Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Almeida, Luís Manuel Mouzinho de

Estabilização de taludes numa auto-estrada

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2828

Metadados

Data de Publicação 1999

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....

Editor IPCB. ESA

Palavras Chave Hidrosementeira

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia de Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-05-03T02:10:17Z com informação proveniente do Repositório

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 - *FESTUCA ARUNDINÁCEA* Screb. (Festuca alta) ----------21

3.2 - *FESTUCA RUBRA* L. ----------21

3.3 - *DACTYLIS GLOMERATA* L. (Panasco) ----------22

3.4 - *LOLIUM PERENNE* L. (Azevém perene) ----------23

3.5 - *LUPINUS LUTEUS* L. (Tremocilha) ----------24

3.6 - *TRIFOLIUM PRATENSE* L.(Trevo violeta) ----------25

3.7 - *TRIFOLIUM ARVENSE* 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.