



PLANO ESTRATÉGICO SÉRIO DE COMBATE AOS FOGOS - 2026/2036

Publicado em 2025-08-23 14:14:09



Sumário Executivo

Propósito deste Estudo (0.00 euros) — Transformar fogos grandes em fogos pequenos: prevenir de forma inteligente, detetar cedo e atacar pesado, com comando profissional e métricas públicas.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

- **Ordenamento traçal** (minirundio, cadastro incompleto, abandono agrícola).
- **Deteção/primeira intervenção tardias**; comando e comunicações fragmentados.
- **Pós-incêndio negligenciado** → erosão, cheias, lama.
- **Justiça ineficaz** com reincidência e pouca dissuasão.

Objetivos (3 anos)

- 🕒 **< 8 min** deteção → alerta (mediana); **< 20 min** alerta → 1.^a intervenção.
- 🔥 **≥ 80%** das ocorrências **dominadas < 1 ha**.
- 🌲 **≥ 10%/ano** de área crítica com **tratamentos de combustível**.
- 🧑‍🚒 **Zero** fatalidades (tolerância) e **-50%** de lesões térmicas.
- 💶 **-30%** do custo médio por ha ardido.

Estratégia (4 pilares)

1. **Paisagem resiliente** — faixas estratégicas contínuas, mosaicos com folhosas húmidas, galerias ripícolas, conversão gradual de monoculturas.
2. **Gestão de combustível** — roçada/desbaste + **fogo prescrito** por brigadas certificadas + **pastoreio dirigido** + valorização (biomassa/biochar).
3. **Tempo operacional curto** — rede híbrida de deteção (satélite + torres IA + IoT + drones + crowdsourcing) e **despacho automático** de “ataque inicial pesado”.

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

Plano 100 dias

- Centro de **Fusão de Dados** (protótipo).
- 3 **paisagens-piloto** com torres IA + sensores + drones.
- **Tabela nacional** de despacho automático por risco; 2 exercícios ICS multiagência.
- **Brigadas de queima** (inverno/primavera) e contratos de **pastoreio**.
- Inventário e normalização de **pontos de água**.
- **Checklist 72h** pós-fogo entregue a todos os municípios de risco.

12 meses

- Escalar deteção a áreas prioritárias; **6-8 bases NVG**; certificação WUI em 20 municípios; **8-10%/ano** de tratamentos em zonas-chave.

KPIs nucleares

- 🕒 Deteção→alerta; alerta→chegada (medianas/P90).
- 🔥 % de fogos < 1 ha; área média por ocorrência.
- 🌲 Ha tratados; **porosidade**/descontinuidade do combustível.
- 🧑‍🚒 Acidentes/lesões (tendência descendente).
- 💶 Custos/ha; **eventos pós-fogo** (cheias/deslizamentos).

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

- **Contratos-programa** municipais auditáveis.
- **Pagamentos por serviços de ecossistema** e IMI Verde.
- **Open data** (ocorrências, tempos, perímetros, causas, custos).

Orçamentação (ordens de grandeza)

- Torres IA 40–60 k€/un + O&M 8–12 k€/ano; CFD 1,5–3 M€ + 0,5–1 M€/ano; drones 12–20 k€/kit; bases NVG 0,8–1,2 M€/base; tratamentos 350–1.200 €/ha; pós-fogo 300–900 €/ha; brigadas 220–300 k€/equipa/ano.

Nota: 1 € bem investido em prevenção/ataque inicial **poupa múltiplos** em combate e reconstrução.

Linha de força — “Paisagem tratada + minutos ganhos + comando profissional = fogos pequenos, danos mínimos.”

Artigo e relatda Autoria de Francisco Gonçalves e co-autoria e investigação de Augustus Veritas Lumen.

Pode ler e partilhar o Plano Estratégico para prevenção e combate aos Fogos para a década

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

augustus.ventas@fragmentoscaos.eu

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE TECNOLOGIAS AQUE
ESTE PLANO APONTA E CENARIOS DE CUSTOS
NACIONAIS



Fragmentos do Caos - Sites Relacionados



Blogue Principal:

[https://fasgoncalves.github.io/fragmentoscaos-
html](https://fasgoncalves.github.io/fragmentoscaos.html)



Ebooks "Fragmentos do Caos":

[https://fasgoncalves.github.io/
hugo.fragmentoscaos](https://fasgoncalves.github.io/hugo.fragmentoscaos)



Carrossel de Artigos:

[https://fasgoncalves.github.io/
indice.fragmentoscaos](https://fasgoncalves.github.io/indice.fragmentoscaos)

Blogue Fragmentos do Caos



A verdade nasce onde o pensamento é livre.

A sua avaliação deste artigo é importante para nós.
Obrigado.

[avaliacao_5estrelas]