



COMPORTAMENTO DO FOGO

CPS – Campbell Prediction System

Princípios de Análise CPS



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas



- **Informação** sobre alinhamento de factores
- Boa **comunicação** da Informação
- **Linguagem** correcta para descrever a comunicação da informação
- **Previsão de alteração** do comportamento do incêndio
- **Táctica** seleccionada para “ganhar”

Informação

Saber que informação se necessita em cada situação?

Comunicação

Explicar a situação e as tácticas a empregar antes de atacar.

Explicar a intuição é difícil

Usar uma linguagem lógica.

Linguagem

Aprender a expressar os elementos constituintes do incêndio.

Explicar porque razão as tácticas irão funcionar

Ao chegar a um incêndio florestal deve-se fazer uma **previsão do seu comportamento** antes de actuar:

- A situação actual mantêm-se estável? (ex: intensidade)
- O incêndio está a alterar a sua posição topográfica (vale, cume)?
- A meteorologia mantêm-se estável? (ex: ventos)
- O incêndio está a alterar o seu comportamento? Para melhor ou pior?
- Que forças actuam sobre o fogo para provocar estas variações?

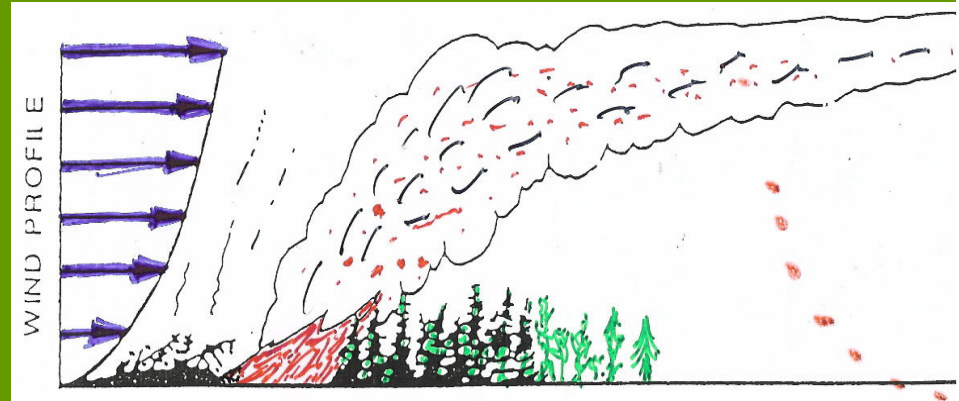


DOIS TIPOS DE INCÊNDIOS:

- 1. DOMINADOS PELO CAMPO DE VENTOS**
- 2. DOMINADOS POR COLUNAS DE CONVECÇÃO**

DOMINADOS PELO CAMPO DE VENTOS:

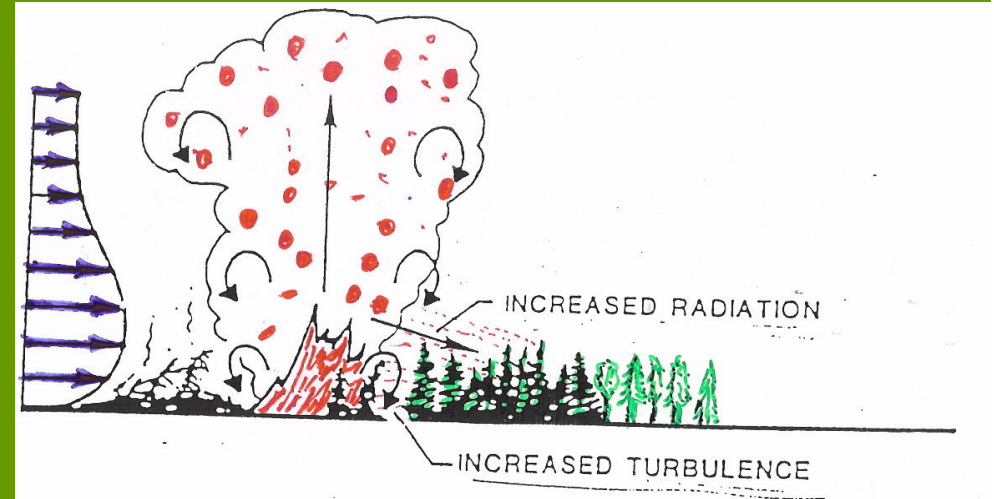
- ATMOSFERA ESTÁVEL
- VENTOS FORTES
- COLUNAS DE CONVECÇÃO INCLINADAS
- PROJECCÃO DE MATERIAIS INCANDESCENTES
- GEOMETRIA DE FÁCIL DEFINIÇÃO





DOMINADOS POR COLUNAS DE CONVECÇÃO:

- ATMOSFERAS INSTÁVEIS
- PERFIS VERTICAIS DE VENTO INVERTIDOS
- PRESENÇA DE COLUNAS DE CONVECÇÃO
- GEOMETRIA DE DIFÍCIL DEFINIÇÃO



Comportamento de Fogo



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas

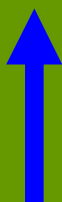


Direcção-Geral dos Recursos Florestais

- São muitos e dos mais diversos os factores que afectam o **comportamento do fogo, mas os principais são:**



Declive : Aumenta a velocidade de propagação por pré aquecimento dos combustíveis.



Vento: Semelhante ao declive. Favorece a oxigenação da combustão e a rápida secura dos combustíveis florestais.

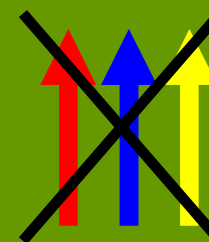


Exposição: Define a posição do combustível no declive no que respeita à orientação do sol. Zonas expostas ao sol mais secas.

Alinhamento de factores

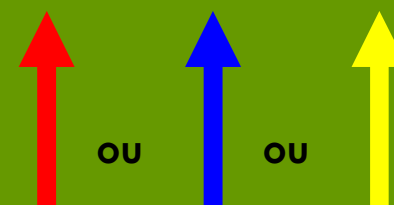
– **0 / 3** Fora de alinhamento

- Nenhum factor é favorável



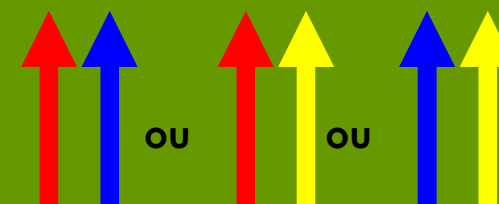
– **1 / 3** Pouco alinhamento

- Apenas intervem um factor



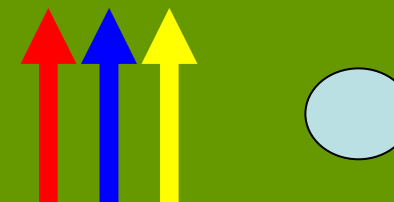
– **2 / 3** Medio alinhamento

- Dois factores são favoráveis



– **3 / 3** Pleno alinhamento

- Os três factores são favoráveis ao desenvolvimento do fogo



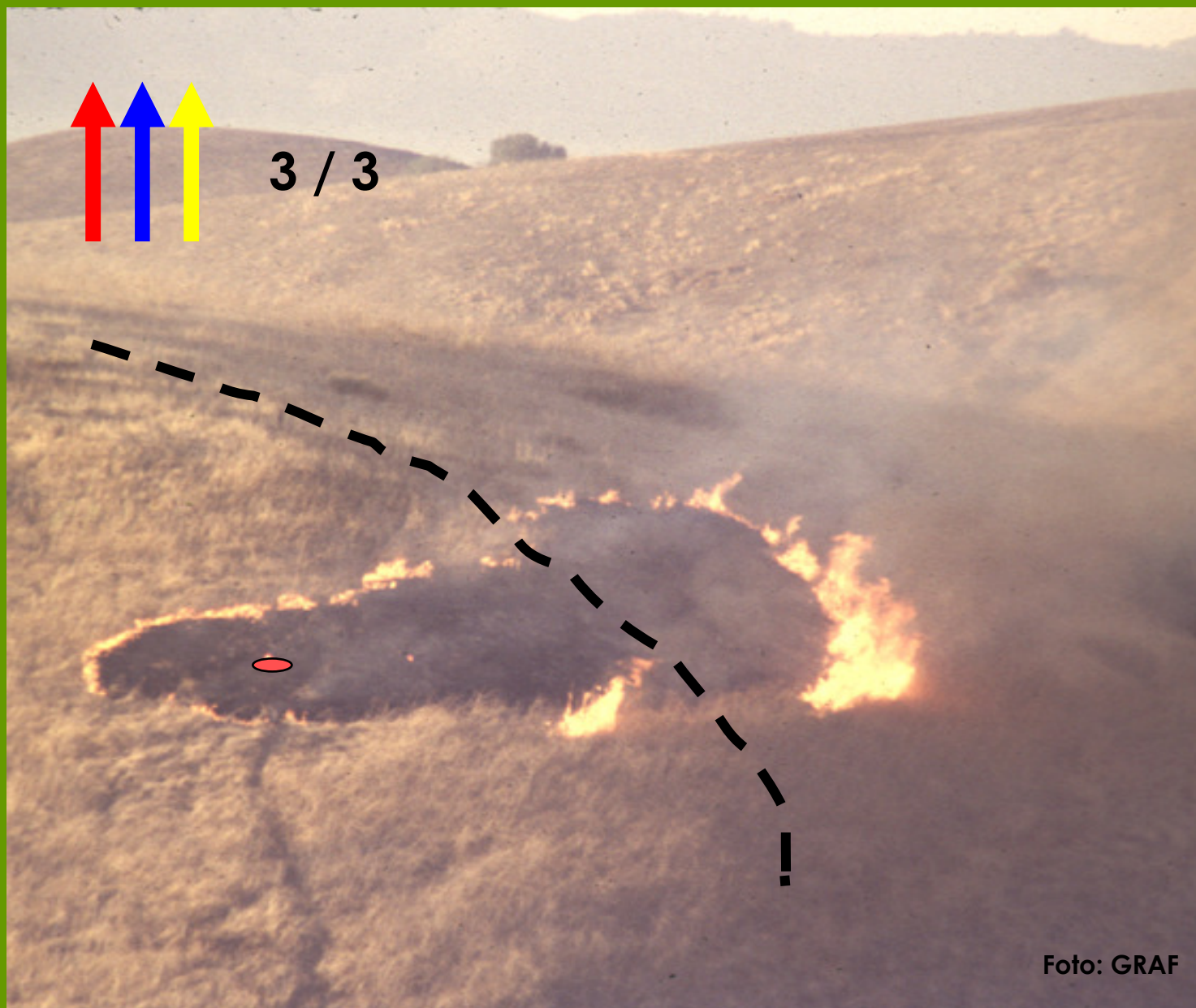
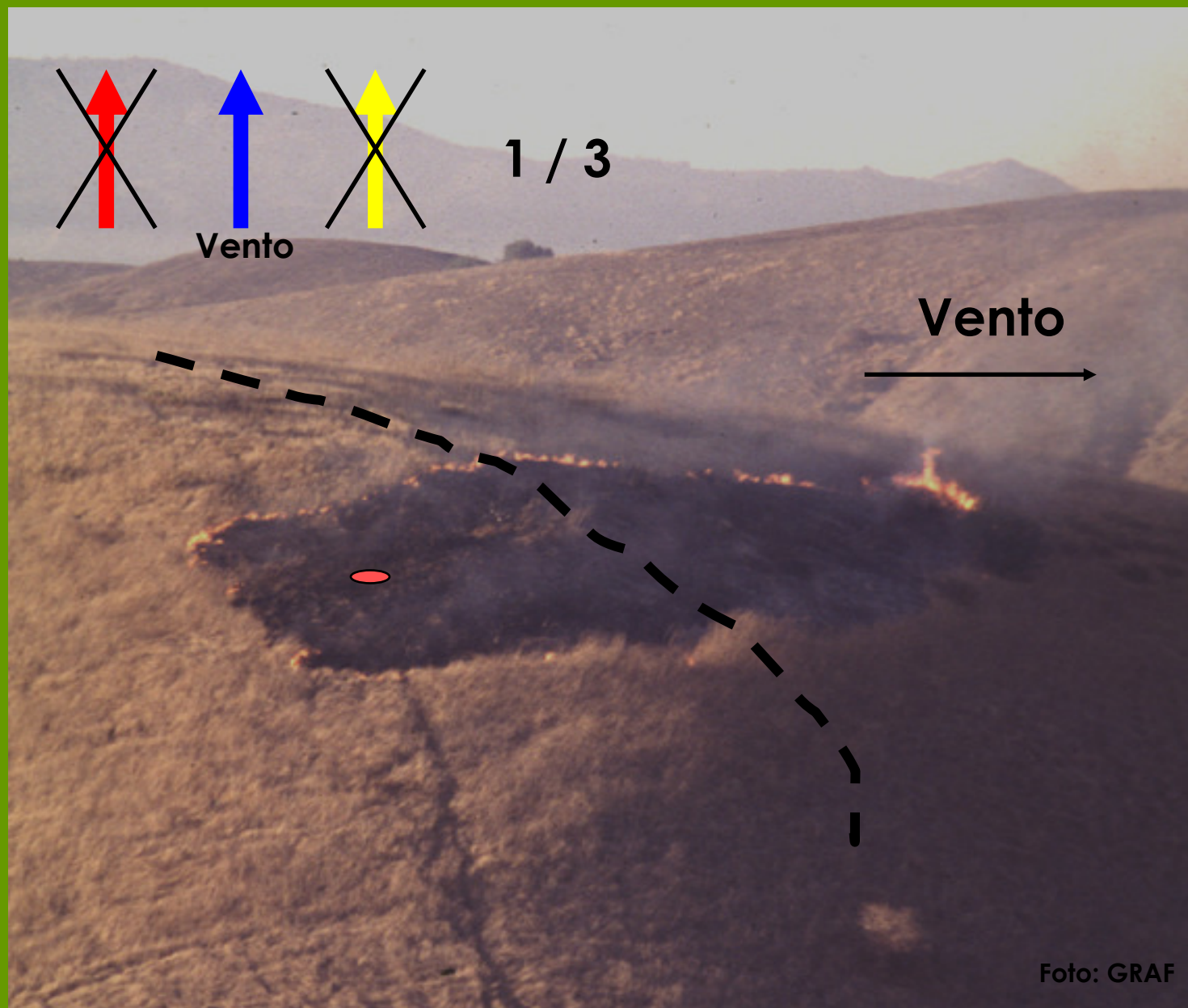
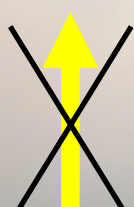
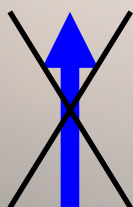
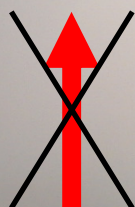


Foto: GRAF



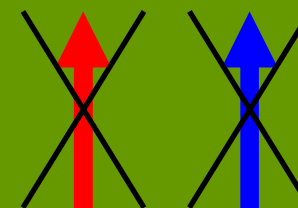


0 / 3



2006 8 13

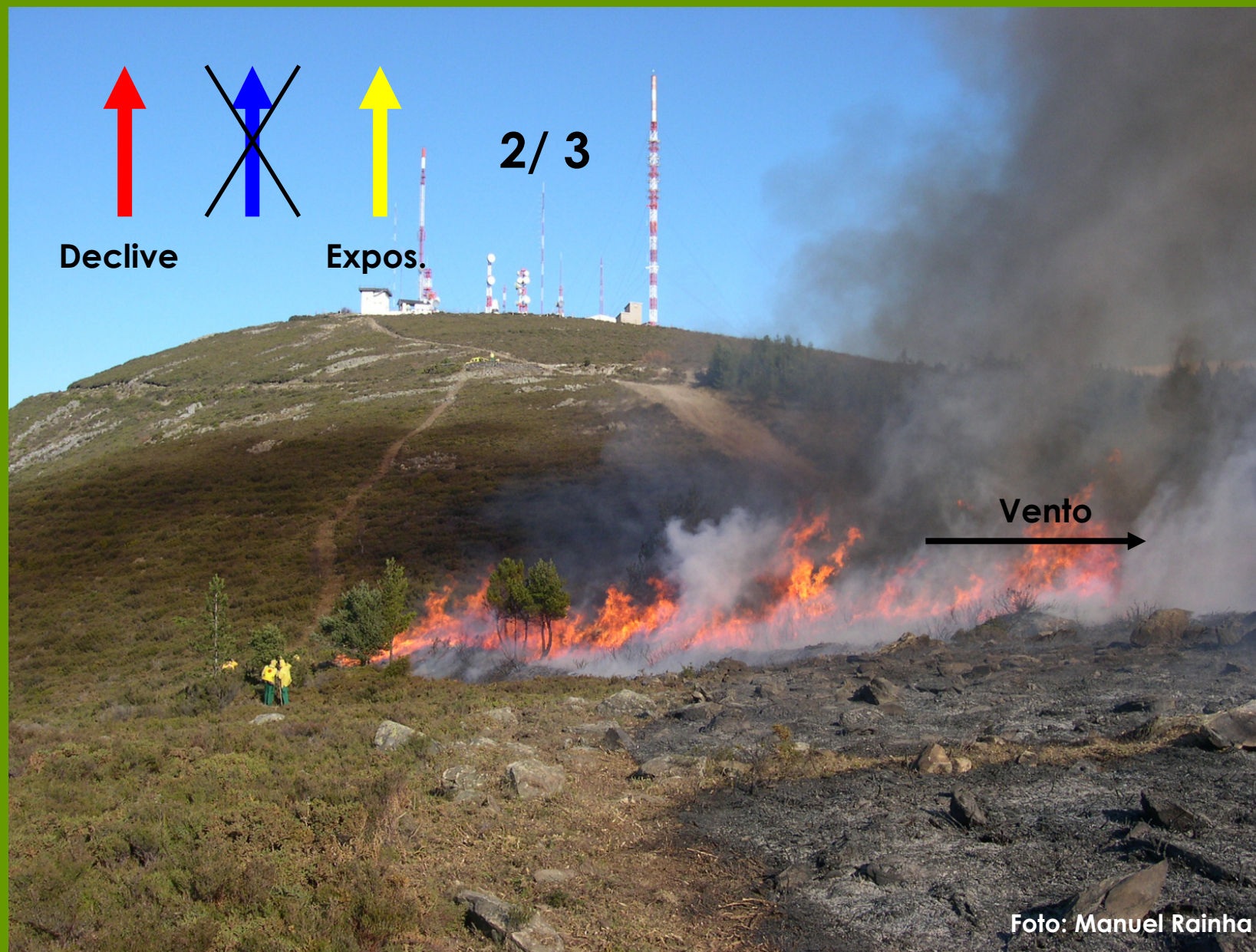
Foto: Manuel Rainha

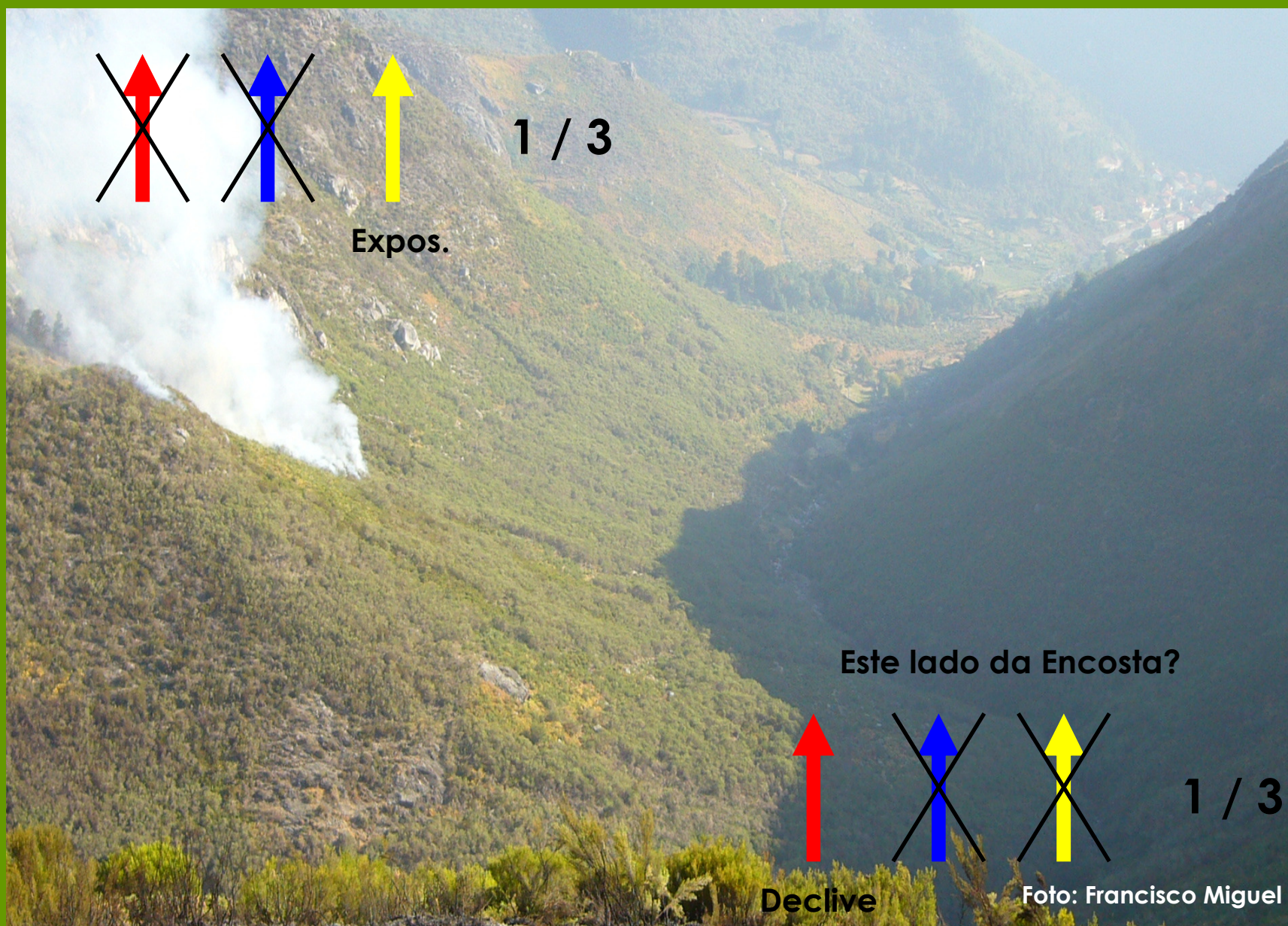


1 / 3

Expos.









Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas



Direcção-Geral dos Recursos Florestais



Declive
Vento
Exposição



2 11:17

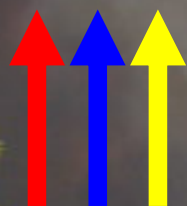
Foto: Rui Giestas



Ministério da
Agricultura,
do Desenvolvimento
Rural e das Pescas



DGRF
Direção-Geral dos Recursos Florestais



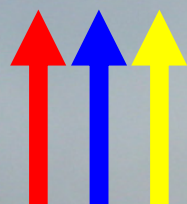
Declive
Vento
Exposição

= Incêndio Alta Intensidade



16 8 2005

Foto: Rui Giestas



Declive
Vento
Exposição

= Incêndio Alta Intensidade



22 7 2005

Foto: Rui Giestas



Interessa saber como vai evoluir o incêndio e qual o seu “motor”

- 0 / 3 - Nenhum factor
- 1 / 3 - Declive ou vento ou exposição
- 2 / 3 - Dois factores
- 3 / 3 - Todos os factores

