



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
**INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS**

Disciplina: Introdução ao Geoprocessamento

Nome: Alana Carla Toniol

Registro: 133566

### **Proposta de trabalho final**

A perda do solo por meio dos processos de erosão caracteriza um dos principais problemas para a agricultura e para o meio ambiente. A erosão do solo, segundo Bertoni & Lombardi Neto (1995) contribui para a perda de nutrientes e matéria orgânica, o que contribui para a redução da produtividade agrícola (Wolman, 1985), alteração na textura e estrutura do solo, além de queda nas taxas de infiltração e retenção de água.

Esse trabalho apresenta como hipótese: o processo de perda de solo é influenciado pela maneira como o solo é utilizado e manejado (Fator C) e pela ausência de práticas conservacionistas durante a produção agrícola (Fator P).

O objetivo geral consiste em identificar as áreas degradadas prioritárias para recuperação com base na aplicação da Equação Universal de Perdas de Solo (EUPS) e estimação do Potencial Natural de Erosão (PNE) para a Bacia Hidrográfica do Rio Araguaia.

Os objetivos específicos serão analisar a correlação existente entre os resultados da EUPS com e sem os fatores C e P; e analisar se há uma variação positiva ou negativa entre os fatores C e P e sub parcelas reamostradas da área de estudo por meio do índice de correlação de Moran.

### **Referências Bibliográficas**

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. Conservação do solo. São Paulo: Editora Ícone, 1995. 356 p.

WOLMAN, M. G. Soil erosion and crop productivity: a worldwide perspective in soil erosion and crop productivity. Madison: Soil Science Society of America, 1985. (WordWatch Paper, 60).