

SISTEMA ESPECIALISTA INTEGRADO PARA PLANEJAMENTO DE USO DA TERRA EM MICROBACIAS HIDROGRÁFICAS

Elizabeth N. Fernandes

CNPMA - EMBRAPA

Elias Silva

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

Maria Conceição P. Y. Pessoa

CNPMA - EMBRAPA

RESUMO: Um dos fatores de desgaste que mais seriamente tem contribuído para a crescente improdutividade dos solos brasileiros é sem dúvida alguma a erosão, que vem sendo acelerada pelo homem através da adoção de práticas inadequadas de utilização do solo. Contudo, em muitos casos a falta de experiência, tempo ou dinheiro não permite um planejamento conservacionista adequado. Desta forma, há a necessidade de se desenvolver ferramentas que permitam aos engenheiros e planejadores diagnosticar os usos atual e potencial da terra, criando cenários e avaliando seu desempenho com o objetivo de promover a adoção de técnicas agrícolas sustentáveis. Neste sentido, este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento do protótipo de um sistema que integra técnicas de Inteligência Artificial, especificamente Sistema Especialista, com Modelos Matemáticos e Sistema de Informações Geográficas. Este sistema será capaz de comparar o sistema de produção proposto pelo usuário à capacidade de uso da terra, alertando-o para a possibilidade de usos inadequados. Além disso, o sistema será capaz de quantificar a perda de solo em ton/ha,

AgroSoft'95

Resumo dos Trabalhos

promovida pelo sistema de produção, bem como emitir sugestões de práticas conservacionistas do solo capazes de minimizar essas perdas.