



**PROGRAMA DE  
REORDENAMENTO E  
GESTÃO DA  
PAISAGEM (PRGP)  
DA SERRA NOS  
CONCELHOS DE  
MONCHIQUE E SILVES**



**biodesign**

# 1. RAZÃO DE SER



MONCHIQUE, 3-10.AGOSTO.2018



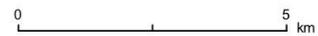
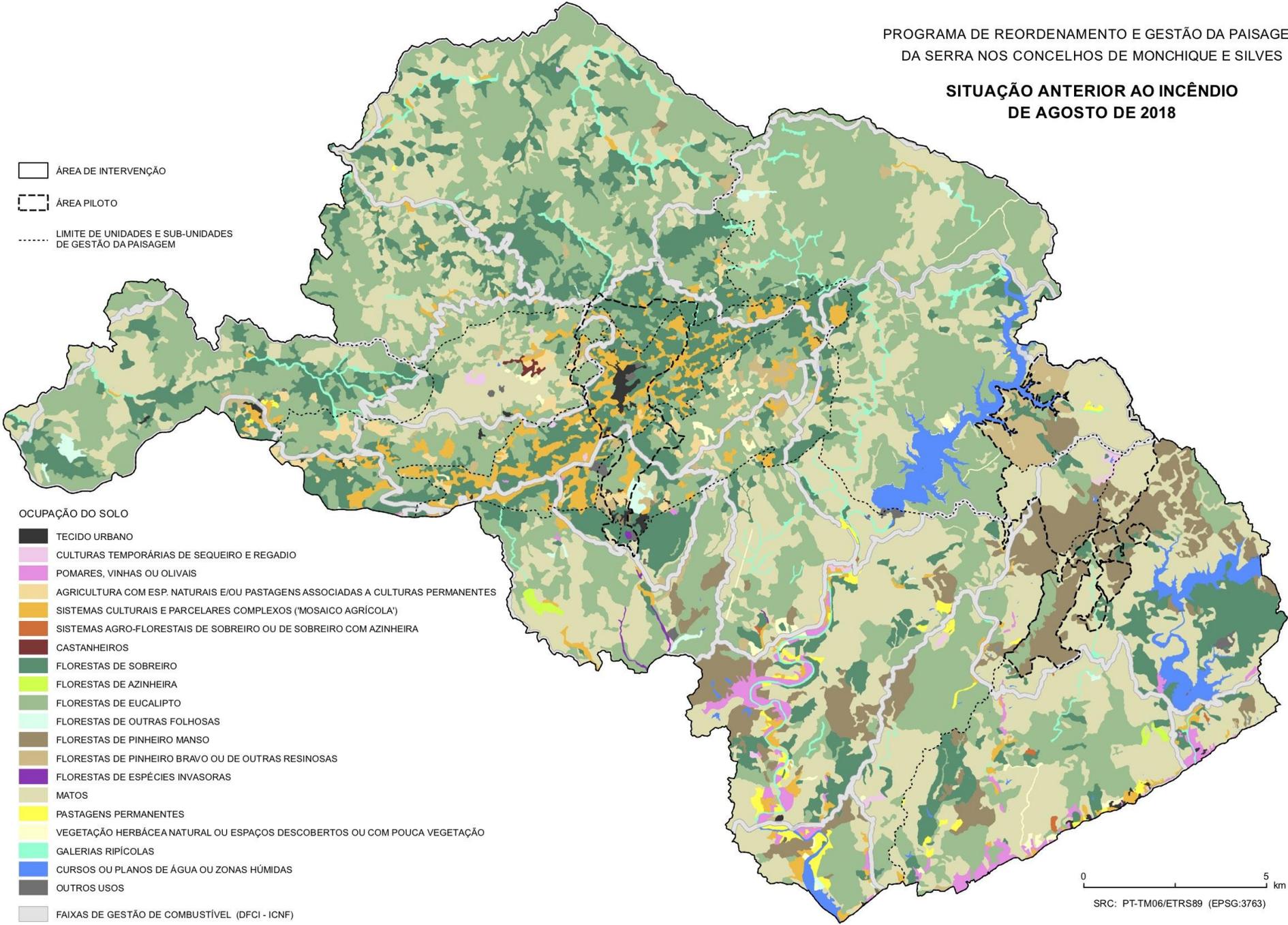
26.000 HECTARES ARDIDOS

**SITUAÇÃO ANTERIOR AO INCÊNDIO  
DE AGOSTO DE 2018**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  ÁREA PILOTO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM

OCUPAÇÃO DO SOLO

-  TECIDO URBANO
-  CULTURAS TEMPORÁRIAS DE SEQUEIRO E REGADIO
-  POMARES, VINHAS OU OLIVAIS
-  AGRICULTURA COM ESP. NATURAIS E/OU PASTAGENS ASSOCIADAS A CULTURAS PERMANENTES
-  SISTEMAS CULTURAIS E PARCELARES COMPLEXOS ('MOSAICO AGRÍCOLA')
-  SISTEMAS AGRO-FLORESTAIS DE SOBREIRO OU DE SOBREIRO COM AZINHEIRA
-  CASTANHEIROS
-  FLORESTAS DE SOBREIRO
-  FLORESTAS DE AZINHEIRA
-  FLORESTAS DE EUCALIPTO
-  FLORESTAS DE OUTRAS FOLHOSAS
-  FLORESTAS DE PINHEIRO MANSO
-  FLORESTAS DE PINHEIRO BRAVO OU DE OUTRAS RESINOSAS
-  FLORESTAS DE ESPÉCIES INVASORAS
-  MATOS
-  PASTAGENS PERMANENTES
-  VEGETAÇÃO HERBÁCEA NATURAL OU ESPAÇOS DESCOBERTOS OU COM POUCA VEGETAÇÃO
-  GALERIAS RIPÍCOLAS
-  CURSOS OU PLANOS DE ÁGUA OU ZONAS HÚMIDAS
-  OUTROS USOS
-  FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL (DFCI - ICNF)



SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)

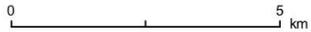
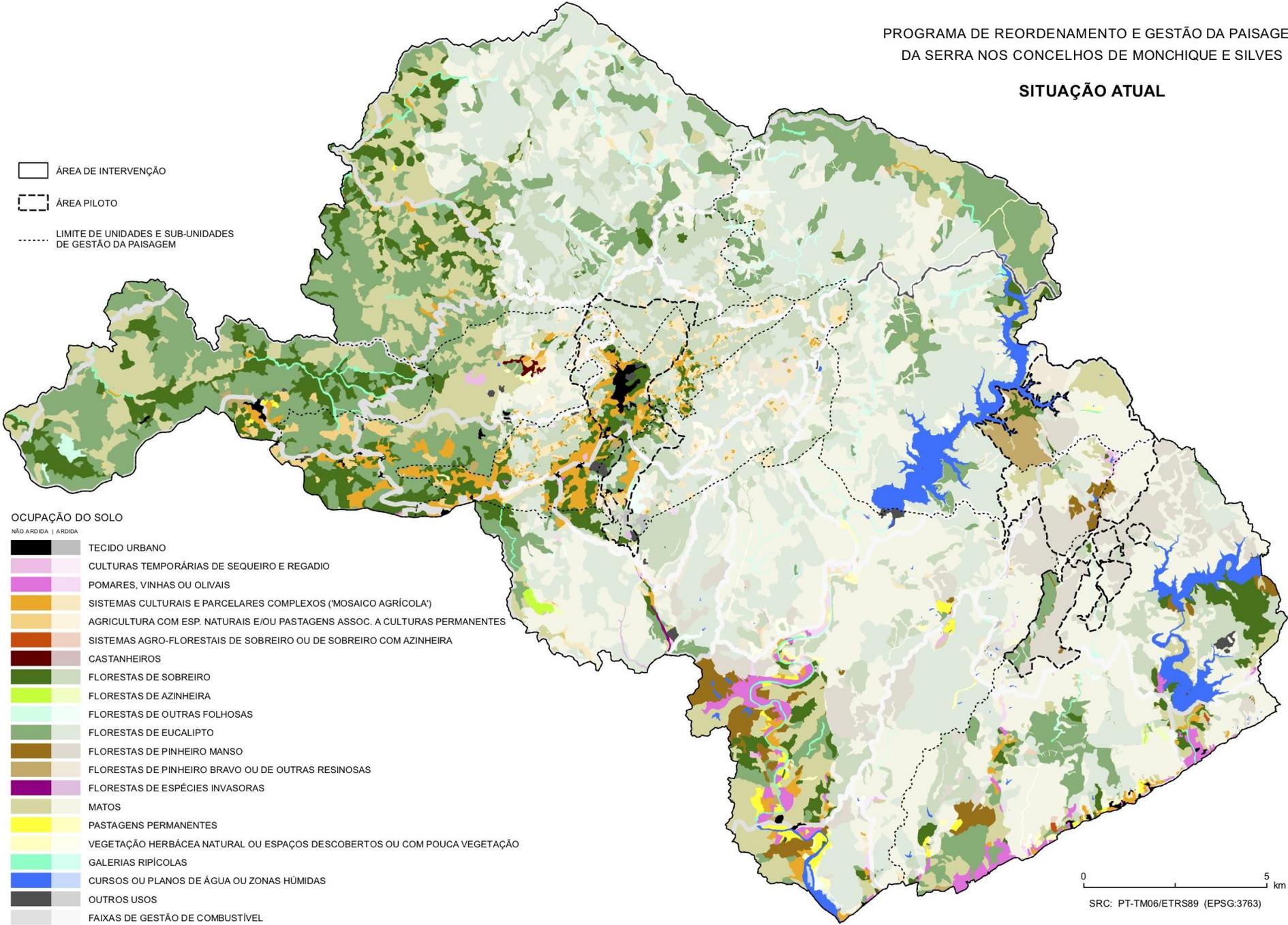
PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM  
DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

SITUAÇÃO ATUAL

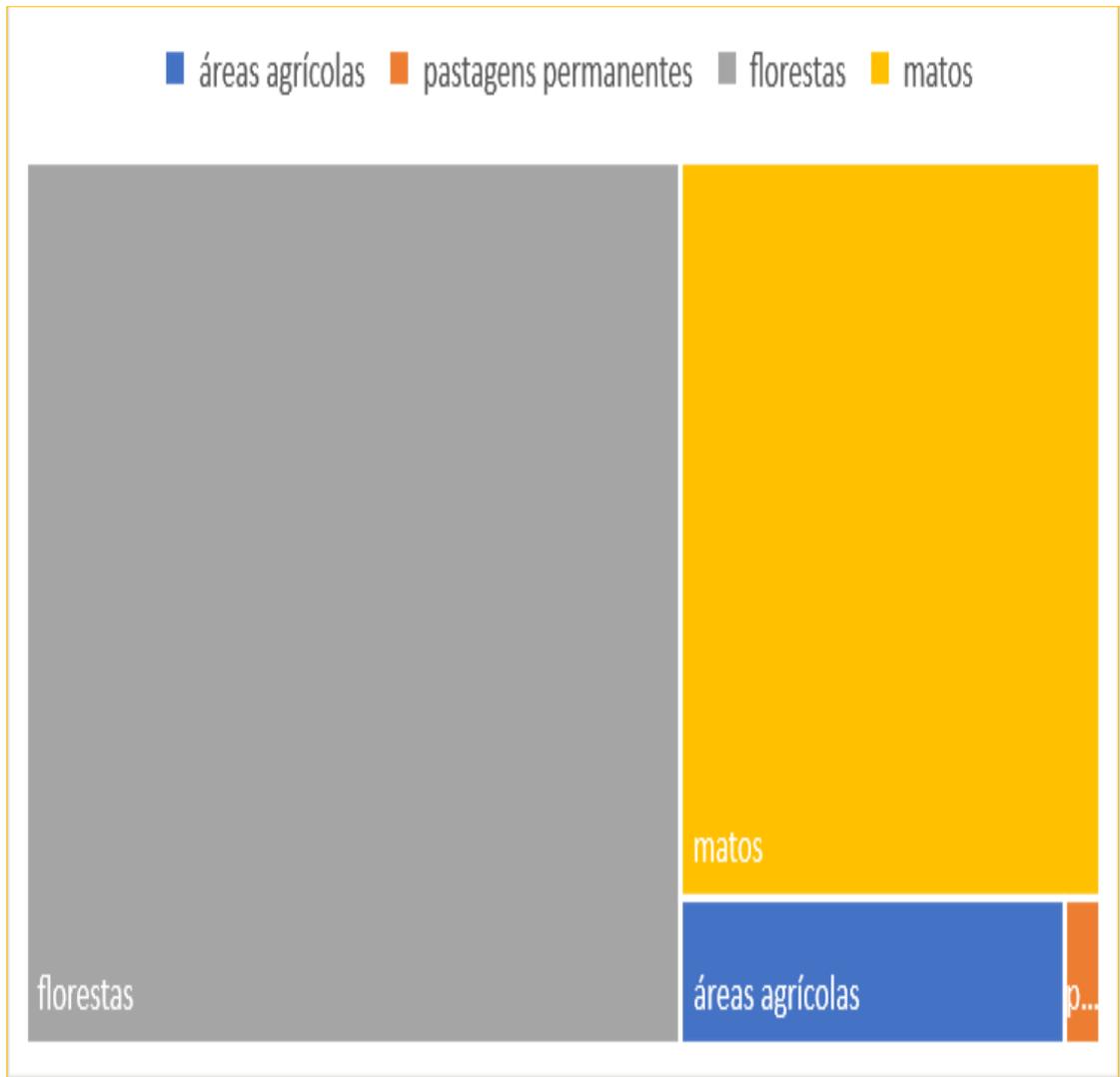
- ÁREA DE INTERVENÇÃO
- ÁREA PILOTO
- LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM

OCUPAÇÃO DO SOLO

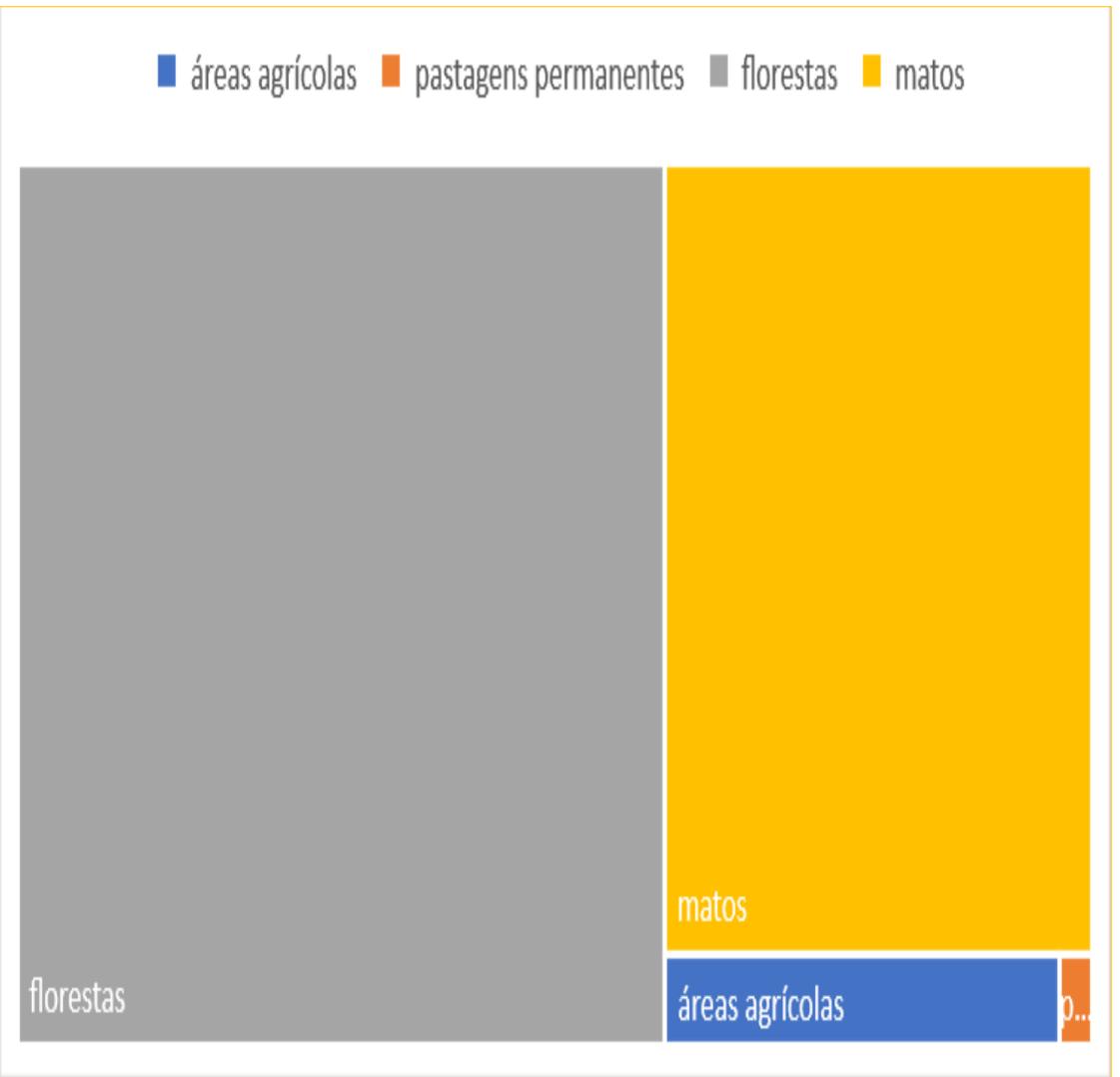
- TECIDO URBANO
- CULTURAS TEMPORÁRIAS DE SEQUEIRO E REGADIO
- POMARES, VINHAS OU OLIVAIS
- SISTEMAS CULTURAIS E PARCELARES COMPLEXOS (MOZAICO AGRÍCOLA)
- AGRICULTURA COM ESP. NATURAIS E/OU PASTAGENS ASSOC. A CULTURAS PERMANENTES
- SISTEMAS AGRO-FLORESTAIS DE SOBREIRO OU DE SOBREIRO COM AZINHEIRA
- CASTANHEIROS
- FLORESTAS DE SOBREIRO
- FLORESTAS DE AZINHEIRA
- FLORESTAS DE OUTRAS FOLHOSAS
- FLORESTAS DE EUCALIPTO
- FLORESTAS DE PINHEIRO MANSO
- FLORESTAS DE PINHEIRO BRAVO OU DE OUTRAS RESINOSAS
- FLORESTAS DE ESPÉCIES INVASORAS
- MATOS
- PASTAGENS PERMANENTES
- VEGETAÇÃO HERBÁCEA NATURAL OU ESPAÇOS DESCOBERTOS OU COM POUCA VEGETAÇÃO
- GALERIAS RIPÍCOLAS
- CURSOS OU PLANOS DE ÁGUA OU ZONAS HÚMIDAS
- OUTROS USOS
- FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL



SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)



OCUPAÇÕES PRÉ-FOGO

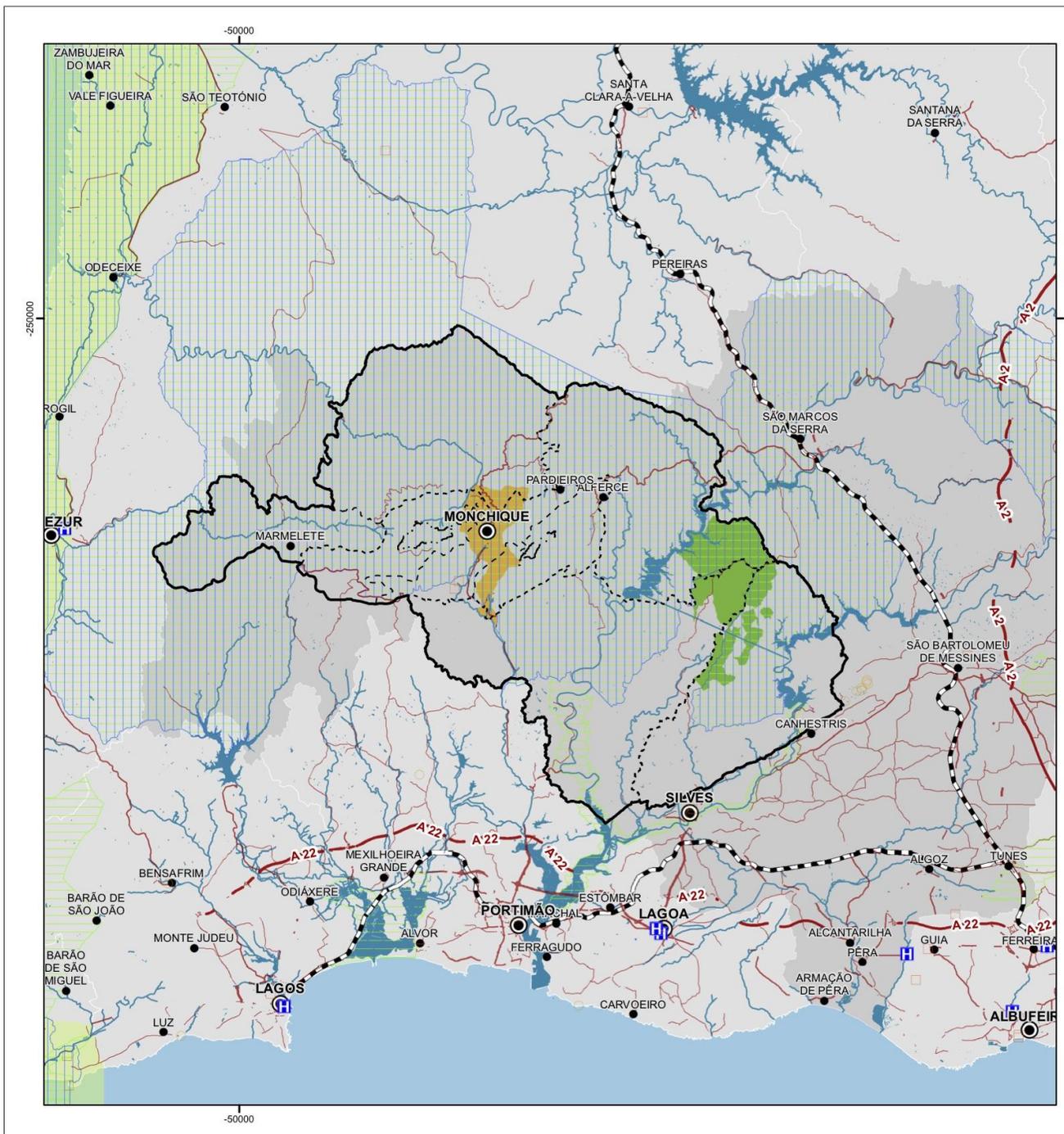


OCUPAÇÕES ARDIDAS

# PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

## ENQUADRAMENTO REGIONAL

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
- UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
  -  LIMITE DE UNIDADE DE GESTÃO DA PAISAGEM
- ÁREAS PILOTO
  -  ÁREA PILOTO DE SILVES
  -  ÁREA PILOTO DE MONCHIQUE
- NÚCLEOS URBANOS
  -  SEDE DE MUNICÍPIO
  -  OUTRAS LOCALIDADES
- LOCAIS COM INTERESSE
  -  CULTURAL
  -  ARQUEOLÓGICO
- SERVIÇOS
  -  HOSPITAL
- TRANSPORTES
  -  TERMINAL DE AUTOCARRO
  -  ESTAÇÃO DE CAMINHO DE FERRO
  -  ESTAÇÃO FLUVIAL
- PRINCIPAIS VIAS DE COMUNICAÇÃO
  -  AUTO-ESTRADA
  -  OUTRAS ESTRADAS
  -  FERROVIA
- REDE NACIONAL DE ÁREAS CLASSIFICADAS
  - REDE NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS
    -  ÁREA PROTEGIDA
  - ZONA DE PROTEÇÃO ESPECIAL (DIRETIVA AVES) 
  - SÍTIOS DE IMPORTÂNCIA COMUNITÁRIA (DIRETIVA HABITATS) 
- CONCELHOS
  -  CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES
  -  CONCELHOS



Fontes da informação:  
 Base cartográfica:  
 Limites administrativos: Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP), 2018. DGT  
 Open Street Maps

**GEOLOGIA - LITOLOGIA**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES

- LIMITES ADMINISTRATIVOS
-  CONCELHO
  -  LIMITE DE FREGUESIA

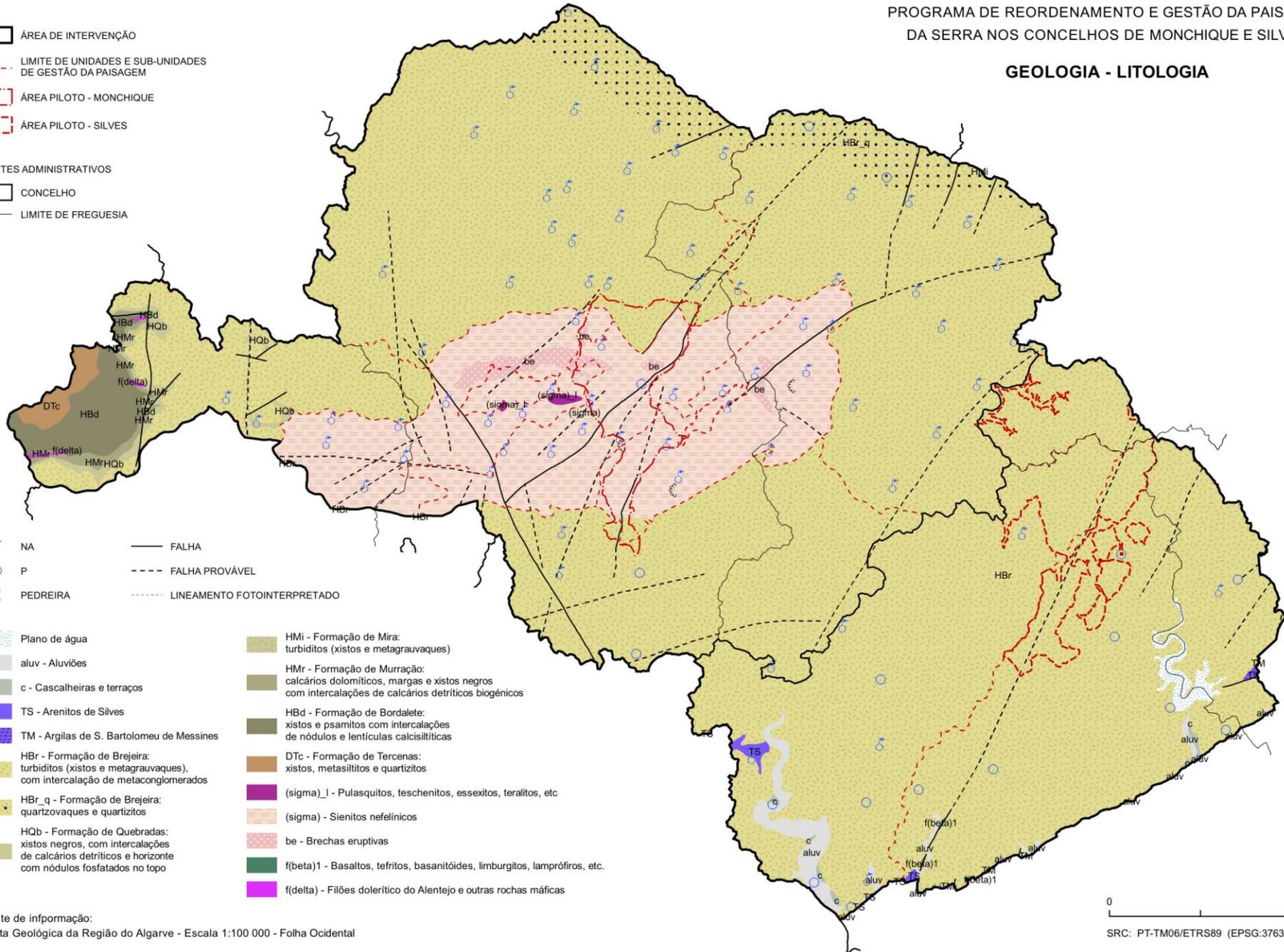
-  NA
-  P
-  PEDREIRA
-  FALHA
-  FALHA PROVÁVEL
-  LINEAMENTO FOTOINTERPRETADO

-  Plano de água
-  aluv - Aluviões
-  c - Cascalheiras e terraços
-  TS - Arenitas de Silves
-  TM - Argilas de S. Bartolomeu de Messines
-  HBr - Formação de Brejeira: turbiditos (xistos e metagrauvaques), com intercalação de metaconglomerados
-  HBr\_q - Formação de Brejeira: quartzovaques e quartzitos
-  HQb - Formação de Quebradas: xistos negros, com intercalações de calcários detriticos e horizonte com nódulos fosfatados no topo

-  HMi - Formação de Mira: turbiditos (xistos e metagrauvaques)
-  HMr - Formação de Murração: calcários dolomíticos, margas e xistos negros com intercalações de calcários detriticos biogénicos
-  HBd - Formação de Bordaleta: xistos e psamitos com intercalações de nódulos e lenticulas calcissilíticas
-  DTc - Formação de Terceiras: xistos, metasilites e quartzitos
-  (sigma)\_I - Pulasquitos, teschenitos, essexitos, teralitos, etc
-  (sigma) - Sienitos nefelínicos
-  be - Brechas eruptivas
-  f(beta)1 - Basaltos, tefritos, basanitóides, limburgitos, lamprófitos, etc.
-  f(delta) - Filões dolerítico do Alentejo e outras rochas máficas

Fonte de informação:  
Carta Geológica da Região do Algarve - Escala 1:100 000 - Folha Ocidental

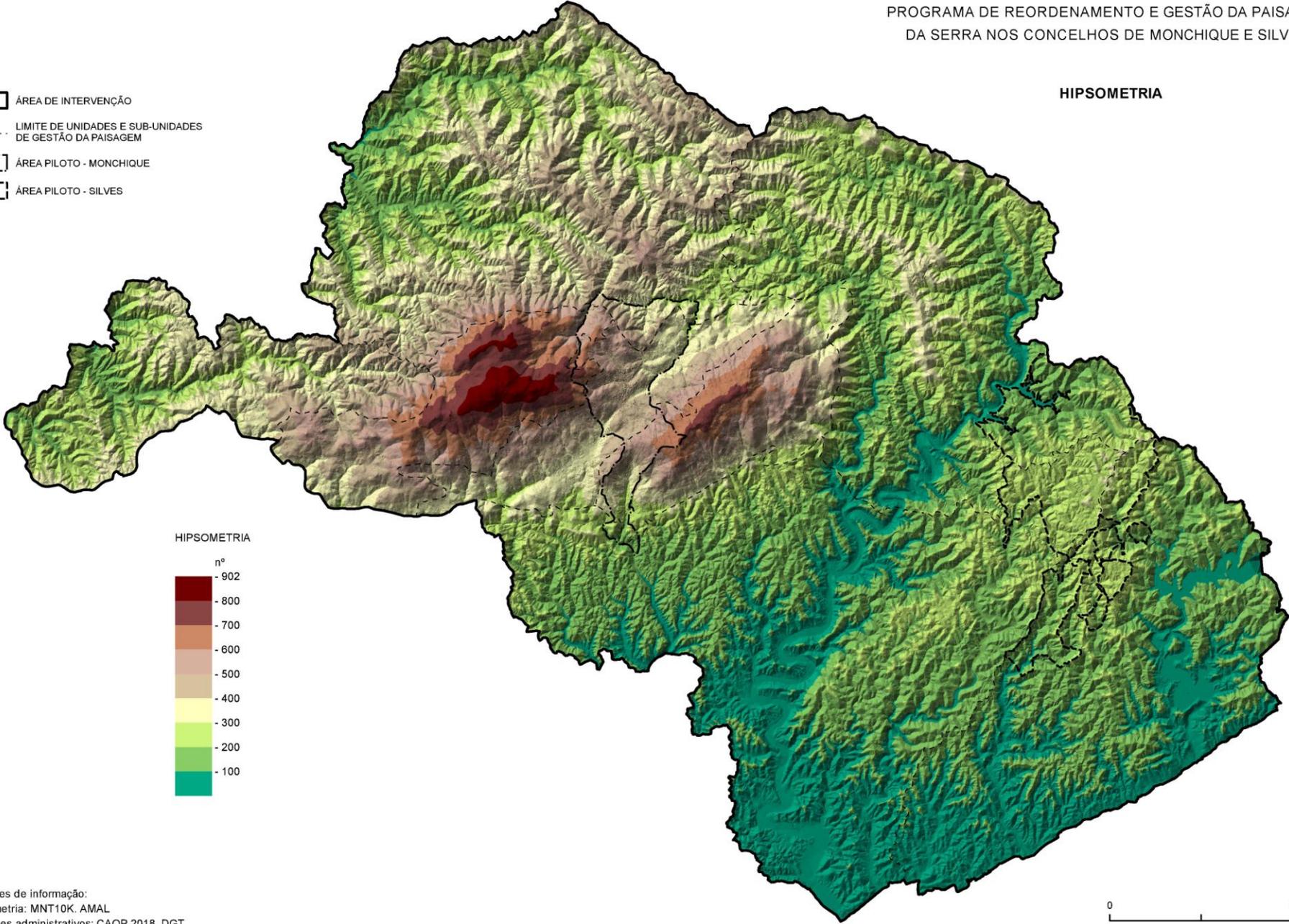
0 5 km  
SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)



PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM  
DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

HIPSOMETRIA

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES



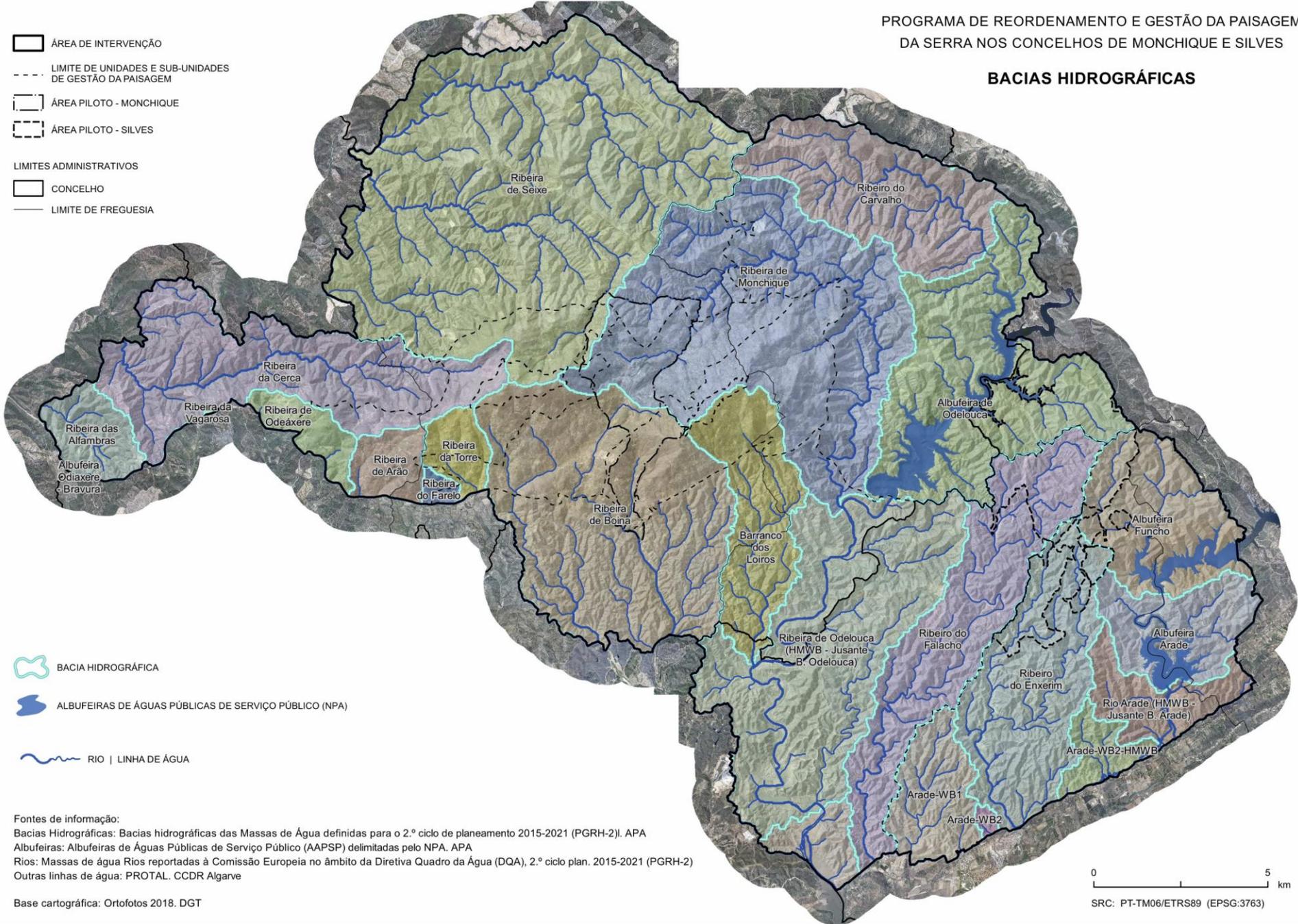
Fontes de informação:  
Altimetria: MNT10K. AMAL  
Limites administrativos: CAOP 2018. DGT  
Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT

0 5 km

SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)

**BACIAS HIDROGRÁFICAS**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES
- LIMITES ADMINISTRATIVOS
-  CONCELHO
-  LIMITE DE FREGUESIA



-  BACIA HIDROGRÁFICA
-  ALBUFEIRAS DE ÁGUAS PÚBLICAS DE SERVIÇO PÚBLICO (NPA)
-  RIO | LINHA DE ÁGUA

Fontes de informação:  
Bacias hidrográficas das Massas de Água definidas para o 2.º ciclo de planeamento 2015-2021 (PGRH-2). APA  
Albufeiras: Albufeiras de Águas Públicas de Serviço Público (AAPSP) delimitadas pelo NPA. APA  
Rios: Massas de água Rios reportadas à Comissão Europeia no âmbito da Diretiva Quadro da Água (DQA), 2.º ciclo plan. 2015-2021 (PGRH-2)  
Outras linhas de água: PROTAL. CCDR Algarve

Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT

0 5 km  
SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)

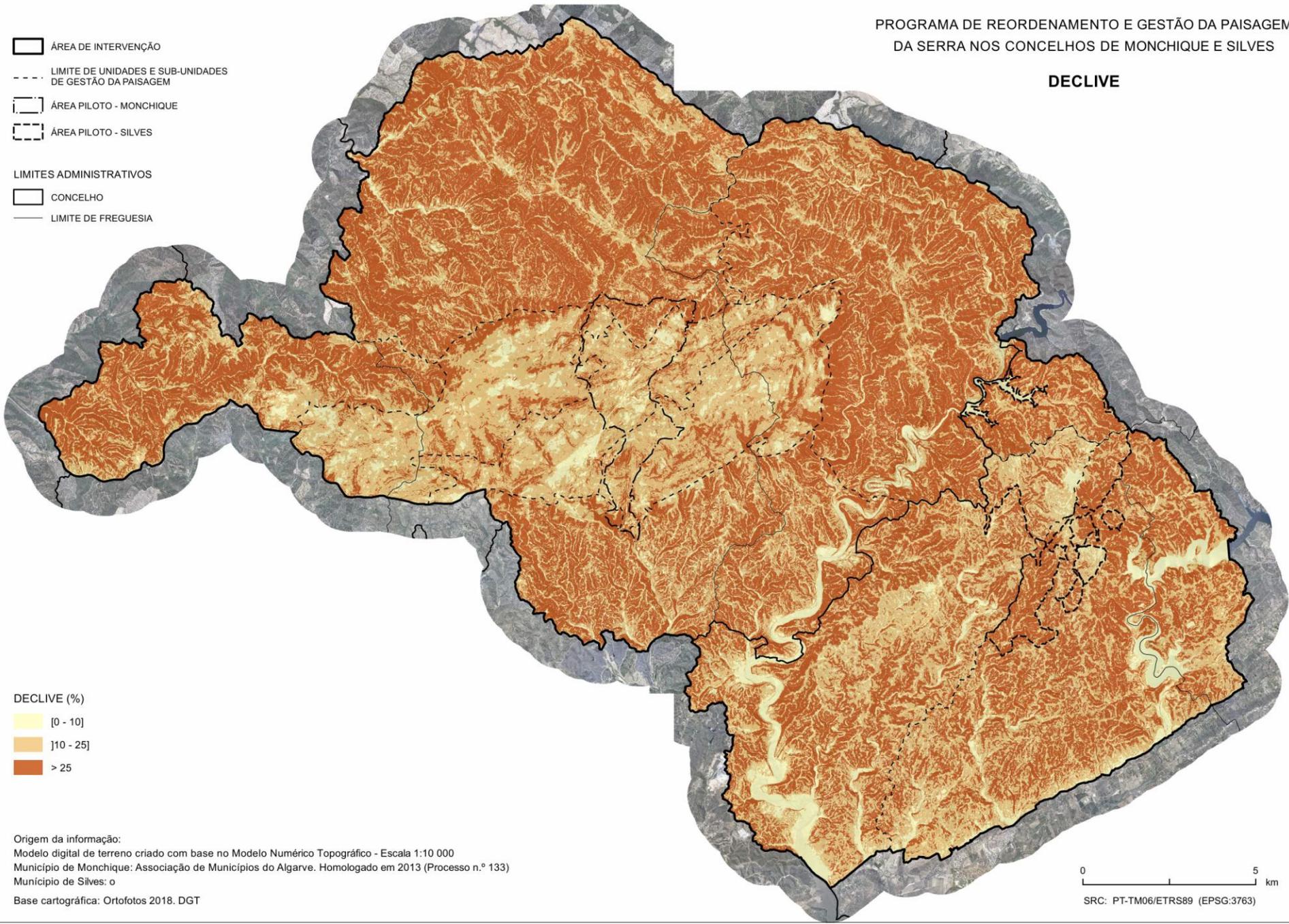
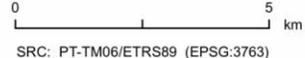
PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM  
DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

**DECLIVE**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES
  
- LIMITES ADMINISTRATIVOS
-  CONCELHO
-  LIMITE DE FREGUESIA

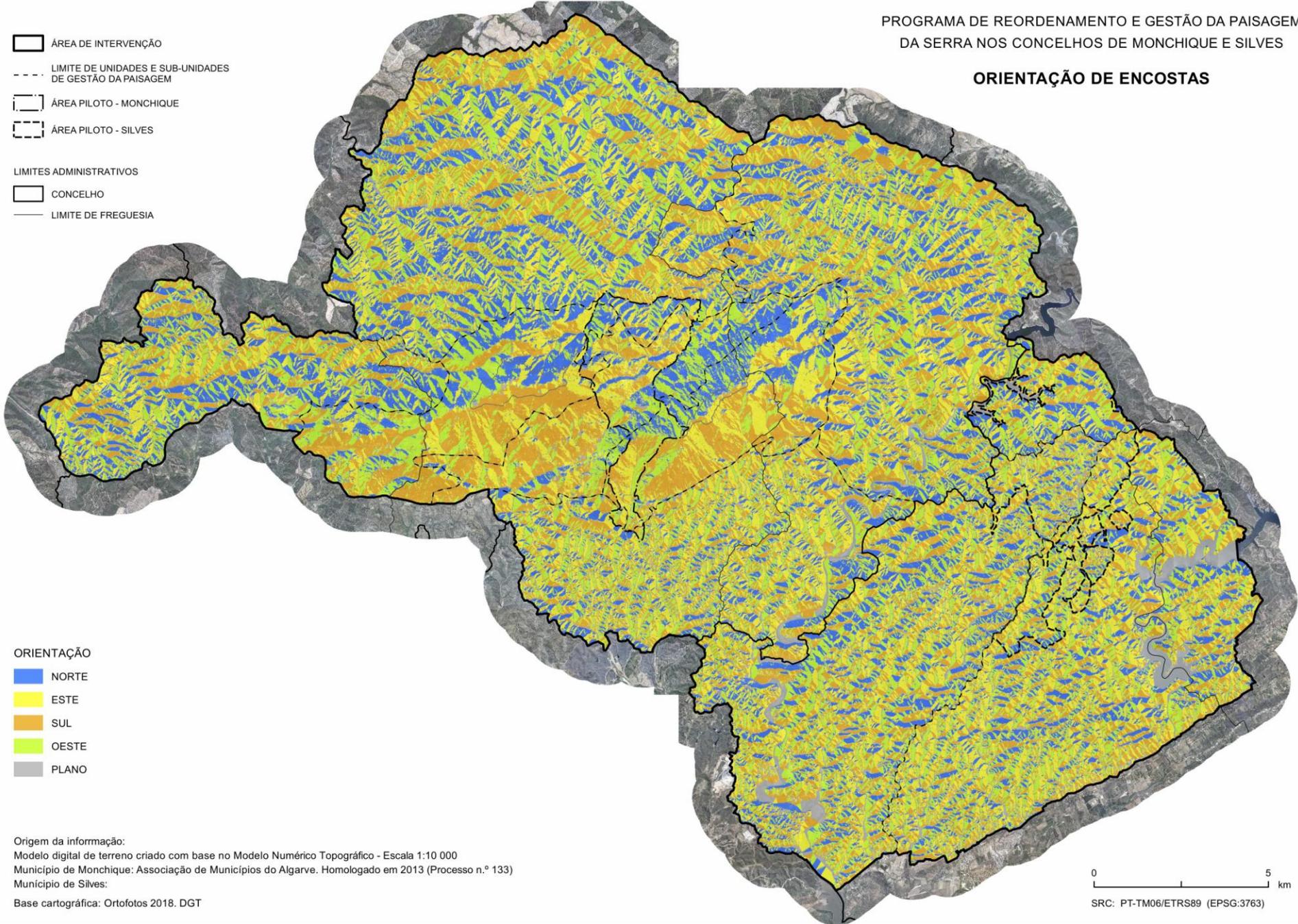
- DECLIVE (%)
-  [0 - 10]
  -  ]10 - 25]
  -  > 25

Origem da informação:  
Modelo digital de terreno criado com base no Modelo Numérico Topográfico - Escala 1:10 000  
Município de Monchique: Associação de Municípios do Algarve. Homologado em 2013 (Processo n.º 133)  
Município de Silves: o  
Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT



**ORIENTAÇÃO DE ENCOSTAS**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES
  
- LIMITES ADMINISTRATIVOS
-  CONCELHO
-  LIMITE DE FREGUESIA



- ORIENTAÇÃO**
-  NORTE
  -  ESTE
  -  SUL
  -  OESTE
  -  PLANO

Origem da informação:  
Modelo digital de terreno criado com base no Modelo Numérico Topográfico - Escala 1:10 000  
Município de Monchique: Associação de Municípios do Algarve. Homologado em 2013 (Processo n.º 133)  
Município de Silves:

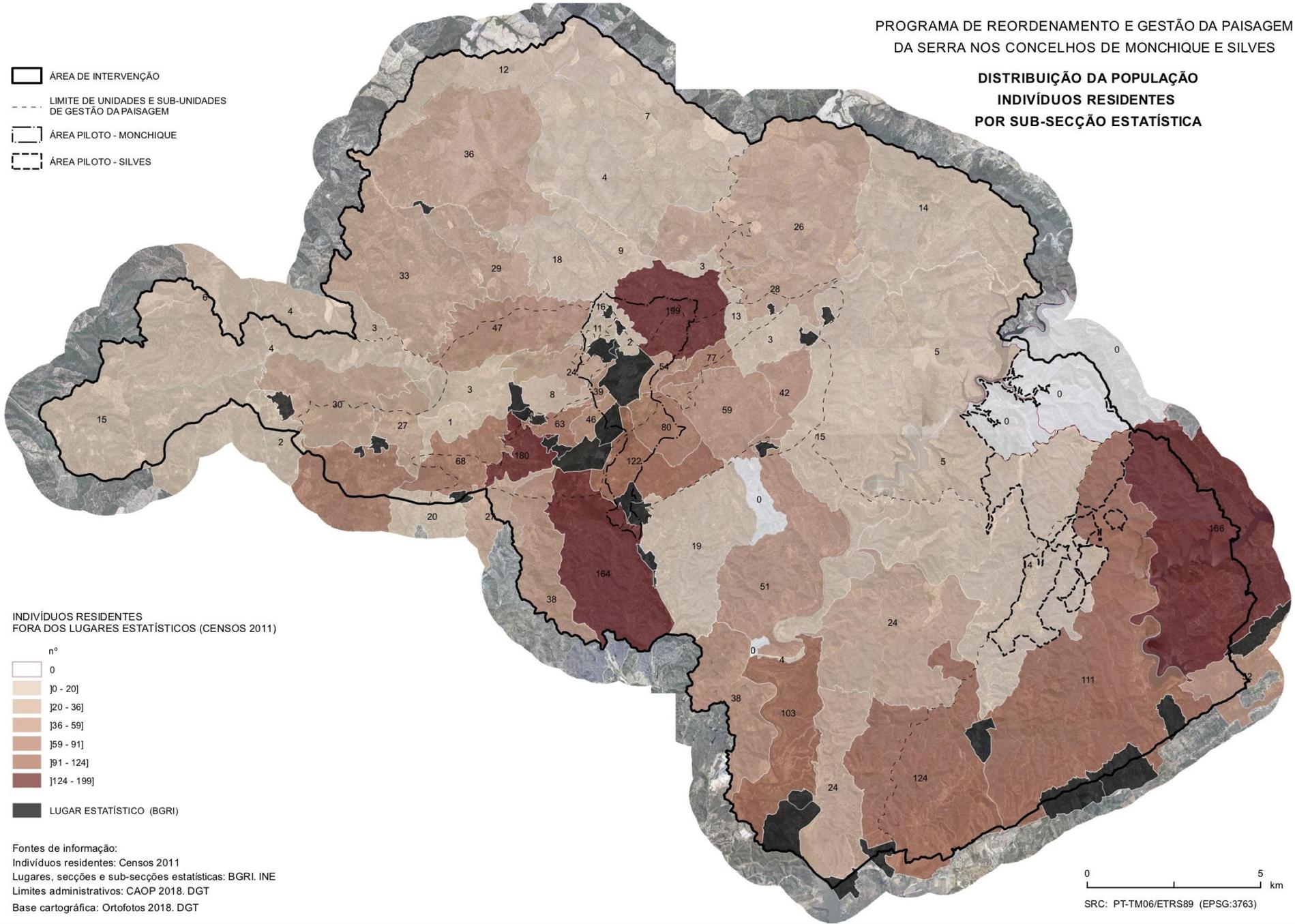
Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT



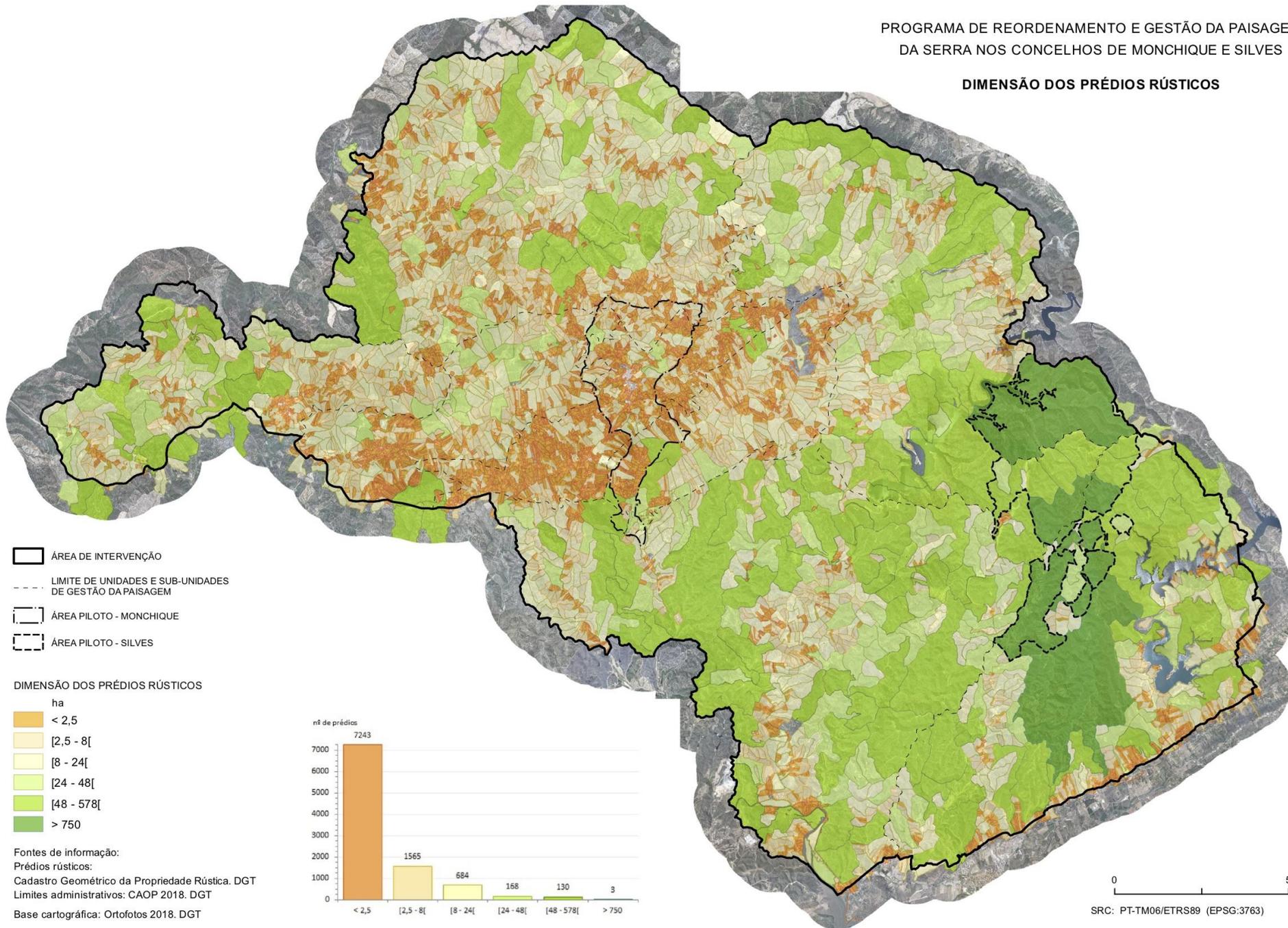
PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM  
DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO  
INDIVÍDUOS RESIDENTES  
POR SUB-SECÇÃO ESTADÍSTICA

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES



**DIMENSÃO DOS PRÉDIOS RÚSTICOS**



**APTIDÕES**

- ÁREA DE INTERVENÇÃO
- ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
- LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM

**OCUPAÇÃO DO SOLO - PROPOSTA**

- CASTANHEIRO, SOBRO, MEDRONHO, PINHEIRO MANSO
- SOBRO, MEDRONHO, PINHEIRO MANSO
- AZINHEIRA, PINHEIRO MANSO
- PINHEIRO MANSO
- MEDRONHO - MATAGAIS
- PASTAGENS

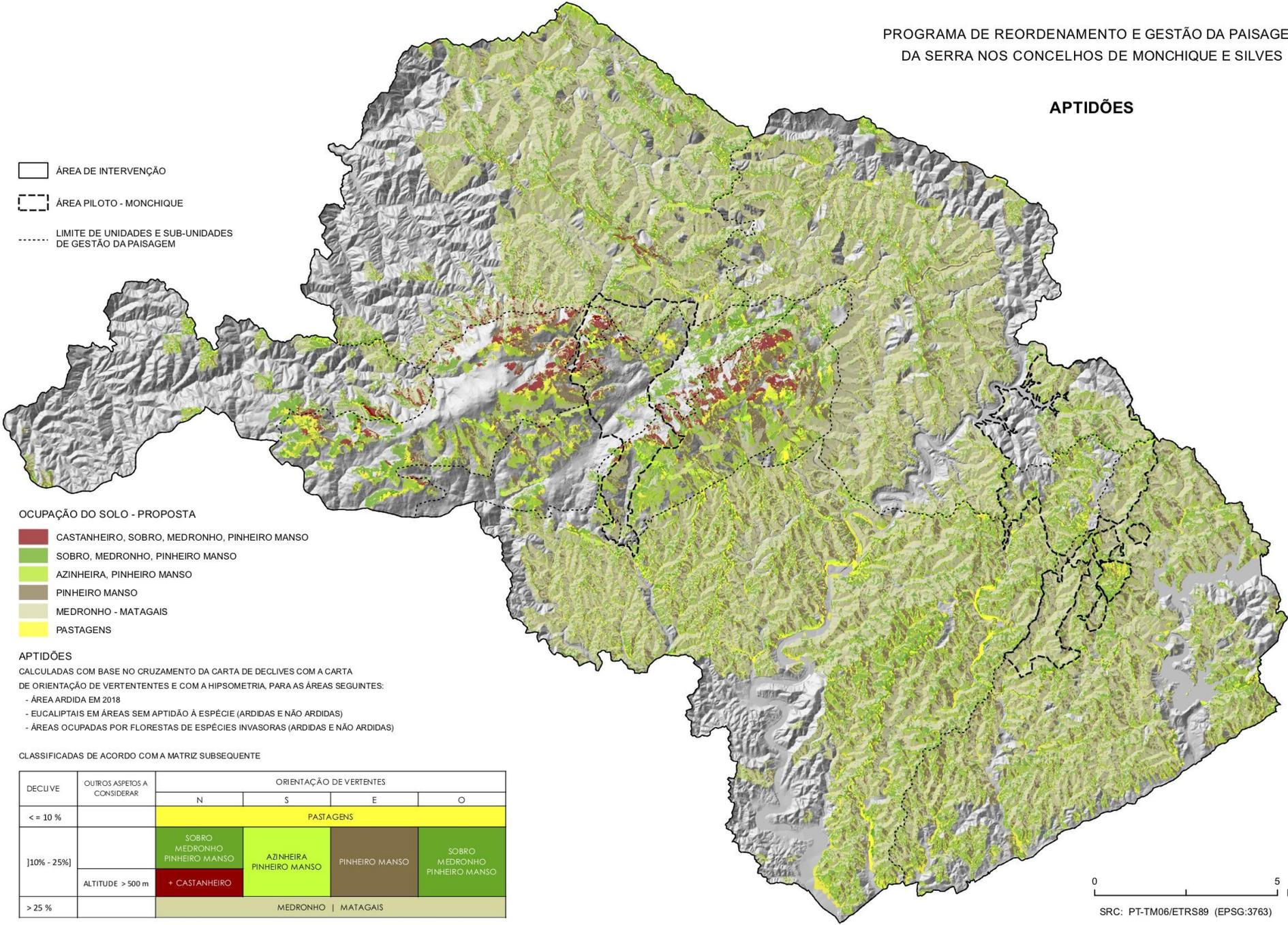
**APTIDÕES**

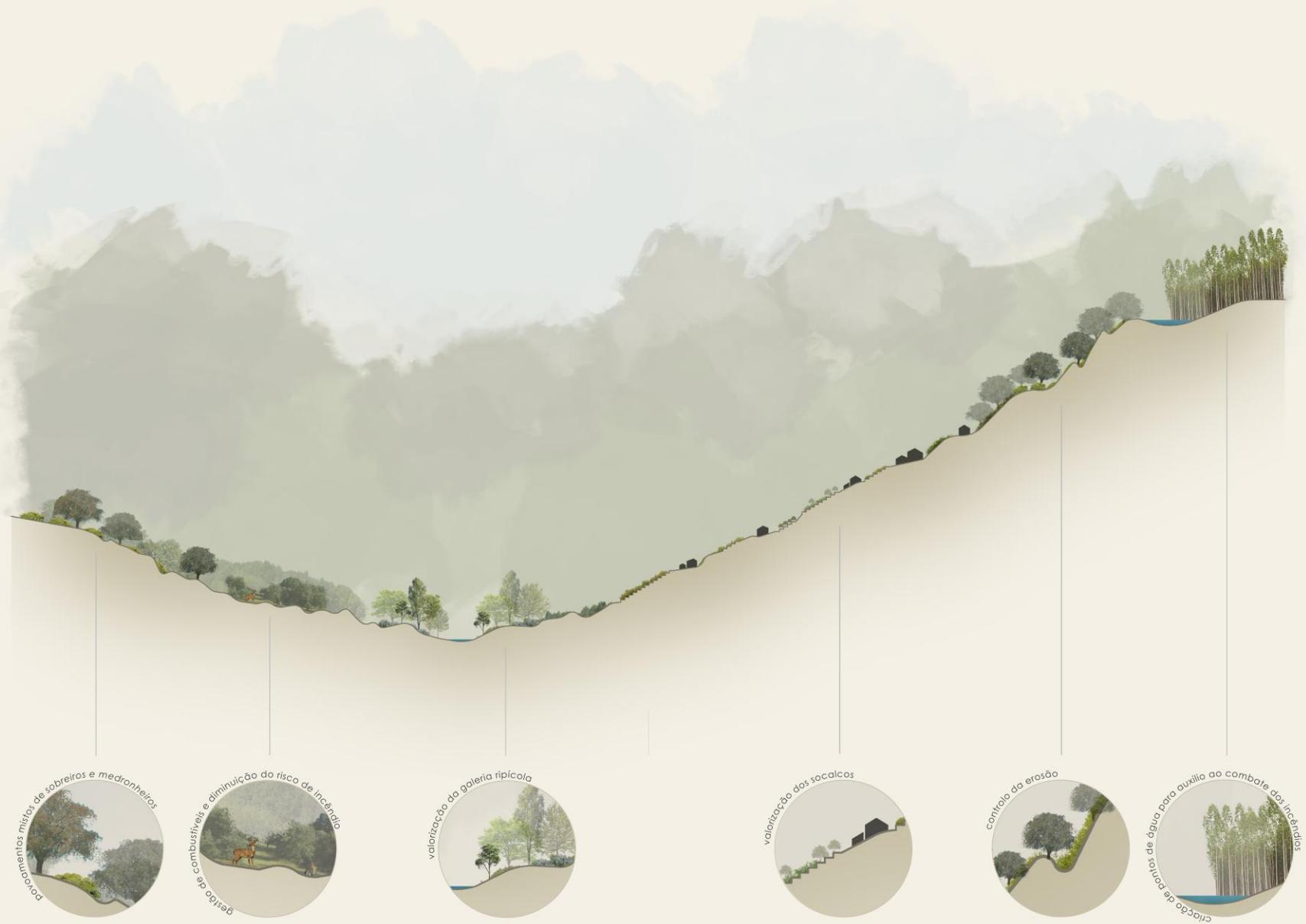
CALCULADAS COM BASE NO CRUZAMENTO DA CARTA DE DECLIVES COM A CARTA DE ORIENTAÇÃO DE VERTENTES E COM A HIPSOMETRIA, PARA AS ÁREAS SEGUINTE:

- ÁREA ARDIDA EM 2018
- EUCALIPTAIS EM ÁREAS SEM APTIDÃO À ESPÉCIE (ARDIDAS E NÃO ARDIDAS)
- ÁREAS OCUPADAS POR FLORESTAS DE ESPÉCIES INVASORAS (ARDIDAS E NÃO ARDIDAS)

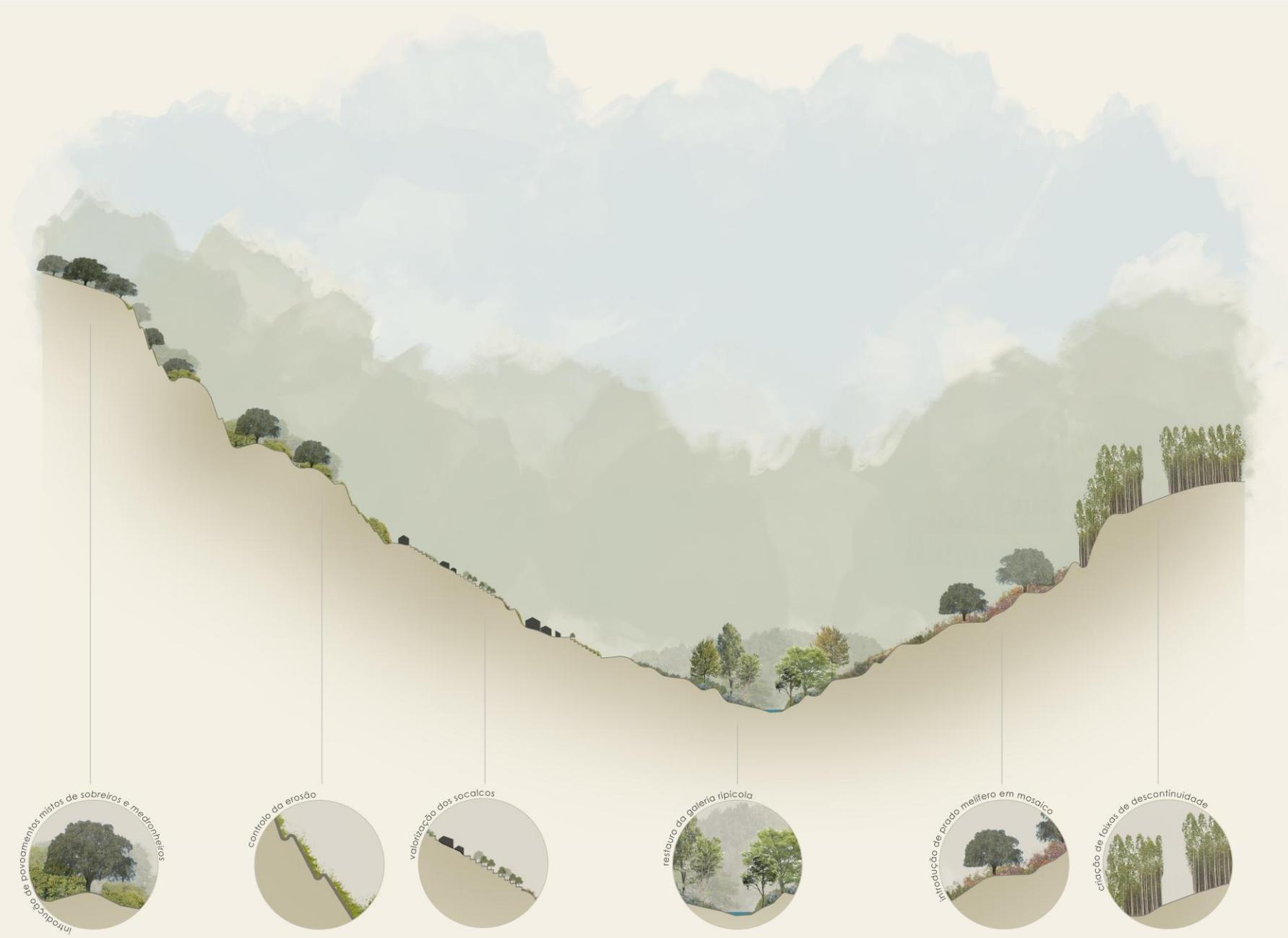
**CLASSIFICADAS DE ACORDO COM A MATRIZ SUBSEQUENTE**

DECLIVE	OUTROS ASPEIOS A CONSIDERAR	ORIENTAÇÃO DE VERTENTES			
		N	S	E	O
<= 10 %		PASTAGENS			
]10% - 25%]		SOBRO MEDRONHO PINHEIRO MANSO	AZINHEIRA PINHEIRO MANSO	PINHEIRO MANSO	SOBRO MEDRONHO PINHEIRO MANSO
	ALTITUDE > 500 m	+ CASTANHEIRO			
> 25 %		MEDRONHO   MATAGAIS			





Monchique - Área Não Ardida



Monchique - Área Ardida



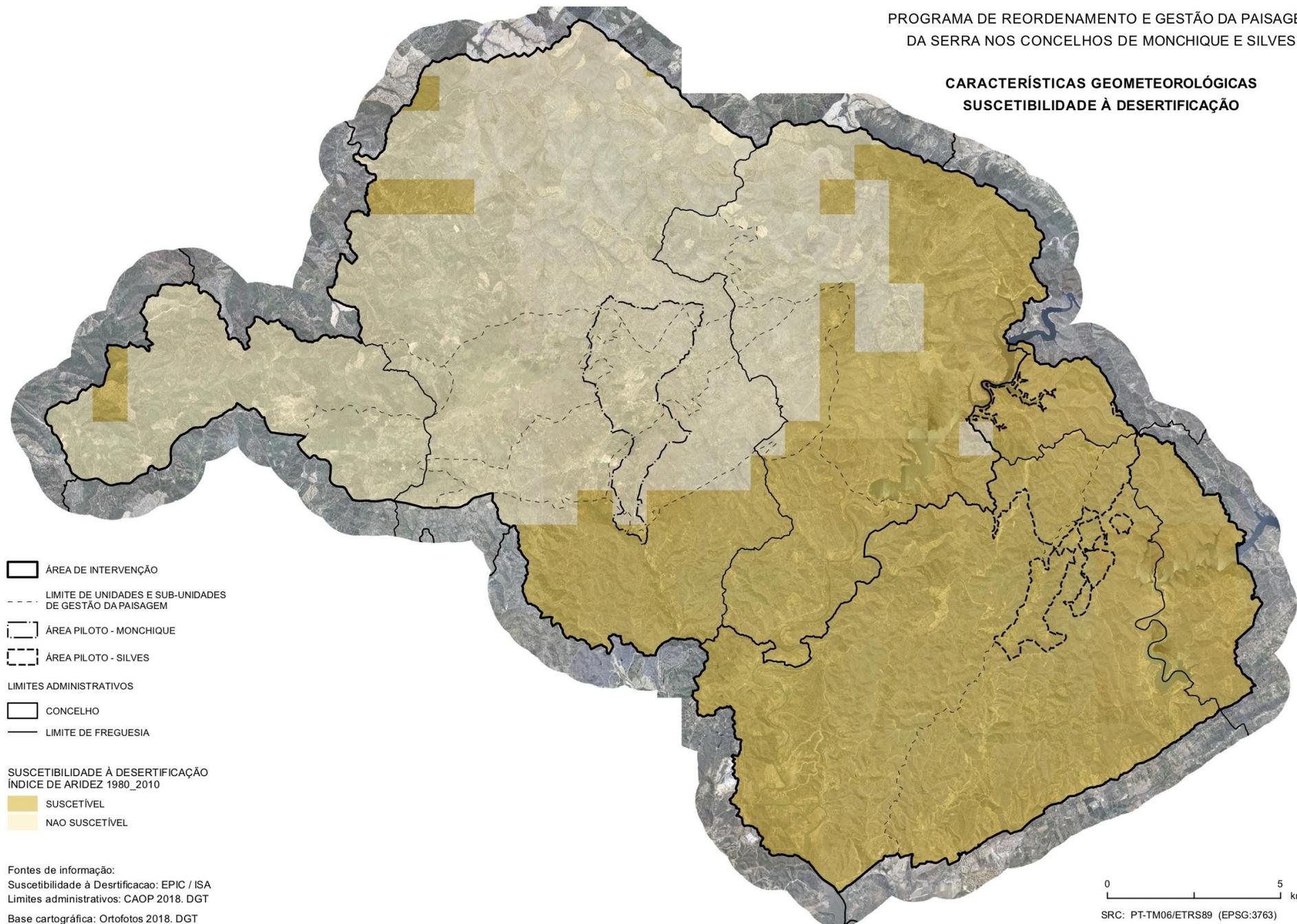
Silves - Área Não Ardida



Silves - Área Ardida

PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM  
DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

**CARACTERÍSTICAS GEOMETEOROLÓGICAS  
SUSCETIBILIDADE À DESERTIFICAÇÃO**



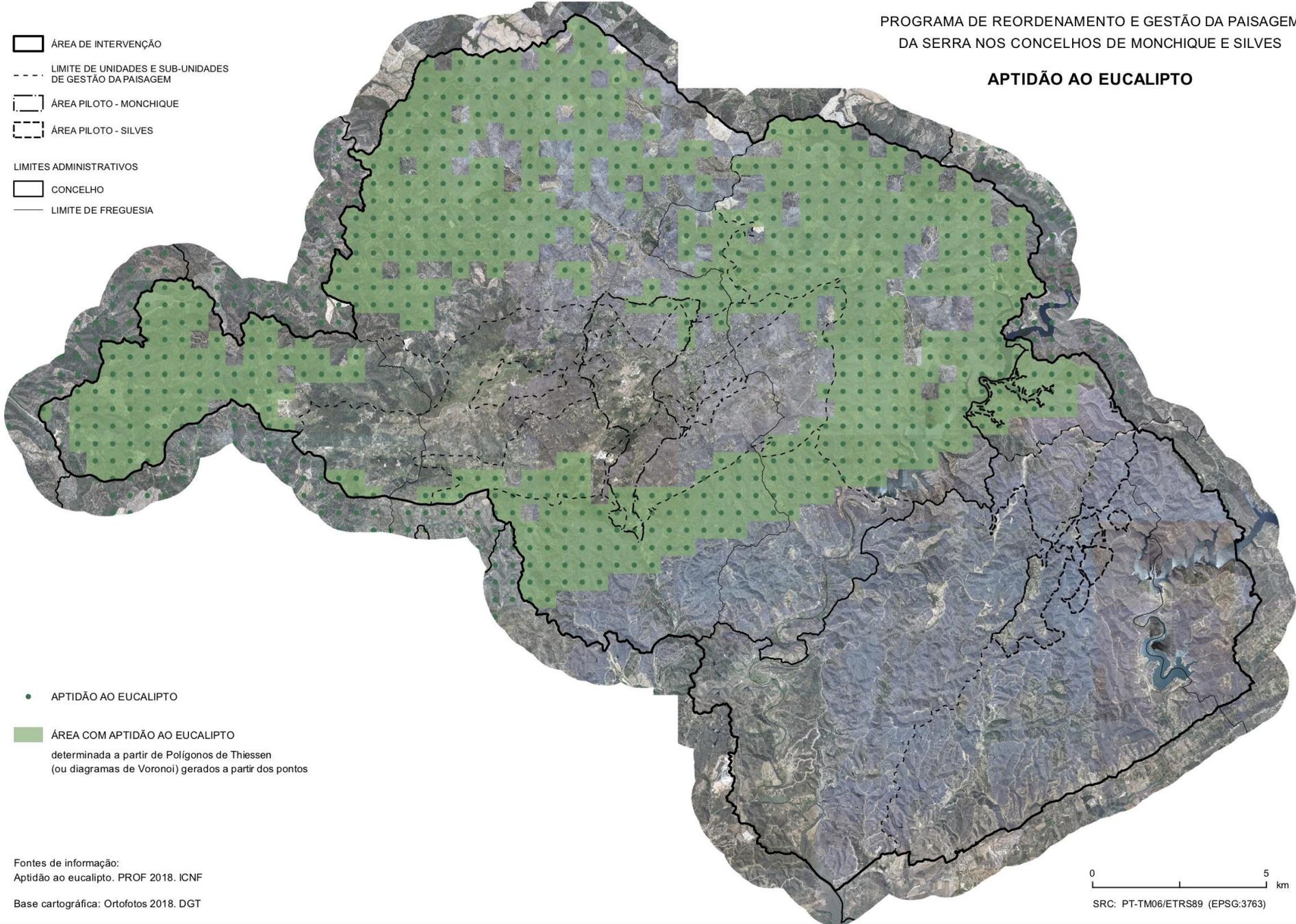
- ▭ ÁREA DE INTERVENÇÃO
- - - LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
- ▭ ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
- ▭ ÁREA PILOTO - SILVES
- LIMITES ADMINISTRATIVOS
- ▭ CONCELHO
- LIMITE DE FREGUESIA
  
- SUSCETIBILIDADE À DESERTIFICAÇÃO  
ÍNDICE DE ARIDEZ 1980\_2010
- SUSCETÍVEL
- NAO SUSCETÍVEL

Fontes de informação:  
Suscetibilidade à Desertificação: EPIC / ISA  
Limites administrativos: CAOP 2018. DGT  
Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT

0 5 km  
SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)

**APTIDÃO AO EUCALIPTO**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES
- LIMITES ADMINISTRATIVOS
-  CONCELHO
-  LIMITE DE FREGUESIA



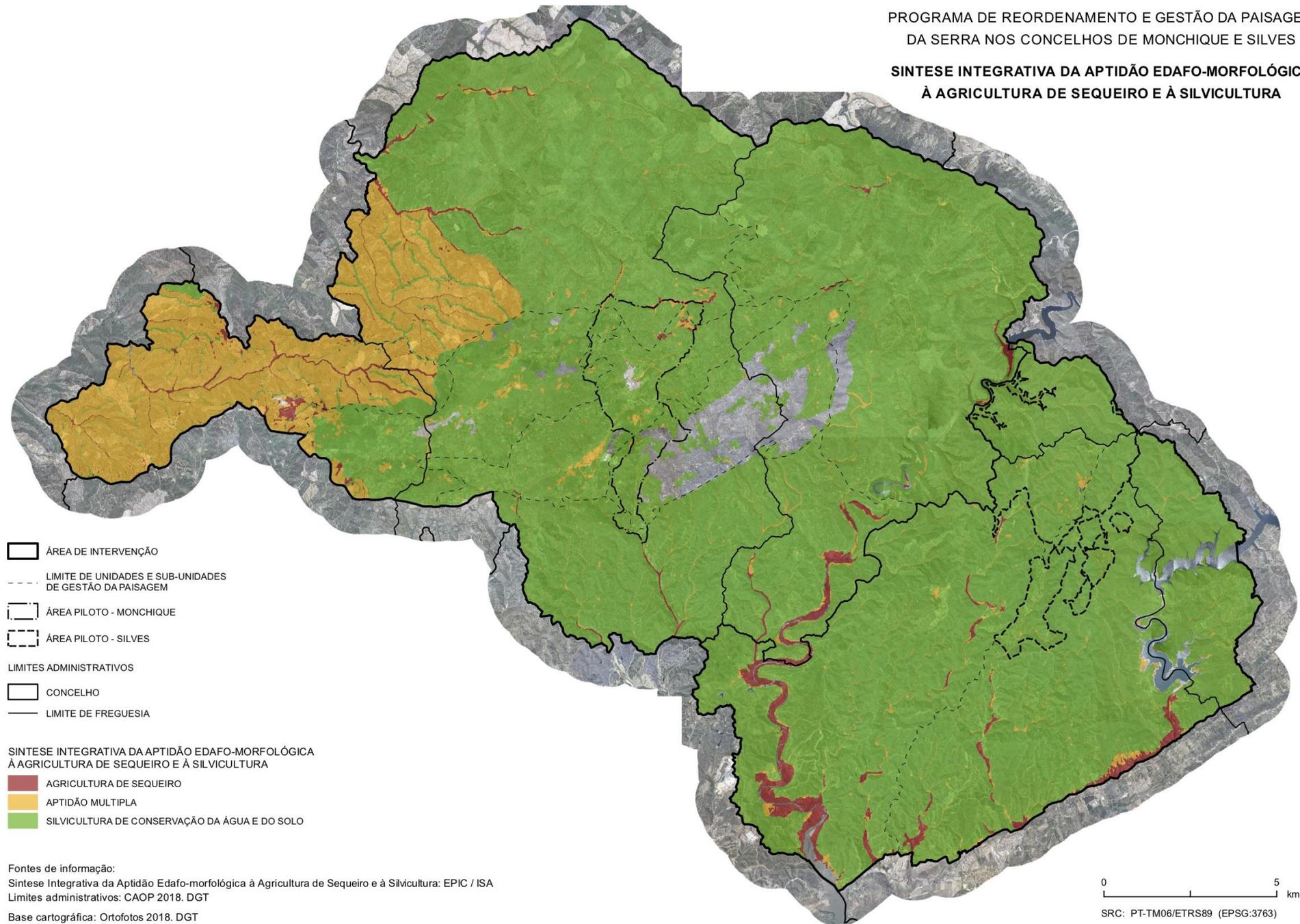
-  APTIDÃO AO EUCALIPTO
-  ÁREA COM APTIDÃO AO EUCALIPTO  
determinada a partir de Polígonos de Thiessen  
(ou diagramas de Voronoi) gerados a partir dos pontos

Fontes de informação:  
Aptidão ao eucalipto. PROF 2018. ICNF  
Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT

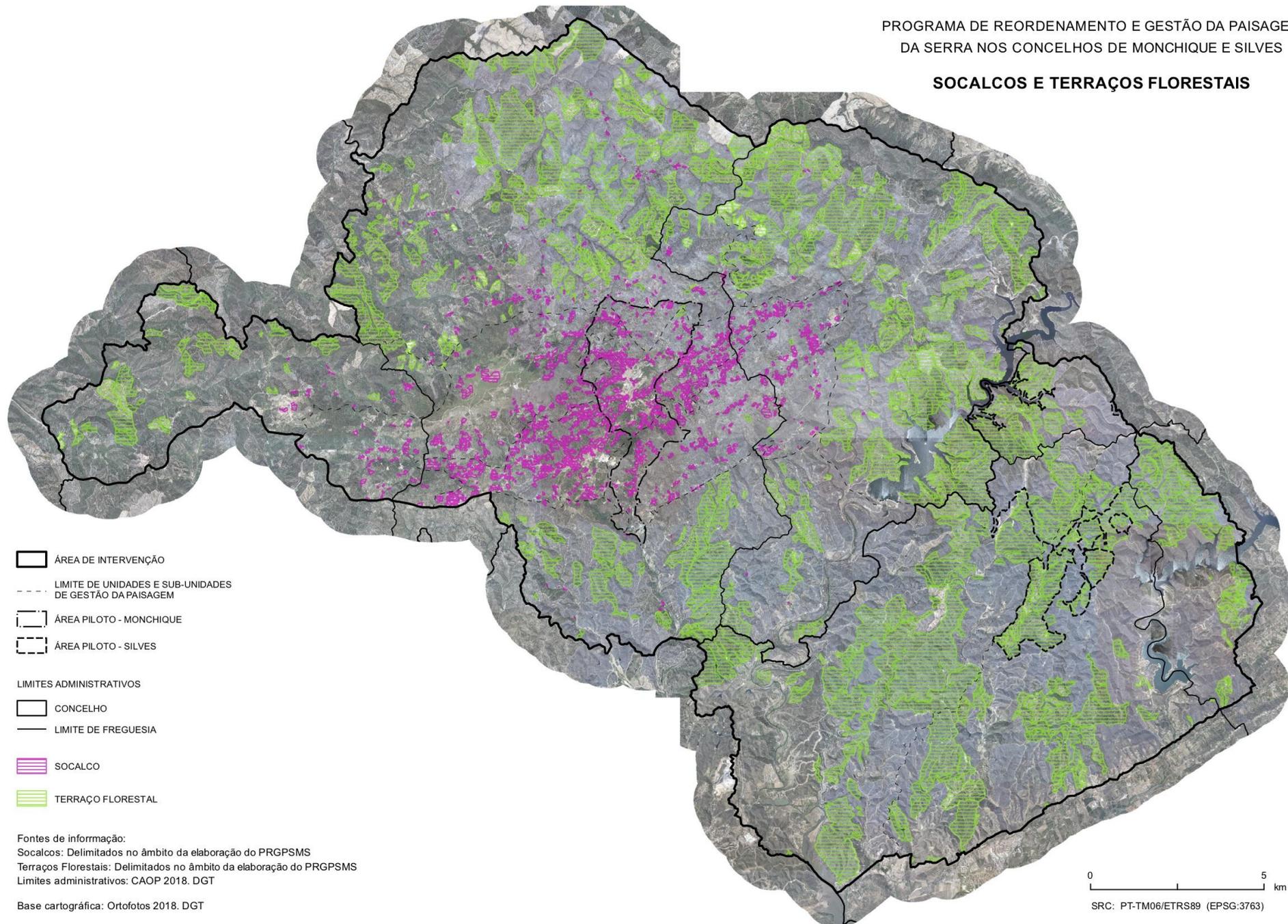
0 5 km  
SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)

PROGRAMA DE REORDENAMENTO E GESTÃO DA PAISAGEM  
DA SERRA NOS CONCELHOS DE MONCHIQUE E SILVES

**SINTESE INTEGRATIVA DA APTIDÃO EDAFO-MORFOLÓGICA  
À AGRICULTURA DE SEQUEIRO E À SILVICULTURA**

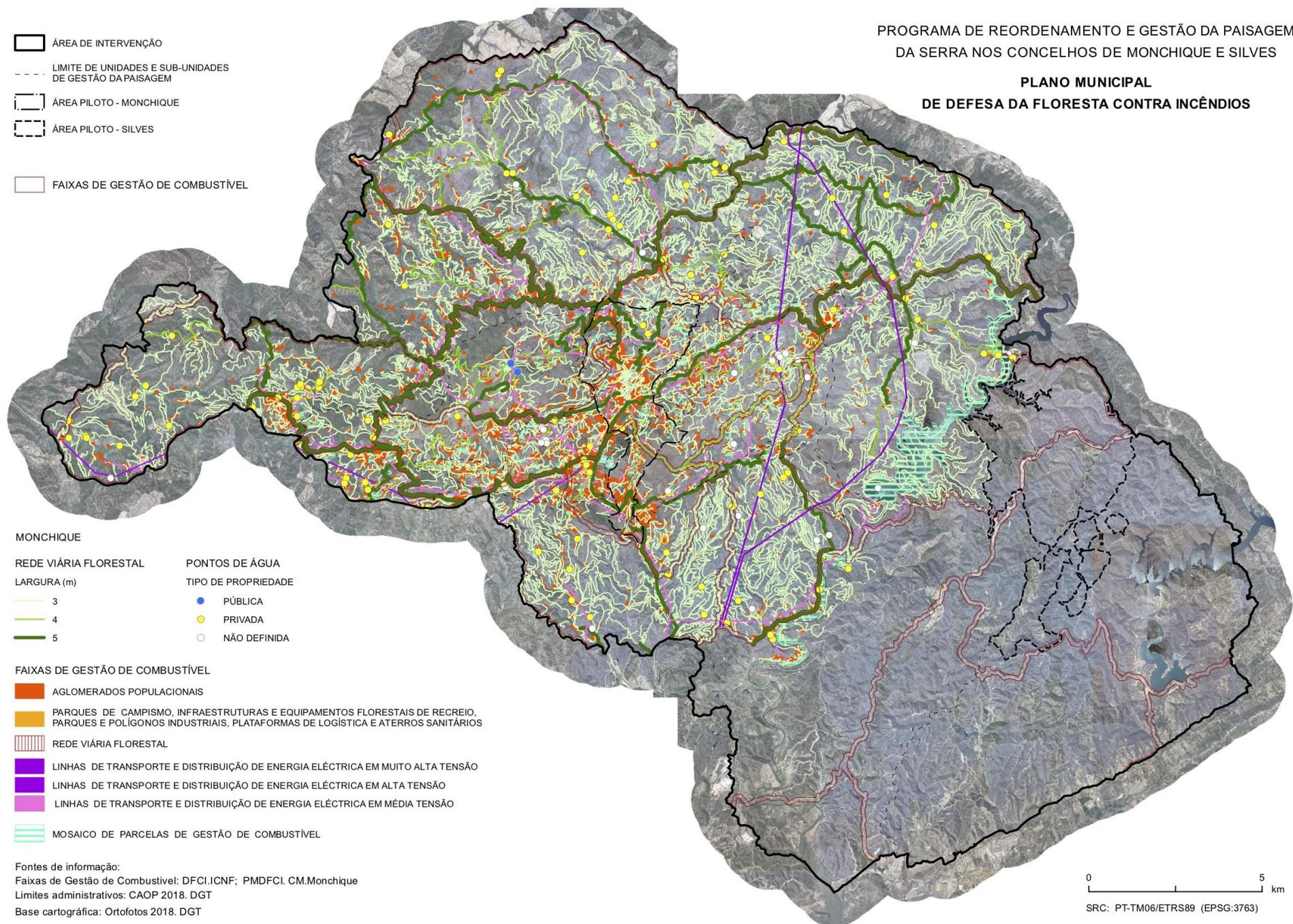


**SOCALCOS E TERRAÇOS FLORESTAIS**



**PLANO MUNICIPAL  
DE DEFESA DA FLORESTA CONTRA INCÊNDIOS**

-  ÁREA DE INTERVENÇÃO
-  LIMITE DE UNIDADES E SUB-UNIDADES DE GESTÃO DA PAISAGEM
-  ÁREA PILOTO - MONCHIQUE
-  ÁREA PILOTO - SILVES
-  FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL



**MONCHIQUE**

**REDE VIÁRIA FLORESTAL**  
LARGURA (m)

-  3
-  4
-  5

**PONTOS DE ÁGUA**  
TIPO DE PROPRIEDADE

-  PÚBLICA
-  PRIVADA
-  NÃO DEFINIDA

**FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL**

-  AGLOMERADOS POPULACIONAIS
-  PARQUES DE CAMPISMO, INFRAESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS FLORESTAIS DE RECREIO, PARQUES E POLÍGONOS INDUSTRIAIS, PLATAFORMAS DE LOGÍSTICA E ATERROS SANITÁRIOS
-  REDE VIÁRIA FLORESTAL
-  LINHAS DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA EM MUITO ALTA TENSÃO
-  LINHAS DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA EM ALTA TENSÃO
-  LINHAS DE TRANSPORTE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA EM MÉDIA TENSÃO
-  MOSAICO DE PARCELAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL

Fontes de informação:  
Faixas de Gestão de Combustível: DFCI.ICNF; PMDFCI. CM.Monchique  
Limites administrativos: CAOP 2018. DGT  
Base cartográfica: Ortofotos 2018. DGT

0 5 km

SRC: PT-TM06/ETRS89 (EPSG:3763)





**MUTO OBRIGADO!**

