



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM VITICULTURA E ENOLOGIA

Disciplina: Mecanização Agrícola Aplicada à Viticultura	Turma: VE 14	
Carga Horária Total: 40 horas	Carga Horária Teórica: 40 horas	Carga Horária Prática: 00 horas

Ementa

Planejamento do preparo inicial e periódico do solo voltado a Viticultura. Normas de segurança do trabalho em operações agrícolas. Planejamento de utilização de tratores e implementos agrícolas de forma racional. Tecnologias no processo mecanizado, no manejo para aplicação de agroquímicos em viticultura. Utilização de aplicativos utilizados na Mecanização agrícola.

Objetivos

Conhecer a importância da mecanização agrícola para a viticultura, aprender os princípios básicos de funcionamento, operacionalização e manutenção de máquinas e implementos agrícolas. Compreender as etapas e tarefas realizadas no preparo inicial e periódico do solo, bem como tarefas de manejo nos processos de produção da cultura. Selecionar e recomendar o uso de implementos agrícolas para diferentes sistemas de produção.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

1. Encontro síncrono. Apresentação da ementa, plano da disciplina e introdução a mecanização agrícola, constituição e evolução do trator (2 horas);
2. Constituição e evolução do trator – atividades (2 horas)
3. Encontro síncrono. Motores de combustão interna (histórico, conceitos, definições, e princípios de funcionamento (2 horas).
4. Motores de combustão interna (histórico, conceitos, definições, e princípios de funcionamento. Atividades. (2 horas).

5. Encontro síncrono. Motores Ciclo Otto e Diesel de 2 e 4 tempos (2 horas);
6. Motores Ciclo Otto e Diesel de 2 e 4 tempos. Atividades (2 horas);
7. Encontro síncrono. Sistemas complementares do motor (2 horas)
8. Sistemas complementares do motor Atividades (2 horas)
9. Encontro síncrono. Normas de segurança na Mecanização Agrícola e cuidados com o trator (1 horas);
10. Avaliação da primeira etapa. (3 horas)
11. Encontro síncrono. Máquinas e Implementos agrícolas no preparo inicial e periódico do solo (2 horas)
12. Preparo inicial e periódico do solo. Atividades (2 horas)
13. Encontro síncrono. Implementos agrícolas – Características e princípios de funcionamento (Arado, Grade, Subsolador e Cultivador) (2 horas)
14. Implementos agrícolas (Arado, Grade, Subsolador e Cultivador). Atividades (2 horas).
15. Encontro síncrono. Princípios de funcionamento de adubadoras, calcareadoras e colheitadeiras-(2 horas)
16. Princípios de funcionamento de adubadoras, calcareadoras e colheitadeiras-Atividades (2 horas)
17. Encontro síncrono. Capacidade de trabalho dos implementos (ha/h), conhecimentos sobre aplicativos. (2 horas)
18. Capacidade de trabalho. Atividades (2 horas)
19. Encontro síncrono. Tecnologia de aplicação de defensivos. Princípios de funcionamento de pulverizadores e atomizadores. (1 horas)
20. Avaliação da segunda etapa (3 horas).

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Encontros síncronos: Aulas com apresentação de slides, encontros para tirar dúvidas e comentar atividades e avaliações.

Encontros assíncronos: Aulas gravadas com apresentação de slides show, atividades de fixação, material de apoio para leitura e vídeos.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

1ª Nota - Avaliação on-line com questões objetivas e discursivas (duração de 3 horas) : com valor de 50% variando de 0 a 5. + Atividades avaliativas com valor de 50%, variando de 0 a 5.

2ª Nota - Avaliação on-line com questões objetivas e discursivas (duração de 3 horas) : com valor de 50% variando de 0 a 5. + Atividades avaliativas com valor de 50%, variando de 0 a 5.

Avaliação Final - Avaliação on-line com questões objetivas e discursivas (duração de 4 horas).

REFERÊNCIAS

Bibliografia Básica:

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo, Ed. Manole, 1990. 310 p.

GALETI, Paulo Anestar. **Mecanização agrícola: preparo do solo**. Campinas: Instituto Campineiro de Ensino Agrícola, 1981. 220 p.

SILVEIRA, Gastão Moraes da. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309 p.

SILVEIRA, Gastão Moraes da; VIEIRA, Emerson de Assis. **Máquinas para colheita e transporte**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 290 p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. **Uvas Americanas e Híbridas para Processamento em Clima Temperado**. Embrapa Uva e Vinho, 2003a. (Sistema de Produção, n.2).

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA. **Uvas Viníferas para Processamento em Regiões de Clima Temperado**. Embrapa Uva e Vinho, 2003b. (Sistema de Produção, n.4).

Bibliografia Complementar

MIALHE, L.G. Manual de mecanização agrícola. São Paulo, Agronômica Ceres, 1974.

NAGAOKA, A.K.; WEISS, A. **Máquinas e implementos agrícolas**. Florianópolis, UFSC, 2007. 146p. (apostila).

NAGAOKA, A.K.; WEISS, A. **Mecanização para agronomia, aquíicultura e zootecnia**. Florianópolis, UFSC, 2006. v.1, 136p. e v.2, 103p. (apostilas).

SILVEIRA, G.M. **Os cuidados com o trator**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 246p.