

2016

RELATÓRIO DE ESTABILIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

**INCÊNDIO FLORESTAL DE GAVIEIRA
ARCOS DE VALDEVEZ e MELGAÇO**

**CONCELHOS:
ARCOS de VALDEVEZ
MELGAÇO**



Relatório de Estabilização de Emergência Incêndio Florestal de Arcos Valdevez e Melgaço



Relatório de Estabilização de Emergência Incêndio Florestal de Arcos Valdevez e Melgaço

Edição: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP

Autor: Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, IP

Texto: Departamento de Conservação da Natureza e Florestas do Norte

Imagens: Departamento de Conservação da Natureza e Florestas do Norte

Edição: Setembro de 2016



Índice

1.	NOTA INTRODUTÓRIA	4
2.	CARATERIZAÇÃO DA ÁREA PERCORRIDA PELO INCÊNDIO	5
2.1.	Total em perímetro florestal	5
2.2.	Concelhos e freguesias	6
2.3.	Ocupação do solo	7
2.4.	Espécies florestais.....	8
2.5.	Áreas classificadas	9
2.6.	Outras atividades económicas.....	9
3.	HISTÓRICO DE INCÊNDIOS.....	10
4.	MEDIDAS PARA ESTABILIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA.....	10
4.1.	Combate à erosão e correção torrencial.....	11
4.2.	Fitossanidade.....	12

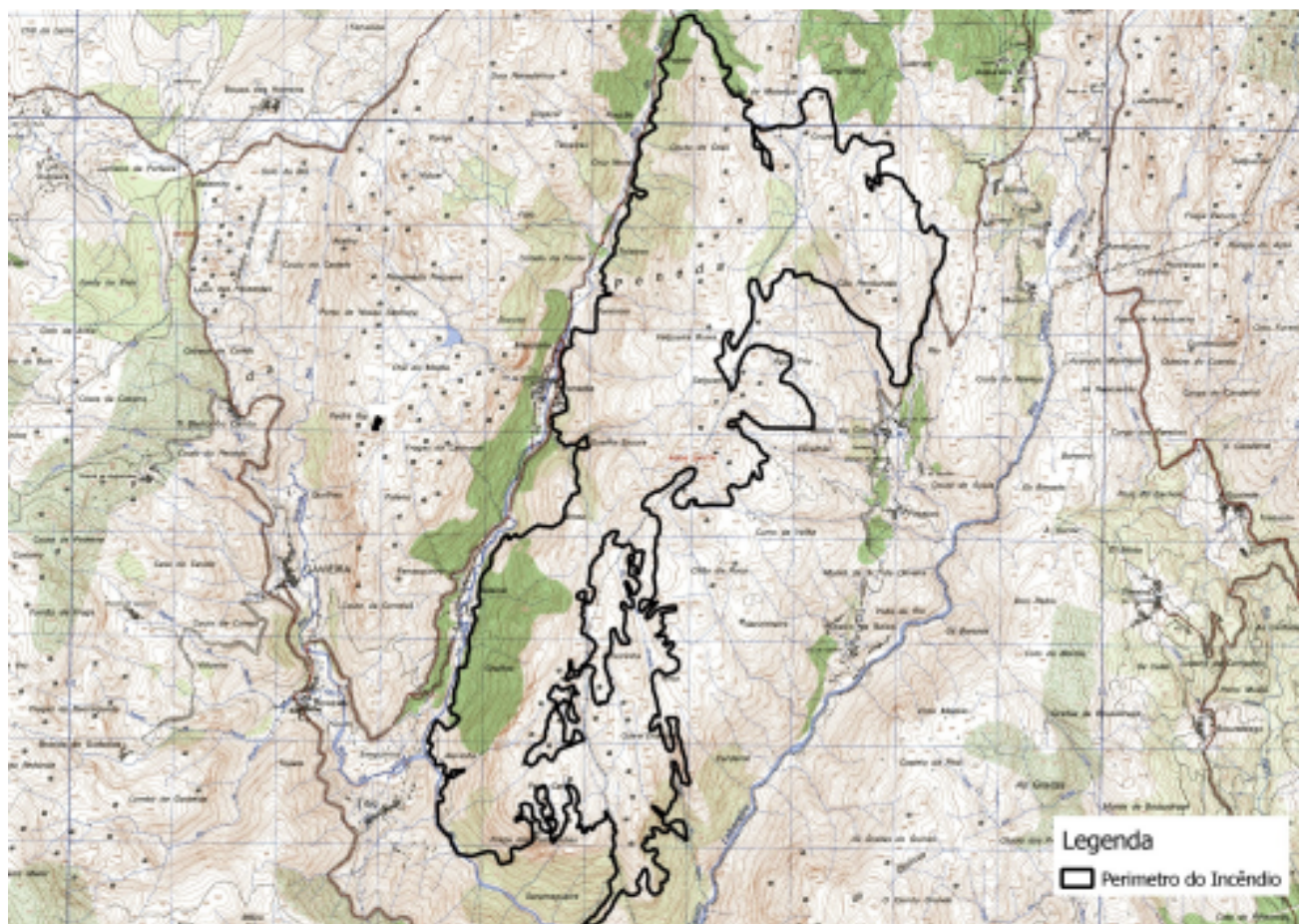
Anexo FICHA DE IDENTIFICAÇÃO DE NECESSIDADES DE INTERVENÇÕES DE ESTABILIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA APÓS INCÊNDIO



Relatório de Estabilização de Emergência Incêndio Florestal de Arcos Valdevez e Melgaço

1. NOTA INTRODUTÓRIA:

No dia 2 de agosto de 2016 teve origem em Gavieira, concelho de Arcos de Valdevez, um incêndio que se prolongou até ao dia 24 de agosto, tendo consumido áreas de floresta, matos e alguma agricultura nos concelhos de Arcos de Valdevez e de Melgaço num valor estimado de 1.476 ha.



MAPA 1. ÁREA AFETADA PELO GIF DE GAVIEIRA – ARCOS DE VALDEVEZ

Considerando a existência de instrumentos de apoio a situações de emergência, nomeadamente os referidos na Portaria nº 134/2015, de 18 de maio – Operação 8.1.4. “Restabelecimento da floresta afetada por agentes bióticos e abióticos ou por acontecimentos catastróficos”, procedeu-se à elaboração do presente relatório onde são inicialmente, identificadas as intervenções necessárias à estabilização dos ecossistemas afetados e à remoção do material ardido, para que posteriormente se proceda à recuperação do potencial produtivo, tendo em vista a reposição e sustentabilidade dos valores ecológicos afetados.

Assim, pretende este relatório enquadrar a situação ocorrida e simultaneamente, perspectivá-lo como fundamento para execução de medidas de estabilização de emergência passíveis de serem executadas.

Os dados constantes neste trabalho baseiam-se em fotointerpretação de ortofotomapas, informação disponibilizada *online*, informação integrante dos planos municipais de defesa da floresta contra incêndios, etc.



Relatório de Estabilização de Emergência Incêndio Florestal de Arcos Valdevez e Melgaço

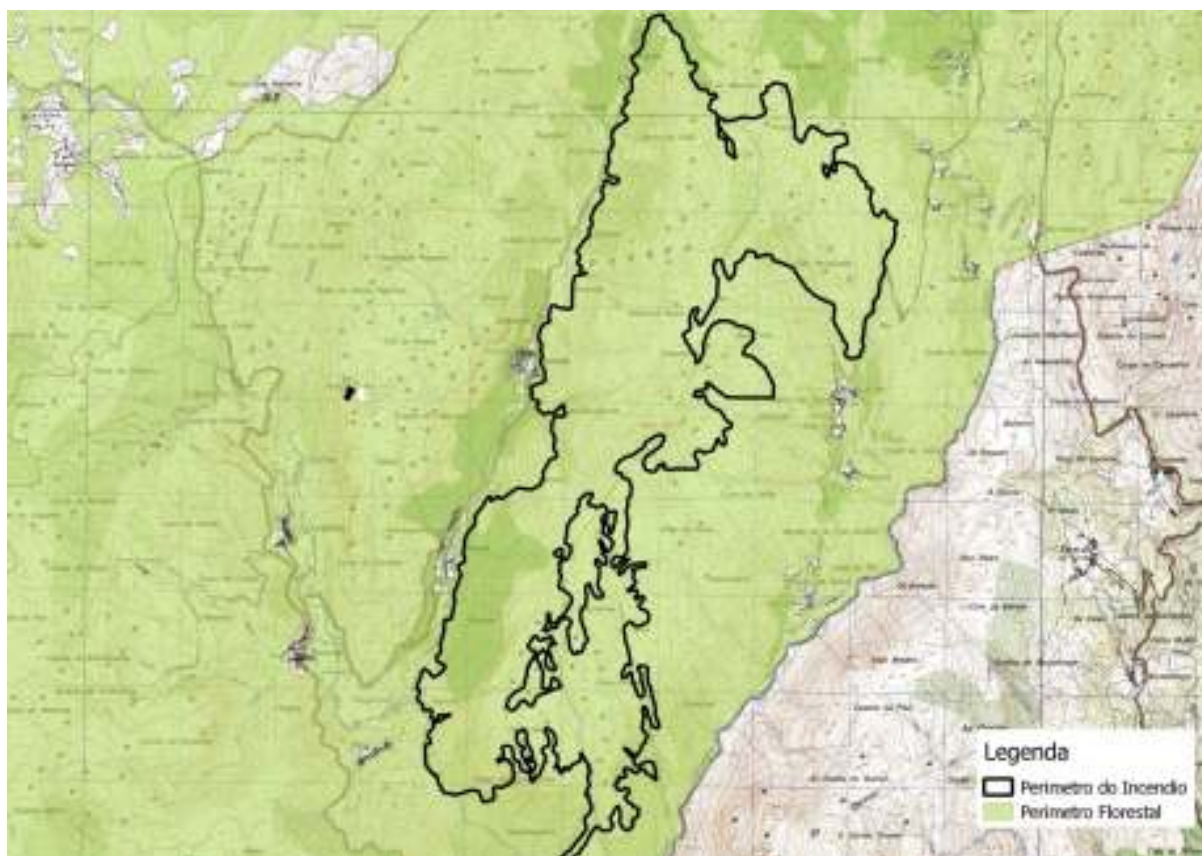
A cartografia do perímetro de área ardida foi elaborada recorrendo a imagens de satélite obtidas por digitalização das imagens Landsat L8 de 15-08 e Landsat L7 de 23-8, com aferição a ortofomapa.

2. CARATERIZAÇÃO DA ÁREA PERCORRIDA PELO INCÊNDIO

2.1. Total em perímetro florestal

Considerando os declives acentuados, as temperaturas elevadas, o baixo teor de humidade relativa do ar e dos combustíveis, associados ao facto do incêndio ter tido origem e ter-se desenvolvido inicialmente, em áreas de incultos e de matos, que se alastrou a zonas de povoamentos adultos mistos de folhosas e de resinosas.

Assim, e tendo em conta, os elementos relativos a esta ocorrência, a totalidade da área ardida (cerca de 1476 ha) ocorreu no Perímetro Florestal de Soajo e Peneda.

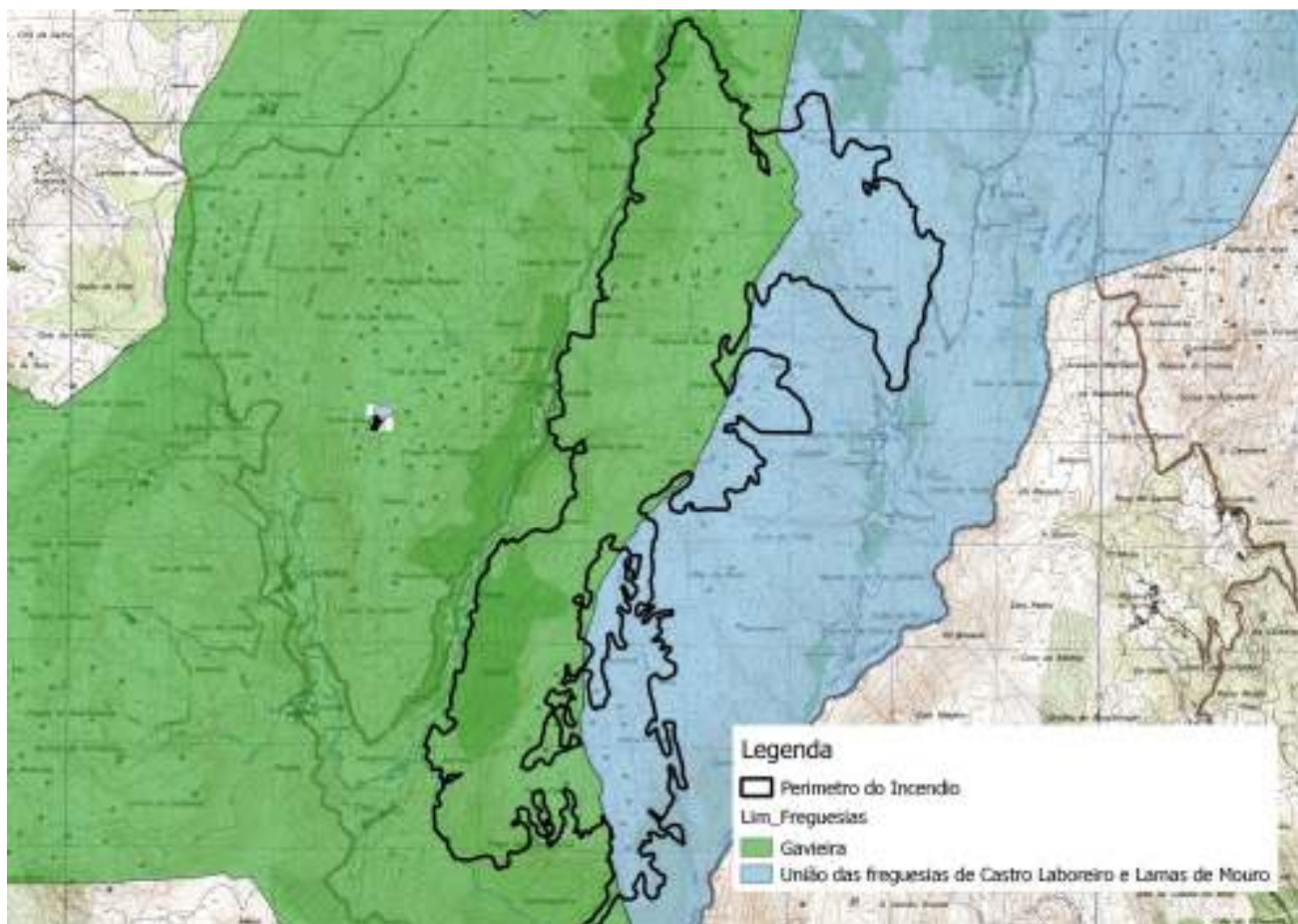


MAPA 2. ÁREA AFETADA EM PERÍMETRO FLORESTAL PELO GIF DE GAVIEIRA – ARCOS DE VALDEVEZ
Os cogestores das áreas baldias submetidas a regime florestal afetadas pelo fogo são os seguintes: Conselho Diretivo de Gavieira e Conselho Diretivo de Castro Laboreiro.



2.2. Concelhos e freguesias

O incêndio teve origem no dia 2 de agosto, às 16 horas, na freguesia de Gavieira, evoluindo também na freguesia de Castro Laboreiro, respetivamente nos concelhos de Arcos de Valdevez e de Melgaço, sendo considerado extinto no dia 24 de agosto.



MAPA 3. ÁREA AFETADA POR FREGUESIA PELO GIF DE GAVIEIRA – ARCOS DE VALDEVEZ

2.3. Ocupação do solo

A distribuição da ocupação do solo na área ardida está conforme se pode visualizar no Quadro I:

Quadro I - DISTRIBUIÇÃO DA OCUPAÇÃO DO SOLO

OCUPAÇÃO DO SOLO	ÁREA ARDIDA (HA)
Florestal	286
Matos e incultos	1190
TOTAL	1476

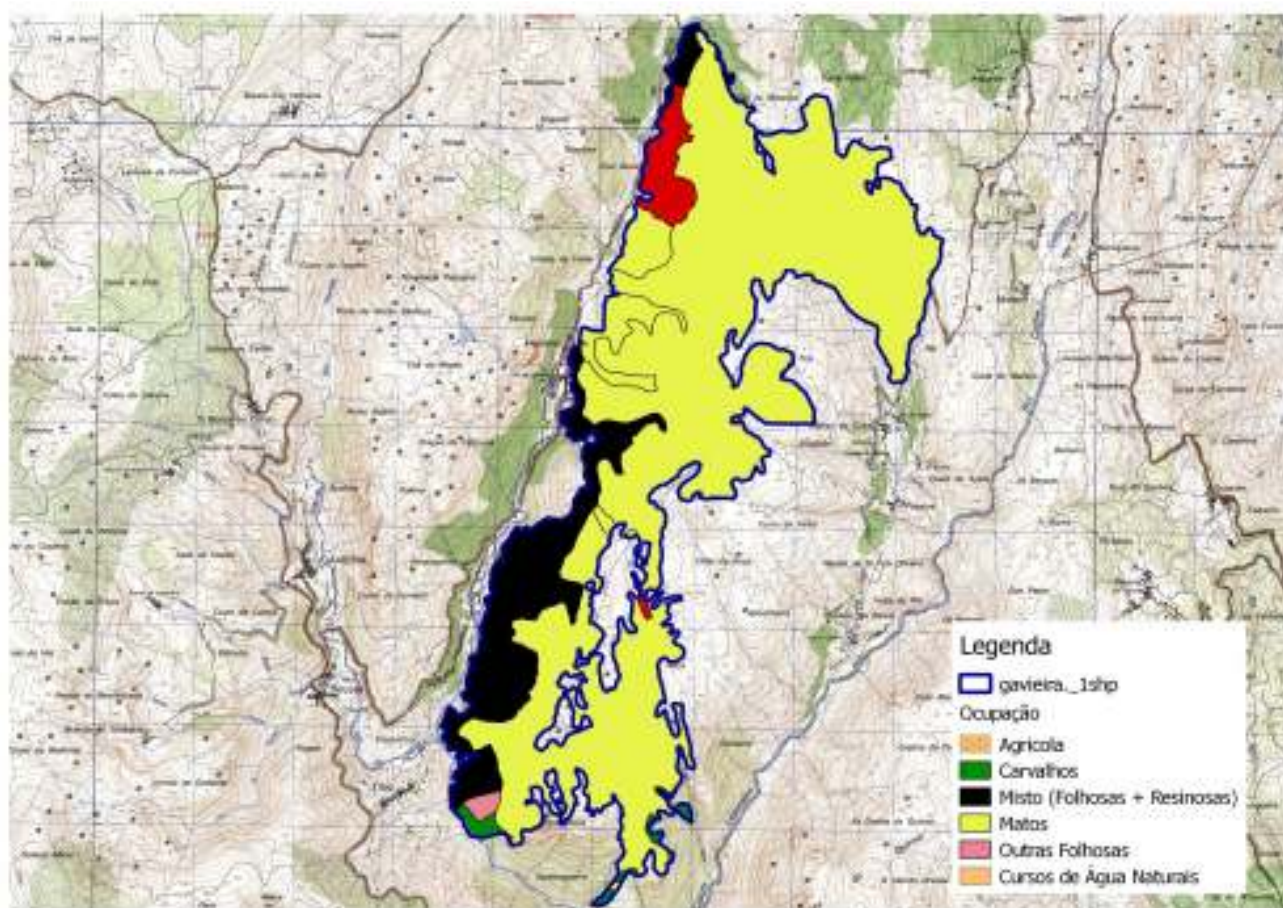


2.4. Espécies florestais

No que concerne à área florestal consumida pelo incêndio apuraram-se os seguintes elementos reportados no Quadro II:

Quadro II – DISTRIBUIÇÃO POR ESPÉCIE FLORESTAL

ESPÉCIE FLORESTAL	ÁREA ARDIDA (HA)
Espécies florestais mistas de folhosas e resinosas	279
Folhosas diversas	7
TOTAL	286

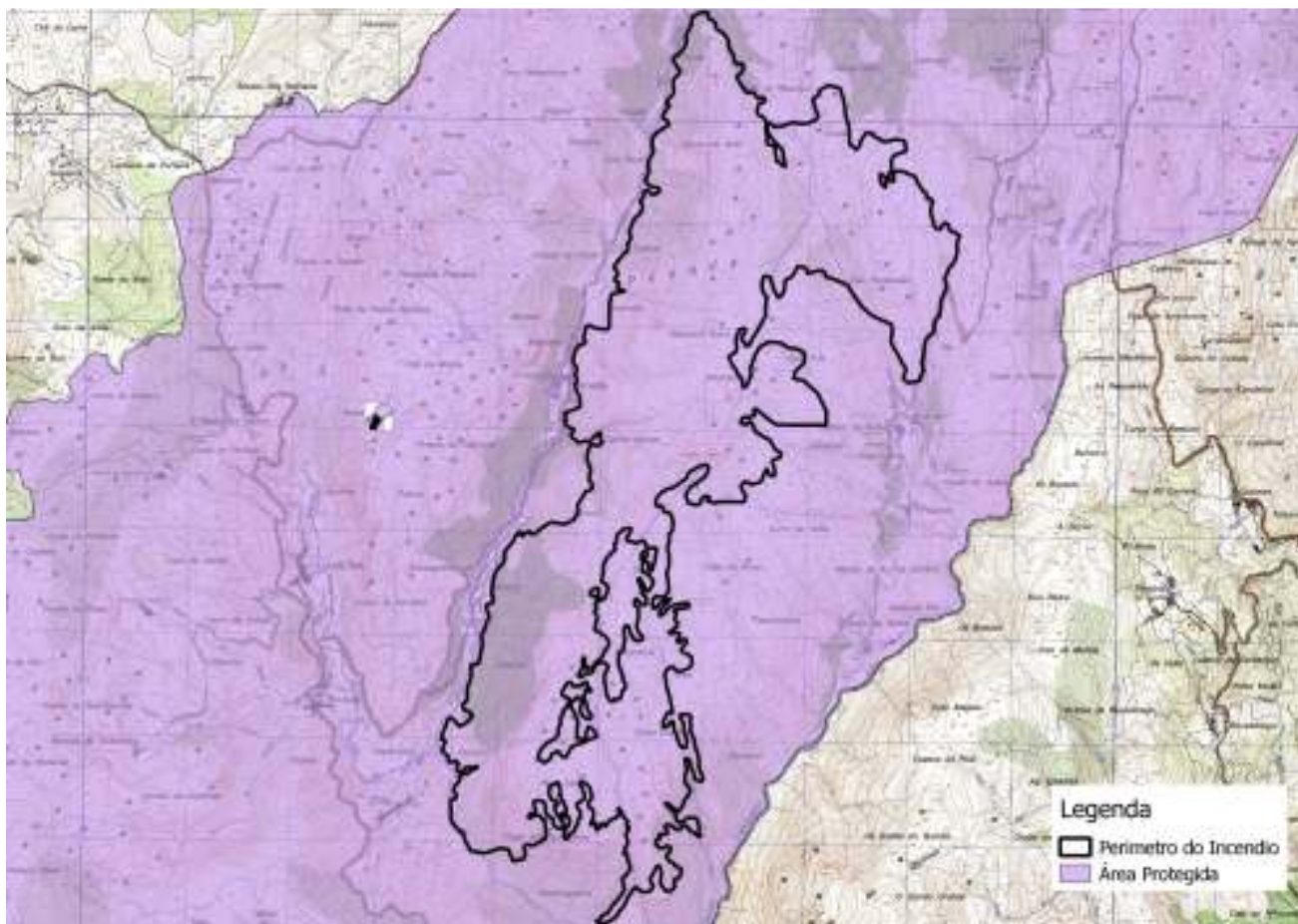


MAPA 4. ÁREA AFETADA POR ESPÉCIE PELO GIF DE GAVIEIRA – ARCOS DE VALDEVEZ



2.5. Áreas classificadas

Relativamente às áreas protegidas, constatou-se que o incêndio teve o seu início e propagou-se por cerca de 1476 ha, estando a superfície queimada integralmente dentro da área do Parque Nacional da Peneda Gerês.



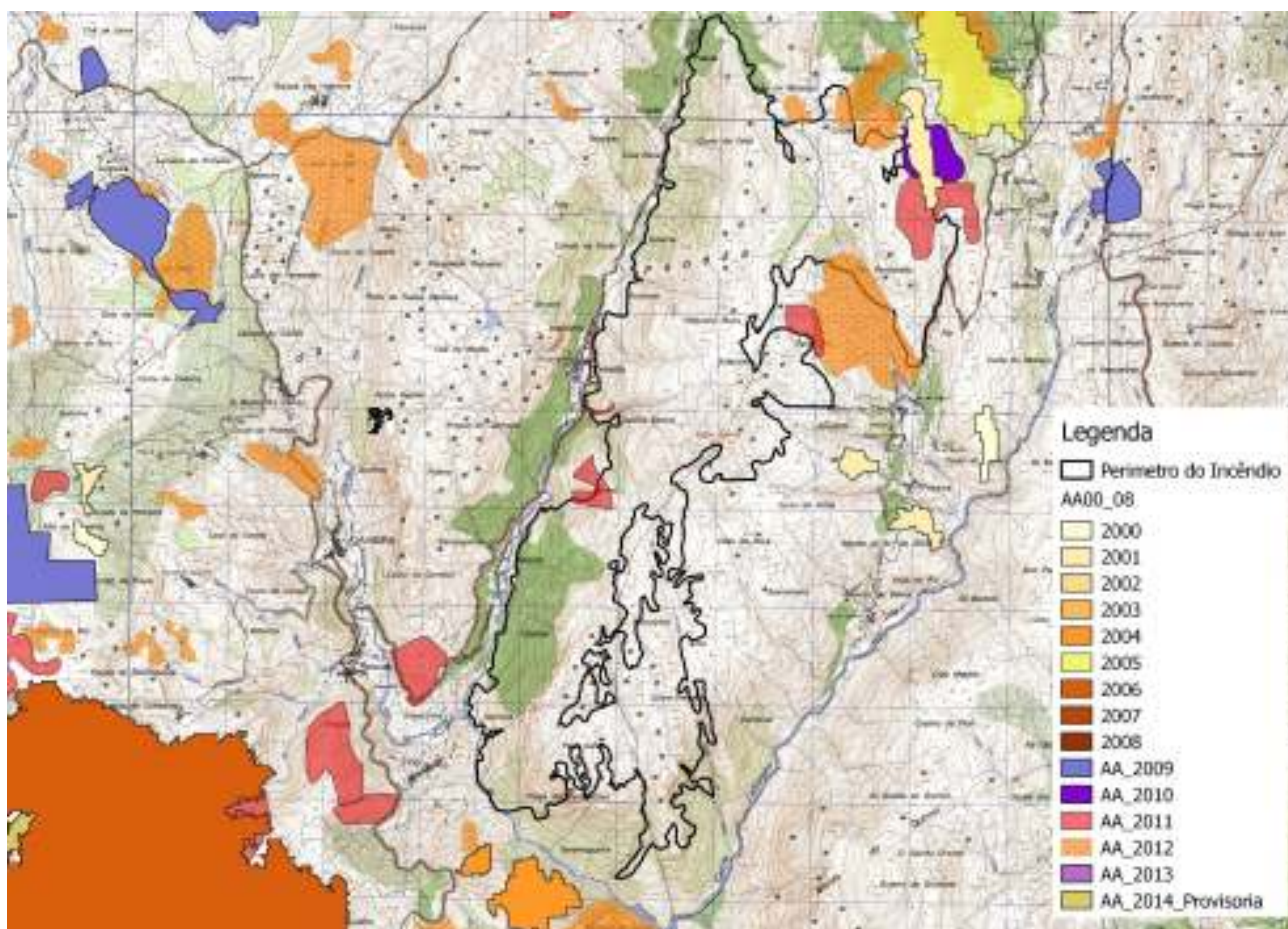
MAPA 5. ÁREA PROTEGIDA AFETADA PELO GIF DE GAVIEIRA – ARCOS DE VALDEVEZ

2.6. Outras atividades económicas

Cinegética – Dentro do perímetro da área consumida pelo incêndio não foi assinalada nenhuma zona de caça.



3. HISTÓRICO DE INCÊNDIOS



MAPA 6. HISTÓRICO DE INCÊNDIOS DA ÁREA DO GIF DE GAVIEIRA – ARCOS DE VALDEVEZ

Do mapeamento realizado das áreas ardidas, constata-se que nos últimos anos, os vários fogos ocorridos só pontualmente atingiram a área percorrida por este incêndio. A área percorrida por este incêndio havia ardido pela última vez em 1985.

4. MEDIDAS PARA ESTABILIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Verifica-se a diminuição da biodiversidade na área percorrida pelo incêndio, devido à destruição pelo fogo de importantes habitats e espécies autóctones. A implementação de medidas de recuperação de espécies e habitats prioritários da flora deverá ser prioritária. As eventuais ações de arborização deverão ter em consideração o intenso pastoreio existente na zona.

Importa controlar a dispersão de espécies invasoras do género *Acacia*.

Como medida prioritária importa de imediato, proceder à inventariação de todo o material lenhoso ardido (considerando classes de idade e de dap) com o objetivo de realizar a automarcação daquele que tiver valor comercial para sua colocação à venda com a menor desvalorização possível e providenciar a eliminação do restante de forma a evitar possíveis ataques de pragas e doenças.



Torna-se também importante, escolher bem as árvores a retirar tendo em consideração o grau de intensidade com que o fogo as atingiu. Por norma, devem ser cortadas todas as resinosas que tiverem a copa completamente afetada, sendo aconselhável aguardar sempre que possível, que passe a primavera para decidir sobre a extracção das folhosas e de resinosas menos atingidas pelo fogo.

Por outro lado, constata-se que um dos maiores problemas provocados pelo pós-fogo e que convém precaver está relacionado com a erosão de encostas com declive acentuado e que pode provocar a completa destruição da camada superficial de solo e a impermeabilização do solo (devido às cinzas).

Face ao exposto, as medidas preventivas deveriam ser executadas ainda antes da queda das primeiras chuvas; no entanto, o eventual recurso a apoios financeiros do PDR 2020 poderá não se conseguir ajustar na maioria dos casos, à agilização de atuação que este processo requer, pelo que deve ser tido em conta que o tempo de análise, decisão e execução podem comprometer a lógica e a pertinência das intervenções consideradas mais urgentes.

Sugere-se ainda, que no âmbito dos trabalhos da exploração florestal, sejam observadas entre outras, algumas das orientações definidas no manual de “Gestão Pós – Fogo” publicado pelo ICNF.

4.1. Combate à erosão e correcção torrencial

Recuperação das infraestruturas danificadas

- a) Remoção de acumulação de materiais florestais (árvores, troncos ou ramos) e de rochas que tenham sido arrastados ou caído para as plataformas de circulação de viaturas e para as valetas e aquedutos;
- b) Garantir a monitorização durante os próximos meses, dos sistemas hidráulicos e de taludes e aterros ao longo da rede viária, realizando obras de consolidação se consideradas necessárias.

Controlo da erosão, tratamento e protecção de encostas

- a) Em primeiro lugar, importa identificar e monitorizar durante algum tempo, os locais mais susceptíveis a fenómenos erosivos e torrenciais;
- b) No sentido de garantir a maior protecção possível do solo, reduzindo o risco de erosão, deve-se minimizar a movimentação/alteração da camada superficial de solo;
- c) Deve-se evitar a circulação de máquinas, o arraste de troncos e toros numa largura mínima de 10 metros em cada um dos lados das linhas de água;
- d) A movimentação de máquinas a acontecer, deve ser efetuada sempre que possível, segundo as curvas de nível e numa lógica de carregamento e depósito do material lenhoso em local de cota superior, de forma a evitar uma concentração de sulcos que potencie uma maior escorrência de água e terras;



- e) Verificando que o solo se encontra saturado de água, normalmente após ocorrência de longos períodos de precipitação, a utilização de maquinaria pesada deve ser restringida ao imprescindível;
- f) Em locais mais declivosos, a vegetação, os resíduos de exploração e eventualmente, parte do arvoredor consumido pelo fogo devem ser aproveitados para serem colocados em alinhamento segundo as curvas de nível de forma a reduzir o deslizamento e perda de terra nas encostas.

Prevenção da contaminação e assoreamento e recuperação de linhas de água

- a) Diligenciar o abate de árvores mortas, a limpeza e desobstrução de linhas de água e das passagens hidráulicas;
- b) Deve-se evitar a circulação de máquinas, o arraste de troncos e toros numa largura mínima de 10 metros em cada um dos lados das linhas de água;
- c) Promover a consolidação através da recuperação da vegetação autóctone das margens, privilegiando a regeneração natural e rearborecendo por plantação/sementeira artificial apenas em casos excepcionais (recuperação da galeria ripícola).

Diminuição da perda de biodiversidade

- a) Promover a instalação, através de sementeira ou plantação, de espécies da flora autóctones;
- b) Promover o controlo de espécies invasoras lenhosas.

4.2. Fitossanidade

- a) Remoção imperiosa das árvores ardidas logo que possível de forma a evitar que se tornem atractivas e colonizadas por insectos prejudiciais;
- b) Em consequência, deverão ser cumpridas as medidas específicas para controlo do NMP (Decreto – Lei nº 95/2011, de 8 de agosto, com a redacção dada pelo Decreto – Lei nº 123/2015, de 3 de julho, e a Declaração de Retificação nº 38/2015).



Relatório de Estabilização de Emergência Incêndio Florestal de Arcos Valdevez e Melgaço



Ficha de identificação de necessidades de intervenções de estabilização de emergência pós-incêndio (operações com escala territorial relevante) Portaria nº 134/2015, artigo 21º

1- Incêndio

Área (ha)	1 476.800	Data Inicio	02-08-2016
Concelho	Arcos de Valdevez e Melgaço	Data Fim	24-08-2016
Distrito	Viana do Castelo	NUT III	

2 - Parcelas de intervenção

Parcela n.º		Elemento fisiográfico do terreno	
Área (ha)	1 468	Encostas	X
Local	Peneda	Linhas de água	X
Freguesia	Gavieira Castro laboreiro	Rede viária	X
Concelho	Arcos de Valdevez e Melgaço	Outro	

3- Tipo de intervenção

Recuperação de infraestruturas afectadas

	Unidade	Quantidade	Valor unitário (€)	Valor total (€)
Recuperação e tratamento de rede viária	km	13	2300.0	29 900.00 €
Recuperação de troços de rede primária e secções da rede secundária de FGC	hectare			
Recuperação de pontos de água	nº			
Recuperação de cercas para proteção dos povoamentos	hectare			
Substituição de sinalização danificada	nº			
				29 900.00 €

Controlo da erosão, tratamento e proteção de encostas

Aquisição ou corte e processamento de resíduos orgânicos/florestais	hectare			
Instalação de barreiras de resíduos florestais, troncos e outros	hectare	50	650.00 €	32 500.00 €
Abertura de regos segundo curvas de nível	hectare			
Rompimento da camada do solo repelente à água	hectare			
Tratamento do solo para melhoria das suas características	hectare			
				32 500.00 €

Prevenção da contaminação e assoreamento e recuperação de linhas de água

Regularização do regime hidrológico das linhas de água	hectare	12	2 000.00 €	24 000.00 €
Obras de correção torrencial de pequena dimensão	nº			
				24 000.00 €

Diminuição da perda de biodiversidade

Aproveitamento da regeneração natural	hectare			
Instalação, através de sementeira ou plantação	hectare	50	1 950.00 €	97 500.00 €
Instalação de elementos de descontinuidade, tais como faixas de gestão de com	km			
Controlo de espécies invasoras	hectare	30	550.00 €	16 500.00 €
Aquisição e instalação de proteções individuais de plantas	nº			
Instalação de abrigos e comedouros para a fauna selvagem	nº			
				114 000.00 €
Total				200 400.00 €

4- Observações: