



## TESES

---

**TÍTULO DA TESE:.** Bacia do Rio João Leite: Influência das Condições Ambientais Naturais e Antrópicas na Perda de Terra por Erosão Laminar

**DOCTORA:** Maria Amélia Leite Soares do Nascimento

**ORIENTADOR:** Dr. Carlos Roberto Espídola

**DATA DE DEFESA:** 01/07/1998

### RESUMO

A área de estudo é a bacia hidrográfica do rio João Leite, localizada entre as cidades de Anápolis e Goiânia, no centro do Estado de Goiás. Nessa bacia será construído um reservatório de água de 14km<sup>2</sup> para abastecimento da cidade de Goiânia. Muitos trabalhos constataram presença de assoreamentos, em diversos graus, em reservatórios, provavelmente em função da falta de um adequado planejamento de uso e manejo dos solos. Com base nesses estudos e em face do atual sistema de utilização da terra na bacia, definiu-se como objetivo geral deste trabalho a determinação da expectativa de erosão, do potencial natural de erosão e da perda de terra em cada uma das 30 microbacias componentes da bacia maior, dentro de uma perspectiva sistêmica, na tentativa de identificar quais fatores naturais ou antrópicos geram tais índices. A Equação Universal de Perda de Solos (EUPS) foi manipulada no sistema IDRISI, tendo permitido a obtenção de tais índices. Técnicas de geoprocessamento e trabalhos de campo foram os principais procedimentos metodológicos na condução da pesquisa, permitindo a identificação das microbacias que mais contribuem com a produção de sedimentos. Correlações entre os fatores da EUPS possibilitaram definir quais dentre eles são mais significativos nos resultados obtidos dessa aplicação. Finalmente, mapas de capacidade de uso, base do planejamento conservacionista de uma área, foram elaborados, permitindo apontar as discrepâncias entre a utilização atual da terra e a capacidade de uso para cada microbacia.