

153

CÁLCULO DO FATOR COBERTURA DO SOLO (C) MENSAL DA EQUAÇÃO UNIVERSAL DE PERDA DE SOLO, POR MEIO DE LEVANTAMENTO DE CAMPO E TÉCNICAS DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS. *Rafael D. F.*

Floriano, Gustavo H. Merten (Dept° de Obras Hidráulicas, IPH, Laboratório de Sedimentos - UFRGS).

O objetivo deste trabalho foi o levantamento do uso do solo em uma bacia hidrográfica experimental monitorada pelo laboratório de sedimentometria (IPH/UFRGS). A aplicação deste estudo é no monitoramento e a modelagem dos processos erosivos severos ocorrentes na bacia. Os modelos eficientes de perda de solo devem incorporar na sua rotina de análise as informações espaciais e temporais do uso do solo, bem como suas práticas conservacionistas. Isto sugere, a necessidade de um levantamento preciso das áreas agrícolas e florestais da bacia, bem como o seu nível de cobertura em cada mês do ano. As etapas do trabalho foram: (I) levantamento das áreas agrícolas e florestais por meio de mapeamento com o uso de GPS; (II) descrição mensal da cobertura para cada gleba; (III) confecção de mapas mensais do uso do solo; e (IV) conversão das informações para um Sistema de Informação Geográfica. Estes procedimentos possibilitaram gerar os parâmetros de uso e manejo de solo, fatores de cobertura e manejo da Equação Universal de Perda de Solo, a estes foram anexados os mapas dos outros parâmetros necessários (erosividade, erodibilidade, topografia) e foi realizada no SIG, a modelagem da erosão, obtendo a distribuição espacial e temporal das perdas de solo.(PROPESQ/UFRGS).