

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Pinto. Nuno José

Erosão do solo verificada num solo litólico não húmico de granito, submetido a diferentes formas de aproveitamento

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/1691

Metadados

Data de Publicação

Resumo

O estudo que aqui se apresenta, teve como finalidade a aplicação da Equação Universal de Perdas de Solo (USLE), às condições do Campo Experimental de Erosão da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, em solos derivados de granito. Algumas considerações acerca do problema da erosão do solo nas antigas civilizações, bem como das preocupações com este fenómeno na actualidade, são apresentadas inicialmente, e referem-se seguidamente alguns trabalhos nesta área,

levados a cabo, quer a nível nacio...

Tipo report

Revisão de Pares

Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

> Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-15T11:41:27Z com informação proveniente do Repositório



Erosão do solo verificada num solo litólico não húmico de granito, submetido a diferentes formas de aproveitamento, em Castelo Branco

Engª. de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Nuno José Pinto

CASTELO BRANCO

1998

ÍNDICE GERAL

National Section Co.				
AGR	AT	TOT	ATTA	TTOC
HITK	A		VIEN	

SIMBOLOGIA

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE GERAL

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE FIGURAS

D.S.	
INTRODUÇÃO	
Apontamento histórico sobre a erosão do solo	2
1.1 A importância do fenómeno erosivo nas antigas civilizações	2
1.2 A crescente preocupação com o problema da erosão por parte das	
civilizações modernas	3
1.3 A investigação sobre o fenómeno erosivo	5
2 A erosão do solo	8
2.1 A erosão hídrica	
2.1.1 O factor clima	
2.1.2 O factor vegetação1	
2.1.3 O factor topográfico	3
2.1.4 O factor solo	
2.1.5 O factor Homem	
2.2 Erosividade e Erodibilidade	
3 A Equação Universal de Perdas de Solo1	6
3.1 Factores de cálculo das perdas de solo	
3.1.1 Factor de erosividade da chuvada (R)	
3.1.2 Factor de erodibilidade do solo (K)	

3.1.3 Factor topográfico (LS)
3.1.4 Factor de cobertura do solo e operações culturais (C)24
3.1.5 Factor de práticas conservativas (P)25
4 Localização e caracterização do Campo Experimental de Erosão da Escola
Superior Agrária de Castelo Branco
5 Caracterização edafoclimática
5.1 Clima
5.2 Solo
5.2.1 Talhão G-10
6 Operações efectuadas
6.1 Trabalho de campo
6.2 Técnicas de amostragem
6.2.1 Análise laboratorial das águas de escoamento e dos
carrejos39
6.2.1.1 Determinação da proporção de areia grossa40
6.2.1.2 Determinação da proporção de argila40
6.2.1.3 Determinação da proporção de limo+argila41
6.2.1.4 Determinação da proporção de areia fina41
7 Resultados e discussão
7.1 Volume de escoamento e solo arrastado
7.2 A influência das diferentes modalidades na erosão do solo
7.3 Cálculo dos parâmetros da USLE53
7.4 Resultados obtidos no Campo Experimental em ensaios
anteriores57
8 Conclusões

Resumo

O estudo que aqui se apresenta, teve como finalidade a aplicação da Equação Universal de Perdas de Solo (USLE), às condições do Campo Experimental de Erosão da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, em solos derivados de granito.

Algumas considerações acerca do problema da erosão do solo nas antigas civilizações, bem como das preocupações com este fenómeno na actualidade, são apresentadas inicialmente, e referem-se seguidamente alguns trabalhos nesta área, levados a cabo, quer a nível nacional, quer mundial.

Algumas definições sobre o fenómeno erosivo, com especial destaque para a erosão hídrica em solos agrícolas, são também expressas na revisão bibliográfica.

Cada um dos factores que integram a USLE, e a metodologia utilizada para o seu cálculo são descritos, e posteriormente aplicados às condições do Campo Experimental de Erosão da ESACB.

Ao longo deste relatório, damos conta de todo o trabalho de campo que efectuámos no ano de 1996/97, bem como dos resultados e conclusões a que conseguimos chegar, nomeadamente, a supremacia conseguida em termos de protecção do solo pelo prado de sequeiro, relativamente a outras culturas.