

## CRIAÇÃO DE GEOPACKAGE (.GPKG)

## QGIS

- 1. Abrir o QGIS
- 2. Abrir a/as camada/s (shapefile e/ou tabelas) que se pretende empacotar
- 3. Aceder ao menu Processamento e clicar em Ferramentas de processamento
- 4. Procurar **Database** e abrir a opção **Empacotar camadas**

Empacotar	camadas					
Parâmetros	Registo			Empa	cotar can	nadas
Camadas de en	trada			Este algor	itmo recolhe um	número de
0 input(s) sele	cted			camadas e numa bas	existentes e emp e de dados GeoP	acota-as juntas ackage única.
Substituir G	eoPackage existente					
/ Salvar estil	o da camada no GeoPackage					
/ Salvar meta	adados da camada sob formato Geopackage					
Guardar ap	enas os elementos selecionados					
eoPackage de	e destino					
		0%				Cancelar
Avançado 👻	Executar como processamento em série		E	Executar	Close	Help

- 5. Em **Camadas de entrada** indicar as camadas (shapefiles e/ou tabelas) a incluir no GeoPackage
- 6. Em GeoPackage de destino indicar o nome e localização do GeoPackage a criar
- 7. Clique em Executar

Também é possível exportar uma shapefile única (ou tabela) para o formato GeoPackage:

1. Clique no botão do lado direito do rato, em cima da shapefile a exportar e escolha a opção Exportar e depois Guardar elementos como

4	E <u>x</u> portar →	Guardar elementos <u>c</u> omo
Camadae	Estilos 🕨	Guardar elementos selecionados <u>c</u> omo
∠ di ∞	Adicionar notas	Save as Layer Definition File
<ul> <li>↓ □</li> <li>↓ □</li> </ul>	Propriedades	Guardar como Ficheiro de Estilo de Camada <u>Q</u> GIS
V	<u>NZ</u>	



2. Em **Formato** selecionar GeoPackage, indicar o nome e localização do GeoPackage e da camada a criar, indicar/confirmar o SRC (EPSG) e clicar em **OK** 

	Part of the second s				
ormato	GeoPackage				
kome do ficheiro					
vome da camada	Imite				
RC	EPSG: 3763 - ETRS89 / Portugal TM06				
Codificação		UTF-8			
Guardar apon	as os elementos selecisnados				
Selecione o	os campos a exportar e as opções de exportação deles				
✓ Persist layer #	netadata				
🛛 Geometria					
<ul> <li>Geometria</li> <li>Tipo de geomet</li> </ul>	tria	Automático		•	
Geometria     Tipo de geomet     Forçar mult	tria 1-Spos	Automático		•]	
<ul> <li>Geometria</li> <li>Tipo de geomet</li> <li>Forçar mult</li> <li>✓ Induir dime</li> </ul>	tria 1-tipos reaão Z	Automático		+	
Geometria     Tipo de geomet     Forçar mult     J' Induir dime     Extensã	ma 1-tpos roão 2 io (atual: nenhum)	Automático		<b>T</b>	
<ul> <li>Geometria</li> <li>Tpo de geomet</li> <li>Forçar mult</li> <li>✓ Induir dime</li> <li>Extensã</li> <li>Opções da o</li> </ul>	tria 1-tpos reião 2 io (atual: nenhum) camada	Automático		Ŧ	
Geometria     Tipo de geonet     Forçar mult     Jindur dime     Extensă     Opções da o     DESCRIPTION	tria 1-tpos 1-toos 50 (atual: nenhum) camada	Automático		+	
Geometria     Tipo de geonet     Forçar mult     Jinduir dime     Extensã     Opções da o     DESCRIPTION     FID	tria II-lipos Ireião Z Iio (atual: nenhum) camada I	Automático		•	

## **ARCGIS PRO**

- 1. Abrir o ArcGIS PRO
- 2. No menu View clicar em Geoprocessing e procurar a ferramenta Create SQLite Workspace



3. Indicar o Output Database Name e o Spatial Type

Geoproces	sing	~ <del>7</del> ×
$\odot$	Create SQLite Database	$\oplus$
Parameters	Environments	?
Output Data Z:\teste\tes	base Name te.gpkg	
Spatial Type		
GeoPackag	e 1.3	~



4. No caso de uma **Feature Class** (Esri), usar a ferramenta **Copiar** para adicionar os dados a incluir no GeoPackage

Teste				
	÷	Add To Current Map		
	÷	Add To <u>N</u> ew		>
	₽	<u>O</u> pen Table	Ctrl+Shift+T	
		Da <u>t</u> a Design		>
		<u>L</u> oad Data		
		E <u>x</u> port		>
		<u>M</u> anage		
	R	Manage Re <u>p</u> licas		
	%	C <u>u</u> t	Ctrl+X	
	Þ	<u>С</u> ору	Ctrl+C	

5. Usar a ferramenta **Paste** no GeoPackage

teste.gpkg	Netresh	
	¦‰ C <u>u</u> t	Ctrl+X
	🛱 <u>С</u> ору	Ctrl+C
	Paste	

6. No caso de uma **Shapefile**, usar a ferramenta **Export/Feature Class to Feature Class**, indicar o nome do **Output Feature Class** e **run** 

	Export	>	<u>S</u> hapefile(s) To CAD
🖾 Teste.shp	'‰ C <u>u</u> t	Ctrl+X	Feature Class To Feature Class
	🖻 Copy	Ctrl+C	Feature <u>C</u> lass(es) To Geodatabase
Parameters Environments			0
Input Features Teste.shp			* 🖴
Output Feature Class teste_a			·

## ARCMAP

- 1. Abrir o ArcMap
- 2. Aceder à ArcToolbox/Data Management Tools/Worspace/Create SQLite Database
- 3. Prosseguir como indicado no ArcGIS PRO