

PROGRAMA DE DISCIPLINA (Formulário SUPAC/UFBA)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
SUPERINTENDÊNCIA ACADÊMICA
SECRETARIA GERAL DOS CURSOS

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

DISCIPLINAS

CÓDIGO				NOME		
MEVA-64				MECANIZAÇÃO AGROPECUÁRIA E GEOTECNOLOGIA		
CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
51	17	0	68	4		2010

OBJETIVOS

EMENTA

Introdução ao estudo de máquinas e equipamentos agrícolas; análise operacional; estudos de movimentos e de tempos; sistemas motomecanizados agrícolas; desempenho operacional da maquinaria agrícola; controle de manutenção de tratores; Máquinas para produção; controle de insetos, inços e doenças; colheita. Fontes de potencia e energia na agricultura - motores à combustão e elétricos. Preparo do solo; descompactação mecanizada de solos; máquinas e implementos para corte, arrancamento e derrubada de arvores; máquinas e implementos para preparo periódico do solo; máquinas e implementos para implantação de pastagens por métodos convencionais e não convencionais; máquinas para movimentação e aplicação de fertilizantes e corretivos de solo; máquinas e implementos para cultivo mecânico; máquina para aplicação de defensivos agrícolas; máquinas para colheita; Fonte de potência na agropecuária. Fontes de energia utilizadas na agropecuária. Princípios do GPS. Fundamentos de agricultura de precisão. Aplicação de insumos com taxas variadas.

METODOLOGIA

O programa será desenvolvido por intermédio de aulas teóricas com utilização de recursos audiovisuais, bem como através de apresentações de trabalhos (orais e escritos), além de aulas práticas realizadas por meio de visitas técnicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução ao estudo de máquinas e equipamentos agrícolas;
2. Análise operacional;
3. Estudos de movimentos e de tempos;
4. Sistemas motomecanizados agrícolas;
5. Desempenho operacional da maquinaria agrícola;
6. Controle de manutenção de tratores;
7. Máquinas para produção;
8. Controle de insetos, inços e doenças;
9. Colheita. Fontes de potencia e energia na agricultura - motores à combustão e elétricos. Preparo do solo;
10. Descompactação mecanizada de solos;
11. Máquinas e implementos para corte, arrancamento e derrubada de arvores;
12. Máquinas e implementos para preparo periódico do solo;
13. Máquinas e implementos para implantação de pastagens por métodos convencionais e não convencionais;
14. Máquinas para movimentação e aplicação de fertilizantes e corretivos de solo;
15. Máquinas e implementos para cultivo mecânico;
16. Máquina para aplicação de defensivos agrícolas;
17. Máquinas para colheita;
18. Fonte de potência na agropecuária. Fontes de energia utilizadas na agropecuária.
19. Princípios do GPS. Fundamentos de agricultura de precisão. Aplicação de insumos com taxas variadas

BIBLIOGRAFIA

- BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. São Paulo: Manole, 1987. 307p. : il. Livro
BARGER, E. L. et al. Tratores e seus motores. Rio de Janeiro: Aliança para o Progresso, 1986. 398p. Livro
BARROSO, Eduardo, Ferreira, Flavio, Reis, Osmar Goeden Equipamentos agrícolas apropriados ao pequeno produtor rural. Brasília: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Coordenação Editorial, 1983. 62p.

EMBRATER. Mecanização agrícola: tração animal, pulverizadores manuais. Brasília: 1983. 142p. Livro

Fundação Educacional Padre Landell de Moura. Manual de operação e manutenção de maquinaria agrícola. Porto Alegre, 1980. 63p. : il. Livro

MIALHE, L.G. Máquinas agrícolas: Ensaio & certificação. Piracicaba, FEALQ, USP, 1996, 722p.

MIALHE, Luiz Geraldo Máquinas motoras na agricultura. São Paulo: EPU, Ed. da USP, 1980. 2 v.: il. Livro

SAAD, O. Seleção do equipamento agrícola. 4. ed. São Paulo: Nobel, 1989. 126p. Livro

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

SILVEIRA, G.M. O preparo do solo: implementos corretos. São Paulo: Ed. Globo, 1989. 243p. Livro
