de adaptar/innovar a utilização destas no setor agrícola.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada por aulas síncronas, sendo 1 hora semanal. A atividade será dialogada com apoio de material audiovisual utilizando a plataforma Teeams®

As atividades assíncronas ocorrerão por meio de exercícios/estudos dirigidos, sendo 5 horas semanais disponibilizadas aos alunos por email.

A disciplina terá duração total de 6 semanas, fechando ao final, a carga horária total de 36 horas aula.

A comunicação com a turma será feita via e-mail e grupo no whatshap, nos quais também será possível contactar o docente para esclarecimento de dúvidas do conteúdo.

A frequência na disciplina será obtida por meio da entrega das atividades nas datas estabelecidas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Estudos dirigidos – valor 0,0-50,0 pontos

Prova escrita – valor 0,0- 50,0 pontos

A média final na disciplina será a somatória simples entre todas as avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

GIMENEZ, Leandro M.; MILAN, Marcos. Diagnóstico da mecanização em uma região produtora de grãos. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal, v. 27, n. 1, p. 210-219, Apr. 2007. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162007000100015&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0100-69162007000100015>.

GARCIA, Luiz C. et al. MANOBRAS DE SEMEADURA COM SISTEMA DE NAVEGAÇÃO. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal, v. 36, n. 2, p. 361-366, Apr. 2016. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162016000200361&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/1809-4430-Eng.Agric.v36n2p361-366/2016>.

PRIMO, Marcelo A. et al. Evaluation of alternative containers to determining the working width of fertilizer spreaders. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal, v. 28, n. 3, p. 525-534, Sept. 2008. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162008000300013&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0100-69162008000300013>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

KLAVER, Pablo Pereira Corrêa et al. Programa computacional para calcular a potência requerida de máquinas e implementos agrícolas. **Rev. Ceres**, Viçosa, v. 60, n. 6, p. 890-895, Dec. 2013. Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-737X2013000600018&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0034-737X2013000600018>.

PIACENTINI, Liane et al. Software para estimativa do custo operacional de máquinas

agrícolas - MAQCONTROL. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal , v. 32, n. 3, p. 609-623, June 2012 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162012000300020&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0100-69162012000300020>.

PELOIA, Paulo R.; MILAN, Marcos. Proposta de um sistema de medição de desempenho aplicado à mecanização agrícola. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal , v. 30, n. 4, p. 681-691, Aug. 2010 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162010000400012&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0100-69162010000400012>.

GARCIA, Ricardo F. et al . Desempenho operacional de conjunto trator-recolhedora de feijão. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal , v. 25, n. 1, p. 199-206, Apr. 2005 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162005000100022&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0100-69162005000100022>.

CUNHA, João P. A. R. da et al . Deposição de calda pulverizada na cultura da soja promovida pela aplicação aérea e terrestre. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal , v. 31, n. 2, p. 343-351, Apr. 2011 . Available from <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162011000200014&lng=en&nrm=iso>. access on 25 June 2020. <https://doi.org/10.1590/S0100-69162011000200014>.

Professor da Disciplina: Vilson Luís Kunz

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____



Documento assinado eletronicamente por **VILSON LUIS KUNZ, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 14/04/2021, às 18:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 15/04/2021, às 21:30, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3442830** e o código CRC **A11BF9A8**.