

**DISCIPLINA: PCS – 502 CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA**  
**PROFESSOR: MARX LEANDRO NAVES SILVA**

**ROTEIRO PARA ESTUDO DIRIGIDO VII**

**ASSUNTO:**

PRÁTICAS CONSERVACIONISTAS: MECÂNICAS, VEGETATIVAS E EDÁFICAS.  
SISTEMAS DE PREPARO E MANEJO DO SOLO.  
PLANTAS DE COBERTURA.  
ROTAÇÃO DE CULTURAS.  
PLANTIO DIRETO E EROÇÃO DO SOLO.  
OUTROS SISTEMAS CONSERVACIONISTAS.  
INDICADORES DA QUALIDADE DO SOLO EM SISTEMAS DE MANEJO.  
SISTEMAS DE MANEJO E POLUIÇÃO DO SOLO.

**ARTIGOS, NOTAS E CAPÍTULOS DE LIVRO PARA ESTUDOS:**

- a). Leia o cap. 8 de Bertoni & Lombardi Neto (1990)\*\* sobre práticas de manejo e conservação do solo
- b). Leia o cap. 4 de Derpsch et al. (1990) sobre sistemas de preparo do solo em áreas susceptíveis à erosão.
- c). Leia o cap. 5 de Derpsch et al. (1990) sobre comparação entre diferentes métodos de preparo do solo.
- d). Leia o artigo de Pereira et al. (1992), sobre adubos verdes e sua utilização no cerrado
- e). Leia o cap. 7 de Derpsch et al. (1990), sobre importância da rotação de culturas.
- f). Leia o artigo de Silva et al. (1992) perdas de solo em sistemas de preparo convencional e plantio direto e o artigo IAC (2005)\* sobre plantio direto e a sustentabilidade.
- g). Leia o artigo de Bono et al. (1996) sobre erosão hídrica em pastagens nativas e manejadas.
- h). Leia o cap. 11 de Lima et al. (2002) sobre os impactos da colheita florestal e preparo do solo na erosão hídrica.
- i). Leia o artigo de Pires et al. (2006) sobre erosão em sistemas florestais (nativa e plantada), o artigo de Carvalho et al. (2007) sobre erosão em cafeeiro e Castro et al. 2011 sobre erosão em solos sob plantas de cobertura.
- j). Leia a nota de Silva & Curi (2006) sobre conservação do solo em florestas plantadas.
- k). Sobre Qualidade do solo:
  - Leia o artigo de Vezzani & Mielniczuk (2009) sobre qualidade do solo e a nota de aula.
  - Indicadores químicos: Silva et al. (1997) sobre uso de adubos verdes (plantas de cobertura) e sua importância com relação a alguns aspectos químicos do solo e Cardoso et al. (2011) sobre pastagens no Pantanal – MS.

- Indicadores Biológicos: Cardoso et al. (2009).
- Indicadores Físicos: Cardoso et al. (2011).
- Estoque, sequestro e emissão de carbono e nitrogênio em sistemas de manejo do solo: Carvalho et al. (2010) e Cardoso et al. 2010.

l). Leia o artigo de Guilherme et al. (2000), discutindo aspectos de poluição do solo por defensivos e manejo conservacionista do solo.

\* Versão digital no site.

\*\* Versão impressa na pasta