



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

ESTUDO PRÉVIO DA BARRAGEM DA CORISCADA

Engenharia Rural e Ambiente

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Joaquim José da Costa Nunes Ribeiro

CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

	Página
Agradecimentos	III
Resumo	IV
Abstract	V
Índice	VI
Lista de Figuras	VIII
Lista de Quadros	IX
INTRODUÇÃO	1
CAPÍTULO I -Estudo da Albufeira	3
1. Algumas notas sobre o Empreendimento da Coriscada	3
1.1 Localização	3
1.2 Barragem da Coriscada	3
2. Clima	6
3. Solos	14
4. Capacidade de Armazenamento da Albufeira	16
5. Regularização da Albufeira	20
5.1 Regularização anual	20
5.2 Regularização interanual	25
6. Tempo de Esvaziamento	27
CAPÍTULO II – Estudo da Cheia	32
1. Considerações Gerais	32
2. Máxima Cheia	33
3. Amortecimento da Onda de Máxima Cheia	38

CAPÍTULO III – Estudo Geológico-Geotécnico	42
1. Generalidades	42
2. Geologia	42
3. Geotecnia	44
CAPÍTULO IV – Estudo Hidráulico	47
1. Descarregador de Superfície	47
1.1 Cálculo do canal de descarga	51
2. Tomada de Água	54
3. Descarga de Fundo	55
CONCLUSÕES	57
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	60
ANEXOS	63

RESUMO

Este trabalho teve como objectivo o estudo prévio da barragem da Coriscada que integrará o futuro empreendimento hidroagrícola com o mesmo nome. Com ele pretendemos dar algum contributo para a viabilidade da construção desta barragem de aterro, que terá como principal uso o regadio.

A presente dissertação insere-se no tema Estruturas Hidráulicas e está organizada em quatro capítulos.

Após prévia consideração da importância das barragens e das suas finalidades, nomeadamente na Introdução, segue-se o desenvolvimento da dissertação cujo âmago é constituído pelos capítulos I, II e IV. Estes são dedicados ao estudo da albufeira, da cheia e dos órgãos de exploração e segurança, nomeadamente do descarregador de superfície, da tomada de água e da descarga de fundo. No capítulo III apresentam-se, de forma sucinta, alguns resultados dos estudos geológicos e geotécnicos realizados, os quais se revelam de grande importância em estudos de viabilidade.

Finalizamos o trabalho com a apresentação das conclusões, nas quais englobamos um resumo das características técnicas da barragem em estudo.

Palavras-chave: Barragem, Albufeira, Precipitação, Cheia, Caudal.