

Cartografia

ÍNDICE

1. CARTOGRAFIA À ESCALA 1:25000	3
2. ORTOCARTOGRAFIA À ESCALA 1:10000.....	3
3. CARTOGRAFIA À ESCALA 1:10000 (COMO COMPLEMENTO PARA VERIFICAÇÃO DE DADOS).....	4
4. LIMITES ADMINISTRATIVOS.....	5
5. VÉRTICES GEODÉSICOS	5
6. PRECISÃO POSICIONAL NOMINAL (PPN).....	6

Cartografia e ortofotocartografia de referência utilizadas no âmbito do PDM Beja, ao abrigo da legislação em vigor aplicável: Decreto-Lei nº 202/2007, de 25 de maio e Decreto Regulamentar nº 10/2009, de 29 de maio.

A estruturação de informação, bem como a simbologia e as convenções gráficas utilizadas na representação de conteúdos obedece à Norma Técnica sobre o Modelo de Dados para o Plano Diretor Municipal (Versão F 1.0, de 12-09-2011), publicada pela DGOTDU.

1. Cartografia à escala 1:25000

- Carta Militar de Portugal 1:25000, Série M888

Propriedade: IGeoE

Produtor: IGeoE

Data de Aquisição: 2005 (Altimetria) / 2006 (restantes temas)

Licenças de Utilização:

056-CCO-2005, de 09-06-2005 / 026-CCO-2006, de 08-05-2006

Formato: vetorial DWG

Cartas: 499, 509, 510, 511, 520, 521, 522, 530, 531, 532, 539, 540, 541

Sistema de Coordenadas: Hayford Gauss Militar (efetuada conversão de coordenadas para Hayford Gauss Datum 73, de acordo com os parâmetros oficiais)

A conversão de coordenadas foi autorizada pelo IGeoE (ver email em anexo).

Datum Altimétrico de Cascais

Temas: Altimetria, Rede Hidrográfica, Infraestrutura Rodoviária, Infraestrutura Ferroviária, Edificações

Exatidão posicional Planimétrica: 3,11 m

Exatidão posicional Altimétrica: 1,51 m

Exatidão temática: 90%

2. Ortocartografia à escala 1:10000

- Série Ortofotocartográfica na escala 1:10000 (SOF10K)

Propriedade: DGT / AMBAAL

Produtor: Município, SA.

Data de Execução: 2006 [Voo de Julho de 2006]

Homologação: por despacho de 08/09/2010 de Entidade competente

[Processo nº 70]

Exatidão posicional Planimétrica (EMQ): 1,5 m

Formato: Raster TIFF (cores)

Seccionamento: 5 km x 5 km

Sistema de Coordenadas: Hayford Gauss Datum 73

[Elipsóide de referência: Hayford ; Projeção cartográfica: Gauss-Kruger; Datum: Datum 73]

Folhas: 20001000; 20500900; 20500950; 20501000; 20501050; 20501100;
20501150; 20501200; 21000900; 21000950; 21001000; 21001050; 21001100;
21001150; 21001200; 21001250; 21500900; 21500950; 21501000; 21501050;
21501100; 21501150; 21501200; 21501250; 22000900; 22000950; 22001000;
22001050; 22001100; 22001150; 22001200; 22001250; 22001300; 22500900;
22500950; 22501000; 22501050; 22501100; 22501150; 22501200; 22501250;
22501300; 23000900; 23000950; 23001000; 23001050; 23001100; 23001150;
23001200; 23001250; 23500900; 23500950; 23001000; 23001050; 23001100;
23001150; 23001200; 23001250; 23500900; 23500950; 23501000; 23501050;
23501100; 23501150; 23501200; 23501250; 24000900; 24000950; 24001000;
24001050; 24001100; 24001150; 24001200; 24001250

O município detém os direitos de utilização ao abrigo de Protocolo de Cooperação celebrado entre o ex IGP e a AMBAAL.

3. Cartografia à escala 1:10000 (como complemento para verificação de dados)

- Série Cartográfica Nacional 1:10000 (SCN10K)

Propriedade: DGT + AMBAAL

Produtor: Municípiã, SA

Data de Execução: 2006 [Voo de Julho de 2006]

Homologação: Modelo Numérico Cartográfico, por despacho de 16/04/2010 de Entidade competente [Processo nº 70]

Exatidão posicional Planimétrica (EMQ): 1,5 m

Exatidão temática: 90%

Formato: Vetorial DWG

Seccionamento: 8 km x 5 km

Folhas: 499_3; 499_4; 509_2; 509_4; 510_1; 510_2; 510_3; 510_4; 511_1; 511_2; 511_3; 511_4; 520_1; 520_2; 520_3; 520_4; 521_1; 521_2; 521_3; 521_4; 522_1; 522_2; 522_3; 522_4; 530_1; 530_2; 530_3; 530_4; 531_1; 531_2; 531_3; 531_4; 532_1; 532_2; 532_3; 532_4; 539_1; 539_2; 539_3; 539_4; 540_1; 540_2; 540_3; 541_1; 541_2; 541_3; 549_1

Sistema de Coordenadas: Hayford Gauss Datum 73

[Elipsóide de referência: Hayford; Projeção cartográfica: Gauss-Kruger; Datum: Datum 73]

Datum Altimétrico de Cascais

4. Limites Administrativos

- Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP)

Propriedade: DGT (ex IGP) – Disponibilização gratuita

[<http://www.igeo.pt/produtos/cadastro/caop/inicial.htm>]

Versão: 2010

Sistema de Coordenadas: ETRS89 / PT-TM06 (Conversão de coordenadas para Hayford Gauss Datum 73 efetuada por DGT (ex IGP), na sequência de ofício de 23-02-2011, N.^a Ref.: Ofº Nº 1944-1DPO; Os ficheiros resultantes foram rececionados via correio eletrónico em 21-03-2011)

Os limites administrativos das freguesias do município de Beja, têm origem, desde a CAOP V3.0 publicada em 2004, nos limites administrativos constantes nas secções de Cadastro Geométrico da Propriedade Rústica (CGPR) em vigor para o Município. Ocorreram alguns ajustes nos limites por parte da Entidade competente decorrentes de trabalho de validação/atualização recorrendo a suporte cartográfico atualizado até à versão 2010. Embora já se encontre disponível a versão mais atual 2012, não ocorreu mais nenhuma alteração de limites no contexto do município de Beja desde a CAOP 2010.

5. Vértices Geodésicos

- Rede Geodésica Nacional (RGN)

Propriedade: DGT (ex IGP) – Disponibilização gratuita

[<http://www.igeo.pt/produtos/geodesia/vg/rgn/rgn.asp>]

Sistema de Coordenadas: Hayford Gauss Datum 73

[Elipsóide de referência: Hayford; Projecção cartográfica: Gauss-Kruger; Datum: Datum 73]

6. Precisão Posicional Nominal (PPN)

- Cálculo de PPN de saída gráfica, por produto cartográfico:

Exatidão Posicional Planimétrica	EP	OrtoCartografia 1:10000 - EMQ(m)	Cartografia 1:25000 EMQ(m)
		1,5	3,11

Deformação linear do plotter por metro	DEFLP	HP Designjet T1300 44inPS (Precisão de linha)	
		0,3 mm/m [efetuada verificação de impressão de linha 1m, com medição com régua de aço]	

Comprimento da área a plotar segundo a direção do rolo de papel	LDOC	dependente de área cartografada (por folha)
---	------	---

Deformação linear ocorrida no plotting	DEFDOC	DEFLP*LDOC
--	--------	------------

Deformação do Documento à escala de reprodução	DEFREP	DEFDOC*(escala de reprodução)
--	--------	-------------------------------

Precisão Posicional Nominal da Saída Gráfica	PPN	$RAIZQ(EP^2+DEFREP^2)$
--	------------	------------------------

Peças Desenhadas		Escalas de Reprodução	Área cartografada - Comprimento segundo a direção do rolo (m)	Exatidão Posicional Planimétrica [EP] (m)	Deformação do Documento à escala de reprodução [DEFREP] (m)	Precisão Posicional Nominal da Saída Gráfica [PPN] (m)
01_x8	Planta de Ordenamento do Concelho	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
02_00	Planta de Ordenamento Área Urbana de Beja	5000	0,830	1,50	1,25	1,95
03_01	Planta de Ordenamento Albernoa	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_02	Planta de Ordenamento Baleizão	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_03	Planta de Ordenamento Beringel	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_04	Planta de Ordenamento Cabeça Gorda	2000	0,830	1,50	0,50	1,58
03_05	Planta de Ordenamento Mombeja	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_06	Planta de Ordenamento Nossa Senhora das Neves	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_07	Planta de Ordenamento Penedo Gordo	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_08	Planta de Ordenamento Porto Peles	2000	0,374	1,50	0,22	1,52

03_09	Planta de Ordenamento Quintos	2000	0,374	1,50	0,22	1,52
03_10	Planta de Ordenamento Salvada	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_11	Planta de Santa Clara do Louredo	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_12	Planta de Ordenamento Santa Vitória	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_13	Planta de Ordenamento Mina da Juliana	2000	0,374	1,50	0,22	1,52
03_14	Planta de Ordenamento São Brissos	2000	0,374	1,50	0,22	1,52
03_15	Planta de Ordenamento São Matias	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_16	Planta de Ordenamento Trigaches	2000	0,584	1,50	0,35	1,54
03_17	Planta de Ordenamento Trindade	2000	0,374	1,50	0,22	1,52
03_18	Planta de Ordenamento Vila Azedo	2000	0,374	1,50	0,22	1,52
04_x8	Planta de Condicionantes do Concelho	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
05_x8	Planta de Situação existente	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
06_x8	Planta da REN	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
07_x8	Planta da RAN	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
08_01	Planta de Compromissos (AUB)	5000	0,830	1,50	1,25	1,95
08_x10	Planta de Compromissos (Aldeias)	5000	0,250	1,50	0,38	1,55
09_x8	Carta de Riscos	25000	0,520	3,11	3,90	4,99

10_x8	Carta do Ruído	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
12_x8	Planta da Estrutura Ecológica Municipal	25000	0,520	3,11	3,90	4,99
13_00	Planta da Estrutura Ecológica da Área Urbana de Beja	5000	0,830	1,50	1,25	1,95

Parâmetros de transformação de coordenadas

[http://www.igeo.pt/produtos/Geodesia/Inf_tecnica/parametros_transformacao/parametros_Portugal.htm]



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, DO MAR, DO AMBIENTE E DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO
INSTITUTO GEOGRÁFICO PORTUGUÊS
Direcção de Serviços de Geodesia e Cartografia

PORTUGAL CONTINENTAL
(Sistemas Obsoletos)

Parâmetros de Transformação de Bursa-Wolf de Bessel-Bonne Datum Lisboa para Datum Lisboa e do Datum Lisboa para Datum 73

	BB DLx => DLx	DLx => D73
DX (m)	+920.281	-49.137
DY (m)	+25.191	-179.924
DZ (m)	+355.200	+95.757
Rot X (°)	+2.781	-1.955
Rot Y (°)	-4.855	+0.328
Rot Z (°)	-4.276	-1.423
F. escala (ppm)	+0.168	-6.827

Parâmetros da Transformação de Molodensky de Bessel-Bonne Datum Lisboa para Datum Lisboa, Datum Lisboa para Datum 73 e do ED50 e de Bessel-Bonne Datum Lisboa para PT-TM06-ETRS89

	DX (m)	DY (m)	DZ (m)	Da (m)	Df
BB DLx => DLx	+812.134	-130.465	+461.583	+990.845	+2,4230185x10-5
DLx => D73	-80.809	-170.770	+66.901	0.000	0.000
ED50 => PT-TM06	-87.987	-108.639	-121.593	-251.000	-1,4192702x10-5
BB DLx => PT-TM06	508.088	-191.042	+565.223	+739.845	+1,0037483x10-5

Fev.2011

Berta Mota

De: TCOR Francisco Gomes [fgomes@igeoe.pt]
Enviado: quinta-feira, 6 de Junho de 2013 16:07
Para: Berta Mota
Cc: Ana Ramoa
Assunto: FW: Autorização de conversão de coordenadas de Cartografia Vetorial Série M888 da área do Município de Beja

Categorias: PDM

Exma. Senhora Arq.^a Berta Mota,

O **Instituto Geográfico de Exército**, com sede na Avenida Dr. Alfredo Bensaúde, Olivais Norte, 1849-014 Lisboa, representado pelo seu Diretor, Exm.º Senhor Coronel de Artilharia Álvaro José Estrela Soares, para efeitos do disposto no artº 14º do Decreto-Lei 193/95, de 28 de julho na sua versão mais recente que lhe foi dada pelo Decreto-Lei nº 202/2007, de 25 de maio, declara que autoriza a Câmara Municipal de Beja a proceder à transformação de coordenadas fornecidas em formato DWG no sistema de Coordenadas Militares - Hayford Gauss datum Lisboa -, para o Sistema de Coordenadas - Hayford Gauss Datum 73 -, relativamente à informação geográfica licenciada por este Instituto a essa edilidade através das Licenças de Utilização com os n.º 026-CCO-2006, de 08-05-2006 e 056-CCO-2005, de 09-06-2005, desde que essa transformação tenha sido efetuada com os mesmos parâmetros de transformação que a informação geográfica enviada para este Instituto, a qual validámos.

Com os melhores cumprimentos,

Francisco Palma Gomes
TCor Artº
Instituto Geográfico do Exército
Av. Dr. Alfredo Bensaúde
1849-014 Lisboa
www.igeoe.pt
fgomes@igeoe.pt
Tel:+351 218 505 315
Tel. Mil:425 415

From: TCOR Francisco Gomes
Sent: sexta-feira, 31 de Maio de 2013 10:50
To: 'Berta Mota'