

VI CONGRESSO INTERNACIONAL DE RISCOS

VI INTERNATIONAL CONGRESS ON RISKS

**RISCOS E CONFLITOS TERRITORIAIS.
DAS CATÁSTROFES NATURAIS ÀS TENSÕES GEOPOLÍTICAS**

***RISKS AND TERRITORIAL CONFLICTS.
FROM NATURAL DISASTERS TO GEOPOLITICAL TENSIONS***

RESUMOS
Abstracts

RISCOS
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DE RISCOS, PREVENÇÃO
E SEGURANÇA





RISCOS

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DE RISCOS, PREVENÇÃO
E SEGURANÇA

RISCOS E CONFLITOS TERRITORIAIS.
DAS CATÁSTROFES NATURAIS ÀS TENSÕES GEOPOLÍTICAS

*RISKS AND TERRITORIAL CONFLICTS.
FROM NATURAL DISASTERS TO GEOPOLITICAL TENSIONS*

(RESUMOS / ABSTRACTS)

VI Congresso Internacional de Riscos
VI International Congress on Risks

Coimbra
2023

Título: Riscos e Conflitos Territoriais. Das catástrofes naturais às tensões geopolíticas (Resumos)
Title: *Risks and Territorial Conflicts. From natural disasters to geopolitical tensions (Abstracts)*

Editor: ©RISCOS – Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança

Coordenador Editorial / Editorial Coordinator: Fátima Velez de Castro, Adélia Nunes, António Vieira,
João Luís Fernandes e Bruno Martins

Composição / Composition: Fernando Félix

ISBN Digital: 978-989-9053-15-1

Depósito Legal: 515788/23

Impressão / Printing: Simões & Linhares

Tiragem / Edition: 300

EFICÁCIA DA POLIACRILAMIDA APLICADA COMO CONDICIONADOR DO SOLO EM ÁREAS ARDIDAS, NE PORTUGAL

Ana Caroline Royer

Instituto Politécnico de Bragança, Centro de Investigação de Montanha (Portugal)
Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SusTEC)
Bolsista de doutoramento FCT
Universidade da Coruña, Centro de Investigacións Científicas Avanzadas (CICA), A Coruña (España)
ana.royer@ipb.pt

Amanda Leroy Ferreira Alves

Instituto Politécnico de Bragança (Portugal)
Escola Superior Agrária
amanda.leroy@hotmail.com

Tomás de Figueiredo

Instituto Politécnico de Bragança, Centro de Investigação de Montanha (Portugal)
Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SusTEC)
tomasfig@ipb.pt

Félicia Fonseca

Instituto Politécnico de Bragança, Centro de Investigação de Montanha (Portugal)
Laboratório Associado para a Sustentabilidade e Tecnologia em Regiões de Montanha (SusTEC)
ffonseca@ipb.pt

RESUMO

A erosão hídrica é um dos principais fenómenos que afeta os solos incipientes da região Transmontana de Portugal. Nas zonas afetadas por incêndios, a perda de solo aumenta consideravelmente após os eventos de chuva. Os condicionadores do solo são utilizados de forma a minimizar as perdas de solo, potenciando a infiltração e reduzindo o escoamento superficial.

Este trabalho apresenta os resultados da aplicação da poliacrilamida (PAM), um condicionador sintético, em áreas ardidas da região de Quintela de Lampaças, distrito de Bragança, NE Portugal.

Os efeitos da aplicação da PAM foram testados utilizando simulação de chuva, e os indicadores avaliados foram: escoamento, salpico, perda de solo e infiltração. A unidade solo da área de estudo corresponde a Leptosolos derivados de xisto, e a vegetação era dominada por matos.

Os monólitos de solo não perturbados colhidos no campo, foram acondicionados em tabuleiros e submetidos a simulações de chuva com intensidade média de 74 mm h⁻¹, com uma duração de 30 minutos. Os tratamentos envolveram dois tipos de inclinação dos tabuleiros – 15 % e 30 % -, 4 doses de PAM – 0, 2,5, 5 e 7,5 g/m² - e dois tipos de humidade – amostras secas e húmidas. Após cada simulação, foram coletados e quantificados o salpico e a perda de solo por escoamento, em peso seco (105 °C, 24h). Foi quantificada também a água infiltrada durante os ensaios. Os dados foram submetidos a ANOVA e, quando aplicável, ao teste LSD de comparação de médias. Relativamente ao salpico, observou-se um decréscimo substancial com o aumento do teor de humidade do solo e da dose de PAM. A aplicação do condicionador reduziu significativamente a perda de solo em ambas as inclinações testadas.

As evidências dos ensaios de simulação de chuva em solos afetados por fogos com aplicação de poliacrilamida mostram a contribuição deste condicionador na redução dos impactos no solo ocasionados pela erosão hídrica, principalmente na diminuição de perda de solo e salpico.

Palavras-chave: Condicionadores do solo, erosão hídrica, simulador de chuva, escoamento superficial.



DEPGEOTUR
DEPARTAMENTO
DE GEOGRAFIA
E TURISMO



UNIVERSIDADE D
COIMBRA



INSTITUTO DE
GEOLOGIA, GEOTECNIA,
E GEOTURISMO DA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

fct



Hotel Coimbra Æminium
AFFILIATED
BY TRAVIA