UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL

DISCIPLINA

CÓDIGO: IT 1121	**Colheita Mecanizada de produtos agrícolas**
CRÉDITOS: 2 T – 1 P	CARGA HORARIA: 30 h Teóricas – 30 h Práticas

**Cada crédito Teórico corresponde a 15 horas-aula e cada Prático a 30 ou 45 horas.*

INSTITUTO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
Professor responsável: Murilo Machado de Barros

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

EMENTA: Histórico e conceituação da Mecanização da operação de colheita. Tipos de colheita. Classificação das máquinas para colheita. Máquinas para colheita de cereais. Máquinas para colheita de frutos de cafeeiro. Máquinas para colheita de algodão. Máquinas para colheita de cana de açúcar. Máquinas para colheita de forrageiras e de feno. Regulagens. Perdas na colheita. Gerenciamento da operação de colheita mecanizada. Visão geral de máquinas e mecanização na colheita de outras culturas.

CONTEÚDO PROGRÁMATICO:

1.

BIBLIOGRAFIA:

ALONÇO, A. S., MACHADO, A. L. T., FERREIRA, M. F. P**. Máquinas para fenação**. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2004. 227p.

BALASTREIRE, L. A. **Máquinas agrícolas**. São Paulo: Manole, 1990 307 p.

FERREIRA, M. D. **Colheita e Beneficiamento de Frutas e Hortaliças**. São Carlos: EMBRAPA Instrumentação Agropecuária. 2008. 144p.

FERREIRA, M. F. P., ALONÇO, A. S., MACHADO, A. L. T**. Máquinas para Silagem**. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2003. 98p.

MATIELLO, J. B.; GARCIA, A. W.; ALMEIDA, S. R.; JAPIASSÚ, L. B. **Melhorando a colheita do café**. Varginha: Fundação PROCAFÉ, 2010. 44p.

MORAES, M. L. B., REIS, A. V., MACHADO, A. L. T. **Máquinas para a colheita e processamento dos grãos**. 2 ed. Pelotas: Editora e gráfica universitária, 2005. 139p.

PACHECO, E. P. **Seleção e custo operacional demáquinas agrícolas**. Rio Branco: Embrapa Acre, 2000. 21p (Embrapa Acre, Documentos, 58).

PELISSARI, H. N. T.; ALVES, D. M.; PEREIRA, F.. Panorama da colheita mecanizada de cana-de-açúcar e seu impacto no manejo da cultura. **Nucleus**, 2009.

PEREIRA, R. S.; CARDOSO, I. F.; TUFAILE, M. C. Perdas na colheita mecanizada de algodão. **Scientia Agropecuaria**, v. 2, n. 1, p. 7-12, 2011.

PORTELLA, J. A. **Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem.** Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 190p.

SILVA, F. I. C.; GARCIA, A. Colheita mecânica e manual da cana-de-açúcar: histórico e análise. **Nucleus**, v. 6, n. 1, p. 1-16, 2009.

SILVA, F. M. **Colheita mecanizada e seletiva do café**: cafeicultura empresarial: produtividade e qualidade. Lavras: Ufla/Faepe, 2004. 75p.

SILVEIRA, G. M. **As maquinas para colheita e transporte**. São Paulo: Globo, 1991 184 p.

Periódicos:

- Revista Engenharia Agrícola - SBEA
- Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental
- Transactions of ASAE
- Revista Pesquisa Agropecuária Brasileira