



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Martins, Paula Cristina Mendes Afonso

**Erosão hídrica : descrição geral do processo
e estudo da influência exercida pelo tipo de
cobertura do solo**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2355>

Metadados

Data de Publicação	2003
Resumo	Os sistemas de utilização sustentada do solo passam pelo uso equilibrado dos recursos naturais. A erosão é um processo preocupante de degradação do solo, tanto a nível do país como mundialmente, sendo responsável pela desertificação de extensas áreas. Ao longo dos anos, para controlo da erosão, utilizaram-se práticas conservativas e modelos de previsão de perdas de solo. Neste contexto, o estudo que se apresenta, tem como objectivo a temática da erosão hídrica enquadrada numa perspectiva de c...
Palavras Chave	Erosão hídrica, Perda de solo, Desertificação, Equação Universal de Perda de Solo
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Engenharia Florestal

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-25T16:37:39Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EROSÃO HÍDRICA: DESCRIÇÃO GERAL
DO PROCESSO E ESTUDO DA INFLUÊNCIA
EXERCIDA PELO TIPO DE COBERTURA DO SOLO**

Engenharia Florestal

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Paula Cristina Mendes Afonso Martins

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

ÍNDICE

RESUMO

ABSTRACT

LISTA DE ABREVIATURAS

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE QUADROS

LISTA DE ANEXOS

	Página
1 – INTRODUÇÃO	1
2 – DESCRIÇÃO DO PROCESSO DE EROSÃO HÍDRICA	3
3- EROSÃO E CONDIÇÕES BIOCLIMÁTICAS	7
3.1 – Clima.....	7
3.2 - Solo.....	9
3.3 – Relevo, Exposição e Localização Geográfica.....	10
3.4 - Vegetação	11
3.5 – Actividade Humana	12
4 – EROSÃO E OCUPAÇÃO DO SOLO	15
5 – CONSEQUÊNCIAS DA EROSÃO	21
6 – MÉTODOS E MODELOS DE MEDIÇÃO DA EROSÃO	24
6.1 – Métodos de Medição da Erosão	24
6.2 – Modelos de Previsão de Erosão	25
6.2.1 – Factor de Erosividade da Chuva e Escoamento (R)	26
6.2.2 – Factor de Erodibilidade do Solo (K).....	28
6.2.3 – Factor Topográfico (LS)	30
6.2.4 – Factor Cultural C	31
6.2.4.1 – Solo nú.....	32
6.2.4.2 – Coberto vegetal	32
6.2.4.3 – Reconsolidação do solo	33
6.2.4.4 – Conteúdo orgânico	33
6.2.4.4.1 – Matéria Orgânica.....	33
6.2.4.5 – Presença de raízes finas.....	33
6.2.4.6 – Efeito residual de agregação e compactação do solo	34
6.2.4.7 – Mobilizações do solo.....	34
6.2.5 – Factor de Práticas Conservativas (P)	35
7 – Estudo Comparativo - Ensaio Realizado no Campo de Erosão da Escola Superior Agrária de Castelo Branco	36
7.1 – Esquema Experimental	36
7.1.2 – Operações Realizadas no Campo.....	38
7.2 – Caracterização Climática	39
7.3 – Caracterização Edáfica	40
7.4 – Técnicas Experimentais	41
7.4.1 – Metodologia de Amostragem	41
7.4.2 - Análise das Águas de Escoamento e do Carrejo	41
7.4.2.1 – Determinação da proporção de areia.....	42
7.4.2.2 – Determinação da proporção de argila	42

7.4.2.3 – Determinação da proporção de limo + argila	43
7.4.2.4 – Determinação da proporção de areia fina.....	43
8 – RESULTADOS E DISCUSSÃO	44
8.1 – Perdas de Solo e Água de Escorrimento.....	44
9 – CONSIDERAÇÕES FINAIS	49

BIBLIOGRAFIA

ANEXOS

RESUMO

Os sistemas de utilização sustentada do solo passam pelo uso equilibrado dos recursos naturais.

A erosão é um processo preocupante de degradação do solo, tanto a nível do país como mundialmente, sendo responsável pela desertificação de extensas áreas.

Ao longo dos anos, para controlo da erosão, utilizaram-se práticas conservativas e modelos de previsão de perdas de solo.

Neste contexto, o estudo que se apresenta, tem como objectivo a temática da erosão hídrica enquadrada numa perspectiva de conservação do solo e dos recursos hídricos, bem como, contribuir para o conhecimento dos possíveis efeitos da vegetação nas taxas de erosão.

Neste trabalho calcularam-se os valores de escoamento e de perdas de solo por erosão hídrica, e os parâmetros C, R, e K da equação Universal de Perdas de Solo (USLE), no Campo Experimental de Erosão da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, em solos derivados de xisto no ano 2001/2002.

Ao longo do relatório, encontra-se algumas alusões ao fenómeno da erosão hídrica e descrição do método de previsão da perda de solo pela USLE.

Conclui-se que, as culturas que melhor se comportaram em termos de conservação do solo são as culturas prado de sequeiro e tremocilha de 2º ano.

Palavra-chave: Erosão Hídrica, Perda de Solo, Desertificação, Equação Universal de Perda de Solo.