



Código: BiTiMEC.012

Disciplina: Sistemas de Tratores

Pré-requisito(s): -

Co-requisito(s): -

Carga Horária		
Teórica: 33.2	Prática: 33.2	Total: 66.4

Ementa:

Princípio de funcionamento, componentes e manutenção preventiva dos sistemas que compõem os tratores agrícolas de pneus.

Objetivo Geral:

Diagnosticar problemas, elaborar e executar planos de manutenção preventiva dos sistemas de tratores agrícolas de pneus.

Objetivo Específico:

Conceituar a função dos sistemas que compõem os tratores agrícolas de pneus; Ler e interpretar manuais e literaturas técnicas; Realizar manutenção preventiva nos sistemas dos tratores agrícolas de pneus.

Bibliografia Básica:

MIALHE, Luiz Geraldo. **MÁQUINAS MOTORAS NA AGRICULTURA**. São Paulo: EDUSP: Editora da Universidade de São Paulo, 1980. Volume 1 (300p) e 2 (367p).

A. M., Marco Rache. **Mecânica diesel**: caminhões, pick-ups, barcos. São Paulo: Hemus, 2004. 536 p.

GOERING, Carroll E., Marvin L. Stone, David W. Smith, and Paul K. Turnquist. 2003 (rev. printing 2006). **Drive trains**. Chapter 12 in *Off-Road Vehicle Engineering Principles*, p. 303-350. St. Joseph, Michigan: ASAE. Copyright American Society of Agricultural Engineers.



Bibliografia Complementar:

UFU. **Apostila de Máquinas e Implementos Agrícolas**. Uberlândia, 2005. 361p. Revista: O mecânico. São Paulo, SP: Publicações Técnicas.

GOERING, Carroll E., Marvin L. Stone, David W. Smith, and Paul K. Turnquist. 2003 (rev. printing 2006). **Hydraulic systems**. Chapter 11 in *Off-Road Vehicle Engineering Principles*, p. 255-302. St. Joseph, Michigan: ASAE. Copyright American Society of Agricultural Engineers.

GOERING, Carroll E. and Alan C. Hansen. 2004. **Power trains**. Chapter 15 in *Engine and Tractor Power*, 4th edition, p. 365-415. St. Joseph, Michigan: ASAE. Copyright American Society of Agricultural Engineers.

GOERING, Carroll E. and Alan C. Hansen. 2004. **Hydraulic Systems and Hitches**. Chapter 14 in *Engine and Tractor Power*, 4th edition, p. 317-364. St. Joseph, Michigan: ASAE. Copyright American Society of Agricultural Engineers.

GOERING, Carroll E., Marvin L. Stone, David W. Smith, and Paul K. Turnquist. 2003 (rev. printing 2006). **Tractions and transport devices**. Chapter 13 in *Off-Road Vehicle Engineering Principles*, p. 351-382. St. Joseph, Michigan: ASAE. Copyright American Society of Agricultural Engineers.

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