



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR Palotina

Coordenação do Curso de ou Departamento de Ciências Agrônomicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Máquinas e Mecanização Agrícola Código: DCA102

Natureza:

( x ) Obrigatória ( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular

( ) Optativa

Pré-requisito: Co-requisito: Modalidade: ( x ) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) Parcialmente EAD: \_\_\_\_\_ \*CH

CH Total: 75

CH Semanal: 05

Prática como Componente Curricular (PCC):

Padrão (PD): 45

Laboratório (LB): 15

Campo (CP): 15

Estágio (ES):

Orientada (OR):

Prática Específica (PE):

Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Atividade Curricular de Extensão (ACE):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

\*indicar a carga horária que será à distância.

**EMENTA**

Motores; tratores agrícolas; máquinas de preparo do solo; máquinas para distribuição de fertilizantes; máquinas para semeadura e plantio; máquinas para colheita. Ensaio de máquinas agrícolas; desempenho operacional e dimensionamento de máquinas e implementos. Máquinas para beneficiamento e classificação de sementes. Segurança no trabalho Rural.

**PROGRAMA**

- 1- Motores: Constituição e funcionamento dos motores, tipos de motores e utilização;
- 2- Tratores: Classificação, tipos, uso de tratores agrícolas, manutenção e regulagens;
- 3- Máquinas de preparo do solo: Tipos de preparo/máquinas, formas de utilização e aplicação, regulagens e manutenção;
- 4- Máquinas para implantação de culturas: tipos de semeadoras, constituição e funcionamento, regulagens, manutenção, inovações;
- 5- Máquinas para condução de culturas: Tipos de equipamentos utilizados durante o ciclo das culturas, funcionamento, regulagens, manutenção, etc.;
- 6- Máquinas para colheita: tipos de colhedoras, classificação, funcionamento e regulagens, manutenção e aplicação.
- 7- Ensaio de Máquinas Agrícolas, desempenho operacional e dimensionamento;
- 8- Máquinas para beneficiamento e classificação de sementes, Segurança no trabalho.

### 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 setor agrícola.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas teórico-práticas em sala de aula e campo. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia e softwares específicos.

Para as aulas práticas serão utilizados os implementos/máquinas correspondentes a fim de demonstrar sua utilização, funcionamento e regulagens.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá de 2 avaliações (P1, P2) ao longo do semestre (NP = P1 + P2 = 100). Para aprovação o aluno deve obter média 70.

Os alunos que obtiverem média de aproveitamento inferior a setenta (70) e igual ou superior à 40, com frequência igual ou superior a 75% deverão prestar exame final, o qual constará de uma prova escrita, dissertativa ou de múltipla escolha acerca de todo o conteúdo da disciplina. Para ser aprovado o aluno deve obter frequência igual ou superior a 75% e média final igual ou superior a cinquenta (50).

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MIALHE, L. G.. Máquinas agrícolas para plantio. Campinas, SP: Millenium, 2012. 623p.

BALASTREIRE, L. A.. Máquinas Agrícolas – 3ª ed. Piracicaba: 2007. 307p.

MIALHE, L. G.. Máquinas agrícolas - Ensaio e Certificações. Piracicaba, SP: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz - FEALQ, 1996. 722p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Silveira, G.M..Máquinas para plantio e condução das culturas. Editora: Aprenda fácil. 2001. 334p.

SILVEIRA, G.M. Máquinas para a pecuária. Nobel: 1997. 167p.

Portella, José Antonio. Semeadoras para plantio direto. Ed: Aprenda Fácil , 2001.249p.

MOLIN, J.P.. Agricultura de precisão - O gerenciamento da variabilidade. Piracicaba: 2001. 83p.

Silva, J. G. da . Tecnologia & agricultura familiar / 2. ed. Porto Alegre: UFRGS, 2003 238 p.



Documento assinado eletronicamente por **VILSON LUIS KUNZ, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 04/04/2022, às 10:16, 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 12/04/2022, às 09:09, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4389674** e o código CRC **AD0A50BC**.

---