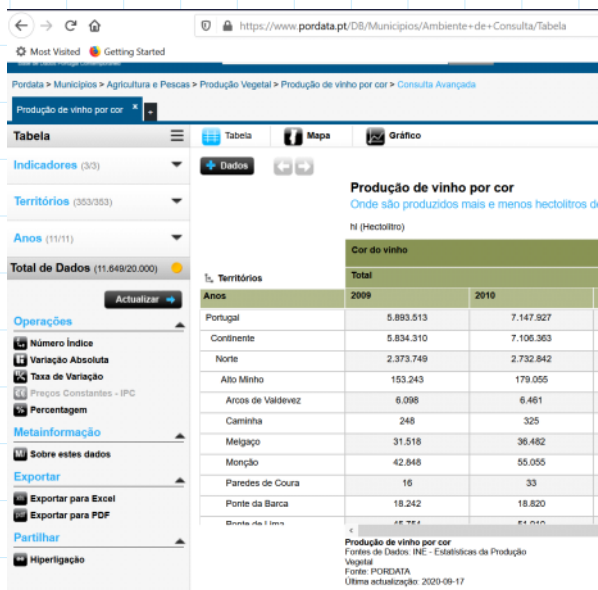


1º CONSULTAR SITE PORDATA E DESCARREGAR FICHEIRO XLSX



2º. EM EXCEL, OU APLICAÇÃO SEMELHANTE:

2.1 ABRIR FICHEIRO. NA FOLHA DE CÁLCULO "QUADRO", LIMPAR CABEÇALHO, MUDAR NOME DAS COLUNAS, GUARDAR APENAS MUNICÍPIOS. GUARDAR COLUNAS DE INTERESSE:

Unid_adm	municipio_pordata	2009	2010
Município	Arcos de Valdevez	1 370	1 418
Município	Caminha	80	169
Município	Melgaço	26 074	30 592
Município	Monção	25 293	33 267
Município	Paredes de Coura	7	16
Município	Ponte da Barca	8 366	6 127
Município	Ponte de Lima	29 483	29 875
Município	Valença	1 141	1 829
Município	Viana do Castelo	2 920	2 704
Município	Vila Nova de Cerveira	134	180
Município	Amares	13 282	11 225

2.2 COPIAR CONTEÚDO E COPIAR VALORES PARA UMA NOVA FOLHA DE CÁLCULO
 NOTA: OS VALORES COPIADOS NÃO TEM ESPAÇOS.

2.3 SALVAR ESSA NOVA FOLHA DE CÁLCULO EM FORMATO CSV NO FICHEIRO `vinho-branco.csv`

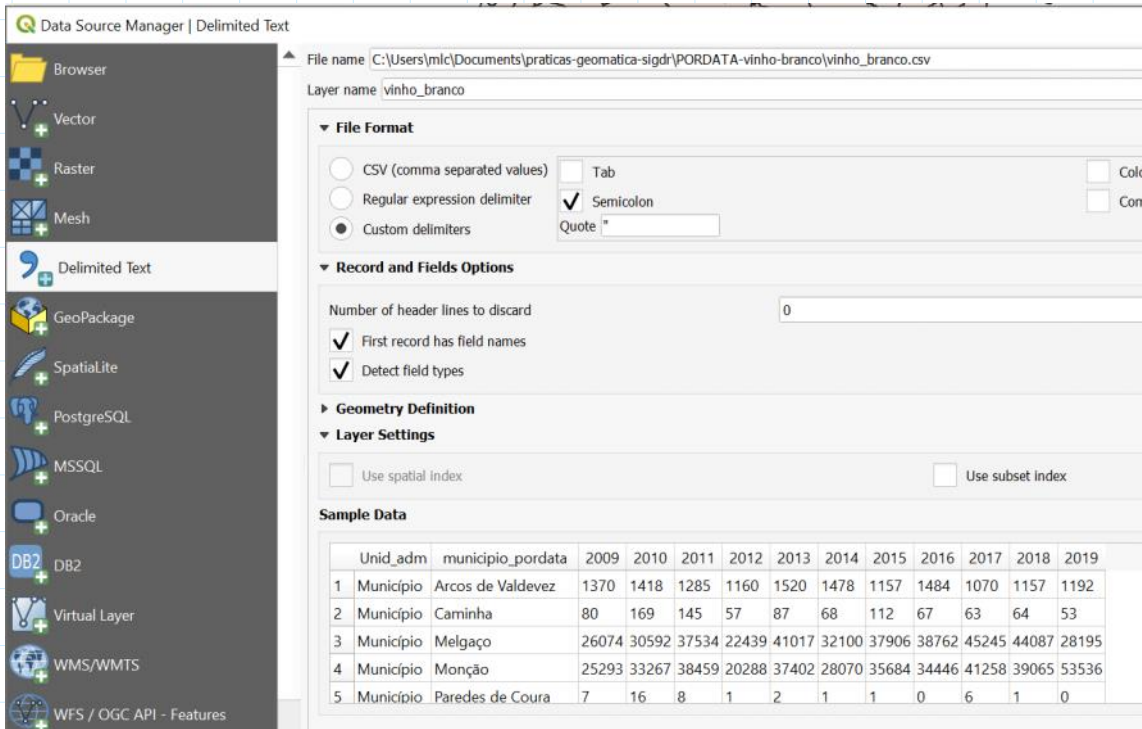
2.1', 2.2', 2.3' REPETIR OS PASSOS ACIMA PARA A FOLHA DE CÁLCULO "CÓDIGOS", E SALVAR COMO FICHEIRO `cod-municipios-pordata.csv`

	A	B	C	D	E	F
1	municipio_pordata		unid_adm			DTCC
47	Arcos de Valdevez		Município			1601
48	Caminha		Município			1602
49	Melgaço		Município			1603
50	Monção		Município			1604
51	Paredes de Coura		Município			1605
52	Ponte da Barca		Município			1606

3º EM QGIS :

3.1 IMPORTAR FICHEIRO **vinho-branco.csv**

COM



3.2 . DEPOIS DE IMPORTAR , VERIFICAR QUE A TABELA FOI BEM LIDA .

vinho_branco — Features Total: 308, Filtered: 308, Selected: 0							
	Unid_adm	municipio_pordata	2009	2010	2011	2012	2013
1	Município	Boticas	0	0	0	0	
2	Município	Vila Nova de Gaia	0	0	0	0	
3	Município	Vila do Conde	728	611	746	342	

3.1' e 3.2' : REPETIR PROCEDIMENTO COM FICHEIRO

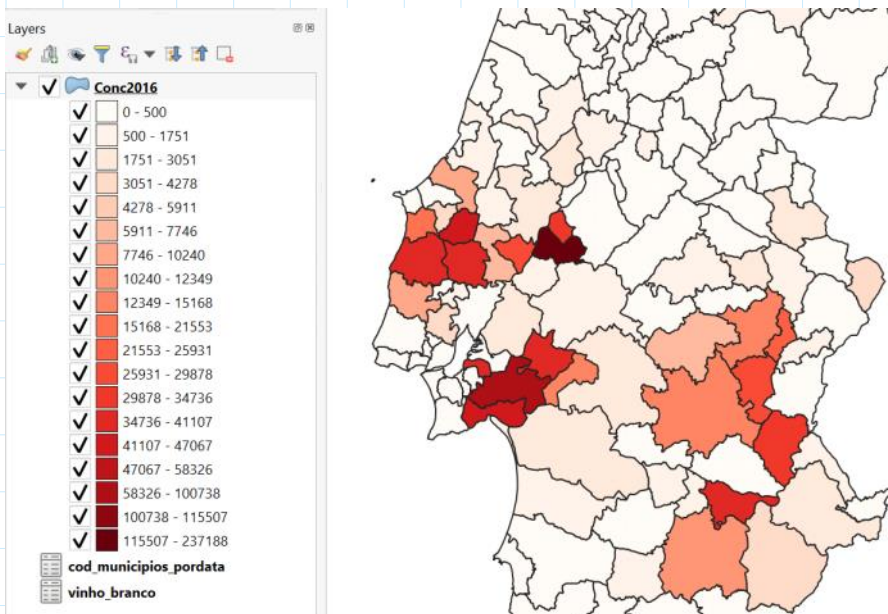
`cod_municipios_pordata.csv`

cod_municipios_pordata — Features Total: 308, Filtered: 308, Selected: 0			
	municipio_pordata	unid_adm	DTCC
1	Abrantes	Município	1401
2	Águeda	Município	101
3	Aguiar da Beira	Município	901

4. IMPORTAR FICHEIRO `CONC_2016.shp`
(CARTA DOS MUNICÍPIOS)

5. CRUZAR `CONC_2016` COM
 a) `cod_municipios_pordata` , e depois, com
 b) `vinho_branco`

6. CONSTRUIR LEGENDA PARA `CONC_2016` INDICANDO A PRODUÇÃO (hl) DE VINHO BRANCO NUM DETERMINADO ANO:



TABELAS

1. ASSOCIADA A CDG DO TIPO POLÍGONO EM QUE CADA FEATURE REPRESENTA UM CONCELHO:

CONC2016 (Concelho, Distrito, DTCC) CHAVE ESTRANGEIRA

2. TABELA SIMPLES:

COD-MUNICIPIOS-PORDATA (MUNICIPIO-PORDATA, UNID-ADM, DTCC) CHAVE PRIMÁRIA

3. TABELA SIMPLES:

VINHO-BRANCO (UNID-ADM, MUNICIPIO-PORDATA, 2009, ..., 2019) CHAVE PRIMÁRIA

DIAGRAMA DE OPERAÇÕES :

