

## APLICAÇÃO DO GEOPROCESSAMENTO NA GEOMORFOLOGIA AMBIENTAL

Everton Passos. Prof. Depto. Geografia/UFPR

[everton@geog.ufpr.br](mailto:everton@geog.ufpr.br)

Sony C. Campanaro. Prof. Depto. Geografia/UFPR

Katia M. Jesus.PPGG/UFPR

### RESUMO

Este trabalho propõe-se desenvolver uma metodologia para um diagnóstico ambiental baseado nos princípios da Geomorfologia Ambiental, utilizando os recursos de um Sistema de Informações Geográficas. Para tal tomou-se como área piloto, o rio Moinho, localizado no município de São José dos Pinhais - Paraná. Como variáveis determinantes das condições físico-ambientais considerou-se: a hipsometria, a morfologia, a orientação do relevo, a declividade, os solos e a cobertura vegetal. A partir dessas variáveis identificadas foram gerados planos de informação, através do software IDRISI, os quais incorporados a um banco de dados foram manipulados e analisados, permitindo a identificação de Unidades Geo-Ambientais. Os planos de informação gerados resultaram nos mapas temáticos de hipsometria, morfologia, orientação do relevo, declividade, geologia, solos, cobertura vegetal. Como mapa síntese, resultante do cruzamento dos planos de informação acima citados, obteve-se o mapa denominado de Unidades Geo-Ambientais. O uso dos recursos do Sistema de Informação Geográfica nesse estudo de caso, demonstrou-se como um instrumento eficiente na identificação das Unidades Geo-Ambientais, bem como facilitou na mainipulação e no cruzamento das variáveis ambientais, determinantes em estudos geomorfológicos.