



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE SAÚDE PÚBLICA

ESTUDO DE CASO:
ESTUDO DE UTILIZAÇÃO DO MEDICAMENTO TOPIRAMATO NO BRASIL

Princípio ativo: Topiramato

Apresentações: 25 mg, 50 mg e 100 mg – comprimido

Indicação: Epilepsia (Portaria Conjunta nº 17, de 21 de junho de 2018)

ATC/DDD Index 2019:

N **NERVOUS SYSTEM**

N03 **ANTIEPILEPTICS**

N03A **ANTIEPILEPTICS**

N03AX **Other antiepileptics**

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
N03AX11	<u>topiramate</u>	0.3	g	O	

[List of abbreviations](#)

Last updated: 2018-12-13

1. Selecione uma região do país;
2. Calcule o nº DDD / 1000hab / dia para o período de 2014 a 2018 da região e do Brasil;
3. Represente nº DDD / 1000hab / dia da região e do Brasil, ao longo dos anos, em um gráfico;
4. Como você interpreta este resultado?
5. Compare os resultados obtidos pelos grupos quanto as diferentes regiões do Brasil e para o país;
6. Qual sua conclusão?

Produção Ambulatorial do SUS, por local de atendimento:

Região/Unidade da Federação	Nº unidades farmacêuticas dispensadas														
	2014			2015			2016			2017			2018		
	25 mg	50 mg	100 mg	25 mg	50 mg	100 mg	25 mg	50 mg	100 mg	25 mg	50 mg	100 mg	25 mg	50 mg	100 mg
Região Norte	14.937	38.009	4.497	45.759	173.278	31.284	58.265	135.925	75.105	68.803	184.362	31.061	95.956	123.210	60.694
.. Rondônia	7.004	228	1.269	17.612	42.348	12.979	10.750	24.876	41.413	27.182	35.393	8.991	14.640	25.974	38.406
.. Acre	180	2.280	-	960	1.137	3.492	720	2.640	5.646	0	120	1.651	0	19	2.910
.. Amazonas	5.503	23.726	-	21.331	89.258	-	38.830	66.097	633	34.487	96.333	891	77.446	59.851	1.018
.. Roraima	0	2.256	1.029	120	2.840	1.755	240	2.132	4.463	744	3.642	1.680	0	330	180
.. Pará	2.250	5.855	1.989	5.676	30.705	12.908	7.125	29.110	17.047	5.175	29.010	14.612	3.690	23.761	12.837
.. Amapá	0	150	210	60	660	150	480	450	1.550	0	420	725	180	645	-
.. Tocantins	0	3.514	-	0	6.330	-	120	10.620	4.353	1.215	19.444	2.511	0	12.630	5.343
Região Nordeste	38.229	174.680	262.240	155.209	858.267	891.639	205.010	1.036.821	895.901	259.647	1.144.485	1.192.799	485.183	1.241.813	1.117.881
.. Maranhão	8.195	9.080	15.000	7.000	52.265	22.993	3.816	8.618	14.175	19.650	48.618	45.389	38.019	55.120	46.038
.. Piauí	2.220	5.550	10.662	9.492	15.404	20.724	10.930	18.350	19.228	11.379	28.365	40.200	9.394	32.378	35.820
.. Ceará	12.770	62.625	78.122	74.092	155.215	343.269	76.397	118.111	305.343	103.270	211.991	290.750	97.881	140.082	352.099
.. Rio Grande do Norte	420	1.050	29.944	16.638	24.628	125.907	36.966	44.399	73.914	19.344	41.614	131.235	189.058	22.326	44.814
.. Paraíba	4.425	14.190	25.312	18.715	65.949	98.670	24.060	55.560	145.800	28.985	89.660	192.104	26.591	82.931	149.719
.. Pernambuco	1.290	39.911	8.555	3.900	332.731	23.142	4.300	512.623	13.168	2.750	442.954	68.199	43.680	583.519	37.167
.. Alagoas	1.110	12.084	18.555	2.209	28.137	50.333	1.373	33.729	33.478	5.980	34.663	68.270	13.445	38.495	47.448
.. Sergipe	1.830	4.234	13.428	6.420	26.303	42.227	5.580	26.051	49.989	5.970	26.187	49.461	8.246	28.051	50.319
.. Bahia	5.969	25.956	62.662	16.743	157.635	164.374	41.588	219.380	240.806	62.319	220.433	307.191	58.869	258.911	354.457
Região Sudeste	629.207	1.007.809	1.629.025	1.983.274	3.887.956	5.700.502	1.451.527	3.303.264	6.095.610	2.002.770	2.953.392	5.490.241	1.951.251	3.455.605	6.261.925
.. Minas Gerais	142.034	213.380	457.799	611.888	771.298	1.895.389	198.398	862.358	1.849.427	502.300	95.027	1.398.389	595.788	545.167	2.051.521
.. Espírito Santo	14.663	27.983	93.713	60.982	115.589	387.590	47.420	113.962	381.965	51.055	127.036	407.744	54.779	127.665	443.208
.. Rio de Janeiro	34.350	56.026	88.560	131.359	168.900	286.787	64.595	47.074	87.070	0	30	60	0	30	60.311
.. São Paulo	438.160	710.420	988.953	1.179.045	2.832.169	3.130.736	1.141.114	2.279.870	3.777.148	1.449.415	2.731.299	3.684.048	1.300.684	2.782.743	3.706.885
Região Sul	84.979	179.194	385.866	349.441	730.001	1.588.982	375.725	673.710	1.721.521	386.643	727.799	1.745.451	449.395	869.304	2.042.111
.. Paraná	49.223	117.390	297.483	219.443	468.561	1.254.717	239.467	491.724	1.346.062	270.581	555.653	1.488.355	306.319	623.384	1.635.055
.. Santa Catarina	24.151	37.797	62.450	92.218	166.524	230.905	84.994	140.164	280.649	48.452	72.147	153.008	72.149	135.276	281.634
.. Rio Grande do Sul	11.605	24.007	25.933	37.780	94.916	103.360	51.264	41.822	94.810	67.610	99.999	104.088	70.927	110.644	125.422
Região Centro-Oeste	10.725	36.673	110.267	31.258	158.917	462.056	49.204	168.244	441.494	51.312	187.109	543.857	53.885	232.553	594.568
.. Mato Grosso do Sul	2.040	11.947	24.002	8.718	35.430	110.136	12.059	35.580	96.444	10.530	25.162	61.268	14.949	33.891	113.545
.. Mato Grosso	0	360	60	3.420	650	9.240	0	3.506	7.034	2.472	2.395	7.269	4.050	10.702	15.033
.. Goiás	0	17.400	60.434	110	75.441	277.618	4.740	102.552	287.259	10.215	113.793	349.590	4.455	131.756	406.629
.. Distrito Federal	8.685	6.966	25.771	19.010	47.396	65.062	32.405	26.606	50.757	28.095	45.759	125.730	30.431	56.204	59.361
Total	778.077	1.436.365	2.391.895	2.564.941	5.808.419	8.674.463	2.139.731	5.317.964	9.229.631	2.769.175	5.197.147	9.003.409	3.035.670	5.922.485	10.077.179

População IBGE, por unidade da federação:

Região/Unidade da Federação	População IBGE				
	2014	2015	2016	2017	2018
Região Norte	17.231.027	17.472.636	17.707.783	17.936.201	18.182.253
.. Rondônia	1.748.531	1.768.204	1.787.279	1.805.788	1.757.589
.. Acre	790.101	803.513	816.687	829.619	869.265
Amazonas	3.873.743	3.938.336	4.001.667	4.063.614	4.080.611
.. Roraima	496.936	505.665	514.229	522.636	576.568
.. Pará	8.073.924	8.175.113	8.272.724	8.366.628	8.513.497
.. Amapá	750.912	766.679	782.295	797.722	829.494
.. Tocantins	1.496.880	1.515.126	1.532.902	1.550.194	1.555.229
Região Nordeste	56.186.190	56.560.081	56.915.936	57.254.159	56.760.780
.. Maranhão	6.850.884	6.904.241	6.954.036	7.000.229	7.035.055
.. Piauí	3.194.718	3.204.028	3.212.180	3.219.257	3.264.531
.. Ceará	8.842.791	8.904.459	8.963.663	9.020.460	9.075.649
.. Rio Grande do Norte	3.408.510	3.442.175	3.474.998	3.507.003	3.479.010
.. Paraíba	3.943.885	3.972.202	3.999.415	4.025.558	3.996.496
.. Pernambuco	9.277.727	9.345.173	9.410.336	9.473.266	9.496.294
.. Alagoas	3.321.730	3.340.932	3.358.963	3.375.823	3.322.820
.. Sergipe	2.219.574	2.242.937	2.265.779	2.288.116	2.278.308
.. Bahia	15.126.371	15.203.934	15.276.566	15.344.447	14.812.617
Região Sudeste	85.115.623	85.745.520	86.356.952	86.949.714	87.711.946
.. Minas Gerais	20.734.097	20.869.101	20.997.560	21.119.536	21.040.662
.. Espírito Santo	3.885.049	3.929.911	3.973.697	4.016.356	3.972.388
.. Rio de Janeiro	16.461.173	16.550.024	16.635.996	16.718.956	17.159.960
.. São Paulo	44.035.304	44.396.484	44.749.699	45.094.866	45.538.936
Região Sul	29.016.114	29.230.180	29.439.773	29.644.948	29.754.036
.. Paraná	11.081.692	11.163.018	11.242.720	11.320.892	11.348.937
.. Santa Catarina	6.727.148	6.819.190	6.910.553	7.001.161	7.075.494
.. Rio Grande do Sul	11.207.274	11.247.972	11.286.500	11.322.895	11.329.605
Região Centro-Oeste	15.219.608	15.442.232	15.660.988	15.875.907	16.085.885
.. Mato Grosso do Sul	2.619.657	2.651.235	2.682.386	2.713.147	2.748.023
.. Mato Grosso	3.224.357	3.265.486	3.305.531	3.344.544	3.441.998
.. Goiás	6.523.222	6.610.681	6.695.855	6.778.772	6.921.161
.. Distrito Federal	2.852.372	2.914.830	2.977.216	3.039.444	2.974.703
Total	202.768.562	204.450.649	206.081.432	207.660.929	208.494.900