

## Metodologia para identificação das áreas de intervenção prioritárias para a proteção dos recursos hídricos

### Figueiró dos Vinhos, Pedrogão Grande, Castanheira de Pêra, Góis, Pampilhosa da Serra, Penela, Sertã

#### Incêndios 17 a 24 de junho de 2017

#### 1. Introdução e metodologia

Na sequência das reuniões havidas no passado dia 10 de julho, com os municípios das áreas afetadas pelos incêndios ocorridos entre 17 a 24 de junho de 2017: Pedrogão Grande, Figueiró dos Vinhos, Castanheira de Pêra, Góis, Pampilhosa da Serra, Penela, Sertã (Anexo 1- Mapa Área Ardidada), ficou acordado definir a metodologia para a implementação do conjunto de Medidas elencadas no Quadro 1, que deverão ser complementadas pelas Medidas a adotar pelo sector florestal relativas à limpeza e correção torrencial de linhas de água de cabeceira, assim como de proteção dos taludes das encostas percorridas pelo fogo.

Quadro 1 – Medidas a implementar nas áreas ardidadas no sentido de garantir a proteção dos recursos hídricos.

Medidas	Unidade	Quantidade	Valor unitário (€)	Valor total (€)
Garantir o escoamento nas linhas de água				- €
A) Corte e remoção de material vegetal arbóreo e arbustivo ardidado	mL	283.539	7,50 €	2.126.542,50 €
o Góis	mL	48.029	7,50 €	360.217,50 €
o Penela	mL	17.810	7,50 €	133.575,00 €
o Pampilhosa da Serra	mL	44.700	7,50 €	335.250,00 €
o Pedrogão Grande	mL	56.000	7,50 €	420.000,00 €
o Castanheira de Pera	mL	32.000	7,50 €	240.000,00 €
o Sertã	mL	44000	7,50 €	330.000,00 €
o Figueiró dos Vinhos	mL	41000	7,50 €	307.500,00 €
B) Remoção de sedimentos e outro material nos leitos	m <sup>3</sup>		7,50 €	- €
C) Recuperação da secção de vazão das passagens hidráulicas e pontões	un		A definir	- €
Minimizar a erosão e o arrastamento dos solos				- €

D) Consolidação e recuperação de taludes e margens	m <sup>2</sup>		125,00 €	- €
E) Reposição / reabilitação da galeria ripícola (plantação e/ou sementeira de espécies autóctones)	m <sup>2</sup>		3,50 €	- €
F) Reabilitação de açudes existentes, com objetivos de correção torrencial	un		300,00 €	- €
G) Construção de pequenas obras de correção torrencial	un		100,00 €	- €
Minimizar o efeito de cheias e inundações				- €
H) Construção e/ou recuperação de bacias de retenção (escavação)	m <sup>3</sup>		12,50 €	- €
I) Construção e/ou recuperação de bacias de retenção (dique)	m <sup>3</sup>		100,00 €	- €
Assegurar o uso balnear				- €
L) Limpeza da zona de banhos e da área envolvente	m <sup>2</sup>		0,50 €	- €
M) Reabilitação das condições biofísicas de suporte	m <sup>2</sup>		3,00 €	- €

Numa 1ª fase foram identificadas por cada um dos municípios as principais linhas de água a intervir, tendo sido apresentada uma estimativa dos custos associados à implementação da Medida A - *Corte e remoção de material vegetal arbóreo e arbustivo ardido*.

Atendendo à necessidade de intervir no terreno, previamente à ocorrência de próximos eventos de precipitação com risco de obstrução de linhas de água, destruição de infraestruturas, nomeadamente viárias, riscos de inundação e afetação de captações de água superficial e de áreas de uso balnear, entre outras, urge desde identificar áreas prioritárias para implementar de imediato a Medida A, bem como o restante conjunto de Medidas a curto prazo.

## 2. Identificação das sub-bacias hidrográficas de intervenção prioritária

A identificação das sub-bacias hidrográficas de intervenção prioritária para a proteção dos recursos hídricos nos concelhos de Figueiró dos Vinhos, Pedrogão Grande, Castanheira de Pêra, Góis, Pampilhosa da Serra, Penela e Sertã terá por base a seguinte metodologia:

*Etapa 1.* Aplicação de um conjunto de critérios para pré identificar as sub-bacias que irão estar sujeitas a reconhecimento de campo a curto prazo, 13 - 14 de julho:

- **Critério 1. Captações superficiais para abastecimento público**

Identificar as captações superficiais para abastecimento público cujas bacias de drenagem coincidam maioritariamente com a área afetada pelos incêndios. A aplicação

deste critério levou à identificação da captação “*Ribeira de Alge*”, na Ribeira de Alge, como estando nestas condições, localizada no concelho de Figueiró dos Vinhos.

Há ainda a referir a captação para abastecimento público da albufeira do Cabril, da responsabilidade das Águas de Portugal, barragem explorada pela EDP, a quem cabe assegurar as medidas de proteção desta captação.

- **Critério 2. Águas Balneares**

Foram identificadas as águas balneares cujas bacias de drenagem se localizam maioritariamente na área afetada pelos incêndios, tendo sido selecionadas as seguintes águas balneares: Pessegueiro, na Ribeira do Loisa, Alvares, na Ribeira do Sinhel, Ana de Aviz, na Ribeira do Boleo, Fragas de S. Simão, na Ribeira de Alge, Mosteiro, na Ribeira de Pêra, todas na área de jurisdição da ARH do Tejo e Oeste, não existindo águas balneares nestas condições na área da ARH do Centro.

Quadro 3 – Águas balneares afetadas diretamente ou indiretamente pelos incêndios

Concelho	Código	Água balnear	Linha de água	BA	Afetação no local	Afetação na BH
<b>Pampilhosa da Serra</b>	PTCQ3H	Pessegueiro	Ribeira do Loisa	Não	Sim	Sim
<b>Góis</b>	PTCL9E	Alvares	Ribeira do Sinhel	Sim	Não	Sim
<b>Figueiró dos Vinhos</b>	PTCU9E	Ana de Aviz	Ribeira do Boleo	Não	Sim	Sim
<b>Figueiró dos Vinhos</b>	PTCK7V	Fragas de S. Simão	Ribeira de Alge	Não	Não	Sim
<b>Pedrógão Grande</b>	PTCX9N	Mosteiro	Ribeira de Pêra	Não	Sim	Sim
<b>Pedrógão Grande</b>	PTCE2U	Cabril	Alb. Cabril	Não	Não	Sim

- **Critério 3. Principal rede viária**

Tendo por base o cruzamento da rede viária (datada de 2013) com a rede hidrográfica foram identificadas as passagens hidráulicas e outras obras de arte em que a verificação do seu estado de conservação se considera prioritária a fim de assegurar o escoamento da rede hidrográfica nestes pontos críticos, e a salvaguarda das infraestruturas viárias.

- **Critério 4. Zonas Ameaçadas por Cheias (ZAC)**

Identificação das Zonas Ameaçadas por Cheias (ZAC) na área afetada pelos incêndios ou a montante desta, mormente onde haja risco de afetação de populações.

*Etapa 2.* Realização de trabalho de campo nos troços de linha de água/locais considerados prioritários identificados nas fases anteriores.

O inventário a efetuar deverá ser suportado na cartografia já preparada pela APA, bem como em informação a recolher no campo e com apoio em fotografias a recolher no local, que permita o preenchimento do Quadro 1.

Este trabalho será realizado por equipas de técnicos das ARH e dos municípios cujos contactos são os seguintes:

Quadro 2 - Pontos focais por concelho

Concelho	Técnicos designados		
Penela	ARH Centro – João Alberty	<a href="mailto:joao.alberty@apambiente.pt">joao.alberty@apambiente.pt</a>	968064985
	C.M. – Manuela Ferraz	<a href="mailto:manuela.ferraz@cm-penela.pt">manuela.ferraz@cm-penela.pt</a>	917805293
Gois	ARH Centro – Vitor Cordeiro	<a href="mailto:vitor.cordeiro@apambiente.pt">vitor.cordeiro@apambiente.pt</a>	917768400
	C.M. – Sandra Coelho	<a href="mailto:sandra.coelho@cm-gois.pt">sandra.coelho@cm-gois.pt</a>	919623731/ 962090446
Sertã	ARH TO - Pinto Leite	<a href="mailto:jose.leite@apambiente.pt">jose.leite@apambiente.pt</a>	937619589
	C.M. – Cristina Nunes	<a href="mailto:Cristina.nunes@cm-serta.pt">Cristina.nunes@cm-serta.pt</a>	962300536
Pampilhosa da Serra	ARH TO - Susana Fernandes	<a href="mailto:susana.fernandes@apambiente.pt">susana.fernandes@apambiente.pt</a>	914155021
	C.M. – Fernando Anabela Martins	<a href="mailto:urbanismo@cm-pampilhosadaserra.pt">urbanismo@cm-pampilhosadaserra.pt</a> <a href="mailto:Anabela.martins@cm-pampilhosadaserra.pt">Anabela.martins@cm-pampilhosadaserra.pt</a>	935905010 935408019
Pedrogão Grande	ARH TO – Alexandra Alves	<a href="mailto:alexandra.alves@apambiente.pt">alexandra.alves@apambiente.pt</a>	969065229
	C.M. – Margarida Gonçalves	<a href="mailto:protecao.civil@cm-pedrogaogrande.pt">protecao.civil@cm-pedrogaogrande.pt</a>	961100964
Castanheira de Pera e Figueiró dos Vinhos	ARH TO – Paulo Medalha	<a href="mailto:paulo.medalha@apambiente.pt">paulo.medalha@apambiente.pt</a>	919419856
	Ricardo Santos	<a href="mailto:ricardo.santos@apambiente.pt">ricardo.santos@apambiente.pt</a>	932366983
	C.M. – Rui Alves	<a href="mailto:seguranca@cm-castanheiradepera.pt">seguranca@cm-castanheiradepera.pt</a> <a href="mailto:seguranca@cm-figueirodosvinhos.pt">seguranca@cm-figueirodosvinhos.pt</a>	916207169

Lisboa, 12 de julho de 2017