
QUEM É QUEM NA BANDA LARGA FIXA BRASILEIRA

ANO 2024

Sumário

I. Objetivo	3
II. Crescimento da Banda Larga	4
III. Acessos em Fibra Óptica e Demais Tecnologias	5
III. 1. Acessos em Fibra Óptica.....	5
III. 2. Acessos nas demais Tecnologias.....	6
IV. Acessos por Velocidade.....	7
IV. 1. Acessos com Velocidade acima de 100 Mbps	7
IV. 2. Acessos com Velocidade abaixo de 100 Mbps	8
V. Quantidade de Acessos por tamanho de Operadora.....	9
V. 1. Distribuição de Acessos por Região.....	9
V. 2. Evolução dos acessos e operadoras.....	10
V. 3. Evolução do Market Share de Acessos e Operadoras.....	12
VI. Distribuição por Categoria e Região	14
VII. Grandes Operadoras.....	16
VIII. Operadoras Competitivas.....	18
VIII. 1. ISPs.....	21
IX. Operadoras Satelitais	25

X. Conclusão	27
XI. Fontes de Informação	28

I. OBJETIVO

O presente Relatório tem como objetivo traçar um panorama da Banda Larga Fixa no Brasil no ano de 2024, com ênfase na atuação dos Provedores Regionais (ISPs), os quais vêm tendo grande importância na sua interiorização e massificação.

Vamos informar o número de Provedores Regionais por estado de cada região, o nível de competição existente, além de outras informações relevantes, como o número de municípios com *backhaul* de Fibra Óptica e com velocidades ofertadas acima de 100 Mbps.

Entendemos que a disponibilização de tais informações vai, de alguma forma, se não contribuir para o desenvolvimento da banda larga no Brasil, ao menos fornecer subsídios para os atuais e futuros investidores, no sentido de investirem ou ampliarem seus investimentos em cada Região.

- ---

II. CRESCIMENTO DA BANDA LARGA

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - BL FIXA POR REGIÃO							
REGIÕES	Acessos 12/22	Acessos 12/23	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	Acessos 12/24	Acessos 23/24	Cresc % 23/24
Centro-Oeste	3.526.275	3.928.575	402.300	11,4%	4.067.115	138.540	3,53%
Nordeste	7.203.905	7.572.913	369.008	5,1%	8.715.922	1.143.009	15,09%
Norte	2.066.372	2.385.390	319.018	15,4%	2.705.745	320.355	13,43%
Sudeste	23.688.281	24.867.871	1.179.590	5,0%	26.627.192	1.759.321	7,07%
Sul	8.874.638	9.469.409	594.771	6,7%	10.223.893	754.484	7,97%
BRASIL	45.359.471	48.224.158	2.864.687	6,32%	52.339.867	4.115.709	8,53%

Fontes: Anatel e Futurion

Nos últimos 24 meses, cerca de 7 milhões de novos acessos foram adicionados à base da Anatel, evidenciando um crescimento de aproximadamente 15,4% no período.

Além disso, é possível observar as variações de mercado entre as regiões, refletindo o crescimento da infraestrutura no Norte (NO) e Nordeste (NE), os quais ganharam *market share*.

MARKET SHARE - BL FIXA POR REGIÃO			
REGIÕES	Mkt Share % 12/22	Mkt Share % 12/23	Mkt Share % 12/24
Centro-Oeste	7,77%	8,15%	7,77%
Nordeste	15,88%	15,70%	16,65%
Norte	4,56%	4,95%	5,17%
Sudeste	52,22%	51,57%	50,87%
Sul	19,57%	19,64%	19,53%
BRASIL	100%	100%	100%

Fontes: Anatel e Futurion

III. ACESSOS EM FIBRA ÓPTICA E DEMAIS TECNOLOGIAS

III. 1. Acessos em Fibra Ótica

De acordo com os dados do DICI Anatel, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - FO POR REGIÃO							
REGIÕES	Acessos 12/22	Acessos 12/23	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	Acessos 12/24	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Centro-Oeste	2.453.108	3.013.396	560.288	22,8%	3.222.304	208.908	6,93%
Nordeste	5.764.045	6.342.559	578.514	10,0%	7.552.104	1.209.545	19,07%
Norte	1.502.720	1.882.560	379.840	25,3%	2.165.827	283.267	15,05%
Sudeste	15.539.577	17.264.362	1.724.785	11,1%	19.167.195	1.902.833	11,02%
Sul	6.497.037	7.333.853	836.816	12,9%	8.234.214	900.361	12,28%
BRASIL	31.756.487	35.836.730	4.080.243	12,85%	40.341.644	4.504.914	12,57%

Fontes: Anatel e Futurion

A base de acessos em Fibra Óptica (FO) cresceu em 8,5 milhões, com destaque para os 4,5 milhões de novos acessos registrados apenas nos últimos 12 meses.

O crescimento percentual no período foi de 27,03%, sendo 12,57% no último ano. *Market Share* do período ficou distribuído da seguinte maneira:

MARKET SHARE - FO POR REGIÃO			
REGIÕES	Mkt Share % 12/22	Mkt Share % 12/23	Mkt Share % 12/24
Centro-Oeste	7,72%	8,41%	7,99%
Nordeste	18,15%	17,70%	18,72%
Norte	4,73%	5,25%	5,37%
Sudeste	48,93%	48,18%	47,51%
Sul	20,46%	20,46%	20,41%
BRASIL	100%	100%	100%

Fontes: Anatel e Futurion

Ainda em relação aos Acessos em FO, é importante observar que houve um crescimento superior ao crescimento total de acessos em aproximadamente 1,6 milhão. Ao observar as demais tecnologias, constata-se que houve uma migração de cerca de 13% para FOs, além da inclusão de 2,9 milhões de novos acessos com essa tecnologia.

III. 2. Acessos nas demais Tecnologias

A tabela abaixo mostra a tendência dos acessos nas demais tecnologias para o período:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - DEMAIS TECNOLOGIAS POR REGIÃO							
REGIÕES	Acessos 12/22	Acessos 12/23	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	Acessos 12/24	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Centro-Oeste	1.073.167	915.179	- 157.988	-14,7%	844.811	- 70.368	-7,69%
Nordeste	1.439.860	1.230.354	- 209.506	-14,6%	1.163.818	- 66.536	-5,41%
Norte	563.652	502.830	- 60.822	-10,8%	539.918	- 37.088	-7,38%
Sudeste	8.148.704	7.603.509	- 545.195	-6,7%	7.459.997	- 143.512	-1,89%
Sul	2.377.601	2.135.556	- 242.045	-10,2%	1.989.679	- 145.877	-6,83%
BRASIL	13.602.984	12.387.428	- 1.215.556	-8,94%	11.998.223	- 389.205	-3,14%

Fontes: Anatel e Futurion

O *Market Share* do período ficou distribuído da seguinte maneira:

MARKET SHARE - DEMAIS TECNOLOGIAS POR REGIÃO			
REGIÕES	Mkt Share % 12/22	Mkt Share % 12/23	Mkt Share % 12/24
Centro-Oeste	7,89%	7,39%	7,04%
Nordeste	10,58%	9,93%	9,70%
Norte	4,14%	4,06%	4,50%
Sudeste	59,90%	61,38%	62,18%
Sul	17,48%	17,24%	16,58%
BRASIL	100%	100%	100%

Fontes: Anatel e Futurion

- - - -

IV. ACESSOS POR VELOCIDADE

IV. 1. Acessos com Velocidade acima de 100 Mbps

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - VELOCIDADES ACIMA DE 100MBPS POR REGIÃO							
REGIÕES	Acessos 12/22	Acessos 12/23	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	Acessos 12/24	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Centro-Oeste	2.731.947	3.369.291	637.344	23,3%	3.627.335	258.044	7,66%
Nordeste	4.637.073	5.553.464	916.391	19,8%	6.874.420	1.320.956	23,79%
Norte	1.635.311	2.012.938	377.627	23,1%	2.397.066	384.128	19,08%
Sudeste	18.472.137	20.886.041	2.413.904	13,1%	22.910.802	2.024.761	9,69%
Sul	6.056.745	7.586.619	1.529.874	25,3%	8.547.173	960.554	12,66%
BRASIL	33.533.213	39.408.353	5.875.140	17,52%	44.356.796	4.948.443	12,56%

Fontes: Anatel e Futurion

Houve um acréscimo de 10,8 milhões de acessos com velocidade superior a 100 Mbps, sendo 4,9 milhões apenas nos últimos 12 meses. Isso representa um crescimento de 32% no período, indicando que velocidades acima de 100 Mbps estão se tornando o novo padrão, impulsionadas por maior consumo de *streaming* e múltiplos dispositivos por domicílio.

Observe a distribuição do *Market Share*:

MARKET SHARE - VELOCIDADES ACIMA DE 100MBPS POR REGIÃO			
REGIÕES	Mkt Share % 12/22	Mkt Share % 12/23	Mkt Share % 12/24
Centro-Oeste	8,15%	8,55%	8,18%
Nordeste	13,83%	14,09%	15,50%
Norte	4,88%	5,11%	5,40%
Sudeste	55,09%	53,00%	51,65%
Sul	18,06%	19,25%	19,27%
BRASIL	100%	100%	100%

Fontes: Anatel e Futurion

IV. 2. Acessos com Velocidade abaixo de 100 Mbps

A migração dos acessos de velocidades inferiores a 100Mbps para velocidades superiores a 100Mbps se comporta do mesmo modo que a migração de acesso dos demais meios de acesso para FO.

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - VELOCIDADES ABAIXO DE 100MBPS POR REGIÃO							
REGIÕES	Acessos 12/22	Acessos 12/23	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	Acessos 12/24	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Centro-Oeste	720.042	491.339	- 228.703	-31,8%	439.780	- 51.559	-10,49%
Nordeste	2.566.832	2.019.448	- 547.384	-21,3%	1.841.502	- 177.946	-8,81%
Norte	431.060	372.451	- 58.609	-13,6%	308.679	- 63.772	-17,12%
Sudeste	5.216.135	3.981.828	- 1.234.307	-23,7%	3.716.390	- 265.438	-6,67%
Sul	2.817.893	1.882.790	- 935.103	-33,2%	1.676.720	- 206.070	-10,94%
BRASIL	11.751.962	8.747.856	- 3.004.106	-25,56%	7.983.071	- 764.785	-8,74%

Fontes: Anatel e Futurion

As velocidades menores que 100 Mbps, por outro lado, perderam 3,8 milhões de acessos — uma redução de 32% no período e 8,6% no último ano. Observe o *Market Share* nos três últimos anos:

MARKET SHARE - VELOCIDADES ABAIXO DE 100MBPS POR REGIÃO			
REGIÕES	Mkt Share % 12/22	Mkt Share % 12/23	Mkt Share % 12/24
Centro-Oeste	6,13%	5,62%	5,51%
Nordeste	21,84%	23,09%	23,07%
Norte	3,67%	4,26%	3,87%
Sudeste	44,39%	45,52%	46,55%
Sul	23,98%	21,52%	21,00%
BRASIL	100%	100%	100%

Fontes: Anatel e Futurion

- ---

V. QUANTIDADE DE ACESSOS POR TAMANHO DE OPERADORA

V. 1. Distribuição de Acessos por Região

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

QUANTIDADE DE ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - CENTRO OESTE E NORDESTE				
# Acessos	Centro Oeste		Nordeste	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	1.064	568.987	2.805	1.944.404
5k a 15k	41	350.094	86	760.718
15k a 50k	11	336.494	30	862.624
50k a 100k	5	349.920	11	829.530
100k a 200k	4	680.012	3	454.638
> 200k	-	-	3	2.110.922
Grandes Operadoras	4	1.781.608	4	1.753.086
Totais	1.129	4.067.115	2.942	8.715.922

QUANTIDADE DE ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - NORTE E SUDESTE				
# Acessos	Norte		Sudeste	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	736	369.893	3.344	2.519.061
5k a 15k	39	317.169	166	1.442.932
15k a 50k	19	565.349	73	1.827.615
50k a 100k	2	124.729	16	1.108.875
100k a 200k	2	225.623	8	1.200.033
> 200k	-	-	8	4.909.362
Grandes Operadoras	4	1.102.982	4	13.619.314
Totais	802	2.705.745	3.619	26.627.192

QUANTIDADE DE ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - SUL E RESUMO BRASIL				
	Sul		BRASIL	
# Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	1.416	1.340.839	8.247	6.640.596
5k a 15k	118	954.224	432	3.675.512
15k a 50k	56	1.381.853	177	4.602.581
50k a 100k	11	719.798	38	2.602.763
100k a 200k	2	225.872	11	1.614.651
> 200k	5	2.044.440	17	11.239.145
Grandes Operadoras	4	3.556.867	4	21.964.619
Totais	1.612	10.223.893	8.926	52.339.867

Fontes: Anatel e Futurion

As grandes operadoras concentram 43,48% dos acessos registrados no DICI Anatel. Em seguida, estão os Provedores com mais de 200 mil acessos (19,95%) e, por fim, novamente os ISPs com até 5 mil acessos, que representam 12,69%. Essa diversidade mostra uma fragmentação relevante no setor, com o crescimento de operadores de médio e pequeno porte ocupando nichos de mercado.

V. 2. Evolução dos acessos e operadoras

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - NORTE								
	2021		2022		2023		2024	
	Norte		Norte		Norte		Norte	
# Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	526	196.448	628	340.882	645	306.802	736	369.893
5k a 15k	16	284.408	28	234.198	30	259.747	39	317.169
15k a 50k	17	41.725	13	307.477	19	479.606	19	565.349
50k a 100k	5	145.216	1	63.824	2	126.254	2	124.729
100k a 200k	3	108.237	1	110.001	1	146.854	2	225.623
> 200k	6	153.222	-	-	-	-	-	-
Grandes Operadoras	3	836.379	3	1.003.952	3	1.066.127	4	1.102.982
Totais	576	1.765.635	674	2.060.334	700	2.385.390	802	2.705.745

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - NORDESTE								
# Acessos	2021		2022		2023		2024	
	Nordeste		Nordeste		Nordeste		Nordeste	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	2.171	1.664.806	2.470	1.683.754	2.460	1.675.885	2.805	1.944.404
5k a 15k	65	1.399.548	59	515.976	67	575.416	86	760.718
15k a 50k	31	451.929	26	709.367	23	589.365	30	862.624
50k a 100k	9	549.820	6	412.257	9	631.338	11	829.530
100k a 200k	6	434.008	2	244.933	2	275.148	3	454.638
> 200k	7	293.303	3	1.761.589	3	2.015.064	3	2.110.922
Grandes Operadoras	3	1.552.488	3	1.876.029	3	1.810.697	4	1.753.086
Totais	2.292	6.345.902	2.569	7.203.905	2.567	7.572.913	2.942	8.715.922

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - CENTRO OESTE								
# Acessos	2021		2022		2023		2024	
	Centro Oeste		Centro Oeste		Centro Oeste		Centro Oeste	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	872	535.956	938	528.168	989	546.807	1.064	568.987
5k a 15k	38	505.088	31	256.538	30	260.562	41	350.094
15k a 50k	22	34.733	13	428.652	15	369.534	11	336.494
50k a 100k	7	255.663	-	-	5	307.556	5	349.920
100k a 200k	4	218.405	3	424.230	4	599.384	4	680.012
> 200k	9	35.216	-	-	-	-	-	-
Grandes Operadoras	3	1.578.035	3	1.858.635	3	1.844.732	4	1.781.608
Totais	955	3.163.096	988	3.496.223	1.046	3.928.575	1.129	4.067.115

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - SUDESTE								
# Acessos	2021		2022		2023		2024	
	Sudeste		Sudeste		Sudeste		Sudeste	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	2.691	3.535.872	3.125	2.429.047	3.163	2.408.749	3.344	2.519.061
5k a 15k	160	2.155.218	152	1.306.324	149	1.295.402	166	1.442.932
15k a 50k	63	835.830	55	1.421.783	66	1.731.128	73	1.827.615
50k a 100k	22	1.247.595	7	459.521	14	955.960	16	1.108.875
100k a 200k	10	1.196.390	7	865.836	8	1.089.345	8	1.200.033
> 200k	12	1.101.188	9	4.304.972	9	4.356.136	8	4.909.362
Grandes Operadoras	3	12.004.014	3	12.899.561	3	13.031.151	4	13.619.314
Totais	2.961	22.076.107	3.358	23.687.044	3.412	24.867.871	3.619	26.627.192

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS POR REGIÃO - SUL								
# Acessos	2021		2022		2023		2024	
	Sul		Sul		Sul		Sul	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	1.196	1.234.209	1.357	1.373.170	1.378	1.318.715	1.416	1.340.839
5k a 15k	69	1.200.149	75	626.628	91	765.430	118	954.224
15k a 50k	49	420.121	46	1.205.562	46	1.160.381	56	1.381.853
50k a 100k	15	873.688	4	272.845	11	706.862	11	719.798
100k a 200k	6	546.656	1	130.893	1	129.322	2	225.872
> 200k	9	596.425	4	1.632.553	4	1.774.094	5	2.044.440
Grandes Operadoras	3	3.213.944	3	3.632.986	3	3.614.605	4	3.556.867
Totais	1.347	8.085.192	1.490	8.874.637	1.534	9.469.409	1.612	10.223.893

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS POR FAIXA DE ACESSOS - RESUMO BRASIL								
# Acessos	2021		2022		2023		2024	
	BRASIL		BRASIL		BRASIL		BRASIL	
	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
1 a 5k	6.944	7.167.291	7.228	6.254.892	7.719	6.174.212	8.247	6.640.596
5k a 15k	298	5.544.411	326	2.716.114	347	2.978.166	432	3.675.512
15k a 50k	121	1.784.338	146	3.781.129	154	3.956.005	177	4.602.581
50k a 100k	32	3.071.982	15	1.028.526	32	2.120.767	38	2.602.763
100k a 200k	13	2.503.696	11	1.366.310	11	1.688.424	11	1.614.651
> 200k	13	2.179.354	15	8.935.299	12	9.811.947	17	11.239.145
Grandes Operadoras	3	19.184.860	3	21.277.201	3	21.494.637	4	21.964.619
Totais	7.424	41.435.932	7.744	45.359.471	8.278	48.224.158	8.926	52.339.867

Fontes: Anatel e Futurion

No período analisado, houve um incremento de 1.501 CNPJs e aproximadamente 10,9 milhões de acessos.

V. 3. Evolução do Market Share de Acessos e Operadoras

O Market Share no período ficou distribuído nas seguintes proporções:

MARKET SHARE - POR FAIXA DE ACESSOS E GRANDES OPERADORAS - RESUMO BRASIL				
# Acessos	Mkt Share % 12/21	Mkt Share % 12/22	Mkt Share % 12/23	Mkt Share % 12/24
1 a 5k	17,30%	13,79%	12,80%	12,69%
5k a 15k	13,38%	5,99%	6,18%	7,02%
15k a 50k	4,31%	8,34%	8,20%	8,79%
50k a 100k	7,41%	2,27%	4,40%	4,97%
100k a 200k	6,04%	3,01%	3,50%	3,08%
> 200k	5,26%	19,70%	20,35%	21,47%
Grandes Operadoras	46,30%	46,91%	44,57%	41,97%
Totais	100%	100%	100%	100%

Fontes: Anatel e Futurion

Podemos observar que nos primeiros 3 anos avaliados, os provedores com mais de 200 mil acessos cresceram significativamente, tendo um acréscimo de aproximadamente 14,7% no *Market Share* nacional, que representam 8,3 milhões de novos acessos.

Também vale frisar que os provedores entre 15 e 50 mil acessos dobraram sua participação no mercado nacional, sendo que desse valor, aproximadamente 2,8 milhões de novos acessos.

Observamos que as grandes operadoras perderam aproximadamente 4,33% de sua participação no *market share*, porém os acessos continuam crescendo, somando 2.8 milhões no período.

Os provedores com menos de 200 mil acessos, com exceção da categoria entre 15 a 50 mil, tiveram um decréscimo de 3,7 milhões de acessos, que migraram para outras velocidades.

Ao todo, o mercado cresceu 10,9 milhões de acessos no período, o equivalente a 26%.

- ---

VI. DISTRIBUIÇÃO POR CATEGORIA E REGIÃO

De acordo com o DICI Anatel, essa é a distribuição por categoria de operadoras para dezembro de 2024:

QUANTIDADES DE ACESSOS E CNPJS POR CATEGORIA DO PROVEDOR - REGIÃO CENTRO OESTE E NORDESTE				
	Centro Oeste		Nordeste	
CAT PROVEDOR	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
Grandes Operadoras	3	1.808.560	3	1.836.202
Prov. Regionais	1.094	1.350.542	2.897	4.115.579
Competitivas	16	813.436	18	2.685.635
Satelitais	16	94.577	24	78.506
Totais	1.129	4.067.115	2.942	8.715.922

QUANTIDADES DE ACESSOS E CNPJS POR CATEGORIA DO PROVEDOR - REGIÃO NORTE E SUDESTE				
	Norte		Sudeste	
CAT PROVEDOR	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
Grandes Operadoras	3	969.567	3	13.620.452
Prov. Regionais	768	1.512.772	3.561	5.538.380
Competitivas	12	116.093	22	7.294.010
Satelitais	19	107.313	33	174.350
Totais	802	2.705.745	3.619	26.627.192

QUANTIDADES DE ACESSOS E CNPJS POR CATEGORIA DO PROVEDOR - REGIÃO SUL E RESUMO BRASIL				
	Sul		BRASIL	
CAT PROVEDOR	CNPJs	Acessos	CNPJs	Acessos
Grandes Operadoras	3	3.596.481	3	21.964.619
Prov. Regionais	1.577	4.115.736	8.841	18.099.430
Competitivas	15	2.437.679	27	11.712.020
Satelitais	17	73.997	55	563.798
Totais	1.612	10.223.893	8.926	52.339.867

Fontes: Anatel e Futurion

De acordo com os dados do DICI Anatel, processados pela Futurion, a distribuição dos acessos em Banda Larga Fixa por tipo de operadora revela um mercado ainda concentrado nas grandes operadoras, que representam 42% do total.

A soma dos provedores regionais e das operadoras competitivas, contudo, já representa 57% da base de acessos, demonstrando o avanço dessas empresas na ocupação de nichos e regiões menos atendidas pelas grandes.

Por fim, as operadoras satelitais compõem apenas 1% da base nacional, ainda que com papel relevante em áreas remotas.

Essa configuração evidencia uma descentralização gradual do mercado, com fortalecimento dos ISPs e das operadoras de médio porte, o que tende a aumentar a competição e a qualidade dos serviços ofertados.

- ---

VII. GRANDES OPERADORAS

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - GRANDES OPERADORAS - REGIÃO NORTE							
	Norte						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 22/23	Cresc % 22/23
Claro S.A	369.103	382.493	13.390	3,63%	350.257	- 32.236	-8,43%
Oi	549.760	561.218	11.458	2,08%	485.945	- 75.273	-13,41%
Vivo S.A	91.127	122.416	31.289	34,34%	133.365	10.949	8,94%
Totais	1.009.990	1.066.127	56.137	5,56%	969.567	- 96.560	-9,06%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - GRANDES OPERADORAS - REGIÃO NORDESTE							
	Nordeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 22/23	Cresc % 22/23
Claro S.A	745.601	790.974	45.373	6,09%	829.050	38.076	4,81%
Oi	747.200	637.255	- 109.945	-14,71%	549.679	- 87.576	-13,74%
Vivo S.A	383.228	382.468	- 760	-0,20%	457.473	75.005	19,61%
Totais	1.876.029	1.810.697	- 65.332	-3,48%	1.836.202	25.505	1,41%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - GRANDES OPERADORAS - REGIÃO CENTRO OESTE							
	Centro Oeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 22/23	Cresc % 22/23
Claro S.A	708.883	730.317	21.434	3,02%	753.192	22.875	3,13%
Oi	794.400	759.585	- 34.815	-4,38%	674.153	- 85.432	-11,25%
Vivo S.A	355.352	354.830	- 522	-0,15%	381.215	26.385	7,44%
Totais	1.858.635	1.844.732	- 13.903	-0,75%	1.808.560	- 36.172	-1,96%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - GRANDES OPERADORAS - REGIÃO SUDESTE							
	Sudeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 22/23	Cresc % 22/23
Claro S.A	6.360.563	6.456.013	95.450	1,50%	6.598.197	142.184	2,20%
Oi	1.666.400	1.594.594	- 71.806	-4,31%	1.486.193	- 108.401	-6,80%
Vivo S.A	4.872.598	5.107.869	235.271	4,83%	5.536.062	428.193	8,38%
Totais	12.899.561	13.158.476	258.915	2,01%	13.620.452	461.976	3,51%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - GRANDES OPERADORAS - REGIÃO SUL							
	Sul						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 22/23	Cresc % 22/23
Claro S.A	1.566.768	1.612.388	45.620	2,91%	1.663.164	50.776	3,15%
Oi	1.294.405	1.238.888	- 55.517	-4,29%	1.134.382	- 104.506	-8,44%
Vivo S.A	771.813	763.329	- 8.484	-1,10%	798.935	35.606	4,66%
Totais	3.632.986	3.614.605	- 18.381	-0,51%	3.596.481	- 18.124	-0,50%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - GRANDES OPERADORAS - RESUMO BRASIL							
	BRASIL						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 22/23	Cresc % 22/23
Claro S.A	9.750.918	9.972.185	221.267	2,27%	10.249.328	277.143	2,78%
Oi	5.052.165	4.791.540	- 260.625	-5,16%	4.391.801	- 399.739	-8,34%
Vivo S.A	6.474.118	6.730.912	256.794	3,97%	7.323.490	592.578	8,80%
Totais	21.277.201	21.494.637	217.436	1,02%	21.964.619	469.982	2,19%

Fontes: Anatel e Futurion

Durante o período, as grandes operadoras cresceram 3%, com um acréscimo de 687 mil acessos. Claro e Vivo foram responsáveis por esse avanço, enquanto a Oi, ainda em processo de recuperação judicial, registrou queda.

VIII. OPERADORAS COMPETITIVAS

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - OPERADORAS COMPETITIVAS - REGIÃO NORTE							
EMPRESAS	Norte						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
ALARES	-	3	3	0%	-	3	-100%
ALGAR	48	58	10	21%	65	7	12%
ALLREDE TELECOM LTDA							
BRASIL TECPAR	21	55	34	162%	61	6	11%
BRISANET	-	-	-	0%	6.553	6.553	0%
DESKTOP							
GIGA+ (ALLOHA FIBRA)	1.140	1.505	365	32%	68.613	67.108	4459%
KORE BRASIL	1.460	1.985	525	36%	2.342	357	18%
LIGGA	-	83	83	0%	2	81	-98%
MHNET							
PROXIMA	7	6	1	-14%	4	2	-33%
SEMPRE INTERNET							
TIM	35.026	39.183	4.157	12%	38.446	737	-2%
UNIFIQUE							
VERO/AMERICA NET	-	-	-	0%	7	7	0%
WECLIX							
ZAAZ							
Totais	37.702	42.878	5.176	14%	116.093	73.215	171%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - OPERADORAS COMPETITIVAS - REGIÃO NORDESTE							
EMPRESAS	Nordeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
ALARES	285.261	294.936	9.675	3%	304.243	9.307	3%
ALGAR	23.099	24.896	1.797	8%	23.314	1.582	-6%
ALLREDE TELECOM LTDA	1	2	1	100%	2	-	0%
BRASIL TECPAR	36	101	65	181%	138	37	37%
BRISANET	1.100.074	1.292.091	192.017	17%	1.449.716	157.625	12%
DESKTOP							
GIGA+ (ALLOHA FIBRA)	376.254	428.037	51.783	14%	491.011	62.974	15%
KORE BRASIL	15.357	19.264	3.907	25%	19.880	616	3%
LIGGA	11	51	40	364%	45	6	-12%
MHNET							
PROXIMA	137.604	157.449	19.845	14%	241.837	84.388	54%
SEMPRE INTERNET	-	5	5	0%	3	2	-40%
TIM	93.090	109.035	15.945	17%	155.333	46.298	42%
UNIFIQUE							
VERO/AMERICA NET	-	-	-	0%	116	116	0%
WECLIX							
ZAAZ							
Totais	2.030.788	2.325.867	295.079	15%	2.685.638	359.771	15%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - OPERADORAS COMPETITIVAS - REGIÃO CENTRO OESTE							
EMPRESAS	Centro Oeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
ALARES	-	3	3	0%	61	58	1933%
ALGAR	42.813	44.076	1.263	3%	45.485	1.409	3%
ALLREDE TELECOM LTDA	19.217	174.382	155.165	807%	196.815	22.433	13%
BRASIL TECPAR	166.396	186.041	19.645	12%	184.079	1.962	-1%
BRISANET							
DESKTOP							
GIGA+ (ALLOHA FIBRA)	38.074	51.739	13.665	36%	75.732	23.993	46%
KORE BRASIL	2.016	3.079	1.063	53%	3.531	452	15%
LIGGA	7.004	5.047	-1.957	-28%	3.509	-1.538	-30%
MHNET	3.093	4.654	1.561	50%	5.096	442	9%
PROXIMA	4	9	5	125%	7	2	-22%
SEMPRE INTERNET							
TIM	90.112	106.111	15.999	18%	128.255	22.144	21%
UNIFIQUE							
VERO/AMERICA NET	-	41.549	41.549	0%	170.863	129.314	311%
WECLIX							
ZAAZ							
Totais	368.732	616.690	247.958	67%	813.433	196.743	32%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - OPERADORAS COMPETITIVAS - REGIÃO SUDESTE							
EMPRESAS	Sudeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
ALARES	217.196	306.619	89.423	41%	459.617	152.998	50%
ALGAR	680.465	701.433	20.968	3%	722.338	20.905	3%
ALLREDE TELECOM LTDA	107	5.230	5.123	4788%	5.175	55	-1%
BRASIL TECPAR	45.232	318.087	272.855	603%	382.384	64.297	20%
BRISANET	1	-	1	-100%	-	-	0%
DESKTOP	809.271	1.016.801	207.530	26%	1.131.477	114.676	11%
GIGA+ (ALLOHA FIBRA)	891.152	1.000.529	109.377	12%	1.031.896	31.367	3%
KORE BRASIL	200.358	261.976	61.618	31%	390.745	128.769	49%
LIGGA	1.523	2.373	850	56%	2.158	215	-9%
MHNET	14.563	14.782	219	2%	14.091	691	-5%
PROXIMA	9	7	2	-22%	7	-	0%
SEMPRE INTERNET	98.466	136.443	37.977	39%	168.940	32.497	24%
TIM	472.765	468.099	-4.666	-1%	396.236	-71.863	-15%
UNIFIQUE							
VERO/AMERICA NET	380.797	396.448	15.651	4%	800.587	404.139	102%
WECLIX	208.447	150.295	-58.152	-28%	146.013	-4.282	-3%
ZAAZ	112.304	116.291	3.987	4%	122.346	6.055	5%
Totais	4.264.459	5.027.276	762.817	18%	5.774.010	746.734	15%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - OPERADORAS COMPETITIVAS - REGIÃO SUL							
EMPRESAS	Sul						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
ALARES	-	24.180	24.180		25.580	1.400	6%
ALGAR	39.968	40.222	254	1%	37.703	- 2.519	-6%
ALLREDE TELECOM LTDA	2	2	-	0%	3	1	50%
BRASIL TECPAR	130.893	129.322	- 1.571	-1%	265.737	136.415	105%
BRISANET							
DESKTOP							
GIGA+ (ALLOHA FIBRA)	72.034	76.873	4.839	7%	75.846	- 1.027	-1%
KORE BRASIL	20.766	25.201	4.435	21%	22.360	- 2.841	-11%
LIGGA	355.339	353.808	- 1.531	0%	327.104	- 26.704	-8%
MHNET	310.215	309.060	- 1.155	0%	306.347	- 2.713	-1%
PROXIMA							
SEMPRE INTERNET							
TIM	499	6.509	6.010	1204%	118.173	111.664	1716%
UNIFIQUE	605.712	719.288	113.576	19%	791.854	72.566	10%
VERO/AMERICA NET	361.287	391.938	30.651	8%	409.966	18.028	5%
WECLIX							
ZAAZ	7.350	52.411	45.061	613%	57.006	4.595	9%
Totais	1.904.067	2.128.814	224.747	12%	2.437.679	308.865	15%

EVOLUÇÃO DOS ACESSOS - OPERADORAS COMPETITIVAS - RESUMO BRASIL							
EMPRESAS	BRASIL						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
ALARES	502.457	625.741	123.284	25%	789.501	163.760	26%
ALGAR	786.393	810.685	24.292	3%	828.901	18.216	2%
ALLREDE TELECOM LTDA	19.327	179.616	160.289	829%	201.995	22.379	12%
BRASIL TECPAR	342.578	633.606	291.028	85%	832.416	198.810	31%
BRISANET	1.100.075	1.292.091	192.016	17%	1.449.716	157.625	12%
DESKTOP	809.271	1.016.801	207.530	26%	1.131.477	114.676	11%
GIGA+ (ALLOHA FIBRA)	1.378.654	1.558.683	180.029	13%	1.675.672	116.989	8%
KORE BRASIL	239.957	311.505	71.548	30%	437.864	126.359	41%
LIGGA	363.877	361.362	- 2.515	-1%	332.885	- 28.477	-8%
MHNET	327.871	328.496	625	0%	325.534	- 2.962	-1%
PROXIMA	137.624	157.471	19.847	14%	241.857	84.386	54%
SEMPRE INTERNET	98.466	136.448	37.982	39%	168.943	32.495	24%
TIM	691.492	728.937	37.445	5%	796.501	67.564	9%
UNIFIQUE	605.712	719.288	113.576	19%	791.854	72.566	10%
VERO/AMERICA NET	742.084	829.935	87.851	12%	1.381.539	551.604	66%
WECLIX	208.447	150.295	- 58.152	-28%	146.013	- 4.282	-3%
ZAAZ	119.654	168.702	49.048	41%	179.352	10.650	6%
Totais	8.605.748	10.141.525	1.535.777	18%	11.712.020	1.570.495	15%

Fontes: Anatel e Futurion

A Vero/America Net liderou o crescimento entre as competitivas, com incremento de aproximadamente 640 mil acessos.

Em seguida, aparecem a Brasil Tecpar (489 mil) e a Brisanet (349 mil).

A Allrede Telecom se destacou em crescimento percentual, com 945%, o equivalente a 182 mil acessos.

Por outro lado, a Weclix teve queda de 30% (62 mil acessos), a Ligga perdeu 8,5% (30 mil acessos) e a MHNet caiu 0,7% (2 mil acessos).

VIII. 1. ISPs

Os Provedores Regionais de Conexão à Internet continuam a desempenhar seu protagonismo no fornecimento de Banda Larga Fixa no Brasil. A análise regional mostra a sua forte presença no interior do país, especialmente nas Regiões Nordeste, Norte e Centro-Oeste.

Destacam-se como líderes regionais empresas com atuação estratégica, que ampliaram suas redes e portfólios nos últimos anos, investindo em infraestrutura própria e parcerias regionais.

Essa expansão tem sido crucial para levar conectividade de alta velocidade a municípios fora do eixo das grandes operadoras.

A consolidação e o crescimento contínuo dos ISPs apontam para um mercado mais capilarizado, com forte potencial de inovação e atendimento personalizado, especialmente em áreas onde a presença das grandes operadoras ainda é limitada.

A seguir, os maiores ISPs por região geográfica do país.

ISPs LÍDERES: NORTE	
Empresa	# Acessos
Voce Telecomunicacoes Ltda	120.457
SEA TELECOM LTDA	70.016
ONLINE NORTE TELECOM LTDA	54.713
CLICKIP SERVICOS DE COMUNICACAO LTDA	49.970
I R TECNOLOGIA LTDA	48.986
Pronto Fibra Ltda	35.331
JUPITER TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA	32.281
Fiber Network Servicos de Comunicacao Multimidia Ltda	31.358
INTLINK SERVICOS DE TELECOMUNICACAO LTDA	30.151
ISPRO TELECOM LTDA.	29.514

ISPs LÍDERES: NORDESTE	
Empresa	# Acessos
DTEL TELECOM LTDA	116.710
He-net Telecomunicacoes Ltda	93.143
ATEL DO BRASIL TELECOM LTDA	92.385
G3 TELECOM LTDA	90.217
ONLINE TELECOMUNICACOES LTDA	83.212
CYBER INFO PROVEDOR DE ACESSO LTDA - ME	79.912
JUPITER TELECOMUNICACOES E INFORMATICA LTDA	63.139
L E M TELECOMUNICACOES LTDA	60.043
Virtex Telecom Ltda.	58.178
Speed Servicos de Internet Ltda	56.940

ISPs LÍDERES: CENTRO OESTE	
Empresa	# Acessos
LINQ TELECOMUNICACOES LTDA	80.550
Digital Net Internet Service Provider Ltda	71.784
Age Telecomunicacoes S.A.	56.464
WGO MULTIMIDIA LTDA	44.669
NAVE NET SERVICOS DE INTERNET LTDA	44.021
Giga Byte Telecomunicacoes Ltda.	43.278
ONITEL TELECOMUNICAÇÕES EIRELI	38.292
EVOLUTT CONNECT SERVICO DE COMUNICACAO LTDA	29.044
RV NET TELECOMUNICAÇÕES LTDA	22.378
A & G Servicos em Ti Ltda	18.203

ISPs LÍDERES: SUDESTE	
Empresa	# Acessos
Companhia Itabirana de Telecomunicacoes Ltda	200.199
SURF TELECOM	195.020
Cabonnet Internet Ltda	108.287
ALCANS TELECOM LTDA	97.484
Guarulhos Telecomunicacoes Ltda	81.587
Zamix Multiplay Telecomunicacoes Ltda	80.643
Predlink Rede de Telecomunicacoes Ltda	79.068
CONECTA MINAS GERAIS LTDA	68.430
R7 TELECOMUNICACOES LTDA	67.785
ONNET TELECOMUNICACOES LTDA.	57.285

ISPs LÍDERES: SUL	
Empresa	# Acessos
OSIRNET INFO TELECOM EIRELI	107.699
Ampernet - Telecomunicacoes Ltda	92.441
ONN MULTIMIDIA LTDA	79.899
COPREL TELECOM LTDA	64.212
Razaoinfo Telecomunicacoes Ltda	63.836
ADYL NET ACESSO A INTERNET LTDA	63.266
SEBRATEL TECNOLOGIA LTDA.	61.720
OPÇÃOTELECOM TELECOMUNICAÇÕES S/A	53.315
Ateky Internet Ltda	52.151
VIAVETORIAL TELECOMUNICAÇÕES LTDA	48.192

Fontes: Anatel e Futurion

- ---

IX. OPERADORAS SATELITAIS

De acordo com os dados do DICI Anatel de dezembro de 2024, processados pela Futurion, temos os seguintes valores:

EVOLUÇÃO DE ACESSOS - SATELITAIS - REGIÃO NORTE							
EMPRESAS	Norte						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Starlink	2.837	42.475	39.638	1397%	72.252	29.777	-30%
Hughes	28.709	25.070	- 3.639	-13%	22.116	- 2.954	-112%
Viasat	5.188	3.574	- 1.614	-31%	3.006	- 568	-116%
Outros	11.495	10.364	- 1.131	-10%	9.939	- 425	-104%
Totais	48.229	81.483	33.254	69%	107.313	25.830	132%

EVOLUÇÃO DE ACESSOS - SATELITAIS - REGIÃO NORDESTE							
EMPRESAS	Nordeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Starlink	520	9.495	8.975	1726%	23.711	14.216	50%
Hughes	40.925	36.138	- 4.787	-12%	37.494	- 1.356	-96%
Viasat	8.234	6.974	- 1.260	-15%	4.622	- 2.352	-134%
Outros	16.664	14.257	- 2.407	-14%	12.679	- 1.578	-111%
Totais	66.343	66.864	521	1%	78.506	11.642	117%

EVOLUÇÃO DE ACESSOS - SATELITAIS - REGIÃO CENTRO OESTE							
EMPRESAS	Centro-Oeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Starlink	2.332	29.880	27.548	1181%	66.210	36.330	22%
Hughes	27.688	22.400	- 5.288	-19%	18.121	- 4.279	-119%
Viasat	6.296	6.131	- 165	-3%	4.524	- 1.607	-126%
Outros	3.644	2.037	- 1.607	-44%	5.722	3.685	81%
Totais	39.960	60.448	20.488	51%	94.577	34.129	156%

EVOLUÇÃO DE ACESSOS - SATELITAIS - REGIÃO SUDESTE							
EMPRESAS	Sudeste						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Starlink	4.559	38.022	33.463	734%	96.002	57.980	52%
Hughes	68.781	63.838	- 4.943	-7%	61.148	- 2.690	-104%
Viasat	8.541	9.122	581	7%	6.600	- 2.522	-128%
Outros	11.578	7.330	- 4.248	-37%	10.600	3.270	-55%
Totais	93.459	118.312	24.853	27%	174.350	56.038	147%

EVOLUÇÃO DE ACESSOS - SATELITAIS - REGIÃO SUL							
EMPRESAS	Sul						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Starlink	1.354	13.086	11.732	866%	35.718	22.632	73%
Hughes	35.101	33.309	- 1.792	-5%	31.904	- 1.405	-104%
Viasat	3.625	3.562	- 63	-2%	2.368	- 1.194	-134%
Outros	4.348	1.198	- 3.150	-72%	4.007	2.809	134%
Totais	44.428	51.155	6.727	15%	73.997	22.842	145%

EVOLUÇÃO DE ACESSOS - SATELITAIS - RESUMO BRASIL							
EMPRESAS	Brasil						
	2022	2023	Incremento 22/23	Cresc % 22/23	2024	Incremento 23/24	Cresc % 23/24
Starlink	11.602	132.958	121.356	1046%	326.807	193.849	46%
Hughes	201.204	180.755	- 20.449	-10%	171.211	- 9.544	-105%
Viasat	31.884	29.363	- 2.521	-8%	20.379	- 8.984	-131%
Outros	47.729	35.186	- 12.543	-26%	45.401	10.215	-71%
Totais	292.419	378.262	85.843	29%	563.798	185.536	149%

Fontes: Anatel e Futurion

Os acessos via satélite praticamente dobraram, impulsionados principalmente pela entrada da Starlink no mercado brasileiro, que teve crescimento de 2.716% no período, somando 315 mil acessos.

Em contrapartida, os demais provedores via satélite perderam 43 mil acessos.

Esse crescimento reforça a importância da conectividade satelital em regiões rurais, isoladas ou com baixa densidade populacional, como a Amazônia Legal.

X. CONCLUSÃO

A análise da evolução da Banda Larga Fixa no Brasil em 2024 revela um cenário de transformação significativa, impulsionado pela expansão da infraestrutura de fibra óptica, pela elevação das velocidades médias ofertadas e pela consolidação de novos protagonistas no setor, especialmente os provedores regionais e operadoras competitivas.

O crescimento consistente no número de acessos, aliado à migração para tecnologias mais modernas, evidencia não apenas um avanço tecnológico, mas também uma resposta à crescente demanda por conectividade de qualidade em todas as regiões do país.

Os dados mostram que o mercado vem se descentralizando, com a diminuição da dependência das grandes operadoras e o fortalecimento de *players* regionais, que têm sido fundamentais para a interiorização do acesso à Internet.

Esse novo panorama aponta para uma maior capilaridade, competitividade e capacidade de atendimento personalizado. Ainda que desafios persistam — como a cobertura em áreas remotas e a manutenção da qualidade de serviço —, o ecossistema da banda larga no Brasil se mostra mais dinâmico, diverso e promissor.

Com base nas informações apresentadas, espera-se que este Relatório contribua para decisões mais estratégicas por parte de empresas, investidores e formuladores de políticas públicas, reforçando o papel da conectividade como vetor de desenvolvimento econômico, social e territorial.

- ---

XI. FONTES DE INFORMAÇÃO

As informações prestadas nesse Relatório foram trabalhadas pela Equipe da Futurion e provêm das seguintes fontes primárias:

1. Anatel - DICI (12/2024)
2. Anatel - PERT (2024)
3. Anatel – Mapeamento das Redes de Transporte - 2024

Diante das referências arroladas acima, é importante salientar que os números apresentados neste Relatório são oriundos, na sua maioria, de fontes de informação públicas e qualquer variação ocorrida em relação aos dados apresentados será decorrente de revisão dos próprios dados disponibilizados nas fontes utilizadas.

- ---