

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

**ROTEIRO PARA ESTUDO DIRIGIDO IV**

**ASSUNTOS:**

**MODELAGEM DA EROSÃO HÍDRICA:**

**USLE – UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION.**

**RUSLE – REVISED UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION.**

**MUSLE – MODIFIED UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION.**

**SLEMSA - SOIL LOSS ESTIMATION MODEL FOR SOUTHERN AFRICA.**

**WEPP – WATER EROSION PREDICTION PROJECT.**

**OUTROS: EPIC, AGNPS, GLEAMS CREAMS, e EUROSEM.**

- a). Leia o artigo de Menegat (1994) e Chaves (1996)\* sobre modelagem da erosão e as notas de aula.
- b). Leia o artigo de Chaves (1994) sobre novidades e adaptações da WEPP para o Brasil.
- c). Leia o artigo de Norton & Laflen (1996) sobre novos modelos para predição da erosão hídrica.
- d). Leia as teses de Avanzi (2009), Silva (2009) e Oliveira (2011) sobre a USLE/RUSLE aplicada em florestas plantadas de eucalipto.
- e). Leia os artigos sobre uso da metodologia USLE (Gomes et al. 2010, Mata et al. 2007).
- f). Leia o artigo de Kim (2006) e o artigo de Silva et al. (2011) sobre a RUSLE.
- g). Consulte o site: <http://www.iwr.msu.edu/rusle/> é realize algumas simulações de perdas de solo para várias situações utilizando o modelo RUSLE.
- h). Leia o artigo de Avanzi et al. (2008) sobre o uso da MUSLE no Brasil.
- i). Leia o artigo de iguew 2002 sobre o modelo SLEMSA.
- i). Leia o artigo de Pudasaimim et al. (2004) sobre a WEPP.
- j). Leia os artigos de Gassman et al. 2005 (EPIC), Dias 2003 (AGNPS), Leonard et al. 1987 (GLEAMS) e Morgan et al. (EUROSEM).
- i). Com base nas informações obtidas nas parcelas de perdas de solo, instaladas em Cambissolo (C) e Latossolo Vermelho distroférico (LV) no artigo de Silva et al. 2009 (repassado estudo dirigido 3) fazer uma simulação utilizando a USLE com os dados do K e R e LS gerados para o C e o LV, e utilizar os valores de C e P citados na literatura.

\* Artigos no formato impresso.