



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES NUMA AUTO-ESTRADA

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Luís Manuel Mouzinho de Almeida

—◆—
CASTELO BRANCO

1999

Agradecimentos

Resumo

Abstact

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE QUADROS

ÍNDICE DE ANEXOS

LISTA DE SÍMBOLOS

CAPÍTULO I - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

1 - EROSÃO E MOVIMENTOS EM MASSA VERIFICADA EM TALUDES -----	1
1.1 - EROSÃO HÍDRICA -----	1
1.1.1 - Erosividade das Chuvadas -----	3
1.1.2 - Erodibilidade dos Solos -----	4
1.1.3 - Factores de Modulação de Acção Erosiva -----	5
1.2 - EROSÃO EÓLICA -----	8
1.3 - MOVIMENTOS EM MASSA -----	9
2 - PAPEL DA VEGETAÇÃO NA PROTECÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES -----	10
2.1 - INFLUÊNCIA HIDRO-MECÂNICA DA VEGETAÇÃO -----	10

2.2 - CONSEQUÊNCIAS DA DESMATAÇÃO NA EROSÃO E ESTABILIDADE DOS TALUDES -----	14
2.3 - REVESTIMENTO VEGETAL -----	15
2.3.1 - Escolha Criteriosa da Vegetação -----	16
2.4 - CONCLUSÃO -----	17

CAPÍTULO II - CARACTERIZAÇÃO DOS PRINCIPAIS ASPECTOS MORFOLÓGICOS DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS UTILIZADAS

1 - GRAMÍNEAS -----	19
2 - LEGUMINOSAS -----	20
3 - CARACTERIZAÇÃO DAS ESPÉCIES VEGETAIS MAIS UTILIZADAS -----	21
3.1 - <i>FESTUCA ARUNDINÁCEA</i> Scrb. (Festuca alta) -----	21
3.2 - <i>FESTUCA RUBRA</i> L. -----	21
3.3 - <i>DACTYLIS GLOMERATA</i> L. (Panasco) -----	22
3.4 - <i>LOLIUM PERENNE</i> L. (Azevém perene) -----	23
3.5 - <i>LUPINUS LUTEUS</i> L. (Tremocilha) -----	24

3.6 - <i>TRIFOLIUM PRATENSE</i> L.(Trevo violeta) -----	25
---------------------------------------------------------	----

3.7 - <i>TRIFOLIUM ARVENSE</i> L.(Pé de lebre) -----	25
------------------------------------------------------	----

CAPÍTULO III - ACTIVIDADE PRÁTICA

1 - CARACTERIZAÇÃO DO CONCELHO -----	27
---------------------------------------------	-----------

1.1 - LOCALIZAÇÃO -----	27
-------------------------	----

1.2 - SOLOS -----	27
-------------------	----

1.3 - RELEVO -----	28
--------------------	----

1.4 - CARACTERÍSTICAS EDAFO-CLIMÁTICAS -----	28
----------------------------------------------	----

1.4.1 - Clima -----	28
---------------------	----

1.4.2 - Temperatura do Ar -----	29
---------------------------------	----

1.4.3 - Radiação Global -----	31
-------------------------------	----

1.4.4 - Insolação -----	31
-------------------------	----

1.4.5 - Geadas -----	31
----------------------	----

1.4.6 - Ventos -----	32
----------------------	----

1.4.7 - Humidade Relativa do Ar -----	32
---------------------------------------	----

2 - DESCRIÇÃO DO TRABALHO -----	32
----------------------------------------	-----------

2.1 - PREPARAÇÃO DO SOLO -----	35
--------------------------------	----

2.2 - MODELAÇÃO DO TERRENO -----	35
----------------------------------	----

2.3 - ACABAMENTO DOS TALUDES -----	37
------------------------------------	----

2.4 - FERTILIZAÇÃO	38
2.5 - DATA E DENSIDADE DA SEMENTEIRA	38
2.6 - TÉCNICA DE SEMENTEIRA	39
3 - CLASSIFICAÇÃO DOS PRODUTOS	42
3.1 - ECOHUM	42
3.2 - ECOFIX	42
3.3 - ECOMULCH	44
4 - CONCLUSÃO	46

Bibliografia

Anexos

RESUMO

Este Trabalho de Fim de Curso visa a estabilização de taludes, através de sementeira de espécies herbáceas e arbustivas pelo método de hidrosementeira.

Podemos comparar, neste Trabalho, os diferentes tipos de erosão, verificados em taludes revestidos e em taludes nus.

As espécies herbáceas utilizadas adaptaram-se perfeitamente às condições ambientais do local, resultado disso foi a sua capacidade de germinação e crescimento.

A entidade que promoveu a realização deste Trabalho foi a AGRIRELVA, Agricultura, Arborizações e Jardins, Lda.