



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Ciências Agrônômicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS							Código: DCA002
Natureza:		☒ Obrigatória ☒ Semestral ☐ Anual ☐ Modular					
☐ Optativa							
Pré-requisito: ---		Co-requisito: ---		Modalidade: ☒ Presencial ☐ Totalmente EaD ()..... % EaD*			
Obs.: Disciplina ministrada de forma remota.							
CH Total: 54	Padrão	Laboratório	Campo	Estágio	Orientada	Prática	
CH semanal: 3	(PD): 36	(LB): 0	(CP): 18	(ES): 0	(OR): 0	Específica (PE): 0	

EMENTA (Unidade Didática)

Motores agrícolas; tratores; máquinas de preparo do solo; máquinas para implantação de culturas; máquinas para condução de culturas; máquinas para colheita

PROGRAMA E CRONOGRAMA

Início: 01/06/2021

Término 06/07/2021

CRONOGRAMA

1ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 01/06/2021 (14h). com 1h de vídeo aula. Oito (8) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Motores: Constituição e funcionamento dos motores, tipos de motores e utilização.

2ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 08/06/2021 (14h). com 1h de vídeo aula. Oito (8) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Tratores: Classificação, tipos, uso de tratores agrícolas, manutenção e regulagens.

3ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 15/06/2021 (14h). com 1h de vídeo aula. Oito (8) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Máquinas de preparo do solo: Tipos de preparo/máquinas, formas de utilização e aplicação, regulagens e manutenção.

4ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 22/06/2021 (14h). com 1h de vídeo aula. Oito (8) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Máquinas para implantação de culturas: tipos de semeadoras, constituição e funcionamento, regulagens, manutenção, inovações.

5ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 29/06/2021 (14h). com 1h de vídeo aula. Oito (8) horas de atividades/estudo dirigido durante os outros 4 dias restantes da semana.

Conteúdo: Máquinas para colheita: tipos de colhedoras, classificação, funcionamento e regulagens, manutenção e aplicação.

6ª SEMANA:

Data da atividade Síncrona: 06/07/2021 (14h). com 1h de vídeo aula. Oito (8) 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 máquinas agrícolas e sua utilização.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Permitir ao aluno o conhecimento básico da utilização das principais máquinas e implementos agrícolas utilizados na maioria das culturas.
- Proporcionar ao acadêmico condições de regular e utilizar de forma adequada as máquinas e implementos no meio agrícola;
- Permitir a compreensão do funcionamento e manutenção, para a adequada utilização das ferramentas disponíveis e ter condições de adaptar/innovar a utilização destas no

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 8 horas semanais) disponibilizadas aos alunos por email.

A disciplina terá duração total de 6 semanas, sendo 1 hora de atividades síncronas e 8 horas de atividades assíncronas num total de 9 horas semanais fechando ao final da 6 semana, a carga horária total de 54 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

VIAN, Carlos Eduardo de Freitas et al . Origens, evolução e tendências da indústria de máquinas agrícolas. **Rev. Econ. Sociol. Rural**, Brasília , v. 51, n. 4, p. 719-744, dez. 2013 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-20032013000400006&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. <https://doi.org/10.1590/S0103-20032013000400006>.

REAME JUNIOR, Euclides; AMARAL, Daniel Capaldo. Fatores críticos de sucesso em projetos colaborativos na indústria de máquinas agrícolas. **Prod.**, São Paulo , v. 22, n. 4, p. 696-708, dez. 2012 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-65132012000400004&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. Epub 10-Jul-2012. <https://doi.org/10.1590/S0103-651320120005000051>.

REIS, Gustavo N. dos et al . Manutenção de tratores agrícolas e condição técnica dos operadores. **Eng. Agríc.**, Jaboticabal , v. 25, n. 1, p. 282-290, abr. 2005 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162005000100031&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-69162005000100031>.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DORNELLES, Marçal Elizandro et al . Inspeção técnica de pulverizadores agrícolas: histórico e importância. **Cienc. Rural**, Santa Maria , v. 39, n. 5, p. 1601-1606, ago. 2009 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782009000500049&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. Epub 10-Jul-2009. <https://doi.org/10.1590/S0103-847820090005000133>.

ALONCO, Airton dos Santos et al . Nível de conhecimento da simbologia gráfica utilizada para caracterizar comandos e controles de máquinas agrícolas. **Cienc. Rural**, Santa Maria

, v. 37, n. 1, p. 126-132, fev. 2007 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-84782007000100020&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-84782007000100020>.

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, ago. 2010 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-69162010000400012&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. <http://dx.doi.org/10.1590/S0100-69162010000400012>.

BELLE, Mateus P. et al . Demanda energética e mobilização do solo com o uso de escarificadores em sistemas de semeadura direta. **Rev. bras. eng. agríc. ambient.**, Campina Grande, v. 18, n. 5, p. 551-558, maio 2014 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-43662014000500013&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. <https://doi.org/10.1590/S1415-43662014000500013>.

ARATANI, Ricardo G. et al . Desempenho de semeadoras-adubadoras de soja em Latossolo Vermelho muito argiloso com palha intacta de milho. **Rev. bras. eng. agríc. ambient.**, Campina Grande, v. 10, n. 2, p. 517-522, jun. 2006 . Disponível em <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1415-43662006000200037&lng=pt&nrm=iso>. acessos em 14 abr. 2021. <http://dx.doi.org/10.1590/S1415-43662006000200037>.

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 18:44, 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 21:31, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3442803** e o código CRC **C5F8B881**.