



Atendimento de vítimas de trânsito no SUS durante a pandemia

Introdução



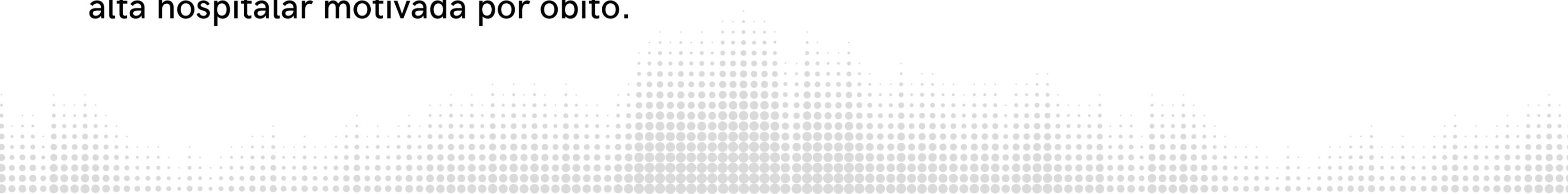
O contexto da pandemia de covid-19 causou forte impacto em toda a sociedade, com repercussão também no trânsito brasileiro e na assistência médica no âmbito do SUS.

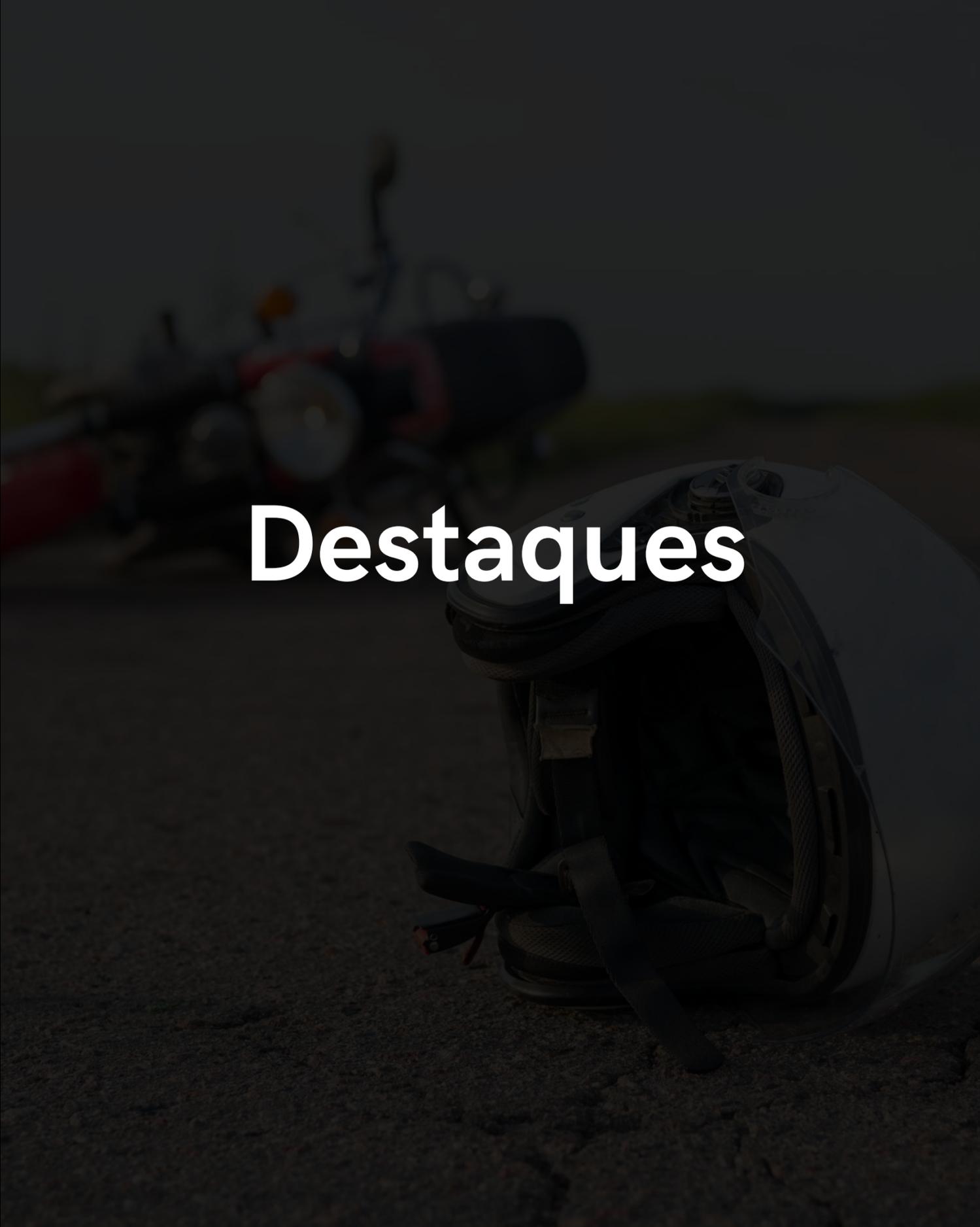
Embora a pandemia tenha tirado grande parte da população das ruas, não foi suficiente para reduzir o contingente de vítimas nas vias e rodovias.

Para entender este cenário, a Abramet buscou verificar o número de internações hospitalares motivadas por sinistros envolvendo condutores de veículos, com especial atenção aos motociclistas, entre os anos de 2012 e 2021.

Metodologia

Para a realização deste trabalho foram consultados dados oficiais do Sistema de Informações Hospitalares (SIH), organizado pelo Ministério da Saúde. Para alcançar os objetivos esperados, foram descritos os seguintes aspectos:

- Registro de Internação Hospitalar de "Motociclista Traumatizados em Sinistros de Transporte" entre os anos de 2012 e 2021 (até julho);
 - Comparação entre períodos (janeiro à julho);
 - Análise dos atendimentos por faixa etária, sexo, UF/Região, custos dos atendimentos e alta hospitalar motivada por óbito.
- 



Destques

308 mil

Internações foram registradas no SUS desde março de 2020 em decorrência de sinistros de trânsito

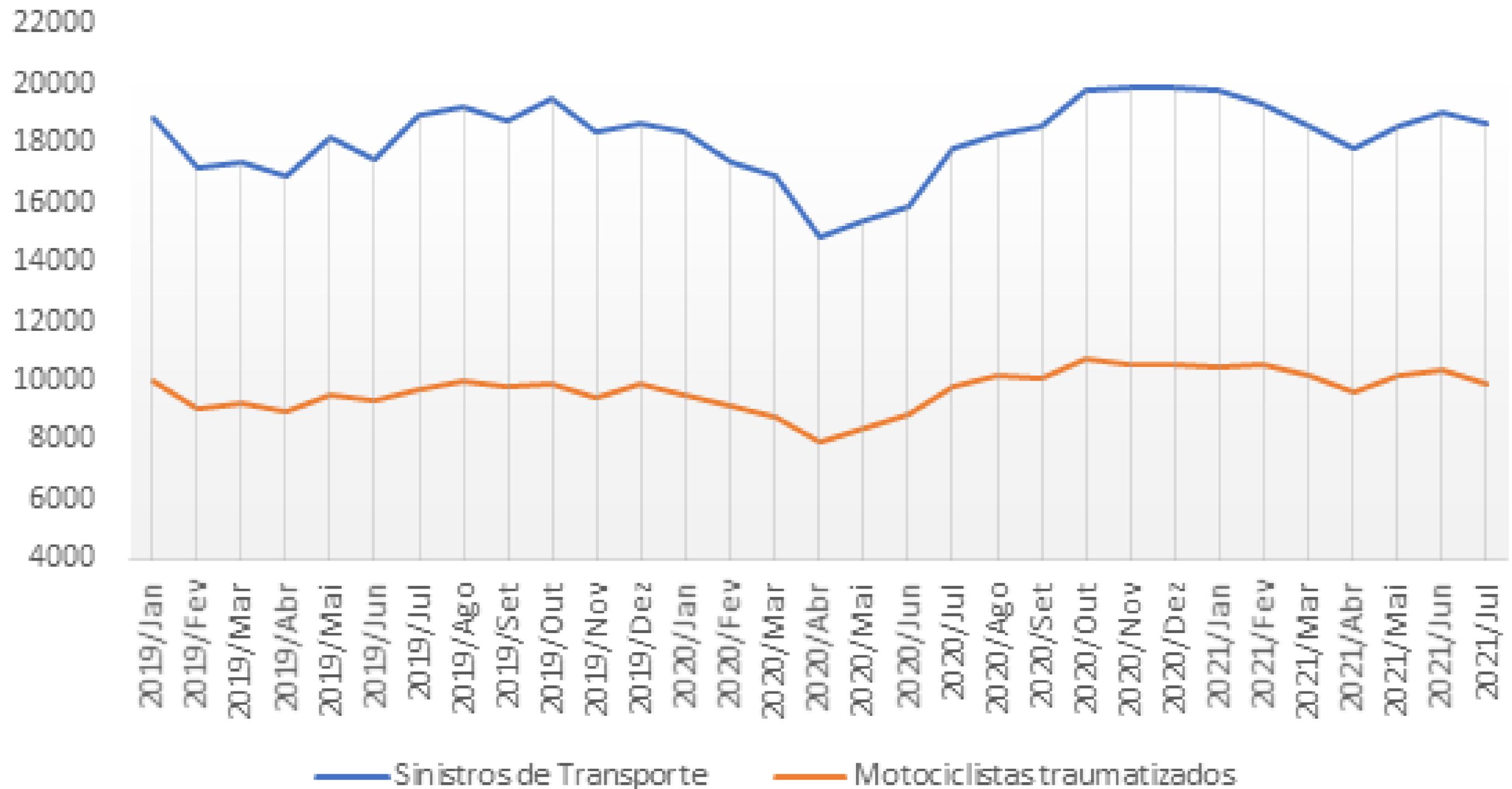
54% ou 167 mil

casos estavam relacionados a motociclistas

R\$ 279 milhões

foi a despesa do SUS para tratar e recuperar a saúde dos motociclistas em 2020 e 2021

Internações motivadas por Sinistros de Transporte - Brasil



Morbidade Hospitalar do SUS por Causas Externas - por local de internação - Brasil

Internações de Motociclista Traumatizados em Sinistros de Transporte

Ano/Mês	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Janeiro	6.683	7.179	8.330	7.953	8.415	8.699	8.833	10.038	9.489	10.495
Fevereiro	6.302	6.377	7.769	7.898	8.229	8.266	7.969	9.018	9.114	10.524
Março	6.938	6.869	7.817	8.329	8.310	8.253	8.424	9.273	8.759	10.206
Abril	6.664	6.988	7.578	8.229	8.533	8.056	8.566	8.973	7.947	9.638
Mai	7.025	7.207	8.293	8.412	8.647	9.197	8.776	9.507	8.381	10.192
Junho	6.663	7.039	7.657	8.505	8.811	8.347	8.622	9.307	8.911	10.353
Julho	6.769	7.382	8.303	8.442	8.762	8.891	9.244	9.749	9.832	9.936
Agosto	6.830	7.870	7.820	8.564	9.548	9.039	9.639	10.036	10.164	-
Setembro	6.803	7.960	7.851	8.231	8.773	9.085	9.173	9.784	10.051	-
Outubro	6.884	7.923	8.254	8.323	8.926	9.217	9.316	9.931	10.773	-
Novembro	6.890	7.634	7.923	8.084	8.863	8.618	9.019	9.417	10.579	-
Dezembro	6.382	7.349	7.778	8.693	8.902	8.549	9.011	9.875	10.544	-
TOTAL	80.833	87.777	95.373	99.663	104.719	104.217	106.592	114.908	114.544	71.344
Janeiro/Julho	47.044	49.041	55.747	57.768	59.707	59.709	60.434	65.865	62.433	71.344

AUMENTO DE

14% EM 2021

EM RELAÇÃO AO MESMO PERÍODO DO ANO PASSADO

80%
HOMENS

35%

ENTRE 20 E 29 ANOS



Morbidade Hospitalar do SUS por Causas Externas - por faixa etária - Brasil
Internações de Motociclista Traumatizados em Sinistros de Transporte

Ano	Menor 1 ano	1 a 4 anos	5 a 9 anos	10 a 14 anos	15 a 19 anos	20 a 29 anos	30 a 39 anos	40 a 49 anos	50 a 59 anos	60 a 69 anos	70 a 79 anos	80 anos e mais	Total
2012	175	296	681	1.530	10.924	30.168	18.703	10.573	4.907	1.952	674	250	80.833
2013	155	361	653	1.671	11.838	31.533	20.519	11.910	5.815	2.255	766	301	87.777
2014	150	368	707	1.803	12.928	33.083	22.515	13.278	6.842	2.464	893	342	95.573
2015	146	420	845	1.935	12.963	33.664	23.395	14.288	7.634	2.857	1.092	424	99.663
2016	120	352	668	1.737	12.850	35.445	25.204	15.503	8.295	3.158	1.035	352	104.719
2017	138	419	719	1.675	12.562	35.497	24.465	15.369	8.725	3.280	1.005	365	104.217
2018	118	464	603	1.468	11.701	35.814	25.977	16.268	9.339	3.345	1.114	381	106.592
2019	91	392	711	1.449	11.917	38.520	27.352	18.284	10.314	4.081	1.295	502	114.908
2020	103	339	553	1.349	11.826	40.751	27.146	17.573	9.807	3.685	1.056	356	114.544
2021*	55	211	314	771	7.324	25.403	16.824	11.106	6.163	2.325	676	172	71.344
Total	1.251	3.622	6.454	15.388	116.833	339.878	232.100	144.152	77.839	29.402	9.606	3.445	979.970

Morbidade Hospitalar do SUS por Causas Externas - por sexo - Brasil
 Internações de Motociclista Traumatizados em Sinistros de Transporte

Ano	Masculino	Feminino	Total
2012	67.753	13.080	80.833
2013	73.343	14.434	87.777
2014	79.413	15.960	95.373
2015	82.288	17.375	99.663
2016	86.742	17.977	104.719
2017	85.951	18.266	104.217
2018	87.428	19.164	106.592
2019	94.305	20.603	114.908
2020	95.343	19.201	114.544
2021*	59.499	11.845	71.344
Total	812.065	167.905	979.970

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS). *Até julho

Morbidade Hospitalar do SUS por Causas Externas - por local de internação - Brasil
Internações de Motociclista Traumatizados em Acidente de Transporte
Brasil por UF, Janeiro a Julho de cada ano

Região/Unidade da Federação	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	Variação %
Região Norte	3.849	4.043	4.554	5.218	6.604	5.829	6.178	6.218	5.616	6.199	10%
.. Rondônia	880	1.074	934	855	831	874	1.093	833	567	1.043	84%
.. Acre	258	268	285	279	321	274	436	315	303	292	-4%
.. Amazonas	237	183	94	275	483	558	413	407	410	470	15%
.. Roraima	459	256	417	616	815	285	330	266	194	132	-32%
.. Pará	1.790	2.098	2.304	2.547	3.074	2.696	3.023	3.227	2.891	2.829	-2%
.. Amapá	135	101	90	113	114	183	153	145	155	160	3%
.. Tocantins	90	63	435	533	966	959	730	1.025	1.096	1.273	16%
Região Nordeste	14.916	15.622	18.287	19.103	19.788	18.905	19.156	21.595	19.725	23.370	18%
.. Maranhão	1.225	1.131	1.371	1.637	1.555	1.817	1.635	2.034	1.347	1.559	16%
.. Piauí	1.568	2.397	2.963	3.467	4.041	3.349	3.373	3.932	3.114	3.647	17%
.. Ceará	3.640	3.055	3.858	2.930	3.974	3.254	3.436	3.885	3.724	4.879	31%
.. Rio Grande do Norte	1.196	1.002	953	1.037	675	1.313	1.300	1.803	1.860	1.723	-7%
.. Paraíba	1.831	1.896	1.740	2.347	1.767	1.795	1.584	2.000	2.030	2.448	21%
.. Pernambuco	1.798	1.942	2.600	2.064	2.167	2.457	2.407	2.469	2.053	2.262	10%
.. Alagoas	369	444	455	716	794	594	833	680	802	614	23%
.. Sergipe	541	921	868	1.239	1.771	1.010	1.049	1.164	877	817	-7%
.. Bahia	2.748	2.834	3.479	3.641	3.544	3.516	3.539	3.628	3.918	5.471	39%
Região Sudeste	18.439	18.946	21.985	21.883	21.918	23.429	23.011	24.457	24.568	29.218	19%
.. Minas Gerais	4.921	5.513	6.435	6.697	6.326	6.911	6.378	6.835	6.124	7.486	22%
.. Espírito Santo	665	840	963	1.078	985	1.050	902	772	969	1.897	96%
.. Rio de Janeiro	1.956	2.201	2.636	2.815	2.543	2.884	2.703	3.081	3.161	3.576	13%
.. São Paulo	10.897	10.392	11.951	11.293	12.064	12.584	13.028	13.769	14.314	16.259	14%
Região Sul	4.147	4.740	5.139	5.452	5.670	5.693	5.789	5.954	6.289	6.626	5%
.. Paraná	1.846	2.059	2.261	2.069	2.165	2.301	2.421	2.471	3.099	3.083	-1%
.. Santa Catarina	1.658	1.818	1.914	2.299	2.484	2.396	2.504	2.447	2.176	2.504	15%
.. Rio Grande do Sul	643	863	964	1.084	1.020	996	864	1.036	1.014	1.039	2%
Região Centro-Oeste	5.693	5.690	5.782	6.112	5.727	5.853	6.300	7.641	6.235	5.931	-5%
.. Mato Grosso do Sul	765	844	878	623	423	502	1.003	1.960	1.929	2.005	4%
.. Mato Grosso	1.333	1.888	1.844	1.609	2.220	2.209	2.297	2.244	1.421	1.503	6%
.. Goiás	2.993	2.380	2.651	2.599	2.279	2.403	2.246	2.775	1.985	1.395	-30%
.. Distrito Federal	602	578	409	1.281	805	739	754	662	900	1.028	14%
Total	47.044	49.041	55.747	57.768	59.707	59.709	60.434	65.865	62.433	71.344	14%

Morbidade Hospitalar do SUS por Causas Externas - por local de internação - Brasil
Custo das Internações de Motociclista Traumatizados em Sinistros de Transporte (valores correntes)

Região/Unidade da Federação	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*	Total
Região Norte	5.163.640	5.843.334	8.082.645	10.065.528	13.045.248	12.221.590	12.492.141	11.934.192	11.864.061	6.887.245	97.599.622,12
.. Rondônia	904.485	1.058.745	1.561.202	1.271.226	1.491.026	1.382.920	1.597.909	1.212.448	1.184.358	739.979	12.404.299,40
.. Acre	455.439	535.695	501.067	778.461	726.331	960.246	786.507	515.631	644.130	302.168	6.205.694,51
.. Amazonas	156.296	93.157	61.547	722.403	1.110.230	1.314.160	1.099.798	1.144.650	1.100.270	779.341	7.581.852,83
.. Roraima	523.443	290.494	501.411	750.011	1.152.103	197.460	617.908	507.436	513.130	169.185	5.222.580,20
.. Pará	2.815.294	3.655.222	3.996.390	4.315.729	5.214.847	5.750.185	5.922.511	5.575.559	5.363.256	2.925.726	45.534.719,46
.. Amapá	202.413	124.143	135.409	137.716	150.153	242.915	254.778	218.223	302.703	131.881	1.900.333,09
.. Tocantins	106.271	85.878	1.325.598	2.089.981	3.200.558	2.373.704	2.212.779	2.760.245	2.756.213	1.838.966	18.750.142,63
Região Nordeste	26.401.815	33.061.257	33.107.714	35.998.632	39.530.917	38.248.085	41.758.907	46.200.609	48.448.993	32.484.547	375.241.475,51
.. Maranhão	15.185.273	1.072.517	1.555.822	1.829.734	1.756.336	2.449.012	1.989.573	1.951.725	1.454.905	789.696	16.367.692,47
.. Piauí	2.861.732	5.780.888	5.532.105	6.426.143	7.133.094	5.929.876	6.415.663	7.339.886	6.546.946	4.997.824	58.964.156,69
.. Ceará	5.681.956	7.485.917	7.773.951	7.683.272	11.252.720	9.475.669	10.787.982	10.997.435	12.683.882	8.842.247	92.663.973,01
.. Rio Grande do Norte	2.564.911	2.364.773	2.045.941	2.055.099	2.216.507	2.975.426	2.832.846	4.646.556	4.778.854	2.912.598	29.393.512,53
.. Paraíba	4.024.881	4.223.796	3.895.465	4.413.947	3.603.305	3.370.189	3.928.756	5.041.038	5.203.225	3.577.245	41.281.846,43
.. Pernambuco	2.991.688	3.706.808	4.036.179	3.541.017	3.583.351	4.193.914	4.397.861	4.554.891	4.516.995	2.760.612	38.322.520,55
.. Alagoas	728.332	1.003.096	893.013	1.127.864	1.194.859	925.895	1.479.905	1.285.514	1.635.703	749.540	11.023.729,05
.. Sergipe	877.322	1.255.187	1.176.630	2.848.273	2.803.136	2.439.644	2.787.858	3.341.806	2.229.750	1.107.504	20.862.108,84
.. Bahia	5.152.500	6.188.475	6.199.608	6.083.333	5.987.439	6.488.407	7.138.462	7.041.759	9.398.733	6.748.219	66.346.935,94
Região Sudeste	46.768.505	49.490.312	56.155.752	55.564.034	58.096.187	61.793.115	58.678.862	66.018.672	71.136.465	46.618.662	570.310.566,26
.. Minas Gerais	14.211.675	16.487.714	17.445.038	17.288.609	17.839.944	18.042.026	16.119.997	18.166.290	18.651.187	11.901.261	166.133.742,31
.. Espírito Santo	1.429.695	1.534.836	2.129.917	2.176.852	1.976.243	1.787.687	1.296.065	1.511.622	1.719.363	2.286.147	17.848.427,22
.. Rio de Janeiro	4.622.093	4.921.096	5.760.362	5.824.773	6.019.313	7.348.967	7.295.816	8.942.886	9.382.346	5.631.921	65.559.573,00
.. São Paulo	26.505.042	26.536.666	30.820.435	30.273.799	32.260.687	34.614.436	33.966.984	37.397.873	41.593.570	26.799.333	320.768.823,73
Região Sul	11.542.526	12.966.034	14.973.702	17.117.235	17.128.624	17.656.841	18.017.116	17.770.766	20.492.804	11.784.436	159.450.084,08
.. Paraná	5.259.999	5.366.087	6.018.389	5.437.089	6.033.530	6.236.267	6.937.503	6.891.287	9.264.661	4.679.286	62.124.097,13
.. Santa Catarina	4.722.569	5.339.497	6.326.274	8.840.295	8.249.879	8.432.210	8.478.044	7.718.154	8.034.188	5.198.947	71.321.057,31
.. Rio Grande do Sul	1.559.958	2.260.449	2.629.039	2.839.851	2.845.215	3.007.364	2.601.568	3.161.326	3.193.955	1.906.204	26.004.929,64
Região Centro-Oeste	11.242.457	11.984.181	12.300.676	11.509.284	12.599.614	13.531.557	16.819.823	22.788.867	19.043.523	10.146.683	141.966.664,52
.. Mato Grosso do Sul	1.020.912	1.342.136	1.390.949	999.829	850.917	801.016	4.810.314	7.979.110	8.470.899	5.157.336	32.823.418,76
.. Mato Grosso	2.398.897	3.377.965	3.309.058	2.833.446	3.688.840	3.844.639	3.791.137	4.193.374	2.483.728	1.438.513	31.359.597,09
.. Goiás	6.607.018	6.083.866	6.540.259	6.070.763	6.255.949	7.165.463	6.333.847	8.643.259	5.312.780	1.958.430	60.971.634,59
.. Distrito Federal	1.215.629	1.180.215	1.060.410	1.605.245	1.803.909	1.720.439	1.884.524	1.973.123	2.776.117	1.592.403	16.812.014,08
Total	101.118.943	113.335.118	124.620.488	130.254.712	140.400.591	143.451.187	147.766.849	164.713.105	170.985.845	107.921.573	1.344.568.412,49

**Morbidade Hospitalar do SUS por Causas Externas - por local de internação - Brasil
Alta Hospitalar motivada por óbito - Região/Unidade da Federação**

Região/Unidade da Federação	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021*
Região Norte	107	153	195	256	284	226	238	217	217	99
.. Rondônia	18	20	40	20	35	43	25	23	23	12
.. Acre	8	17	6	32	13	6	6	6	11	1
.. Amazonas	1	2	2	5	7	7	9	4	6	4
.. Roraima	12	3	4	5	4	1	13	10	11	7
.. Pará	61	107	117	156	170	127	147	127	133	58
.. Amapá	7	3	2	4	2	2	3	3	6	2
.. Tocantins	-	1	24	34	53	40	35	44	27	15
Região Nordeste	743	815	743	679	877	760	754	791	816	488
.. Maranhão	31	24	27	40	56	49	43	41	22	14
.. Piauí	87	148	177	141	160	119	114	130	114	92
.. Ceará	180	188	185	154	244	194	229	224	239	151
.. Rio Grande do Norte	87	65	68	48	45	82	61	70	87	32
.. Paraíba	74	92	75	75	101	74	51	73	75	48
.. Pernambuco	51	80	46	50	77	42	44	47	51	36
.. Alagoas	55	45	26	32	39	21	57	43	66	28
.. Sergipe	31	33	23	40	55	73	52	63	40	16
.. Bahia	147	140	116	99	100	106	103	100	122	71
Região Sudeste	704	705	788	709	751	694	685	659	713	454
.. Minas Gerais	161	167	164	164	174	137	114	121	129	85
.. Espírito Santo	30	22	30	27	30	19	21	22	27	19
.. Rio de Janeiro	96	116	139	131	135	149	143	151	159	93
.. São Paulo	417	400	455	387	412	389	407	365	398	257
Região Sul	174	162	192	187	171	150	153	137	173	90
.. Paraná	86	80	82	76	64	60	66	47	92	39
.. Santa Catarina	55	52	68	72	87	68	66	64	56	40
.. Rio Grande do Sul	33	30	42	39	20	22	21	26	25	11
Região Centro-Oeste	191	193	175	175	191	138	187	211	175	87
.. Mato Grosso do Sul	19	29	19	22	14	6	26	40	58	29
.. Mato Grosso	41	50	43	57	69	54	64	69	36	20
.. Goiás	111	92	95	67	69	64	78	84	54	27
.. Distrito Federal	20	22	18	29	39	14	19	18	27	11
Total	1.919	2.028	2.093	2.006	2.274	1.968	2.017	2.015	2.094	1.218

Atlas da Saúde no Trânsito

mobilidadesaudavel.abramet.org.br



Obrigado

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE MEDICINA DE TRÁFEGO (ABRAMET)

Assessoria de Imprensa

imprensa@abramet.org.br

(61) 99146-8892 / 99161-8309

Website

www.abramet.org.br