



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Duarte, Marta Santos

**Riscos em zonas vulneráveis por rotura de  
barragens : plano de aviso e alerta às populações  
(Barragem das Corgas, Proença-a-Nova)**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2809>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	2001
<b>Resumo</b>	O colapso ou rotura de uma barragem, tem consequências graves para o vale a jusante da barragem, para tal existe o Regulamento de Segurança de Barragens (RSB) que regulamenta esta matéria, e que obriga a que existam planos de emergência para todas as barragens que tenham uma altura de coroamento de 15 m ou mais, ou então uma albufeira com capacidade de armazenamento de pelo menos 100 000 m <sup>3</sup> . Neste trabalho, faz-se a caracterização da barragem das Corgas e do seu vale a jusante, nomeadamente da ...
<b>Editor</b>	IPCB. ESA
<b>Palavras Chave</b>	Rotura, Zonas vulneráveis, Barragem das Corgas, Plano de emergência
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-18T06:20:13Z com  
informação proveniente do Repositório



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**RISCOS EM ZONAS VULNERÁVEIS POR ROTURA DE  
BARRAGENS - PLANO DE AVISO E ALERTA ÀS POPULAÇÕES  
( Barragem das Corgas, Proença-a-Nova )**

Engenharia de Ordenamento dos Recursos Naturais

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Marta Santos Duarte

— ◆ —  
CASTELO BRANCO

2001

# Índice

Resumo	
Abstrat	
Índice	
Lista de figuras	
Lista de tabelas	
<b>1 – Introdução</b> .....	<b>1</b>
<b>2 - Rotura de barragens</b> .....	<b>4</b>
2.1 - Definição e tipos de barragem .....	4
2.1.1 – Tipos de barragens .....	4
2.2 - Factores de rotura de uma barragem .....	6
2.3 - Graduação de risco efectivo .....	9
2.4 - Características da brecha de rotura .....	10
2.5- Cenários de rotura .....	10
2.6 - Critério de perigosidade .....	11
2.7 - Zonas Vulneráveis .....	12
<b>3 - Caracterização da barragem das Corgas e área envolvente</b> .....	<b>13</b>
3.1 - Localização da barragem das corgas .....	13
3.2 - Caracterização da barragem .....	15
3.3 - Enquadramento geológico .....	18
3.3.1 - Geologia local .....	18
3.3.2 - Sismicidade da região .....	19
3.4 – Topografia .....	19

3.5 – Hidrografia .....	20
3.5.1 – Precipitação .....	20
3.5.2 – Caudal de Cheia .....	22
3.6 – Caracterização do vale a jusante da barragem das Corgas .....	23
3.6.1 - Povoações .....	23
3.6.1.1 - Infra-estruturas .....	23
3.6.2 – Ocupação do solo .....	24
3.6.3 – Vias rodoviárias .....	24
<b>4 – Sistema de Aviso e Alerta .....</b>	<b>25</b>
4.1 – Definição de níveis de alerta .....	26
4.2 – Sistemas de Aviso e alerta .....	27
<b>5 – Plano de Emergência .....</b>	<b>28</b>
<b>6 – Considerações finais .....</b>	<b>32</b>
Referências bibliográficas .....	35

## Anexos

## **Resumo**

O colapso ou rotura de uma barragem, tem consequências graves para o vale a jusante da barragem, para tal existe o Regulamento de Segurança de Barragens (RSB) que regulamenta esta matéria, e que obriga a que existam planos de emergência para todas as barragens que tenham uma altura de coroamento de 15 m ou mais, ou então uma albufeira com capacidade de armazenamento de pelo menos 100 000 m<sup>3</sup>.

Neste trabalho, faz-se a caracterização da barragem das Corgas e do seu vale a jusante, nomeadamente da topografia, geologia, hidrografia, populações, uso do solo, entre outras, para que se possa avaliar as vulnerabilidades da área. Descreve-se depois o que se entende por Sistemas de Aviso e Alerta às populações residentes no vale a jusante de barragens, e quais os elementos básicos para se elaborar um Plano de Emergência Externo. No caso da barragens das Corgas, como ainda não há nenhum estudo de onda de inundação feito não é possível elaborar um Plano de Emergência. São, no entanto, indicadas algumas sugestões para implementar o sistema de Aviso e alerta e outras para um plano de evacuação em caso de acidente.

### **Palavras chave**

Rotura

Zonas vulneráveis

Barragem das Corgas

Plano de Emergência