



PCIF/AGT/0061/2019
doi.org/10.54499/PCIF/AGT/0061/2019



SEMINÁRIO EVACUARFLORESTA

<https://evacuarfloresta.enb.pt/>

Resultados de exercícios de evacuação em aldeias vulneráveis

Andreia Rodrigues

Departamento de Engenharia Civil
Universidade de Coimbra
24 e 25 Janeiro 2025

Parceiros:



Apoio:



Fundação para a Ciência e a Tecnologia



Objetivos gerais do projeto

Gestão da emergência significa, em primeiro lugar, gerir o momento entre a emergência e a chegada da ajuda estruturada, de forma a salvaguardar a segurança das pessoas e bens presentes na zona de sinistro, limitando ao mínimo as consequências negativas de determinado evento (Alexander, 2002).



Como gerir a emergência quando temos aldeias ameaçadas por um incêndio rural ?

Combate

Proteção de pessoas

Objetivos gerais do projeto

As evacuações em caso de incêndio são fundamentais para proteger a segurança pública em áreas onde os incêndios se cruzam com populações humanas.

A decisão de evacuar ou de empregar ações de proteção alternativas é influenciada por vários fatores incluindo a **perceção do risco**, **as políticas de gestão de emergências** e **o comportamento dos residentes** (Toledo et al., 2018).



EvacuarFloresta



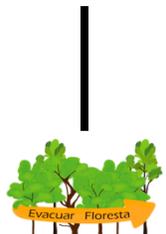
An aerial photograph showing a city, likely Los Angeles, in a state of complete devastation. The landscape is covered in a thick layer of ash and charred remains. Buildings are reduced to rubble, and trees are mostly dead or skeletal. A road with a few cars is visible in the lower-left quadrant. The sky is hazy and grey, suggesting a heavy layer of smoke or ash.

Incêndios cada vez
mais rápidos e
intensos...

Maior potencial de
destruição

Maior aproximação a
áreas de habitação

Los Angeles, 2025



Assumir e reconhecer que os incêndios estão diferentes....



Grande desafio

Qual a melhor opção para proteção das populações?

Confinamento na
própria habitação

Confinamento
em abrigo
coletivo dentro
da aldeia

Evacuação para
fora da aldeia

Questão de partida

Quais os critérios para poder decidir por cada uma das soluções?

Haverá apenas uma decisão viável e aplicável a todas as situações?

Identificação do problema

Aldeias habitacionais



Territórios dispersos e isolados

Envelhecidos

Difíceis acessos

Infraestruturas deficientes

Forte ligação ao território

Forte exposição de
comunidades
vulneráveis ao perigo
de incêndio rural

Identificação do problema

Aldeias turísticas



Sazonalidade

Desconhecimento do espaço

Dificuldades de comunicação

Infraestruturas deficientes

Sentimento de insegurança

muitas vezes desadequado

Forte exposição dos
visitantes

Identificação do problema em contextos diferentes

Aldeias de habitação maioritariamente permanente



Cabanões

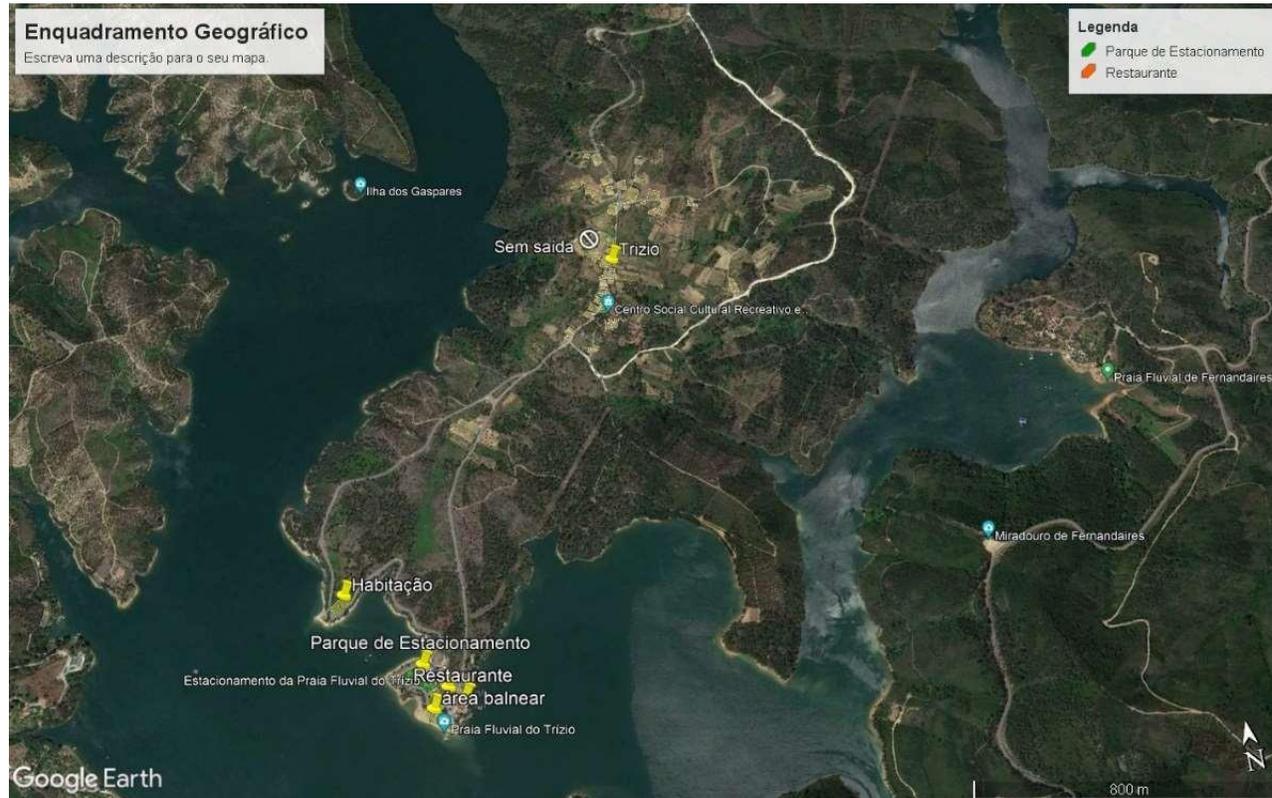
Aldeias maioritariamente turísticas



Cerdeira

Identificação do problema em contextos diferentes

Aldeia habitacional com pressão turística



➔ **Trizio (Sertã)**

Aldeias parceiras



Corgo de Baixo
Anadia



Ribeira da Misarela
Coimbra

Com exercícios realizados

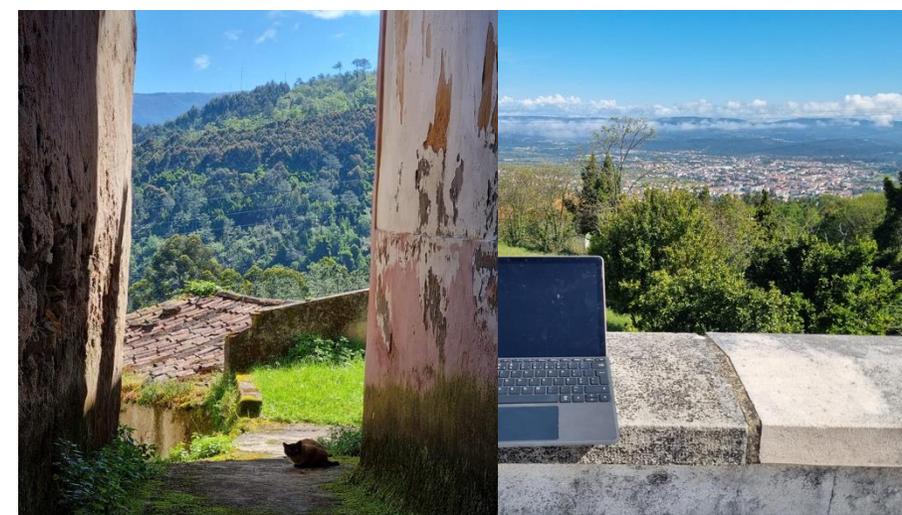
Aldeias parceiras



Galhardo
Miranda do Corvo



Coenços
Miranda do Corvo



Vale Maceira
Lousã

Em fase de preparação de exercícios

Exercícios de Evacuação





Exercício de evacuação
de Cabanões

14/10/2022

Exercício de evacuação
da Cerdeira

15/03/2023

Exercício de evacuação
do Trizio

13/05/2023



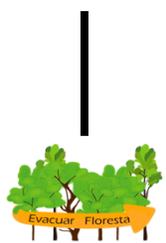
Exercicio de Corgo de Baixo
29/06/2024



Exercicio de evacuação da Ribeira da Misarela
25/01/2025



Identificação do aglomerado em risco



Exercícios /simulacros



Desafio: envolver as pessoas



Algumas
conclusões



Em aldeias habitacionais

Dificuldades:

- Resistência das pessoas à ordem de evacuação;
- Assumir o papel de Oficial de Segurança Local;
- Dificuldade em difundir o alarme;
- Conseguir identificar um Abrigo seguro dentro da aldeia.
- Definir quando é seguro permanecer na habitação.



Em aldeias habitacionais

Para se optar pela decisão confinamento – especialmente de pessoas vulneráveis

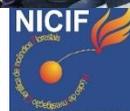
Seria necessário um levantamento exaustivo, que fosse mantido atualizado para garantir que permanecer na habitação é seguro.



E garantir que os habitantes não saem de casa na tentativa de proteger os seus bens.



9 0



Em aldeias habitacionais

Reforçar e recordar que o risco dos incêndios rurais para a vida humana não se resumem à proximidade da frente de chama

Importa também, ter em conta...

- Exposição a fumos e gases;
- Quedas durante a tentativa de combate;
- Exposição ao stress e ansiedade;



Aldeias habitacionais e envelhecidas

Conclui-se que a opção mais segura deve ser, sempre que possível, optar pelo confinamento em abrigo



Em comunidade, a aldeia torna-se mais resiliente.

Em aldeias com elevada atividade turística

Dificuldades:

- Auto-evacuação desorganizada, muitas vezes sem razão;
- Uso de viaturas em caminhos que não conhecem;
- As autoridades têm dificuldade em saber o número de pessoas que estão em determinado local;
- Dificuldades de comunicação.



9 0



Aldeias Turísticas

Conclui-se que a opção mais segura deve ser, sempre que possível, optar pelo

Evacuação preventiva e antecipada



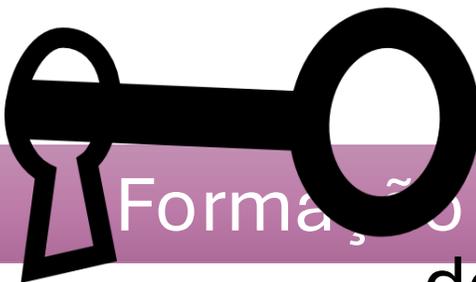
As pessoas tentarão sair pelos seus meios

Colocam em risco a sua vida e provocam constrangimentos ao socorro.

Em situações em que as duas realidades se misturam

- Importa fazer planos adequados, com oficiais de segurança distintos;
- Promoção de abrigos/ refúgios separados
- Criar rotas de evacuação distintas, sempre que possível.





Formação e sensibilização

... do problema!



“Mas é preciso ir ...”



Deixe-me dizer-lhe, correndo o risco de parecer ridículo, que o verdadeiro revolucionário é guiado por grandes sentimentos de amor.“

Che Guevara