

# FDB - Trabalho Final

Henrique Mayer

# Dados

---

Projeto Atlas da Política Municipal do Brasil.

182 campos (impostos, receita orçamentária, partidos)

5511 registros (todos os municípios)

# Banco atual

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	
1	codigo_m	UF	nome_muidh	gini		populacao	classe_populacao	data_criacao	data_instalacao	receita_or_transferir	impostos	iptu_2002	itbi_2002	issqn_2002	percentua	percentua	receita_or_impostos	iptu_2003	itbi_2003	issqn_2003	transferencia	percentua	percentua	receita_or_impostos	percentua			
2	2302008	CE	BARRO	0,599	0,5	22193	4 - 20001 até 50000	22/11/1951	25/03/1955	337764	0	236533	3826	1431	145368	0	7,0027	7996145	256064,1	49,15	6853,69	162580,2	85500	3,2023	1,0693	5786025	156877	
3	2613404	PE	SAO JOSE	0,608	0,58	20005	4 - 20001 até 50000	31/12/1958	11/04/1962	5164992	416409,7	324251,4	146198,9	7366,88	98802,41	8,0622	6,2779	6801387	534177	323400	19965	111763	701709	7,8539	10,3171	8490434	661501,5	
4	2902104	BA	ARACI	0,534	0,57	56023	5 - 50001 até 100000	14/11/1956	07/04/1959	5116103	614895,4	555043,5	20608,63	4446,46	375986,4	4,0678	3,1179	2068007	303367,6	17951,16	2794	171644,7	2243528	1,4678	10,8551	25492641	368476,8	
5	2924009	BA	PAULO AF	0,634	0,58	118323	6 - 100001 até 500000	28/07/1958	07/04/1959	80622960	927800,3	3315568	369614,4	132038,8	2211005	1,1498	4,6124	61772980	3607452	632230,9	140030,6	2139709	1044376	5,8399	1,6907	7831386	5007864	
6	1101005	RO	GOVERNA	0,596	0,55	10327	3 - 10001 até 20000	13/02/1992	01/01/1993	35870044	0	92243,47	5861,28	17747,02	66970,85	0	2,5716	7940764	16936,36	6076,56	40209,01	114788,6	1579018	2,1363	19,885	9293678	164537,8	
7	4192902	PR	PINHALCA	0,697	0,49	6417	2 - 5001 até 10000	14/11/1951	14/12/1952	7539376	0	184042,7	33155,26	70355,6	1771,02	0	1,9636	1940765	248484	41444	189852	16959	129306	7,2692	3,2994	4050622	159818	
8	2409407	RN	PAU DOS I	0,678	0,54	29696	4 - 20001 até 50000	01/01/1939	18417358	473589,4	348786,5	78904,31	8152,01	225710,3	2,5714	1,8938	13582930	439702,5	166936,9	8453,5	205457,3	5854492	3,2372	43,1018	15047805	881161,9		
9	3502705	SP	APIAI	0,71	0,55	25349	4 - 20001 até 50000	01/01/1939	23566849	439783,6	5071983,3	156524,2	38076,72	236709,4	1,8661	2,4576	17103884	654818,8	230732,8	60742,14	188337,8	1646367	3,2885	9,6257	19902598	902521,9		
10	1110906	MA	SAO FRAN	0,528	0,57	11961	3 - 10001 até 20000	01/01/1939	5203069	250625	103945,3	5533,31	0	6804,87	4,8169	1,2955	4216427	96163,69	4498,11	0	66183,5	0	2,5252	0	476338	792591,6		
11	2309102	CE	MULUNGIA	0,607	0,55	12364	3 - 10001 até 20000	14/03/1957	24/03/1957	13452559	988003,7	13486,8	296,7	10071,4	51687,76	7,3444	0,9923	5144728	155149,6	1977,32	8331,34	63157,52	227923,4	3,0157	4,4302	6247790	188328,1	
12	2914307	BA	IRAMAIA	0,571	0,55	10809	3 - 10001 até 20000	28/01/1960	07/04/1963	21610172	98537,71	27503,93	6070,55	5356	169626,7	0,456	1,2727	6885813	198493,5	11014	1873,4	97705,88	235333,3	2,8826	3,4177	8307927	238787,3	
13	3120300	MG	CRISTALIA	0,583	0,51	5993	2 - 5001 até 10000	30/12/1962	01/03/1963	6356797	424703,6	69969,62	442,5	8732,58	34957,48	6,6811	1,1007	3556896	78999,81	3133,18	3600,84	24075,9	300314,7	2,221	8,4432	4627398	286201,7	
14	3122504	MG	DOM CAV	0,688	0,44	5288	2 - 5001 até 10000	30/12/1962	01/03/1963	7110291	517892,9	61621,59	11797	15111,11	6479,3	3,0268	0,3601	3062978	59436,02	8602,2	13547,02	8656,16	135014,6	1,9405	4,408	3373043	85874,3	
15	100359	MT	ALTO BOA	0,651	0,57	5980	2 - 5001 até 10000	19/12/1991	01/01/1993	4685036	619184,9	93885,35	6470,08	29362,57	39279,64	13,2162	0,3059	111596	473525,5	15569,97	350106,2	22541,5	621822,6	9,2631	12,1641	5844521	230619,4	
16	3128006	MG	GUANHAË	0,686	0,56	33297	4 - 20001 até 50000	01/01/1939	22331614	239929,9	740958	214512,5	174524,1	240147,4	1,0744	3,318	12954825	874933,1	267977,5	209562,3	284096,5	258540,8	6,7537	1,9957	15419368	1064596		
17	1719909	TO	PONTE AL	0,624	0,55	7712	2 - 5001 até 10000	14/11/1958	01/01/1989	3,8E+08	0	254006,6	23348,36	45498,96	130879	0	0,0668	358384	253848,1	11692,7	51858,53	130827,6	12771,8	7,0881	0,3564	4497464	205742,8	
18	3104452	MG	ARICANDI	0,582	0,5	5078	2 - 5001 até 10000	21/12/1995	01/01/1997	3337204	0	41513,04	1775,3	727,78	11007,96	0	1,2439	2798359	47123,75	6745,78	4150,69	15413,69	250472,2	1,684	8,9507	4947954	83550,78	
19	5103437	MT	CURVELAN	0,69	0,47	4984	1 - Até 5000	22/05/1998	01/01/2001	3665850	123046,5	113284,9	23313,45	11753,72	47176,1	3,3566	3,0903	3956673	171038,1	11545,31	9773	97220,29	226000	4,3228	5,7119	4590618	136790,7	
20	2602001	PE	BODOCO	0,565	0,55	37054	4 - 20001 até 50000	28/05/1994	01/01/1939	34867396	849007,6	362489,1	9883,6	3055,8	179670,1	2,435	1,0396	15296771	358245,3	13665,6	9006	172723,5	0	2,3461	0	19003200	471855,1	
21	2611200	PE	POCAO	0,528	0,54	11263	3 - 10001 até 20000	29/12/1953	22/05/1954	9974018	0	74373,91	16551,94	7023,07	32058,44	0	0,7457	5121519	84153,79	14799,09	2868,08	37432,83	92573,31	1,6431	1,8075	0	3416589	105270,4
22	5221502	GO	TURVANIA	0,697	0,47	4877	1 - Até 5000	14/11/1958	01/01/1959	12173796	1543340	59136,21	12759,95	44599,95	1776,31	12,6776	0,4858	6932753	122782,2	2106,4	57477,43	3144,49	0	1,771	0	3416589	105270,4	
23	2603108	PE	CACHOEIR	0,579	0,48	19814	3 - 10001 até 20000	17/12/1958	01/03/1962	4765264	0	122952,5	26420,79	10039,6	43209,78	0	2,5802	6442081	213146,2	28549,64	134341,53	79470,6	198762,3	3,3087	3,0854	7852951	284057,6	
24	265806	PE	FREI MIGU	0,576	0,46	15036	3 - 10001 até 20000	20/12/1963	04/08/1964	19416894	36532,97	140518,4	14222,27	5852,7	50184,45	1,8817	0,7237	5393462	102030,3	2575,36	5431,49	48947,77	111072,9	1,8917	2,0594	6131595	92011,5	
25	2616407	PE	VITORIA D	0,64	0,54	134871	6 - 100001 até 500000	01/01/1939	5954060	0	2792118	20122,3	127835,1	1366116	0	29,1026	38292366	2078187	192979,6	217359,1	960943,6	941631,1	5,4272	2,4591	43081038	2219302		
26	2904050	BA	BONITO	0,561	0,5	16730	3 - 10001 até 20000	13/06/1989	01/01/1990	7091160	1491531	86594,85	3648,69	2700	59159,85	21,0337	1,2212	7403535	49497,49	2699,72	600	40015,77	324800	0,6686	4,3871	9394656	372857	
27	3504008	SP	ASSIS	0,805	0,5	100911	6 - 100001 até 500000	20/12/1917	01/01/1939	4726659	973499	9629901	5615509	307324,8	2598339	20,5829	204,9387	60550610	10849384	6388087	716234,6	2986607	1709314	17,9179	2,823	73452790	11216677	
28	3518404	SP	GUARATIN	0,798	0,54	118378	6 - 100001 até 500000	01/01/1939	3671250	0	10260406	5391526	421803,2	3219426	0	279,4799	82374294	11266906	6398788	480857,9	3249624	1348412	13,6177	1,6226	983052268	13236562		
29	1502103	PA	CAMETA	0,577	0,58	129161	6 - 100001 até 500000	01/01/1939	93339780	0	759382,7	17692,2	750,32	492448,8	0	0,8136	34649637	726877,4	16191,02	2274,13	338726,1	579050,5	2,0978	1,6712	0	0		
30	2606705	PE	IBARA JUBA	0,58	0,47	7719	2 - 5001 até 10000	20/12/1963	19/06/1964	5039090	0	83955,15	765,25	3687,44	29293,83	0	1,6661	4258111	87848,1	3181,56	333,96	39152,3	338670,9	2,0631	7,9355	5007942	79246,36	
31	5106505	MT	POCONE	0,652	0,52	32092	4 - 20001 até 50000	01/01/1939	5425984	214701	264499,1	140921,6	28136,37	89904,64	3,9569	4,7747	11716602	632,36	574,61	18,59	33,94	24175,75	0,0054	3,6203	15070236	787476,9		
32	3136520	MG	JOSE GON	0,632	0,41	4650	1 - Até 5000	21/12/1958	01/01/1997	7089368	688424,4	76227,72	5425,59	1793,59	19826,14	9,7107	1,0752	2993800	92739,76	5395,67	5858,51	28868,8	132257,5	3,0977	4,4177	6662013	155312,4	
33	3302809	RJ	MENDES	0,736	0,48	18086	3 - 10001 até 20000	11/06/1952	11/01/1953	10324555	722046	446306,1	147584,0	58279,02	211893,2	6,9935	4,3228	1022867	378044,3	107904,1	53080	178570,3	0	3,1428	0	14370409	619551,4	
34	1301100	AM	CAREIRO	0,557	0,66	35938	4 - 20001 até 50000	19/12/1955	29/01/1956	3529270	95936,87	578208	0	822,24	447956,2	2,7183	16,3832	13162105	416561,8	12477,93	2168,81	308656,4	1197392	3,1649	9,0973	15817066	886845,9	
35	1701903	TO	ARAGUAC	0,639	0,56	6791	2 - 5001 até 10000	28/07/1919	01/01/1989	18497199	930738	89340,41	12436,09	9278,26	18093,21	5,0318	0,4835	3676428	104902	12382	18003	31193	0	2,8534	0	5116807	196869,7	
36	1716208	TO	PARANA	0,595	0,65	10579	3 - 10001 até 20000	01/01/1989	4122868	0	143892	4351	22786	46659	0	3,4901	4512629	205472	10865,67	51426,6	69820,69	254862,4	4,9496	6,1394	5548009	497069,5		
37	2104909	MA	GUIMARA	0,625	0,56	11881	3 - 10001 até 20000	01/01/1939	3,57E+08	913693,4	241154,7	2008,69	363,13	52076,74	0,256	0,0676	4094772	117511,9	3689,93	0	9685,97	0	2,8698	0	0	0		
38	2108603	MA	PINHEIRO	0,637	0,51	80917	5 - 50001 até 100000	01/01/1939	25892430	1562105	49035	28011	749354	1055547	6,0331	0,4067	30348087	1513003	0	0	0	0	0	0	0	0		
39	2111201	MA	SAO JOSE	0,708	0,51	172402	6 - 100001 até 500000	24/09/1952	24/09/1952	35992360	0	779238,5	428903,8	151711,8	169471,2	0	2,165</											

# Banco desnormalizado em SQL

The image shows a code editor with a dark theme. The editor is divided into two main sections. The left section contains a SQL script in a file named `banco_desnormalizado.sql`. The script starts with `drop database if exists atlas;`, followed by `create database atlas;` and `use atlas;`. Then, it creates a table named `atlas` with various columns including `codigo_municipio`, `UF`, `nome_municipio`, `idh`, `gini`, `populacao`, `classe_populacao`, `data_criacao`, `data_instalacao`, and several fiscal and social indicators for the years 2002, 2003, 2004, and 2005, such as `receita_orcamentaria`, `transferencias`, `impostos`, `iptu`, `itbi`, and `issqn`. The right section contains a Python script in a file named `getNames.py`, which is currently empty. The top of the editor shows the file names `banco_desnormalizado.sql` and `getNames.py`. The bottom status bar indicates the current file is `banco_desnormalizado.sql`, the encoding is `UTF-8`, the language is `SQL`, and there are `0` files in the project.

```
banco_desnormalizado.sql      getNames.py      names.txt
```

```
1 drop database if exists atlas;
2 create database atlas;
3 use atlas;
4
5 CREATE TABLE `atlas` (
6   `codigo_municipio` INT NOT NULL ,
7   `UF` VARCHAR(3) NULL ,
8   `nome_municipio` VARCHAR(50) NULL ,
9   `idh` DOUBLE NULL ,
10  `gini` DOUBLE NULL ,
11  `populacao` INT NULL ,
12  `classe_populacao` VARCHAR(50) NULL ,
13  `data_criacao` DATE NULL ,
14  `data_instalacao` DATE NULL ,
15  `receita_orcamentaria_2002` DOUBLE NULL ,
16  `transferencias_2002` DOUBLE NULL ,
17  `impostos_2002` DOUBLE NULL ,
18  `iptu_2002` DOUBLE NULL ,
19  `itbi_2002` DOUBLE NULL ,
20  `issqn_2002` DOUBLE NULL ,
21  `percentual_transferencias_2002` DOUBLE NULL ,
22  `percentual_impostos_2002` DOUBLE NULL ,
23  `receita_orcamentaria_2003` DOUBLE NULL ,
24  `impostos_2003` DOUBLE NULL ,
25  `iptu_2003` DOUBLE NULL ,
26  `itbi_2003` DOUBLE NULL ,
27  `issqn_2003` DOUBLE NULL ,
28  `transferencias_2003` DOUBLE NULL ,
29  `percentual_impostos_2003` DOUBLE NULL ,
30  `percentual_transferencias_2003` DOUBLE NULL ,
31  `receita_orcamentaria_2004` DOUBLE NULL ,
32  `impostos_2004` DOUBLE NULL ,
33  `iptu_2004` DOUBLE NULL ,
34  `itbi_2004` DOUBLE NULL ,
35  `issqn_2004` DOUBLE NULL ,
36  `transferencias_2004` DOUBLE NULL ,
37  `percentual_impostos_2004` DOUBLE NULL ,
38  `percentual_transferencias_2004` DOUBLE NULL ,
39  `receita_orcamentaria_2005` DOUBLE NULL ,
40  `impostos_2005` DOUBLE NULL ,
41  `iptu_2005` DOUBLE NULL ,
42  `itbi_2005` DOUBLE NULL ,
43  `issqn_2005` DOUBLE NULL ,
44  `transferencias_2005` DOUBLE NULL ,
45  `percentual_impostos_2005` DOUBLE NULL ,
46  `percentual_transferencias_2005` DOUBLE NULL ,
47  `receita_orcamentaria_2006` DOUBLE NULL ,
48  `impostos_2006` DOUBLE NULL ,
49  `iptu_2006` DOUBLE NULL ,
50  `itbi_2006` DOUBLE NULL ,
51  `issqn_2006` DOUBLE NULL ,
52  `transferencias_2006` DOUBLE NULL ,
53  `percentual_impostos_2006` DOUBLE NULL ,
54  `percentual_transferencias_2006` DOUBLE NULL ,
55  `receita_orcamentaria_2007` DOUBLE NULL ,
56  `impostos_2007` DOUBLE NULL ,
57  `iptu_2007` DOUBLE NULL ,
58  `itbi_2007` DOUBLE NULL ,
59  `issqn_2007` DOUBLE NULL ,
60  `transferencias_2007` DOUBLE NULL ,
61  `percentual_impostos_2007` DOUBLE NULL ,
62  `percentual_transferencias_2007` DOUBLE NULL ,
63  `receita_orcamentaria_2008` DOUBLE NULL ,
64  `impostos_2008` DOUBLE NULL ,
65  `iptu_2008` DOUBLE NULL ,
66  `itbi_2008` DOUBLE NULL ,
67  `issqn_2008` DOUBLE NULL ,
68  `transferencias_2008` DOUBLE NULL ,
69  `percentual_impostos_2008` DOUBLE NULL ,
70  `percentual_transferencias_2008` DOUBLE NULL ,
71  `receita_orcamentaria_2009` DOUBLE NULL ,
72  `impostos_2009` DOUBLE NULL ,
73  `iptu_2009` DOUBLE NULL ,
74  `itbi_2009` DOUBLE NULL ,
75  `issqn_2009` DOUBLE NULL ,
76  `transferencias_2009` DOUBLE NULL ,
77  `percentual_impostos_2009` DOUBLE NULL ,
78  `percentual_transferencias_2009` DOUBLE NULL ,
79  `receita_orcamentaria_2010` DOUBLE NULL ,
80  `impostos_2010` DOUBLE NULL ,
81  `iptu_2010` DOUBLE NULL ,
82  `itbi_2010` DOUBLE NULL ,
83  `issqn_2010` DOUBLE NULL ,
84  `transferencias_2010` DOUBLE NULL ,
85  `percentual_impostos_2010` DOUBLE NULL ,
86  `percentual_transferencias_2010` DOUBLE NULL ,
87  `receita_orcamentaria_2011` DOUBLE NULL ,
88  `impostos_2011` DOUBLE NULL ,
89  `iptu_2011` DOUBLE NULL ,
90  `itbi_2011` DOUBLE NULL ,
91  `issqn_2011` DOUBLE NULL ,
92  `transferencias_2011` DOUBLE NULL ,
93  `percentual_impostos_2011` DOUBLE NULL ,
94  `percentual_transferencias_2011` DOUBLE NULL ,
95  `receita_orcamentaria_2012` DOUBLE NULL ,
96  `impostos_2012` DOUBLE NULL ,
97  `iptu_2012` DOUBLE NULL ,
98  `itbi_2012` DOUBLE NULL ,
99  `issqn_2012` DOUBLE NULL ,
100 `transferencias_2012` DOUBLE NULL ,
101 `percentual_impostos_2012` DOUBLE NULL ,
102 `percentual_transferencias_2012` DOUBLE NULL ,
103 `receita_orcamentaria_2013` DOUBLE NULL ,
104 `impostos_2013` DOUBLE NULL ,
105 `iptu_2013` DOUBLE NULL ,
106 `itbi_2013` DOUBLE NULL ,
107 `issqn_2013` DOUBLE NULL ,
108 `transferencias_2013` DOUBLE NULL ,
109 `percentual_impostos_2013` DOUBLE NULL ,
110 `percentual_transferencias_2013` DOUBLE NULL ,
111 `receita_orcamentaria_2014` DOUBLE NULL ,
112 `impostos_2014` DOUBLE NULL ,
113 `iptu_2014` DOUBLE NULL ,
114 `itbi_2014` DOUBLE NULL ,
115 `issqn_2014` DOUBLE NULL ,
116 `transferencias_2014` DOUBLE NULL ,
117 `percentual_impostos_2014` DOUBLE NULL ,
118 `percentual_transferencias_2014` DOUBLE NULL ,
119 `receita_orcamentaria_2015` DOUBLE NULL ,
120 `impostos_2015` DOUBLE NULL ,
121 `iptu_2015` DOUBLE NULL ,
122 `itbi_2015` DOUBLE NULL ,
123 `issqn_2015` DOUBLE NULL ,
124 `transferencias_2015` DOUBLE NULL ,
125 `percentual_impostos_2015` DOUBLE NULL ,
126 `percentual_transferencias_2015` DOUBLE NULL ,
127 `receita_orcamentaria_2016` DOUBLE NULL ,
128 `impostos_2016` DOUBLE NULL ,
129 `iptu_2016` DOUBLE NULL ,
130 `itbi_2016` DOUBLE NULL ,
131 `issqn_2016` DOUBLE NULL ,
132 `transferencias_2016` DOUBLE NULL ,
133 `percentual_impostos_2016` DOUBLE NULL ,
134 `percentual_transferencias_2016` DOUBLE NULL ,
135 `receita_orcamentaria_2017` DOUBLE NULL ,
136 `impostos_2017` DOUBLE NULL ,
137 `iptu_2017` DOUBLE NULL ,
138 `itbi_2017` DOUBLE NULL ,
139 `issqn_2017` DOUBLE NULL ,
140 `transferencias_2017` DOUBLE NULL ,
141 `percentual_impostos_2017` DOUBLE NULL ,
142 `percentual_transferencias_2017` DOUBLE NULL ,
143 `receita_orcamentaria_2018` DOUBLE NULL ,
144 `impostos_2018` DOUBLE NULL ,
145 `iptu_2018` DOUBLE NULL ,
146 `itbi_2018` DOUBLE NULL ,
147 `issqn_2018` DOUBLE NULL ,
148 `transferencias_2018` DOUBLE NULL ,
149 `percentual_impostos_2018` DOUBLE NULL ,
150 `percentual_transferencias_2018` DOUBLE NULL ,
151 `receita_orcamentaria_2019` DOUBLE NULL ,
152 `impostos_2019` DOUBLE NULL ,
153 `iptu_2019` DOUBLE NULL ,
154 `itbi_2019` DOUBLE NULL ,
155 `issqn_2019` DOUBLE NULL ,
156 `transferencias_2019` DOUBLE NULL ,
157 `percentual_impostos_2019` DOUBLE NULL ,
158 `percentual_transferencias_2019` DOUBLE NULL ,
159 `receita_orcamentaria_2020` DOUBLE NULL ,
160 `impostos_2020` DOUBLE NULL ,
161 `iptu_2020` DOUBLE NULL ,
162 `itbi_2020` DOUBLE NULL ,
163 `issqn_2020` DOUBLE NULL ,
164 `transferencias_2020` DOUBLE NULL ,
165 `percentual_impostos_2020` DOUBLE NULL ,
166 `percentual_transferencias_2020` DOUBLE NULL ,
167 `receita_orcamentaria_2021` DOUBLE NULL ,
168 `impostos_2021` DOUBLE NULL ,
169 `iptu_2021` DOUBLE NULL ,
170 `itbi_2021` DOUBLE NULL ,
171 `issqn_2021` DOUBLE NULL ,
172 `transferencias_2021` DOUBLE NULL ,
173 `percentual_impostos_2021` DOUBLE NULL ,
174 `percentual_transferencias_2021` DOUBLE NULL ,
175 `receita_orcamentaria_2022` DOUBLE NULL ,
176 `impostos_2022` DOUBLE NULL ,
177 `iptu_2022` DOUBLE NULL ,
178 `itbi_2022` DOUBLE NULL ,
179 `issqn_2022` DOUBLE NULL ,
180 `transferencias_2022` DOUBLE NULL ,
181 `percentual_impostos_2022` DOUBLE NULL ,
182 `percentual_transferencias_2022` DOUBLE NULL ,
183 `receita_orcamentaria_2023` DOUBLE NULL ,
184 `impostos_2023` DOUBLE NULL ,
185 `iptu_2023` DOUBLE NULL ,
186 `itbi_2023` DOUBLE NULL ,
187 `issqn_2023` DOUBLE NULL ,
188 `transferencias_2023` DOUBLE NULL ,
189 `percentual_impostos_2023` DOUBLE NULL ,
190 `percentual_transferencias_2023` DOUBLE NULL ,
191 `receita_orcamentaria_2024` DOUBLE NULL ,
192 `impostos_2024` DOUBLE NULL ,
193 `iptu_2024` DOUBLE NULL ,
194 `itbi_2024` DOUBLE NULL ,
195 `issqn_2024` DOUBLE NULL ,
196 `transferencias_2024` DOUBLE NULL ,
197 `percentual_impostos_2024` DOUBLE NULL ,
198 `percentual_transferencias_2024` DOUBLE NULL ,
199 `receita_orcamentaria_2025` DOUBLE NULL ,
200 `impostos_2025` DOUBLE NULL ,
201 `iptu_2025` DOUBLE NULL ,
202 `itbi_2025` DOUBLE NULL ,
203 `issqn_2025` DOUBLE NULL ,
204 `transferencias_2025` DOUBLE NULL ,
205 `percentual_impostos_2025` DOUBLE NULL ,
206 `percentual_transferencias_2025` DOUBLE NULL ,
207 `receita_orcamentaria_2026` DOUBLE NULL ,
208 `impostos_2026` DOUBLE NULL ,
209 `iptu_2026` DOUBLE NULL ,
210 `itbi_2026` DOUBLE NULL ,
211 `issqn_2026` DOUBLE NULL ,
212 `transferencias_2026` DOUBLE NULL ,
213 `percentual_impostos_2026` DOUBLE NULL ,
214 `percentual_transferencias_2026` DOUBLE NULL ,
215 `receita_orcamentaria_2027` DOUBLE NULL ,
216 `impostos_2027` DOUBLE NULL ,
217 `iptu_2027` DOUBLE NULL ,
218
```



# Carga no Banco desnormalizado

```
insert into atlas_desnormalizado values (2302008, 'CE', 'BARRO', 0.599, 0.5, 22193, '4 - 20001 até 50000', '1951-11-22 00:00:00', '1955-03-25 00:00:00', 3377763.55, 0, 236533, 38
10004.15, 7648, 261821.23, 219094.75, 4.2222, 1.325, 19711846.23, 487081.51, 8033.98, 8432.2, 193095.79, 403739.4, 2.471, 2.0482, 20629296.43, 487081.51, 8033.98, 8432.2, 193095.
98.351, 0, 'DEM', 60.93, 0, 'PDT', 51, 0, 851, 194, 247, 34, 0, 475, 194, 247, 34, 0, 0, 0, 0, 42, NULL, NULL, NULL, NULL, 334, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NU
0, 1.62, '-1.2', 0, 3, NULL, 0, 0, 2, 73.1, 0.83, 39.64, 1.73, 50.93, 4.95, 61.46, 0.6, 934, 197, 234, 435, 54, 14, 847, 185, 214, 395, 39, 14, 0, 0, 0, 87, 12, 26
insert into atlas_desnormalizado values (2613404, 'PE', 'SAO JOSE DA COROA GRANDE', 0.608, 0.58, 20005, '4 - 20001 até 50000', '1958-12-31 00:00:00', '1962-04-11 00:00:00', 51649
271731, 58918, 154468, 18518, 4.1835, 0.1407, 13245307.77, 614247.41, 324095.49, 94730.5, 119384.94, 68430.29, 4.6375, 0.5166, 16912497.77, 802072.9, 338089.61, 82221.29, 245140.
277060.97, 437250.37, 27397.5, 6.0915, 0.0972, 'PSB', 'PT do B / PV / PSB', 48.204, 'PFL', 'PFL / PMDB / PSDB / PSL / PPS / PAN / PSDC / PTB / PHS / PMN / PTC / PV / PRP / PC do
'Não', 'Sim', 'Não', 'Não', 'Não', 'Não', '-', 'Não', '-', 'Sim', 9, 'Sim', 6, 30.29, NULL, NULL, NULL, 3, 42.15, 0.7185, 65.26, 45.09, '-11.87', 0, 1, NULL, 1, 0, 1, 2, 25.46, 16.13, 3
insert into atlas_desnormalizado values (2902104, 'BA', 'ARACI', 0.534, 0.57, 56023, '5 - 50001 até 100000', '1956-11-14 00:00:00', '1959-04-07 00:00:00', 15116032.86, 614895.42,
1175535.2, 19214.53, 22341.06, 668494.94, 1081757.74, 3.4037, 3.1322, 38297199.15, 1492152.41, 38267.54, 19409.65, 844606.8, 1004509.84, 3.8962, 2.6229, NULL, NULL, NULL, NULL, N
2.1705, 3.4198, 'PTB', 'PTB / PFL / PSDB / PSB / PMDB / PSC / PPS', 55.915, 'PDT', 'PDT / PTB / PMDB / PTC', 51.346, 0, 'DEM', 84.43, 0, 'PDT', 53, 0, 1564, 0, 7, 0, 0, 1274, NUL
'Sim', 12, 'Sim', 11, 3.3, NULL, NULL, NULL, 1, NULL, NULL, 0.1, 3.71, NULL, 0, NULL, NULL, 0, 0, 1, 3, 50.07, '-0.05', NULL, NULL, 61.61, 3.02, 67.74, 0.8, 0, 1799, 13, 469, 128
insert into atlas_desnormalizado values (2924009, 'BA', 'PAULO AFONSO', 0.674, 0.58, 118323, '6 - 100001 até 500000', '1958-07-28 00:00:00', '1959-04-07 00:00:00', 80622959.59, 9
0.3608, 85531411.98, 5213046.41, 1038977.53, 286526.56, 3084291.61, 1303656.28, 6.0949, 1.5242, 108774281.6, 6178928.26, 1063439.46, 297782.69, 3702506.75, 4220316.28, 5.6805, 3.
5664642.05, 67400, 6.0717, 0.0382, 191407621.93, 15806275.37, 1559392.32, 845178.32, 9251644.73, 418710, 8.2579, 0.2188, 'PFL', 'PFL / PL / PTB / PSL / PPB', 63.633, 'PSB', 'PSB
498, 2, 'Não', 'Órgão gestor da educação', 'Não', 'Sim', 'Não', 'Sim', 'Sim', 'Escola de Gestores da Educação Básica/MEC', 'Não', '-', 'Sim', 10, 'Sim', 24, 9.87, NULL, NULL, NUL
insert into atlas_desnormalizado values (1101005, 'RO', 'GOVERNADOR JORGE TEIXEIRA', 0.596, 0.55, 10327, '3 - 10001 até 20000', '1992-02-13 00:00:00', '1993-01-01 00:00:00', 3587
276649.44, 4925.01, 17434.22, 148904, 1446127.07, 2.0649, 10.7938, 12979399.1, 203795.26, 6202.76, 29112.69, 67945.99, 499992.26, 1.5701, 3.8522, 14822006.64, 253531.57, 5312.17,
46401.03, 115472.49, 186186.08, 1546387.65, 2.6934, 6.4824, 'PMDB', 'PMDB / PPB / PDT / PSDB', 44.363, 'PTB', 'PTB / PSC / PFL / PSB / PDT / PL', 45.806, 0, 'DEM', 39.91, 0, 'PMD
'Não', 'Sim', 'Não', 'Não', 'Não', 'Não', '-', 'Não', '-', 'Sim', 17, 'Sim', 5, 7.22, NULL, NULL, NULL, 1, 2.1, 3.4466, 2.54, 6.35, 5.13, 0, 2, NULL, 0, 0, 1, 2, 28.98, 17.97, 30.85, 21
insert into atlas_desnormalizado values (4119202, 'PR', 'PINHALAO', 0.697, 0.49, 6417, '2 - 5001 até 10000', '1951-11-14 00:00:00', '1952-12-14 00:00:00', 7539376.23, 0, 148042.6
3.5817, 6997782.82, 271409.44, 31658.12, 114008.13, 32383.25, 288466.95, 3.8785, 4.1223, 8203972.71, 318126.82, 63155.16, 83220.29, 66156.23, 318335.76, 3.8777, 3.8803, 8451497.7
'PDT', 'PDT / PT / PFL / PV', 53.693, 0, NULL, NULL, 0, 'PSD', 71, 0, 188, 85, 62, 28, 13, 163, 80, 45, 25, 13, 13, 3, 10, 0, 0, 10, 1, 7, 2, 0, 2, 1, 0, 1, 0, 250, 2, 70, 134, 4
12, 47.52, 0, 250, 29, 80, 88, 40, 13, 229, 25, 79, 73, 39, 13, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 14, 0, 14, 6, 4, 1, 0, 1, 0);
insert into atlas_desnormalizado values (2409407, 'RN', 'PAU DOS FERROS', 0.678, 0.54, 29696, '4 - 20001 até 50000', NULL, '1939-01-01 00:00:00', 18417357.53, 473589.36, 348786.5
201451.22, 23296.39, 529447.77, 5014784.96, 4.6589, 28.2754, 22933676.67, 1111614.71, 156366.65, 27638.06, 761163.42, 1557258.73, 4.8471, 6.7903, 26709596.41, 1472393.75, 136432.
3207659.87, 1718715.91, 457296.4, 1597655.48, 585000, 6.9249, 1.2629, 'PP', 'PPB / PMDB', 57.171, 'PFL', 'PFL / PSB / PSC / PHS', 50.977, 0, 'DEM', 51.09, 0, 'DEM', 55, 0, 818, 37
 '-', 'Sim', 12, 'Sim', 11, 22.41, 0, 0, 1, 3, 9.27, 2.4181, 40.71, 22.62, 13.14, 0, 2, 0, 1, 2, 49.81, 14.26, 73.02, 2.75, 46.09, 1.36, 64.71, 2.34, 0, 751, 0, 315, 226, 21
insert into atlas_desnormalizado values (3502705, 'SP', 'APIAI', 0.71, 0.55, 25349, '4 - 20001 até 50000', NULL, '1939-01-01 00:00:00', 23566848.82, 439783.6, 579185.27, 156524.1
2636461, 5.179, 12.6409, 24226719, 1118102, 290921, 87947, 559580, 2894851, 4.6152, 11.949, 29205155, 1383036, 562813, 125315, 463182, 4407300, 4.7356, 15.0908, 30363839, 1383036
PFL', 60.116, 'PMDB', 'PMDB / PT / PSL / PL / PPS / PTB / PV / PC do B', 52.685, 0, 'DEM', 47.33, 0, 'PC do B', 67, 0, 570, 237, 215, 106, 12, 0, 0, 0, 0, 461, 225, 153, 74,
0.5212, 26.68, 27.02, '-19.48', 0, 1, 0, 1, 0, 1, 2, 68.68, 3.44, 33.49, 9.06, 46.28, 6.94, 40.87, 6.57, 1, 632, 0, 212, 234, 169, 17, 0, 0, 0, 0, 0, 532, 0, 202, 187, 127, 16
insert into atlas_desnormalizado values (2110906, 'MA', 'SAO FRANCISCO DO MARANHAO', 0.528, 0.57, 11961, '3 - 10001 até 20000', NULL, '1939-01-01 00:00:00', 5203069.05, 250625, 1
38562.94, 0, 2.3437, 0, 12789482.41, 234830.89, 1653.75, 10846.96, 92339.47, 0, 1.8361, 0, 12789482, 234830.89, 1653.75, 10846.96, 92339.47, NULL, 1.8361, NULL, 583891.31, 23543
183, 8, 0, 0, 0, 0, 0, 41, 10, 26, 5, 0, 0, 0, 0, 537, 0, 140, 197, 198, 2, 477, 0, 140, 145, 192, 0, 0, 0, 0, 0, 14, 0, 0, 6, 2, 0, 0, 0, 46, 0, 0, 46, 0, 0, 0, 0, 0, 38, 0, 38, 0, 0, 0);
insert into atlas_desnormalizado values (2309102, 'CE', 'MULUNGU', 0.607, 0.55, 12364, '3 - 10001 até 20000', '1957-03-14 00:00:00', '1957-03-24 00:00:00', 13452559.31, 988003.7,
57884.02, 243000, 2.6819, 3.3456, 8170960.38, 210604.97, 12000, 1760.78, 63692.35, 162050, 2.5775, 1.9832, 11928365.15, 256601.71, 4358, 21847, 92430.26, 224625, 2.1512, 1.8831,
PFL', 52.913, 'PV', 'PFL / PV', 44.608, 0, 'DEM', 59.45, 0, 'PDT', 61, 0, 93, 77, 10, 6, 0, 0, 0, 0, 0, 16, 11, 5, 0, 0, 6, 0, 0, 6, 0, 71, 66, 5, 0, 0, 611, 10, 153, 343, 105
38.72, 7.54, 0, 553, 14, 168, 226, 140, 5, 0, 0, 0, 0, 0, 256, 0, 103, 71, 77, 5, 18, 0, 0, 0, 18, 0, 0, 0, 0, 279, 14, 65, 155, 45, 0);
```

# Normalizando

— — —

Atlas\_desnormalizado (.., ad\_total\_2008, ad\_estagiario\_fundamental\_2008, ..)



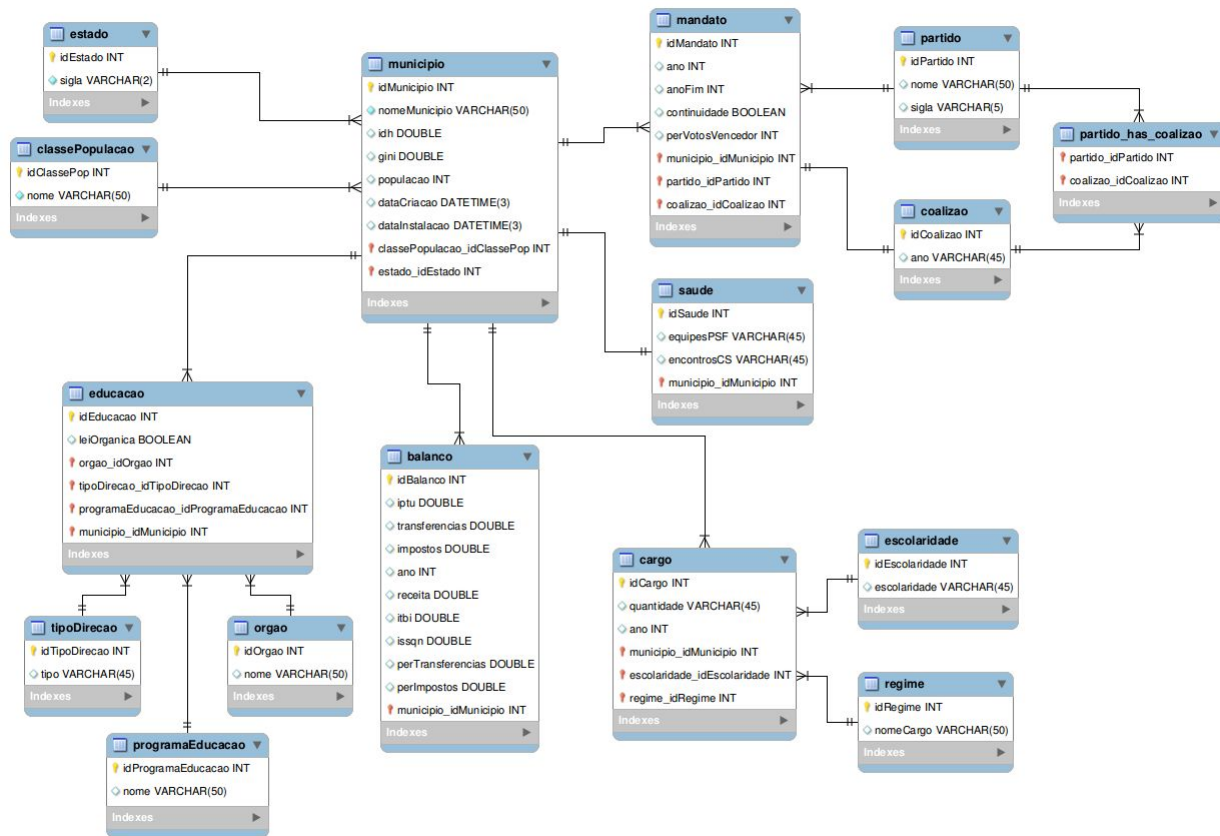
## - Dependencias

Cargo (idCargo, idTipo, quantidade, ano)

Tipo (idTipo, nome)

Uso de SUM(quantidade) para obter o total.

# Modelo ERR





# Carga Normalizado

```
INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2002", iptu_2002, transferencias_2002, impostos_2002, receita_orçamentaria_2002, itbi_2002, issqn_2002, percentual_transferencias_2002, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2003", iptu_2003, transferencias_2003, impostos_2003, receita_orçamentaria_2003, itbi_2003, issqn_2003, percentual_transferencias_2003, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2004", iptu_2004, transferencias_2004, impostos_2004, receita_orçamentaria_2004, itbi_2004, issqn_2004, percentual_transferencias_2004, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2005", iptu_2005, transferencias_2005, impostos_2005, receita_orçamentaria_2005, itbi_2005, issqn_2005, percentual_transferencias_2005, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2006", iptu_2006, transferencias_2006, impostos_2006, receita_orçamentaria_2006, itbi_2006, issqn_2006, percentual_transferencias_2006, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2007", iptu_2007, transferencias_2007, impostos_2007, receita_orçamentaria_2007, itbi_2007, issqn_2007, percentual_transferencias_2007, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2008", iptu_2008, transferencias_2008, impostos_2008, receita_orçamentaria_2008, itbi_2008, issqn_2008, percentual_transferencias_2008, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2009", iptu_2009, transferencias_2009, impostos_2009, receita_orçamentaria_2009, itbi_2009, issqn_2009, percentual_transferencias_2009, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2010", iptu_2010, transferencias_2010, impostos_2010, receita_orçamentaria_2010, itbi_2010, issqn_2010, percentual_transferencias_2010, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2011", iptu_2011, transferencias_2011, impostos_2011, receita_orçamentaria_2011, itbi_2011, issqn_2011, percentual_transferencias_2011, percentual_impos

INSERT INTO balanço (idMunicipio, ano, iptu, transferencias, impostos, receita, itbi, issqn, perTransferencias, perImpostos)
SELECT código_município, "2012", iptu_2012, transferencias_2012, impostos_2012, receita_orçamentaria_2012, itbi_2012, issqn_2012, percentual_receitas_2012, percentual_impos_2
```



# Consultas

```
SELECT SUM(quantidade) FROM cargo, regime WHERE cargo.idRegime = regime.idRegime;
```

```
SELECT municipio.nomeMunicipio, saude.encontrosCS  
FROM saude  
LEFT JOIN municipio ON saude.idMunicipio=municipio.idMunicipio;
```

```
SELECT municipio.nomeMunicipio, partido.sigla, estado.sigla FROM municipio, mandato, partido, estado  
WHERE mandato.idMunicipio = municipio.idMunicipio and mandato.ano = "2008"  
and mandato.idPartido = partido.idPartido and partido.sigla = "PT" and municipio.idEstado = estado.idEstado  
UNION  
SELECT municipio.nomeMunicipio, partido.sigla, estado.sigla FROM municipio, mandato, partido, estado  
WHERE mandato.idMunicipio = municipio.idMunicipio and mandato.ano = "2012"  
and mandato.idPartido = partido.idPartido and partido.sigla = "PT" and municipio.idEstado = estado.idEstado;
```

```
SELECT partido.sigla FROM partido WHERE partido.idPartido  
IN (SELECT idPartido FROM mandato, municipio WHERE municipio.populacao > 500000 and mandato.idMunicipio = municipio.idMunicipio);
```

```
SELECT SUM(quantidade), partido.sigla, COUNT(municipio.nomeMunicipio), SUM(quantidade)/COUNT(municipio.nomeMunicipio)  
FROM cargo, mandato, municipio, partido WHERE cargo.idMandato = mandato.idMandato and mandato.idMunicipio = municipio.idMunicipio and partido.idPartido = mandato.idPartido  
GROUP BY partido.sigla;
```

**Disponível em:**

[github.com/capmayer/fundamentos\\_banco\\_de\\_dados.git](https://github.com/capmayer/fundamentos_banco_de_dados.git)