

Mangualde

Plano Operacional Municipal

2016

Comissão Municipal de Defesa da Floresta Contra Incêndios
Gabinete Técnico Florestal



Juntas de Freguesia do Concelho de Mangualde
Fundo Florestal Permanente

<u>ÍNDICE</u>	<u>PÁGINA</u>
1 ENQUADRAMENTO GEOGRÁFICO DO CONCELHO	3
2 INCÊNDIOS FLORESTAIS.....	4
3 ANÁLISE DO RISCO DE INCÊNDIO	6
3.1 Cartografia de Risco.....	6
Mapa de Perigosidade de Incêndio Florestal.....	6
Mapa de Risco de Incêndio Florestal	7
3.2 Mapa de Prioridades de Defesa	7
4 ÁREAS PROTEGIDAS	9
5 ORGANIZAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DFCI.....	11
5.1 Meios e Recursos.....	11
5.2. Dispositivo Operacional de DFCI	17
5.3 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Vigilância e Detecção.....	23
5.4 Setores Territoriais de DFCI e LEE - 1.ª Intervenção.....	25
5.5 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Combate	26
5.6 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Rescaldo e Vigilância Pós-Incêndio	27
5.7 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Apoio ao Combate	28

ÍNDICE DE QUADROS

PÁGINA

Quadro 1 – Área das freguesias do Concelho de Mangualde.	3
Quadro 2 – Entidades envolvidas em cada ação.	11
Quadro 3 – Inventário de equipamento e ferramenta de sapador por entidade.	12
Quadro 4 – Meios complementares de apoio ao combate.	15
Quadro 5 – Dispositivo operacional – funções e responsabilidades.	17
Quadro 6 – Legenda do Quadro 5.	18
Quadro 7 – Procedimentos de atuação nos alertas amarelo, laranja e vermelho.	21

1 ENQUADRAMENTO GEOGRÁFICO DO CONCELHO

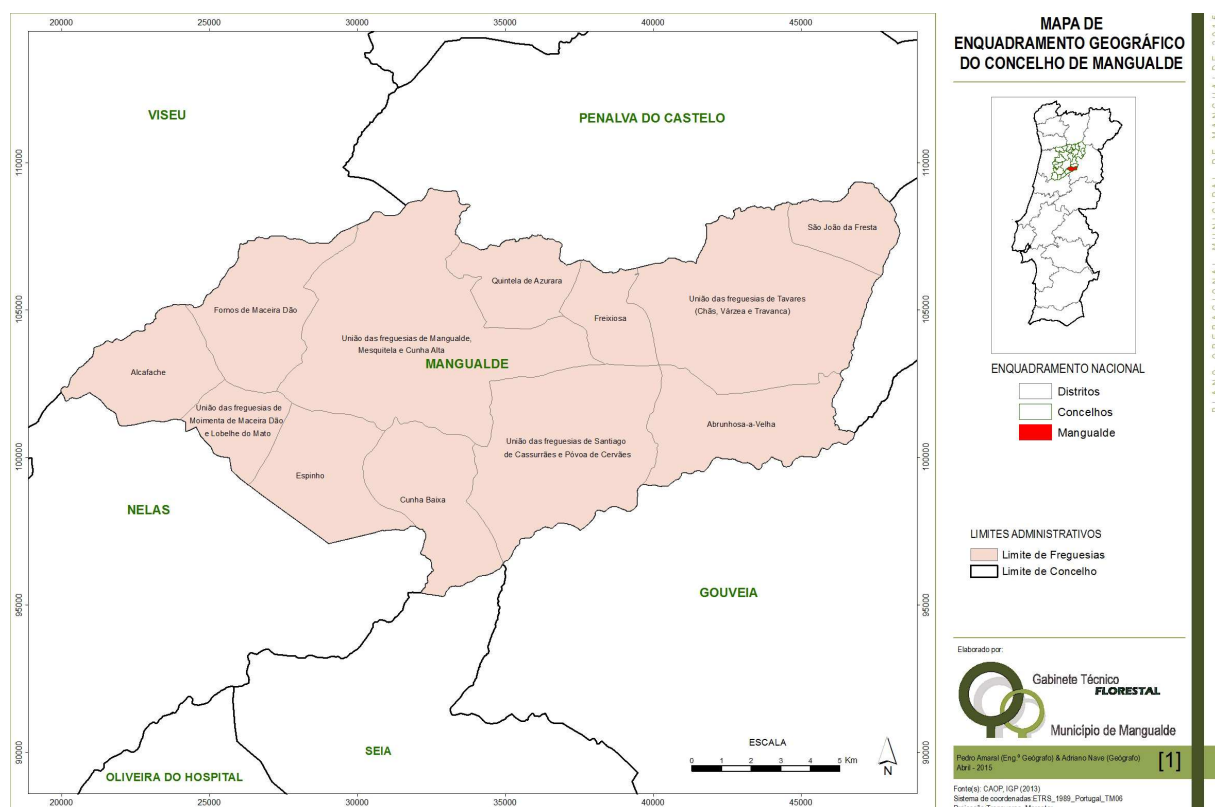


Fig. 1 – Mapa de enquadramento geográfico do concelho de Mangualde.

O Concelho de Mangualde pertence ao distrito de Viseu, possui uma área total de 219.3 Km² e divide-se em doze (12) freguesias (Quadro 1).

Quadro 1 – Área das freguesias do Concelho de Mangualde.

<i>Freguesia</i>	<i>Área (Km²)</i>
Abrunhosa-a-Velha	17,3
Alcáçache	12,9
Cunha Baixa	15,5
Espinho	14,6
Fornos de Maceira Dão	16,2
Freixiosa	7,3
Quintela de Azurara	9,6
São João da Fresta	7,4
União das freguesias de Mangualde, Mesquitela e Cunha Alta	46,2
União das freguesias de Moimenta de Maceira Dão e Lobelhe do Mato	7,1
União das freguesias de Santiago de Cassurrães e Póvoa de Cervães	30,0
União das freguesias de Tavares (Chãs, Várzea e Travanca)	35,0

Fonte: (DGT, CAOP 2013)

Na lei orgânica do ICNF, o concelho de Mangualde enquadra-se no Departamento de Conservação da Natureza e Florestas do Centro, correspondendo à área territorial definida no respetivo PROF como sub-região homogénea da Floresta da Beira Alta e Terras do Dão.

2 INCÊNDIOS FLORESTAIS

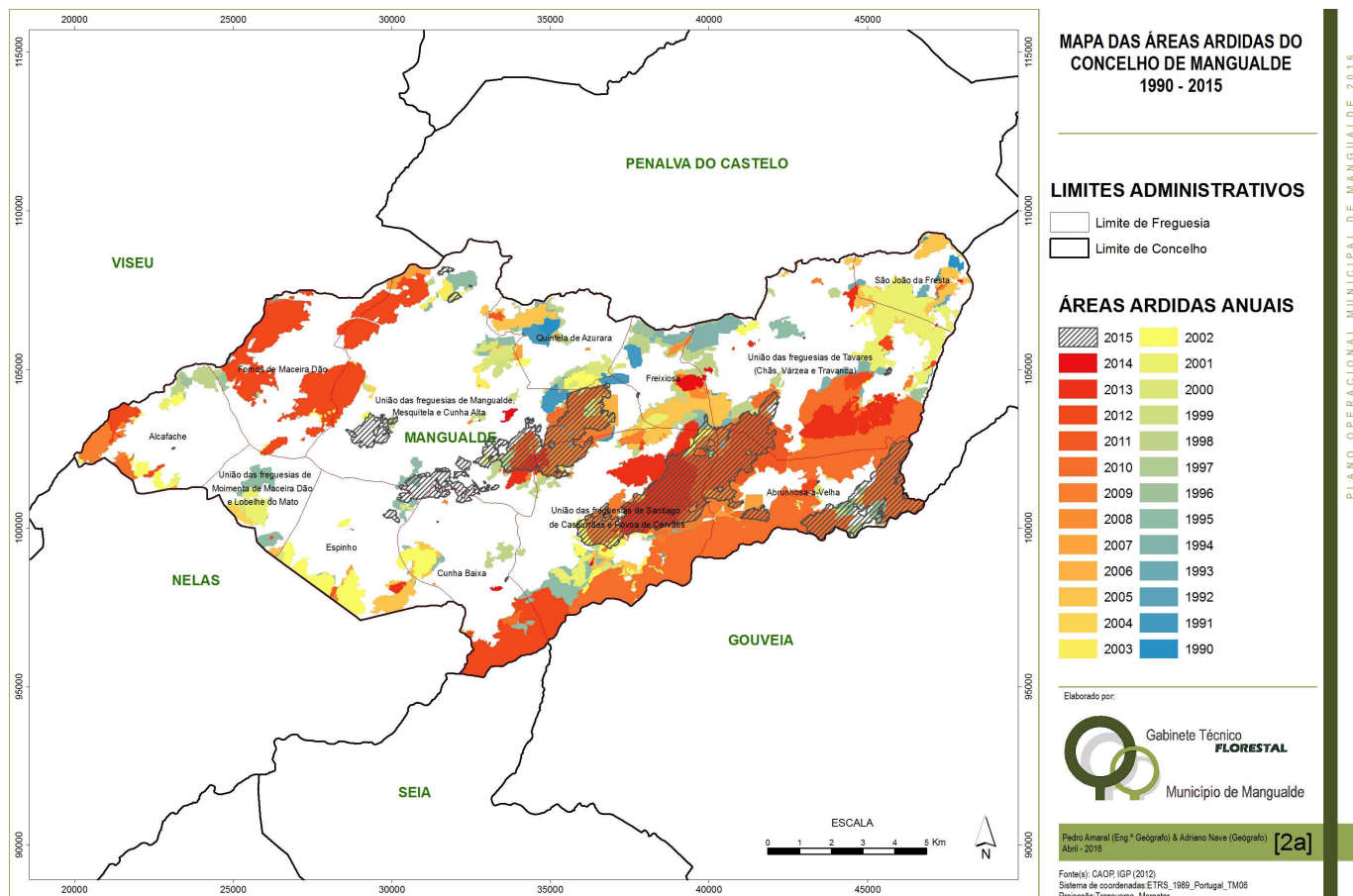


Fig. 2 – Mapa de áreas ardidas do Concelho de Mangualde (1990 – 2015).

Da análise da carta, poderíamos dividir o concelho em duas partes, uma a este, que tem sido fortemente fustigada por incêndios florestais nas últimas duas décadas, principalmente na Serra das Pousadas, Serra da Lapeira (Sr.ª do Bom Sucesso) e na declivosa encosta para o Rio Mondego. Na parte oeste do concelho verifica-se a existência de algumas manchas de área ardida nas encostas para o Rio Dão, na Serra de Santo António e no limite concelhio com Nelas.

Comparando os valores de 2015 com os outros anos houve um decréscimo no número de ocorrências, verifica-se uma diferença de 16 ocorrências entre o ano de 2015 e a média verificada nos últimos 10 anos, foi também o ano em que arderam mais hectares, com uma diferença de 1736,7 ha entre 2015 e a média do decénio 2005 – 2014 (Quadro 2).

Quadro 2 – Número de ocorrências e área ardida entre 2005 e 2015, no concelho de Mangualde.

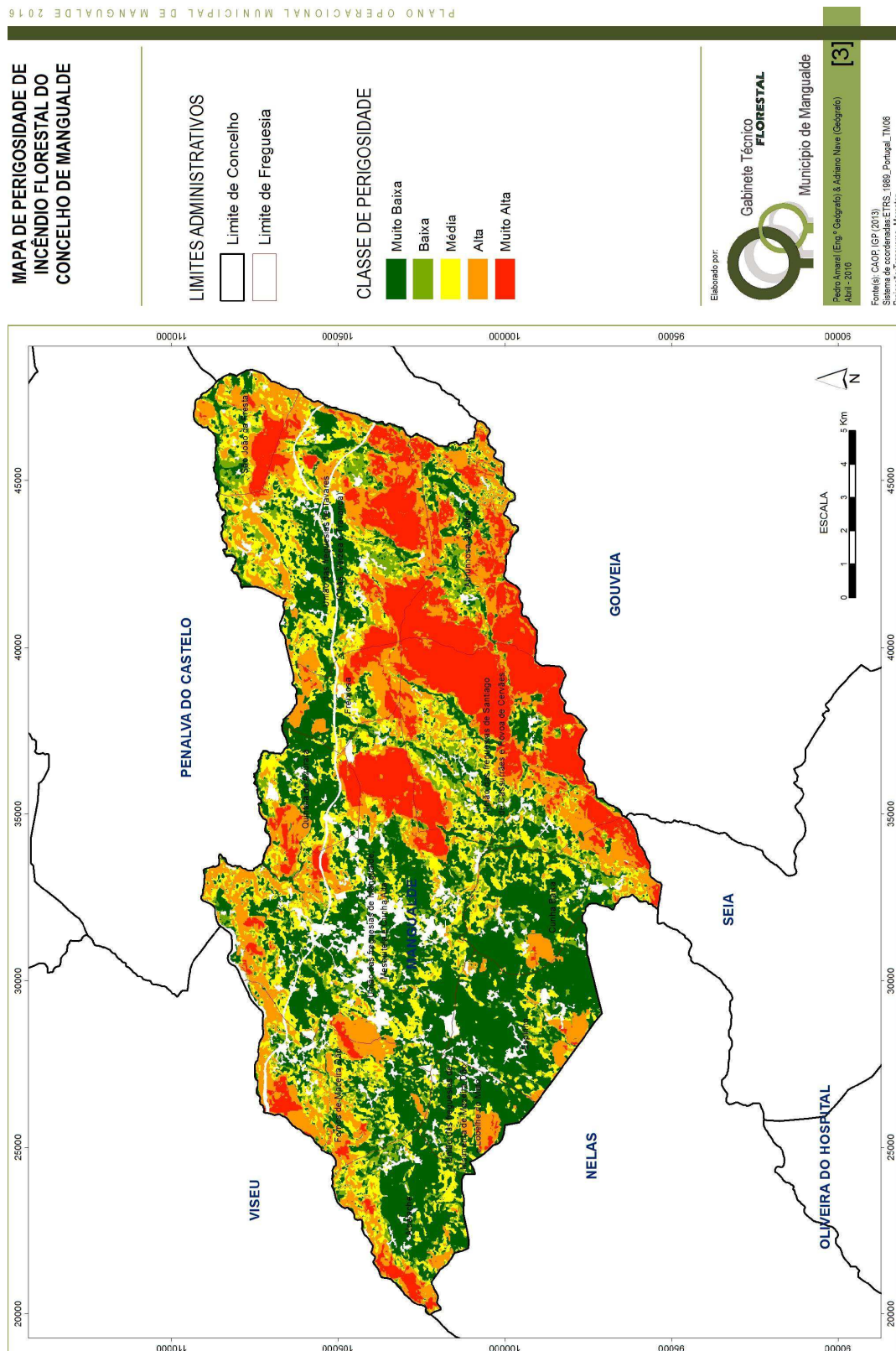
Ano	Ocorrências			Área Ardida (ha)		
	Incêndios Florestais	Fogachos (<1ha)	Total	Povoamentos	Matos	Total
2005	41	116	157	282,1	1942,7	2224,8
2006	6	43	49	3,1	116,0	119,1
2007	14	78	92	3,8	101,2	105,0
2008	14	51	65	14,2	163,1	177,3
2009	20	127	147	100,1	1456,1	1556,2
2010	31	117	148	205,1	2158,5	2363,6
2011	5	65	70	18,2	751,3	769,5
2012	21	90	111	476,8	1161,2	1638,0
2013	15	66	81	827,8	54,0	881,8
2014	7	33	40	20,0	51,3	71,3
2015	14	66	80	260,0	2467,4	2727,4
Média 2005-2014	17,4	78,6	96	195,12	795,54	990,66

O abandono dos terrenos agrícolas tem levado à diminuição na gestão de combustíveis, surgindo áreas de continuidade entre espaços florestais, constituídas por extensas áreas de matos e herbáceas permanentes.

3 ANÁLISE DO RISCO DE INCÊNDIO

3.1 Cartografia de Risco

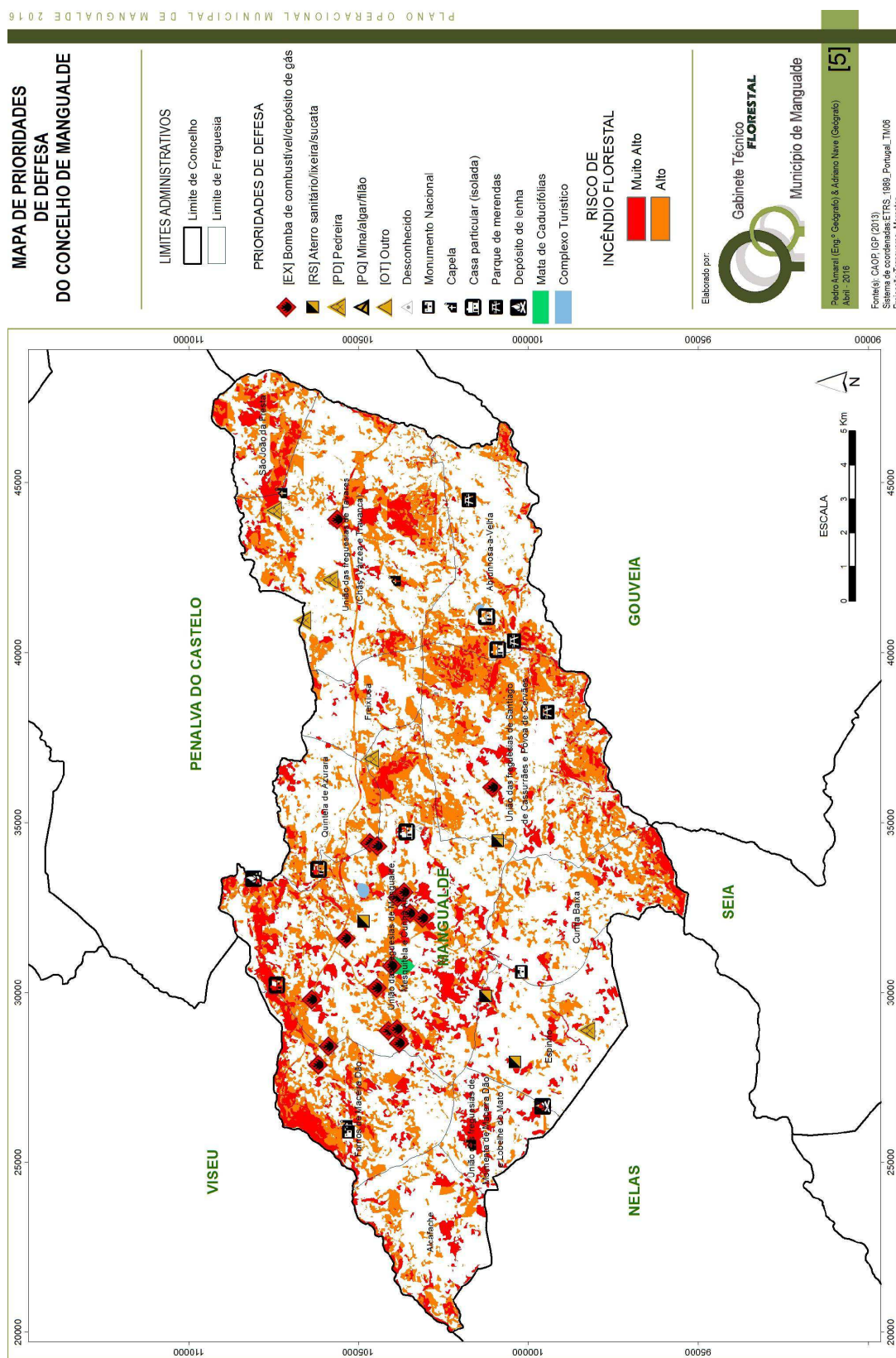
Mapa de Perigosidade de Incêndio Florestal



PLANO OPERACIONAL MUNICIPAL DE MANGUALDE 2016



3.2 Mapa de Prioridades de Defesa



4 ÁREAS PROTEGIDAS

Não existe no Concelho de Mangualde Áreas protegidas, Rede Natura 2000 (ZPE+ZEC) e Regime Florestal.



5 ORGANIZAÇÃO DO DISPOSITIVO DE DFCI

5.1 Meios e Recursos

Quadro 2 – Entidades envolvidas em cada ação.

Ação	Entidade	Identificação da Equipa	Área de atuação (Setores territoriais)	Recursos humanos (n.º)	Período de atuação
Vigilância e Deteção	GNR	PTM	Todos os setores	23	Todo o ano
		GIPS	Todos os sectores	62	Todo o ano
		SEPNA/EPF	Todos os setores	9*	Todo o ano
		RNPV	Todos os setores	1	15/05 – 30/09
	CMM	SF	Todos os setores	4	Todo o ano
Primeira Intervenção	GNR	GIPS	Todos os setores	62	Todo o ano
	BVM	EIP	Todos os setores	5	Todo o ano
		ECIN	Todos os setores	5	P. crítico
		ELAC	Todos os setores	2	P. crítico
	CMM	SF	Todos os setores	4	Todo o ano
Rescaldo	GNR	GIPS	Todos os setores	62	Todo o ano
	BVM	EIP	Todos os setores	5	Todo o ano
	BVM	ECIN	Todos os setores	5	P. crítico
	BVM	ELAC	Todos os setores	2	P. crítico
	CMM	SF	Todos os setores	4	Todo o ano
Combate	BVM	-	Todos os setores	50	Todo o ano

GNR – Guarda Nacional Republicana

PTM – Posto Territorial de Mangualde (militares afetos ao patrulhamento)

SEPNA – Serviço de Proteção da Natureza e do Ambiente

* O efetivo do SEPNA intervém em todos os concelhos do destacamento

RNPV – Rede Nacional de Postos de Vigia

BVM – Bombeiros Voluntários de Mangualde

EIP – Equipa de Intervenção Permanente

ECIN – Equipas de Combate a Incêndios

SF – Sapadores Florestais da Câmara Municipal de Mangualde

Quadro 3 – Inventário de equipamento e ferramenta de sapador por entidade.

Entidade	Ação	Tipo de Viatura	Sigla	4x4 / 4x2	Equipamento Hidráulico e de Supressão			Material Sapador (N.º)									
					Capacidade de água (l)	Comprimento total de mangueiras (m) / diâmetro das mangueiras (mm)	Foição	Ancinho	Ancinho/ Enxada (McLeod)	Machado	Enxada	Abafador	Pá	Machada	Motoserra		
Bombeiros Voluntários de Mangualde	Vigilância e Detecção/ Primeira Intervenção/ Rescaldo - Vigilância pós-incêndio	Veículo de Comando Tático	VCOT 01	4x4													
			VCOT 02	4x4													
		Veículo Ligeiro de Combate a Incêndios	VLCI 06	4x4	500	250 (25) + 80 (45)	0	1	0	1	1	1	2	1	0		
			VLCI 07	4x4	500	200 (25) + 40 (45)	0	1	1	0	0	2	1	1	0		
			VLCI 08	4x4	500	180 (25) + 40 (45)	1	1	0	0	1	1	2	1	0		
			VFCI 02	4x4	3 000	400 (25) + 40 (45)	1	0	0	1	1	2	2	1	0		
		Veículo Florestal de Combate a Incêndios	VFCI 03	4x4	3 500	350 (25) + 100 (45)	1	1	1	1	1	2	2	1	1		
			VFCI 05	4x4	3 000	350 (25) + 100 (45)	1	1	1	1	1	2	2	1	1		
			VFCI 09	4x4	3 000	400 (25) + 100 (45) + 40 (70)	1	1	1	3	2	3	2	1	1		
		Veículo Urbano de Combate a Incêndios	VUCI 01	4x2	1 000	160 (45) + 40 (70)	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
			VUCI 04	4x2	3 000	160 (25) + 220 (45) + 40 (70)	0	0	0	1	2	0	2	0	0		
			VTTU 01	4x2	10 000	60 (25) + 60 (45)											
		Veículo Tanque Tático Urbano	VTTU 02	4x2	5 000	100 (25) + 100 (45) + 20 (70)											
			VTTU 03	4x2	10 000	120 (45) + 20 (70)											
		Veículo Tanque de Grande Capacidade	VTGC 04	4x2	30 000	40 (45) + 40 (70)											
			VTGC 05	4x2	40 000	40 (45) + 40 (70)											
		Veículo de Salvamento e Apoio Tático	VSAT 01	4x2	500	40 (25)											
		Veículo Escada	VE 32	4x2													
		Ambulância de	ABSC 01	4x2													

Entidade	Ação	Tipo de Viatura	Sigla	4x4 / 4x2	Equipamento Hidráulico e de Supressão		Material Sapador (N.º)										
					Capacidade de água (l)	Comprimento total de mangueiras (m) / diâmetro das mangueiras (mm)	Foição	Ancinho	Ancinho/ Enxada (McLeod)	Machado	Enxada	Abafador	Pá	Machada	Motoserra		
		Socorro	ABSC 02	4x2													
			ABSC 03	4x2													
		Ambulância de Transporte de Doentes	ABTD 01	4x2													
			ABTD 02	4x2													
			ABTD 04	4x2													
			ABTD 05	4x2													
			ABTD 06	4x2													
			ABTD 08	4x2													
			ABTD 10	4x2													
			Ambulância de Transporte Misto	ABTM 07	4x2												
		ABTM 03		4x2													
		Ambulância de Transporte Misto	ABTM 09	4x2													
		Veículo de Transporte de Pessoal Geral	VTPG 01	4x2													
		Veículo com equipamento técnico de apoio	VETA 01	4x2													

Entidade	Ação	Identificação da Equipa	Viaturas	Equipamento Hidráulico e de Supressão							Material Sapador (N.º)								
				4x4	4x2	Capacidade de água (l)	Comprimento total de mangueiras (m)	Motobomba	Tanque 700 L	Dorsais 20 L	Foição	Ancinho	Ancinho/Enxada (McLeod)	Pulaski	Enxada	Abafador	Bomba Dorsal	Extintores	Pás
GNR	Vigilância e Detecção	PTM	3	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		GIPS	12	1 2	-	4 500	900 (25m)	9	9	9	18	18	18	18	18	18	18	18	18
		EPNA/ EPF	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		RNPV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Primeira Intervenção	GIPS	12	1 2	-	4 500	900 (25m)	9	9	9	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	Rescaldo - Vigilância pós-incêndio	GIPS	12	1 2	-	4 500	900 (25m)	9	9	9	18	18	18	18	18	18	18	18	18
CMM	Vigilância e Detecção / Primeira Intervenção Rescaldo - Vigilância pós-incêndio	Sapadores Mangualde	1	1	-	500	100 (25m)	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2

Quadro 4 – Meios complementares de apoio ao combate.

Descrição dos meios	Quant.	Custo de aluguer (€/hora)	Nome do proprietário	Contacto	Localização
Veículo com kit de 1. ^a intervenção	1	-	<i>Junta de freguesia de Alcafache</i>	Nelson Almeida 963140544	Casal Mendo
Veículo com kit de 1. ^a intervenção	1	-	<i>Junta de freguesia de Espinho</i>	António Monteiro 965880771	Gandufe
Veículo com kit de 1. ^a intervenção (Kit montado num reboque)	1	-	<i>Junta de freguesia de Fornos de Maceira Dão</i>	Lisete Rodrigues 964710689	Fornos de Maceira
Veículo com kit de 1. ^a intervenção	1	-	<i>União de freguesias de Moimenta de Maceira Dão e Lobelhe do Mato</i>	Hermínio Coelho 961508721 Rui Coelho (Pres. Junta) 969909949	Moimenta Maceira Dão
Veículo com kit de 1. ^a intervenção (Kit montado num reboque)	1	-	<i>União de freguesias de Santiago de Cassurrães e Póvoa de Cervães</i>	Álvaro Matos 925772550	Póvoa de Cervães
Veículo com kit de 1. ^a intervenção	1	-	<i>Junta de freguesia de São João da Fresta</i>	Jorge Coelho 961481867	São João da Fresta
Retroescavadora	2	-	<i>Câmara Municipal de Mangualde</i>	932600610	Mangualde
Veículo Trator	3	-			
Cisterna	2	-			
Bulldozer	3	70	<i>Daniel Pina</i>	967604240	Sátão
Moto Niveladora	1	70	<i>Scoplano</i>	Sr. João 917522158 Eng. ^a Patrícia 918612349	Mangualde
Retro Escavadoras	2	35			
Bulldozer	1	65/59*			
Giratória	1	65			
Viatura Transporte de Máquinas	1	45			
Bulldozer	2	70	<i>Irmãos Almeida Cabral, S.A.</i>	Sr. Diamantino 917600678 Eng. ^o João 963552664	Mangualde
Giratória	1	55			
Viatura Transporte de Máquinas	2				

*Sem manobrador.



5.2. Dispositivo Operacional de DFCI

Quadro 5 – Dispositivo operacional – funções e responsabilidades.

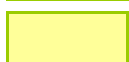
Áreas e vertentes Decreto-Lei n.º 124/2006 Resolução do Conselho de Ministros n.º 65/2006 Entidades		Prevenção estrutural			Prevenção				Combate			
		Planeamento DFCI	Organização do território, silvicultura e infraestruturas	Sensibilização e divulgação	Vigilância e patrulham.	Deteção	Fiscalização	Investigação de causas	1.ª Intervenção	Combate	Rescaldo	Vigilância pós-incêndio
ICNF	DFCI	nac/dist/mun		nac/mun/loc								
	Núcleos florestais	reg/loc										
Outros proprietários e gestores florestais**		loc		nac/reg/mun/loc								
Municípios	CMDFCI/GTF	mun		mun/loc								
	SMPC	mun		mun/loc								
Juntas de Freguesia		loc		loc								
Entidades detentoras de máquinas***												
Entidades gestoras de zonas de caça												
Organizações não-governamentais de ambiente				nac/loc								
GNR	GIPS			loc								
	SEPNA			loc								
	Brigadas territoriais											
Polícia Judiciária												
ANPC	CNOS/meios aéreos	nac		nac					nac	nac	nac	nac
	CDOS	dist							dist	dist	dist	dist
	Equipas de combate a incêndios											
Corpos de bombeiros				mun/loc								
Municípios, proprietários florestais e visitantes												

Quadro 6 – Legenda do Quadro 5.

Legenda das siglas:

Nac.	Nível nacional
Reg.	Nível regional
Dist.	Nível distrital
Mun.	Nível municipal
Loc.	Nível local

Legenda das cores:

	Sem intervenção significativa
	Com competências significativas
	Com competências de coordenação
	Deveres de cívicos

Legenda dos símbolos:

* Nos concelhos em que o ICNB detenha a gestão direta de terrenos florestais públicos (Parque Nacional da Peneda-Gerês, matas nacionais, algumas reservas naturais, etc.) o departamento regional do ICNB tem as mesmas atribuições que os núcleos florestais.

** Inclui proprietários particulares, entidades gestoras de baldios, entidades gestoras de ZIF ou de propriedades associadas, autarquias locais detentoras de propriedades florestais, outros organismos públicos, etc.

*** Inclui empresas de obras públicas e de trabalhos agrícolas e florestais e outras entidades não citadas no quadro, que detenham máquinas pesadas de rasto, tratores agrícolas ou florestais com maquinaria associada (grades, etc.) ou ainda veículos porta-máquinas (zorras).

^ Não incluídas nos tipos anteriores ou seguintes.

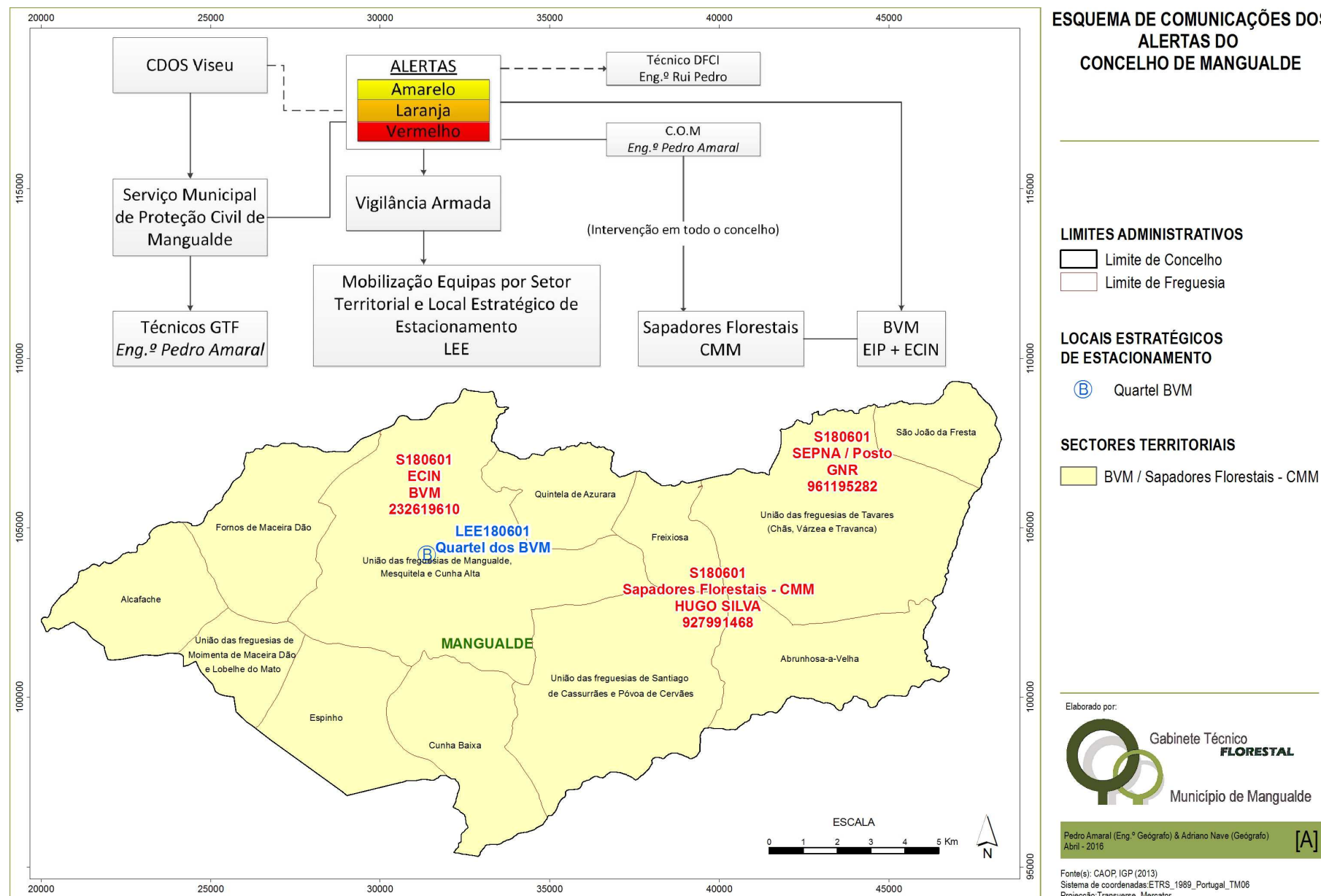


Fig 7: Esquema de comunicação dos alertas amarelo, laranja e vermelho (1ª intervenção) do concelho de Mangualde.

Quadro 7 – Procedimentos de atuação nos alertas amarelo, laranja e vermelho.

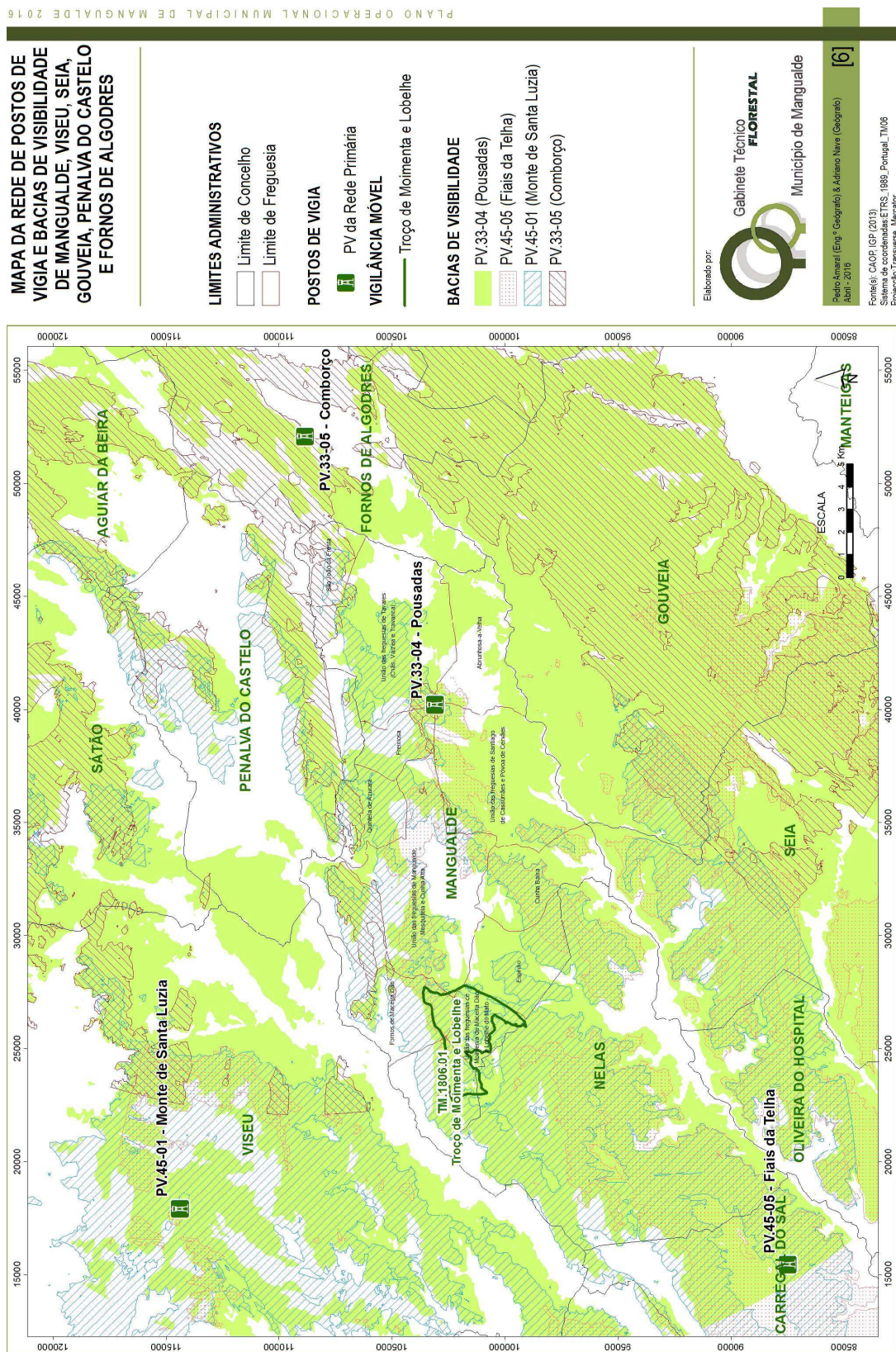
Alerta Amarelo		Horário	N.º mínimo de elementos	Locais de posicionamento
Entidades	Atividades			
Bombeiros Voluntários de Mangualde	Vigilância armada	24h	5	QUARTEL BVM
Sapadores Florestais - CMM	Vigilância armada	9h-17h	3	QUARTEL BVM

Alerta Laranja e Vermelho		Horário	N.º mínimo de elementos	Locais de posicionamento
Entidades	Atividades			
Bombeiros Voluntários de Mangualde	Vigilância armada	24h	5	QUARTEL BVM
Sapadores Florestais - CMM	Vigilância armada	9h-17h	3	QUARTEL BVM

Quadro 8 – Lista geral de contactos.

Entidade	Serviço	Cargo	Responsável	Telefone	Telemóvel	Fax	E-mail
Câmara Municipal de Mangualde	-	Presidente da CMM	Dr. João Azevedo	232 619 880	-	232 623 958	neuza.carvalho@cmmangualde.pt
	CMDF	Presidente da CMDF (Vereador)	Sr. João Lopes	232 619 880	-	232 623 958	joao.lopes@cmmangualde.pt
	SMPC	COM	Eng.º Pedro Amaral	232 619 880	925 785 546	232 623 958	protecao.civil@cmmangualde.pt
	GTF	Técnico Superior	Eng.º Pedro Amaral	232 619 880	925 785 546	232 623 958	gtf@cmmangualde.pt
	SF	Chefe de Equipa	Sr. Hugo Silva	232 619 880	927 991 468	232 623 958	-
Bombeiros Voluntários de Mangualde	CMDF	Comandante	Eng.º Carlos Carvalho	232 619 610	962 628 760	232 619 618	comando@abvmangualde.com
Guarda Nacional Republicana	SEPNA	Chefe SEPNA	Major Adriano Resende	232 622 258	961 195 277	232 613 806	ct.vis.sepna@gnr.pt resende.arf@gnr.pt
	GIPS	Comandante Companhia	-	-	961 380 023	-	-
	GIPS	Comandante Pelotão	-	-	961 380 105	-	-
	CMDF	Destacamento	Capitão Lopes	232 622 258	961 195 246	232 613 806	ct.vis.dmgl@gnr.pt lopes.jmf1@gnr.pt
	NPA	Responsável	1º Sargento Aguiar	232 622 258	961 195 282	232 613 806	ct.vis.dmgl.npa@gnr.pt
	EPNA	Responsável Equipa	Cabo Jerónimo	232 622 258	961 195 282	232 613 806	-
	EPF	Responsável Equipa	Mestre Benilde	232 622 258	968 689 247	232 613 806	-
	-	Comandante Posto	Sargento Chefe Alberto Rodrigues	232 622 258	961 195 161	232 613 806	ct.vis.dmgl.pmgl@gnr.pt
ICNF - Unidade de Gestão Florestal de Dão-Lafões	DCNF - DGOF	Chefe de Divisão	Eng.º Rui Rosmaninho		968 078 274		
	CMDF	DCNF - CPE	Mestre Rui Pedro Ferreira	232 427 510	914 200 645	232 427 559	rui.pedro@icnf.pt
			Engª Patrícia Cardoso	232 427 510	968 141 476	232 427 559	patricia.cardoso@icnf.pt
CEDRUS - Associação de Produtores Florestais de Viseu	CMDF	Técnico	Eng.ª Vera Almeida	232 432 559	913 357 209	232 432 559	geral@cedrusviseu.org
Juntas de Freguesia	CMDF	Representante	Sr. Eduardo Albuquerque	-	925 772 639	-	jf_abrunhosaavelha@hotmail.com
CDOS - Viseu	CDOS	Comandante	Tenente Coronel Campos	-	964 754 512	232 484 240	codis.viseu@prociv.pt
	CDOS	2º Comandante	Sr. Rui Nogueira	-	961 480 287	232 484 240	2codis.viseu@prociv.pt
Sala Vigilância e Detecção de Incêndios	GNR/ SEPNA	Chefe SEPNA	Major Adriano Resende	-	961 195 277	232 467 940	resende.arf@gnr.pt

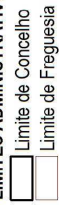
5.3 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Vigilância e Detecção



PLANO OPERACIONAL MUNICIPAL DE MANGUALDE 2016

**MAPA DE VIGILÂNCIA DO
CONCELHO DE MANGUALDE
SECTORES TERRITORIAIS DE DFCI
E LOCAIS ESTRATÉGICOS DE
ESTACIONAMENTO (LEE)**

LIMITES ADMINISTRATIVOS



**LOCAIS ESTRATÉGICOS
DE ESTACIONAMENTO**



VIGILÂNCIA MÓVEL



SECTORES TERRITORIAIS



Elaborado por:

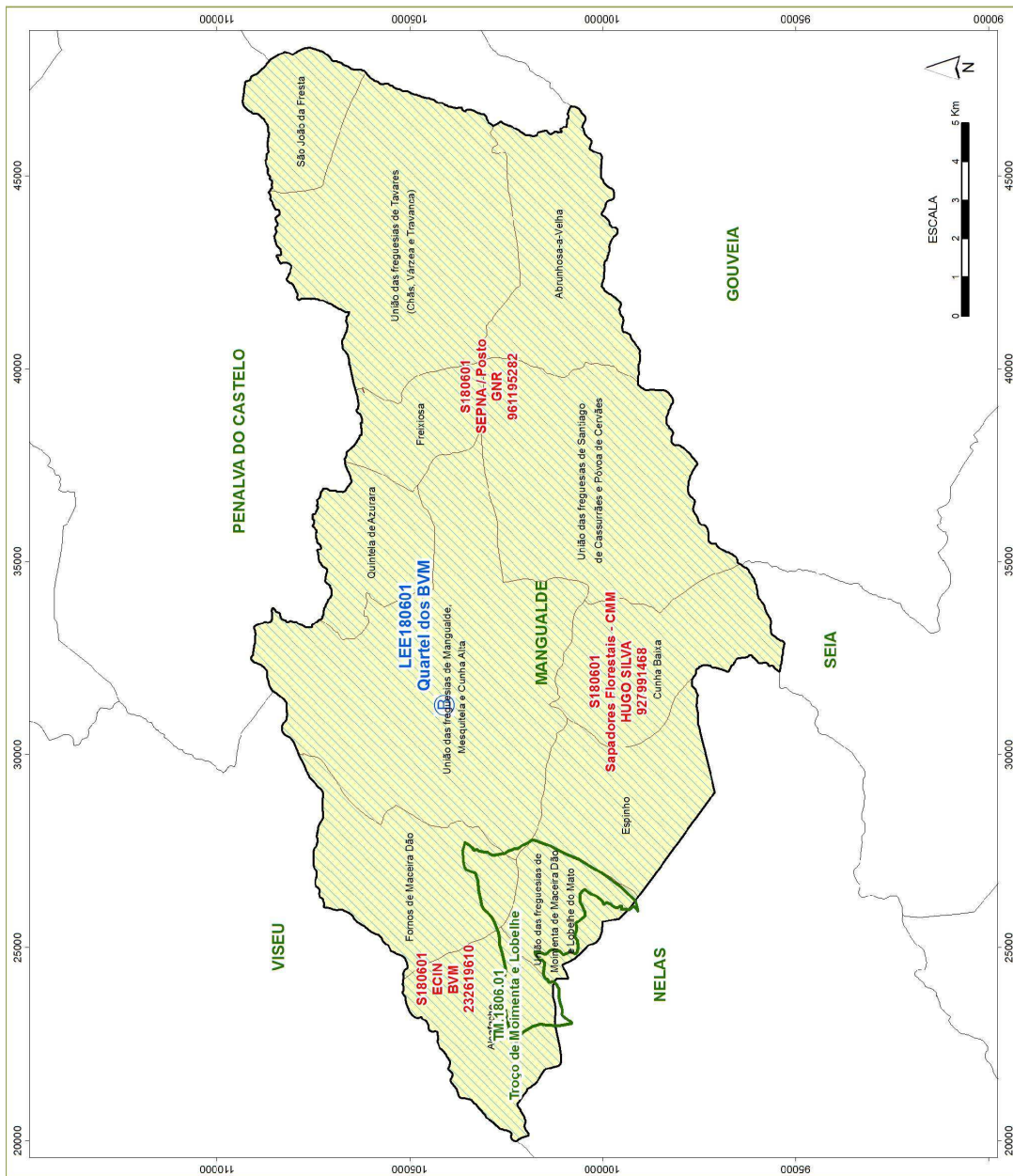


Município de Mangualde

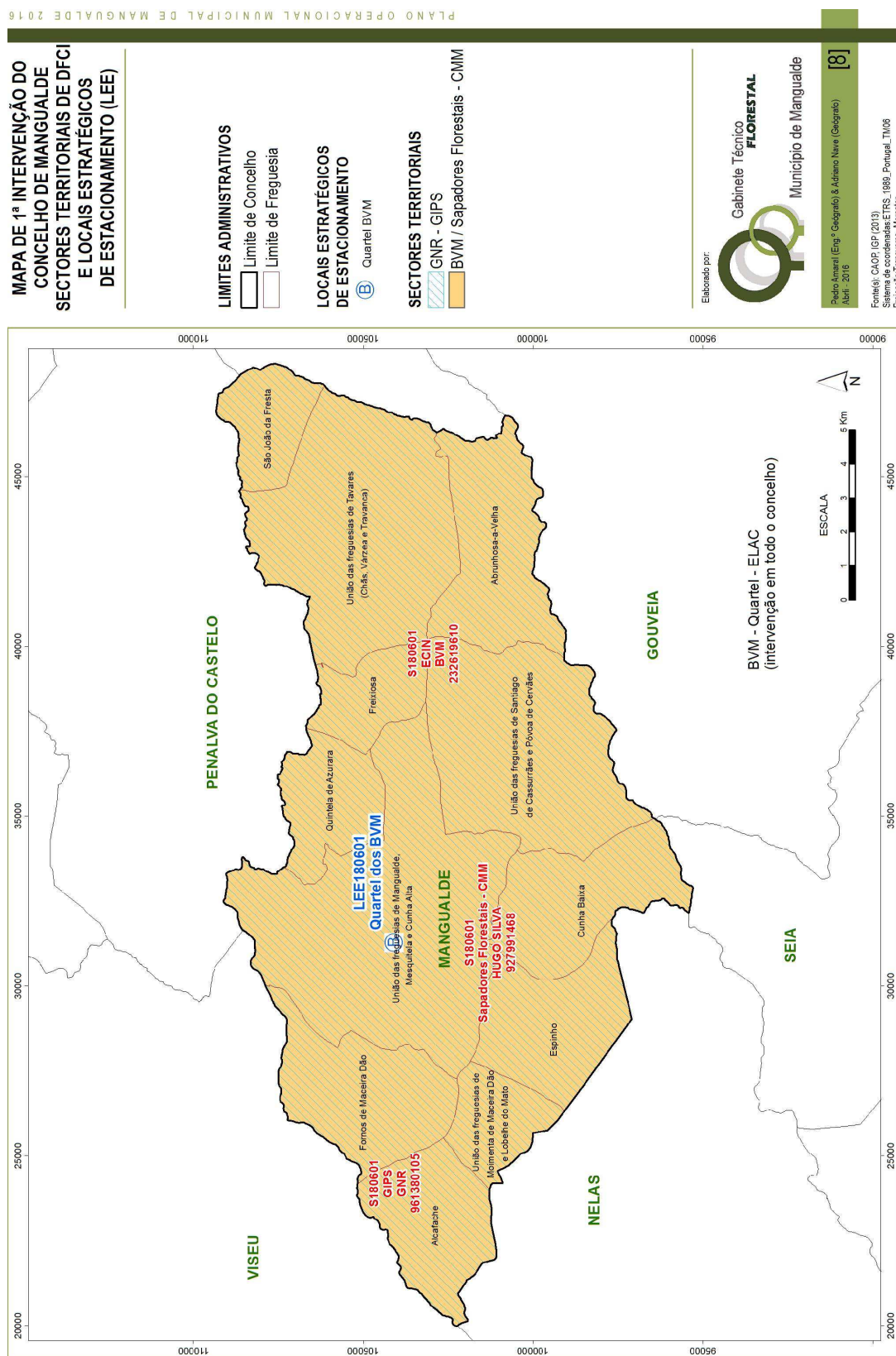
Pedro Amari (Eng.º Geógrafo) & Adriano Nave (Geógrafo)
Abril - 2016

Fonte(s): CAOP (GP (2013))
Sistema de coordenadas ETRS - 1989 - Portugal_TM08
Projeção: Transversa_Mercator

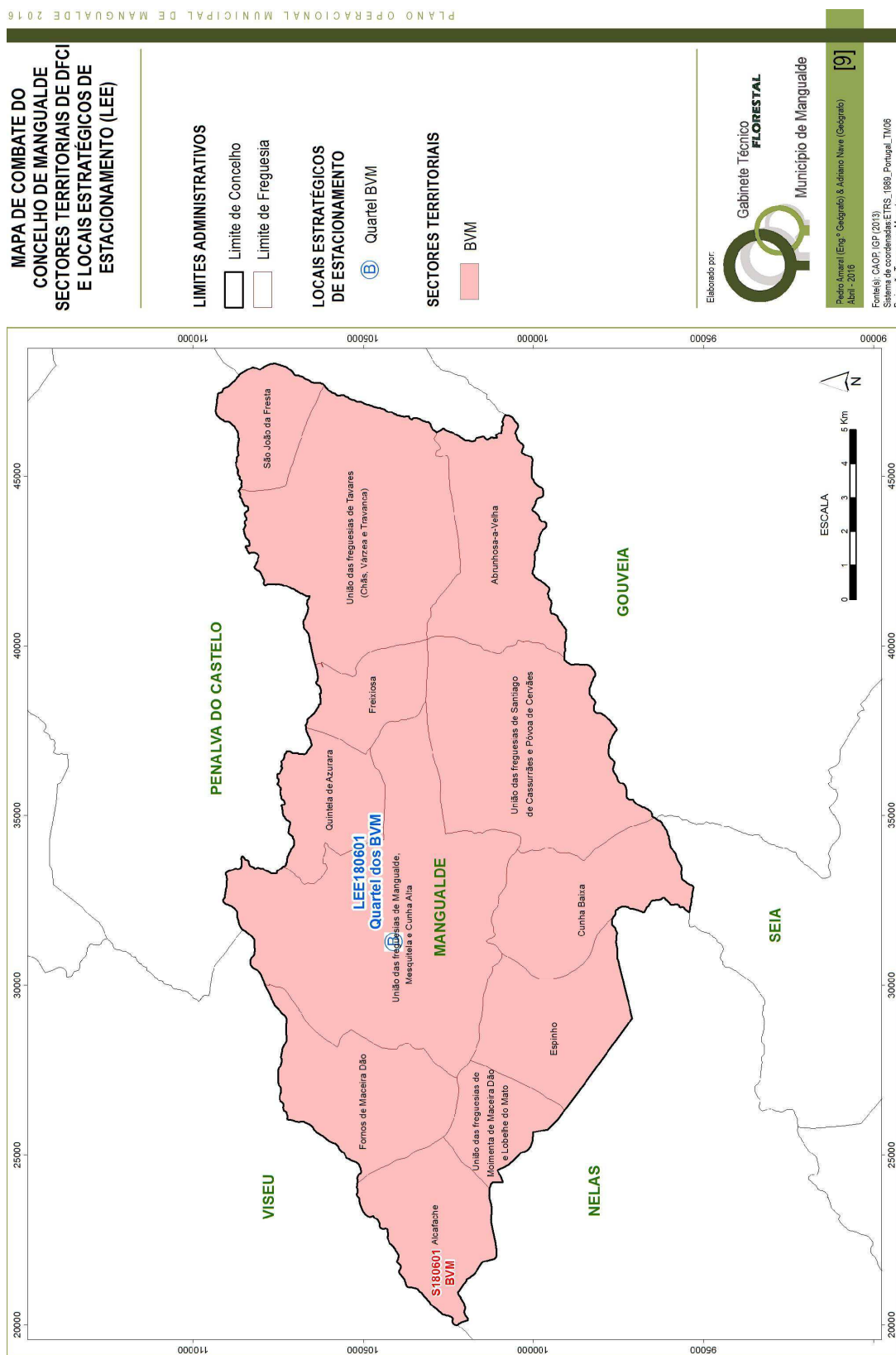
[7]



5.4 Setores Territoriais de DFCI e LEE - 1.ª Intervenção



5.5 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Combate



5.7 Setores Territoriais de DFCI e LEE - Apoio ao Combate

