

## IDENTIFICAÇÃO:

**Título:** Reserva Ecológica Nacional de Maia

**Título alternativo:** REN de Maia

**Data:** 2013-07-08

**Tipo de data:** Publicação

**Diploma de aprovação/publicação:** Portaria n.º 183/2009, de 20 de Fevereiro (Folha C); Aviso n.º 8596/2013, de 8 de Julho (alteração das folhas A, B e D)

**Data impressa na carta:** Março de 2013 (folhas A, B e D); Novembro de 2009 (folha C)

**Escala de referência:** 1/10.000

**Validade da informação:** Em vigor

**Resumo:** Plano Reserva Ecológica Nacional de Maia. Formato Matricial. Constituído por 04 folhas em formato JPG. As plantas identificam o modelo de estrutura espacial do território municipal.

---

## SISTEMA DE REFERÊNCIA:

Nome do Sistema: Datum 73 / Modified Portuguese Grid

Código EPSG: 27492

---

## METAMETADADOS:

Idioma: Português

Nível hierárquico: Série

Responsável:

Nome da Organização: Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte

Contacto:

Telefone: (+351) 226 086 300

Fax: (+351) 226 061 489

Rua: Rainha D. Estefânia nº 251

Localidade: Porto

Código Postal: 4150-304

País: Portugal

Correio Electrónico: geral@ccdr-n.pt

Endereço URL: www.ccdr-n.pt

Data: 2013-12-04

---

## LEGENDA:

### PROPOSTA DE ALTERAÇÃO DA DELIMITAÇÃO DA REN



N.º DE ORDEM	QUADRO ANTE	ÁREA TOTAL A EXCLUIR (m²)	ÁREA AMEAÇADA POR CHEIAS (m²)	SISTEMA ABRANGIDO	JUSTIFICAÇÃO DE PROPOSTA	LICENÇA VÁLIDA	USO APROVADO EM LICENÇA	CATEGORIA DO SOLO A INTEGRAR
E1-II	B	576	576	MAIAZON	Construção prevista em licença válida	AL 16/94 - lote 9	moradia unifamiliar e anexos	áreas de habitação unifamiliar H12
E2-I-II	A	591	591	MAIAZON	Construção prevista em licença válida	AL 16/99 - lote 5	moradia unifamiliar e anexos	áreas de habitação unifamiliar H12
E3-I	A	750	750	MAIAZON	Construção prevista em licença válida	AL 17/90 - lote 8	moradia unifamiliar	áreas de habitação unifamiliar H12
C1-II	B	3.434	3.434	MAIAZON	Construção com licença válida	AL 72/10**	moradia unifamiliar	áreas agrícolas complementares
C2-II	B	3.937	3.937	MAIAZON	Construção com licença válida	AL 294/08	posto de abastecimento de combustível	áreas agrícolas complementares
E4-II	B	1.202	1.202	MAIAZON	Construção prevista em licença válida	AL 42/89 - lote 13	moradia unifamiliar	áreas de habitação coletiva consolidada
E5-II	B	2.611	2.611	MAIAZON	Construção prevista em licença válida	AL 42/89 - lote 7 e 8	habitação coletiva	áreas de habitação coletiva consolidada
E6-II	B	231	231	MAIAZON	Construção prevista em licença válida	AL 21/06	arruamento, passeio e área pavimentada de parque infantil	áreas de habitação unifamiliar H12
C3-II	A	5.730	5.730	MAIAZON	Construção com licença válida	AL 155/09**	equipamento escolar - colégio	áreas agrícolas fundamentais (RIAN)
C4-I-II	B	3.943	1.862 3.943	MAIAZON	Construção com licença válida	AL 93/09**	instalação de vacaria	áreas agrícolas fundamentais e espaços naturais (RIAN)
C5-II	B	1.506	1.506	MAIAZON	Construção com licença válida	AL 148/09**	moradia unifamiliar	áreas agrícolas fundamentais (RIAN)
C6-I-II	D	1.402	1.402	MAIAZON	Construção com licença válida	AL 101/001	moradia unifamiliar	espaços naturais (RIAN)
C7-I	D	28.128	28.128	MAIAZON	Construção existente - EIAI de Parada		estação de tratamento de águas residuais	áreas de equipamento existente
1-IV	B	9.636	9.636	MAIAZON	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável
2-IV	B	2.977	2.977	MAIAZON	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável
3-IV	B	704	704	MAIAZON	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável
4-IV	B	55.521	55.521	MAIAZON	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável

\*As áreas em zonas ameaçadas por cheias mantêm-se na planta de ordenamento - qualificação do solo em Zonas Inundáveis  
 \*\*Identificados na planta de licenças, autorizações e informações válidas de operações urbanísticas do FUMM, como processos de construção com projeto de arquitetura aprovado, validade conferida à data de publicação do Plano.

#### REDELIMITAÇÃO DA RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL APROVADA no âmbito da Revisão do PDM

	Leitos de cursos de água - linha de água à superfície
	Zona ameaçada pelas cheias
	Cabeceiras de Linhas de Água
	Áreas de infiltração máxima
	Áreas com risco de erosão
	Escarpas
Portaria n.º183/2009 de 20 de fevereiro	
	Exclusão - 1ª PROPOSTA DE EXCLUSÕES APROVADA em reunião da CNREN a 14/03/2007

REF.ª	ÁREA (m²)	USO ACTUAL	JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA
1-b-III	6.629,50	Inculto	Expansão urbana
2-b-III	208,75	Estaleiro	Expansão urbana
4-c-III	2.332,55	Arruamento	Área isolada de REN coincidente com arruamento
6-a-III	3.085,47	Agrícola	Equipamento de apoio ao parque urbano da Quinta da Gruta - Terrenos Municipais- 3ª Fase de Ampliação
7-a-III	1.757,10	Agrícola	Colmatagem urbana/Acerto Cadastral
9-a-III	935,56	Agrícola	Colmatagem do espaço urbano
10-a-III	4.144,84	Agrícola	Colmatagem do espaço urbano
13-a-III	5.835,31	Inculto	Expansão Urbana
18-a-III	1.082,58	Agrícola	Expansão Urbana

Portaria n.º183/2009 de 20 de fevereiro

	Exclusão - 2ª PROPOSTA DE EXCLUSÕES APROVADA em reunião da CNREN a 07/10/2008
--	---

REF.ª	ÁREA (m²)	USO ACTUAL	JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA
1-v-III	8.182,77	Infra-estrutura viária	Infra-estrutura viária existente
5-u-III	1.063,15	Estaleiro	Expansão urbana- Escritura 31/2006- doação ao município da Maia de duas parcelas para execução da rotunda do nó do Requeixo (anterior ao 1º relatório)

	Linha de Água Oculta/ Entubada - DOMÍNIO HÍDRICO
	Limite de Concelho

## Alteração do Plano Diretor Municipal

### Proposta de Alteração da Delimitação 1.0

## Reserva Ecológica Nacional

março de 2013



Departamento de Ambiente e Planeamento Territorial  
 DAPT  
 DPTUP  
 Divisão de Planeamento Territorial, Urbanístico e Projectos

Planta: [PT]\_ALTJ1.0  
 Folha: 1.0  
 Data: mar 2013

# PROPOSTA DE ALTERAÇÃO DA DELIMITAÇÃO DA REN



## Proposta de exclusão

N.º DE ORDEM	QUADRANTE	ÁREA TOTAL A EXCLUIR (m²)	ÁREA AMEAÇADA PELAS CHEIAS*	SISTEMA ABRANGIDO	JUSTIFICAÇÃO DE PROPOSTA	LICENÇA VÁLIDA	USO APROVADO EM LICENÇA	CATEGORIA DO SOLO A INTEGRAR
E1-II	B	576	576	ÁREAS COM RISCO DE EROSIÃO	Construção prevista em licença válida	AL16/94 - lote 9	moradia unifamiliar e anexo	Áreas de habitação unifamiliar RU2
E2-III	A	591	591		Construção prevista em licença válida	AL19/99 - lote 5	moradia unifamiliar e anexo	Áreas de habitação unifamiliar RU2
E3-I	A	750	750		Construção prevista em licença válida	AL37/90 - lote 8	moradia unifamiliar	Áreas de habitação unifamiliar RU2
C1-II	B	3.434	3.434		Construção com licença válida	AL72/10**	moradia unifamiliar	Áreas agrícolas complementares
C2-II	B	3.917	3.917		Construção com licença válida	AL294/08	posto de abastecimento de combustível	Áreas agrícolas complementares
E4-II	B	1.202	1.202		Construção prevista em licença válida	AL42/89 - lote 13	moradia unifamiliar	Áreas de habitação coletiva consolidada
E5-II	B	2.611	2.611		Construção prevista em licença válida	AL42/89 - lotes 7 e 8	habitação coletiva	Áreas de habitação coletiva consolidada
E6-II	B	231	231		Construção prevista em licença válida	AL21/06	arruamento, passeio e área pavimentada de parque infantil	Áreas de habitação unifamiliar RU2
C3-II	A	5.730	5.730		Construção com licença válida	AL155/09**	equipamento escolar - colégio	Áreas agrícolas fundamentais (RAN)
C4-III	B	3.943	1.862	3.943	Construção com licença válida	AL93/09**	instalação de vacaria	Áreas agrícolas fundamentais e espaços naturais (RAN)
C5-II	B	1.506	1.506		Construção com licença válida	AL148/09**	moradia unifamiliar	Áreas agrícolas fundamentais (RAN)
C6-III	D	1.402	1.402	1.402	Construção com licença válida	AL1015/11	moradia unifamiliar	espaços naturais (RAN)
C7-I	D	28.128	28.128		Construção existente - ETAR de Parada		estação de tratamento de águas residuais	Áreas de equipamento existente
1-W	B	9.616		9.616	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável
2-W	B	2.977		2.977	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável
3-W	B	704		704	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável
4-W	B	55.521		55.521	Acerto ao limite da CADP			Não Aplicável

\* as áreas em zonas ameaçadas por cheias manter-se-ão na planta de ordenamento - qualificação do solo em zonas inundáveis

\*\* identificados na planta de licença, autorizações e informações válidas de operações urbanísticas do PDM, como processos de construção com projeto de arquitetura aprovado, validade conferida a data de publicação do Plano.

## REDELIMITAÇÃO DA RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL APROVADA no âmbito da Revisão do PDM

- Leitos de cursos de água - linha de água à superfície
- Zona ameaçada pelas cheias
- Cabeceiras de Linhas de Água
- Áreas de infiltração máxima
- Áreas com risco de erosão
- Escarpas

Portaria n.º183/2009 de 20 de fevereiro

Exclusão - 1ª PROPOSTA DE EXCLUSÕES APROVADA em reunião da CNREN a 14/03/2007

REF.º	ÁREA (m²)	USO ACTUAL	JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA
1-b-III	6.629,50	Inculto	Expansão urbana
2-b-III	208,75	Estaleiro	Expansão urbana
4-c-III	2.332,55	Arruamento	Área isolada de REN coincidente com arruamento
6-a-III	3.085,47	Agrícola	Equipamento de apoio ao parque urbano da Quinta da Gruta - Terrenos Municipais - 3ª Fase de Ampliação
7-a-III	1.757,10	Agrícola	Colmatação urbana/Acerto Cadastral
9-a-III	935,56	Agrícola	Colmatação do espaço urbano
10-a-III	4.144,84	Agrícola	Colmatação do espaço urbano
13-a-III	5.835,31	Inculto	Expansão Urbana
18-a-III	1.082,58	Agrícola	Expansão Urbana

Portaria n.º183/2009 de 20 de fevereiro

Exclusão - 2ª PROPOSTA DE EXCLUSÕES APROVADA em reunião da CNREN a 07/10/2008

REF.º	ÁREA (m²)	USO ACTUAL	JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA
1-v-III	8.182,77	Infra-estrutura viária	Infra-estrutura viária existente
5-u-III	1.063,15	Estaleiro	Expansão urbana- Escritura 31/2006- doação ao município da Maia de duas parcelas para execução da rotunda do nó do Requeixo (anterior ao 1º relatório)

- Linha de Água Oculta/ Entubada - DOMÍNIO HÍDRICO
- Limite de Concelho

## Alteração do Plano Diretor Municipal

### Proposta de Alteração da Delimitação 1.0 Reserva Ecológica Nacional



Departamento de Ambiente e Planeamento Territorial  
DAPT

DPTUP  
Divisão de Planeamento Territorial, Urbanístico e Projectos









CONCELHO DA MAIA

Planta:  
IGT\_AL.T1.0  
Folha:  
1.0  
Data:  
mar 2013



# REDELIMITAÇÃO DA RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL APROVADA no âmbito da Revisão do PDM



-  Leitões de cursos de água - linha de água à superfície
-  Zona ameaçada pelas cheias
-  Cabeceiras de Linhas de Água
-  Áreas de infiltração máxima
-  Áreas com risco de erosão
-  Escarpas

 Exclusão - 1ª PROPOSTA DE EXCLUSÕES APROVADA em reunião da CNREN a 14/03/2007

REF.º	ÁREA (m²)	USO ACTUAL	JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA	USO PROPOSTO
1-b-III	6.629,50	Inculto	Expansão urbana	Área de Actividades Terciárias e Infra-estrutura viária
2-b-III	208,75	Estaleiro	Expansão urbana	Área Habitacional
4-c-III	2.332,55	Arruamento	Área isolada de REN coincidente com arruamento	Área de infra-estrutura
6-a-III	3.085,47	Agrícola	Equipamento de apoio ao parque urbano da Quinta da Gruta - Terrenos Municipais- 3ª Fase de Ampliação	Parque Urbano da Quinta da Gruta
7-a-III	1.757,10	Agrícola	Colmatação urbana/Acerto Cadastral	Área Habitacional
9-a-III	935,56	Agrícola	Colmatação do espaço urbano	Área de Habitacional
10-a-III	4.144,84	Agrícola	Colmatação do espaço urbano	Área de Habitacional
13-a-III	5.835,31	Inculto	Expansão Urbana	Área Empresarial
18-a-III	1.082,58	Agrícola	Expansão Urbana	Área de Actividades Terciárias

 Exclusão - 2ª PROPOSTA DE EXCLUSÕES APROVADA em reunião da CNREN a 07/10/2008

REF.º	ÁREA (m²)	USO ACTUAL	JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA	USO PROPOSTO
1-v-III	8.182,77	Infra-estrutura viária	Infra-estrutura viária existente	Infra-estrutura viária
5-u-III	1.063,15	Estaleiro	Expansão urbana- Escritura 31/2006- doação ao município da Maia de duas parcelas para execução da rotunda do nó do Requeixo (anterior ao 1º relatório)	Área Habitacional

-  Linha de Água Oculta/ Entubada - DOMÍNIO HÍDRICO
-  Limite de Concelho

## Revisão do Plano Director Municipal



**CNREN**  
Está em conformidade com a cartografia apreciada pela CNREN em / / e que mereceu parecer favorável, pelo que reúne condições para ser publicada.  
CNREN, 12 / 1 / 2009

*João J. P. P.*

**APROVADA**  
pelo Portaria n.º 183 / 2009  
do 20 de Dezembro

PI  
**CNREN**  
2009-03-5  
3/4

N.º DE ORDEM	QUALI ATIV.	ÁREA TOTAL A EXCLUIR	MÉDIA ANUAL		JUSTIFICAÇÃO DA PROPOSTA	USO APLICÁVEL DA LICENÇA	CATEGORIA DO SOLO RELEVANTE	
			LICENÇA PRELIMINAR POR M²	MÉDIA EM M² DE ÁREAS DE MANEJO				
C2-E	B	576	576		Construção prevista em licença válida	AL169/A-106-B	moradia unifamiliar e Anexo	Áreas de habitação unifamiliar
C2-H	A	591	591	591	Construção prevista em licença válida	AL138/B-105	moradia unifamiliar e Anexo	Áreas de habitação unifamiliar MUZ
C3-A	A	750	750		Construção prevista em licença válida	AL379/D-106	moradia unifamiliar	Áreas de habitação unifamiliar MUZ
C3-B	B	3.434	3.434		Construção com licença válida	AL72/M**	moradia unifamiliar	Áreas agrícolas complementares
C3-C	B	3.917	3.917		Construção com licença válida	AL294/H-105	porto de atracamento de embarcações	Áreas agrícolas complementares
C3-D	B	1.202	1.202		Construção prevista em licença válida	AL42-89-103-13	moradia unifamiliar	Áreas de habitação coletiva consolidada
C3-E	B	2.611	2.611		Construção prevista em licença válida	AL42-89-103-7 e B	habitação coletiva	Áreas de habitação coletiva consolidada
C3-F	B	231	231		Construção prevista em licença válida	AL21/J06	armazenamento, passadiço e áreas pavimentadas de parque infantil	Áreas de habitação unifamiliar MUZ
C3-M	A	5.730	5.730		Construção com licença válida	AL139/D**	equipamento escolar - colégio	Áreas agrícolas fundamentais (MAN)
C4-L	B	3.943	1.862	3.943	Construção com licença válida	AL350/***	instalação de vacância	Áreas agrícolas fundamentais e espaço natural (MAN)
C4-N	B	1.506		1.506	Construção com licença válida	AL148/D**	moradia unifamiliar	Áreas agrícolas fundamentais (MAN)
C4-M	D	1.402	1.402	1.402	Construção com licença válida	AL203/T03	moradia unifamiliar	Áreas agrícolas fundamentais (MAN)
C4-T	D	28.128	28.128		Construção existente - ETAP de Tratado		estação de tratamento de águas residuais	Áreas de equipamento existente
1-V	B	9.616		9.616	Acerto ao limite da CAOP			Não Aplicável
2-V	B	2.977		2.977	Acerto ao limite da CAOP			Não Aplicável
3-V	B	704		704	Acerto ao limite da CAOP			Não Aplicável
4-V	B	55.521		55.521	Acerto ao limite da CAOP			Não Aplicável

\* as áreas em zonas ameaçadas por cheias manter-se-ão na planta de ordenamento - qualificação do solo em Zonas inundáveis

\*\*Identificados na planta de licenças, autorizações e informações válidas de operações urbanísticas do PDMM, como processos de construção com projeto de arquitetura aprovado, validade conferida

\*\*identificados na planta de licenças, autorizações e outorgas, à data de publicação do plano.

--	--



114

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard diet, while the experimental group received a diet supplemented with 10% of the total energy from fat. The subjects were then subjected to a 12-week training program. The control group received a standard diet, while the experimental group received a diet supplemented with 10% of the total energy from fat. The subjects were then subjected to a 12-week training program.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Portar



REF

Portar

REF

11

---

## Proposta de Alteração da Delimitação 1.0

## março de 2013



escala 1:10 000

0 100 200 300  
sistema de coordenadas  
cartesianas rectangulares  
datum geodésico: Lisboa  
elipsoide geodésico: hayford  
sistema de projecção :gauss



Departamento de  
Ambiente e  
Planeamento  
Territorial

**DAPT**

**DPTUP**  
Divisão de  
Planeamento Territorial  
Urbanístico e Projectos

Planta:  
[IGT\_ALT]1.0  
Folha:  
1.0  
Data:  
mar 2013