COMO GERAR IMAGENS TIFF UNCOMPRESSED E WORLD FILE



DGOTDU

Índice

Autocad	2
Como criar um Tiff Uncompressed	2
Gerar ficheiro de correlação, World File - TFW	6
Geomedia	7
Arcview	8
Microstation	9
Conversão de formato DNG para formato TIFF com TFW - Utilizando o Bentley DESCARTES V8.i (SS2)	9
Conversão de formato DNG para formato TIFF com TFW - Utilizando o Microstation V8.i	12
Softwares SIG de código aberto	12









ssagt

SISTEMA DE SUBMISSÃO AUTOMÁTICA PARA PUBLICAÇÃO E DEPÓSITO DE INSTRUMENTOS DE GESTÃO TERRITORIAL

DGOTDU INCM







Fig6









 Form:
 The state IF Proves 61 (Incompression state)

 Form:
 State IS Prote: Configuration

 Point Hold
 State IS Prote: Configuration

 Form:
 Optionally to participate Prote:

 Form:
 Optionally to participate Prote:





DGOTDU

2) Criar ficheiro TIFF uncompressed a partir de uma layout.



3) Definir dpi na layout



4) Imprimir para Tiff uncompressed



rig13

5



sistema de submissão automática para publicação e depósito de instrumentos de gestão territorial



Gerar ficheiro de correlação, World File - TFW

Para gerar o ficheiro, descarregar a aplicação livre e gratuita para AutoCAD – GeoRefImg – do website http://www.cadstudio.cz/en/download.asp?file=GeoRefImg GeoRefImg é uma rotina em LISP para AutoCAD 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, criada com o propósito de gerar ficheiros World File para formatos TIF, CIT, JPG, JP2, PNG, GIF, BMP, ECW, SID.

Seguir as instruções fornecidas para instalar a rotina.

Passos a seguir para gerar o World File:

Inserir o ficheiro raster TIFF no desenho fazendo coincidir Carregar a aplicação GeoRefImg, com o comando APPLOAD Digitar o comando Worldout seguido da tecla espaço ou Enter Seleccionar o contorno da imagem.

Escolher a mesma pasta do ficheiro TIFF

A Save World file as				×
Save in: 📃 Deskto	p	- G	⊅ 📂 🏂	
Name	Size	Item type	Date modified	*
퉬 Backup		File folder	14-02-2012 2	
퉬 Georefimg		File folder	15-02-2012 1	
퉬 teste-20120215		File folder	15-02-2012 0	
carta_123.tfw	1 KB	TFW File	14-02-2012 2	
carta_124.tfw	1 KB	TFW File	14-02-2012 2	E
carta_125.tfw	1 KB	TFW File	14-02-2012 2	
carta_126.tfw	1 KB	TFW File	15-02-2012 0	_
C 10	1 1/10	TEM/EU-	14 02 2012 1	
File name: carta_	124.tfw		 Save 	
Save as type: *.tfw			 Cancel 	

Está concluído o processo de geração de World File TFW.

Nota: Comando Georefimg

Esta rotina permite também ler o ficheiro TFW e associar (ou aplicar) ao ficheiro raster os dados de escala origem e rotação, nele incluído. Para tal, basta inserir uma imagem raster no AutoCAD, em qualquer ponto, executar o comando GEOREFIMG, seleccionar a imagem, e associar ao ficheiro TFW. O comando encarrega-se de aplicar a informação geo-referenciada incluída no TFW.





Geomedia

O procedimento deverá ser:

Criar geoworkspace;

Configurar a informação a exportar;

Criar layout window;

Configurar a informação a exportar;

Export Layout Georeferenced TIFF – GeoTiff

Nesta fase obtém uma imagem georreferenciada que poderá utilizar directamente no GeoMedia.

Se pretender obter especificamente um formato "world file" poderá efectuar de forma individual:

Insira a imagem anteriormente obtida no GeoMedia;

Através do comando Warehouse, Output to Geotiff, irá criar simultaneamente uma nova imagem em formatos GeoTIFF e TIF/TFW.

Se por outro lado necessitar efectuar o procedimento anterior de forma automática para um conjunto de imagens deverá utilizar um procedimento via "batch file" com as ferramentas do ISRU (ImageStation Raster Utilities).

A funcionalidade para gerar um World File a partir da Layout Window, relativo ao ponto sublinhado a amarelo, deverá ser invocada a partir do menu Sheets.

Seleccionar a opção Export Layout e escolher o formato de exportação Georeferenced TIFF – GeoTIFF.



7





DGOTDU

Arcview

O procedimento deverá ser:

Criar MapWindow;

Configurar a informação a exportar;

Criar layout window;

Configurar os dpi;(Fig.1)

Na layout view fazer o layout, seleccionar a legenda e transformar a legenda em gráfico

(convert to graphics)

Copiar o gráfico da legenda e fazer paste na Data View (onde estão os dados)

Posicionar o gráfico da legenda no sítio correcto

Exportar para imagem (menu File -> export Map), selecionar o tipo de imagem e colocar um "check" na opção "Write World File"

File name Yellowstone_NP_06.tif My Network Places Save as type: TIFF (*.tif) ▽ Options General Format Resolution: 96 🗢 dpi 1021 Width: pixels <u>H</u>eight: 908 pixels Fig1 Vrite World File

Export Map TIFF e assinalar a opção Write Word File (Fig2)



http://help.arcgis.com/en/arcgisdesktop/10.0/help/index.html#/Exporting_your_map/00sm00 000004000000/







Microstation

Conversão de formato DNG para formato TIFF com TFW - Utilizando o Bentley DESCARTES V8.i (SS2)

(Processo recomendado)

- 1. Abrir o Descartes com o **dgn** que se quer converter.
- 2. Abrir o Raster Manager

	Raster	Manager	1 of 1 list	ed													x
F	ile <u>E</u> d	lit <u>V</u> iew	<u>D</u> isplay	<u>S</u> ettings	<u>T</u> ools	Utilities	; <u>H</u> elp										
Ė	i - I	Ξ 🗋	- 📬 -	🔁 🗄		i 📐	🐯 🕏	}	Â	2	<u>~</u> 4 🛛	i					
d	ç 👍 F	File Name			Des	cription		🚯 Mo	odel								
ú	,																
ú	7 🚱 H	noja2.tif						<u>v</u> 8	hoja.c	lgn			 	 	 	 	
é																	
ć	,																
1	2 3 4	567	3 6 0		<u>Ti</u> nt:	Trans	parency:										

3. File->New->Raster e selecionar a largura, altura, origem do TIFF, resolução, escala, etc. Dar o OK e gravar como TIFF.

📕 Create New Image	
Pixel Size / Scale	
0.0500 Units/Pixel	1: 1181.100000 600 DPI
Dimension in Pixels	Dimension in Units
<u>Wi</u> dth: 6420	Width: 320.9989
<u>H</u> eight: 9599	Height: 479.9484
Origin: <u>X</u> : 275593.7236	<u>Y</u> : 4783828.0051
Special Features	
Background Color:	✓ Attach as Raster Reference
Uncompressed RAW File Si	ize
1-bit: 8-bits: 24-bi	its:
7.3MB 58.8MB 176.	3MB <u>OK</u> Cancel

Quanto mais resolução e quanto mais pequena for a unidade/pixel, maior será o TIFF em tamanho e de melhor qualidade, contudo será mais difícil de manipular.



TERRITÓRIO PORTUGAL. SSAGT	SISTEMA DE SUI E DEPÓSITO DE	BMISSÃO AU E Instrumei	JTOMÁTICA F NTOS DE GES	ara pui tão ter	BLICAÇÃ RITORIAL	0	DGOTDU Encm	
Y Element Selection	Create New Ir Save in:	nage		- G (ۇ 📂 🛄 -			*
Raster Save As Settings Format File Type Tag Image File Format Color Mode RGB Compression LZW Compression Tiled No Geographic Information Sister File World File	Recent Places Recent Places Destop Libraries Computer Network	Name	opate 37/7/2012 11:10 AM 37/7/2012 11:14 AM 37/7/2012 11:12 AM 37/7/2012 11:00 AM	Type TIFF image TIFF image TIFF image TIFF image	Size 258,060 KB 2,187 KB 1,526 KB 76,804 KB	Tags		Save
OK Cancel		Save as type:	ag Image File Format [*tr	;*.tiff]			▼	Cancel Options

Indicar em "Geographic information" que se pretende um ficheiro. TFW (world file).

Recomendamos que o ficheiro seja compressão LZW.

Podem fazer-se "overviews" com a opção de TILED (yes).

Para que seja a cores, escolher o modo RGB. Confirmar que o raster está em modo de leitura e escrita.

() Element Information	on 🗆 🗆 🕺
CSelection>	chment [D:\varios\geotiff\hoja2.t
•	4
General	*
Image	^
Format	Tag Image File Format
Compression Eile Size	LZW Compression
Logical Name	103 ND
Read-Only	No
Geometry	*
Color	^
Tint	[255,255,255]
Contrast	0
Brightness	U Do Not Invort Diaplay
Transparency	Hide
Display Print	*
Extended	*
Raw Data	*



D	GOTDU
	INCM

4. Uma vez gerado o TIFF vazio, é necessário indicar os valores de conversão de espessuras.Obter a paleta " rasterize".



E selecionar o último ícone ? para definir as espessuras:

0 :	0.0100		1: 0.0200		2:	0.0300		3:	0.0400	
4 :	0.0500		5: 0.0600		6:	0.0700		7:	0.0800	
8 :	0.0900		9: 0.1000		10 :	0.1500		11:	0.2000	
2:	0.2500	1	3: 0.3000		14 :	0.3500		15 :	0.4000	
0:	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0	000	0.0000	0.0000	0.0000	ah
ine (Style									
٥·	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	100		0.0000		aþ
1:	12.0000	36.0000	0.0000	0.0000	0.00	000	0.0000	0.0000	0.0000	
2:	21.0000	12.0000	0.0000	0.0000	0.0	000	0.0000	0.0000	0.0000	
3:	50.0000	17.0000	0.0000	0.0000	0.0	000	0.0000	0.0000	0.0000	
4 :	33.0000	12.0000	8.0000	12.0000	0.0	000	0.0000	0.0000	0.0000	
5 :	17.0000	17.0000	0.0000	0.0000	0.00	000	0.0000	0.0000	0.0000	
6:	25.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.00	000	8.0000	0.0000	0.0000	
7:	33.0000	8.0000	17.0000	8.0000	0.00	000	0.0000	0.0000	0.0000	
ine (Line	Ends <u>C</u> ap: <u>Square</u>	₹	Line <u>J</u> oin: M	liter	•					

5. Definir uma cercadura ("Place fence") que ocupe todo o DGN e carregar no botão:







DGOTDU ENCM

Marcar uma opção de FENCE e aceitar a vista. O Bentley Descartes começará a rasterizar o ficheiro DGN com as espessuras e cores que se visualizam. O ficeiro TIFF já estará preenchido com a informação do DGN. Colocar em OFF os níveis do DGN para ver o resultado.

Conversão de formato DNG para formato TIFF com TFW - Utilizando o Microstation V8.i

Utilizar o tiff.plt cfg para imprimir o DGN em TIFF. De seguida deve-se usar o raster manager e ajustá-lo aos dados reais. Quando estiver ajustado, com o comando Warp do Raster Manager, é necessário gravar o TIFF com outro nome, escolhendo a opção de ficheiro gémeo (Sister-World file). Por este processo o TIFF obtido é de baixa qualidade.

Recomendamos a utilização do Bentley Descartes V8i pelo tipo de procedimento utilizado e pela qualidade do TIFF que é possível de obter.

Outros recursos úteis:

Microstation V8i

Informação Técnica http://www.bentley.com/en-US/Products/MicroStation/ Seminários online (gratuitos) http://www.bentley.com/en-US/Community/eSeminars/MicroStation/allSeminars.htm?alphaSort=false

Bentley Descartes V8i

Informação Técnica http://www.bentley.com/en-US/Products/Bentley+Descartes/

Seminários online (gratuitos) http://connected.bentley.com/BrowseLive.aspx?keywordSearch=descartes

Para mais informações consulte: www.bentley.com vera.gregorio@bentley.com +351 219 176 619

Softwares SIG de código aberto:

Quantum gis Gb sig

