

BOLETIM ANUAL

DE SINISTROS DE
TRÂNSITO EM RODOVIAS

2023





SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Roger da Silva Pêgas

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E OPERAÇÃO RODOVIÁRIA

José Luis Vianna Ferreira (Zeca)

COORDENAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DE OPERAÇÃO RODOVIÁRIA

Walquiria Yumiko Fujii - Coordenadora

Paulo Gimenez Gonçalves - Coordenador Substituto

EQUIPE TÉCNICA

Marcos Vinícius Borges Gonçalves

DIAGRAMAÇÃO

Brenda Lohany Oliveira Cabral



ÍNDICE

4

Apresentação

7

Dados Gerais

17

Índice de sinistros por quilômetro

19

Índice geral de sinistros

24

Índice de severidade de sinistros

29

Índice de sinistros com vítimas fatais

APRESENTAÇÃO

BOLETIM ANUAL DE SINISTROS DE TRÂNSITO EM RODOVIAS - 2023

Este boletim é o segundo de uma série que apresenta dados e informações sobre os sinistros de trânsito nas rodovias federais reguladas pela ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).

Essas rodovias foram concedidas à iniciativa privada para investimentos e prestação de serviços aos usuários, sendo que as concessionárias são remuneradas através da arrecadação de pedágios.

Na concessão, a titularidade do patrimônio público continua sendo do Governo e essas rodovias retornam ao poder concedente após o término do prazo do contrato.

Os dados utilizados neste boletim foram obtidos diretamente das concessionárias, que possuem sistemas próprios para registrar os sinistros de trânsito. Isso nos permite identificar o local, o tipo de sinistro, os veículos envolvidos, ocorrências com e sem vítimas, vítimas fatais, entre outros detalhes. Além disso, utilizamos o volume de tráfego nas praças de pedágio para obter indicadores adicionais sobre os sinistros.

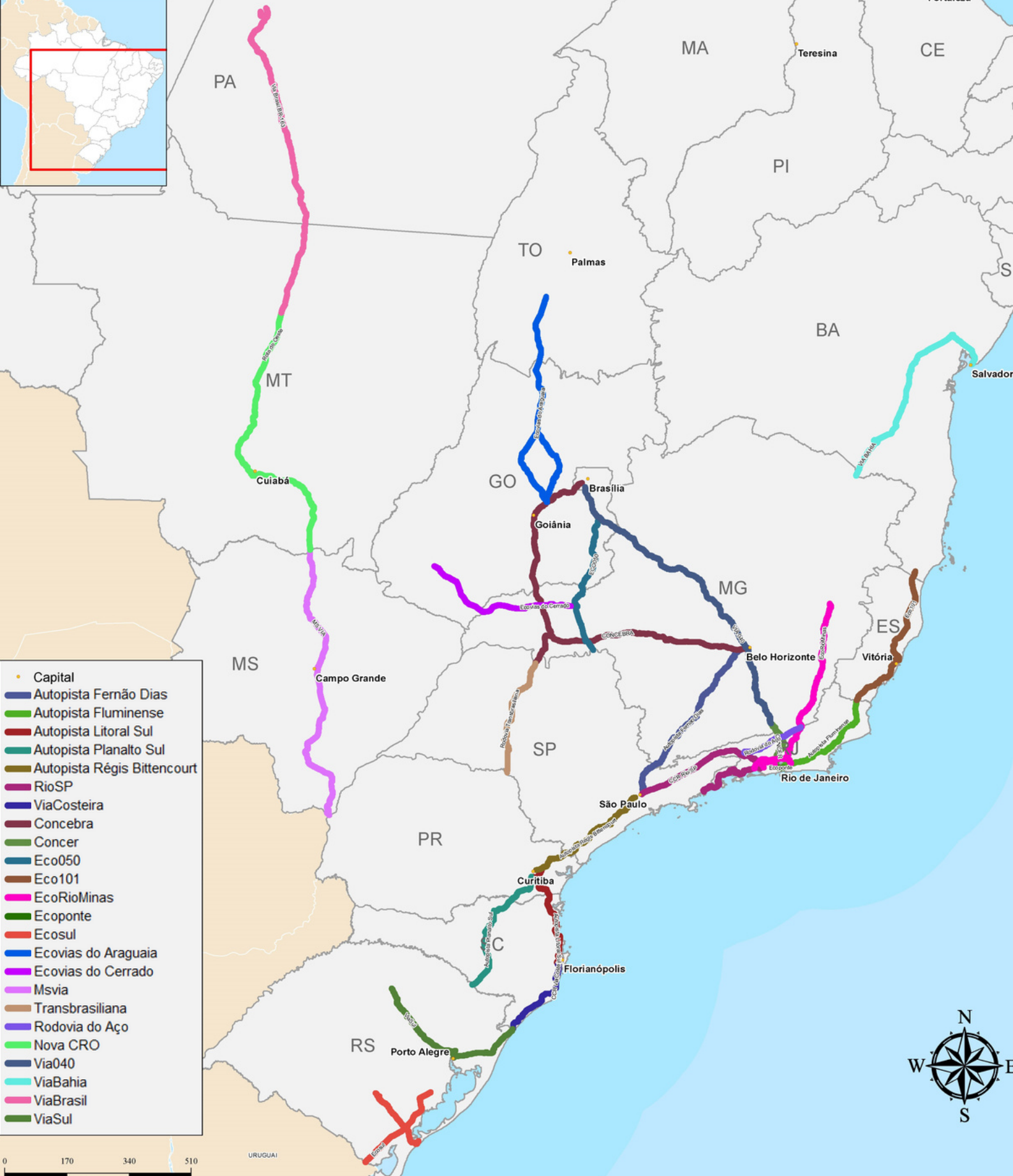
Com esta publicação espera-se disponibilizar dados e informações consolidadas sobre os sinistros de trânsito à sociedade, promovendo a transparência e destacando a contribuição das concessões de rodovias federais para a segurança viária.



Etapa	Concessionária	Rodovia	Extensão (km)	Fases de Concessão
1ª	Concepa	BR-116/290/RS	121	Encerrado
1ª	Concer	BR-040/MG/RJ	179,9	Em andamento
1ª	CRT	BR-116/RJ	142,5	Encerrado
1ª	EcoSul	BR-116/392/RS	457,3	Em andamento
1ª	NovaDutra	BR-116/SP/RJ	402	Encerrado
2ª	Autopista Fernão Dias	BR-381/MG/SP	562,1	Em andamento
2ª	Autopista Fluminense	BR-101/RJ	320,1	Em andamento
2ª	Autopista Litoral Sul	BR-376/PR - BR-101/SC	405,9	Em andamento
2ª	Autopista Planalto Sul	BR-116/PR/SC	412,7	Em andamento
2ª	Autopista Régis Bittencourt	BR-116/SP	401,6	Em andamento
2ª	Rodovia do Aço	BR-393/RJ	200,4	Em andamento
2ª	Transbrasiliana	BR-153/SP	321,6	Em andamento
2ª	ViaBahia	BR-116/324/526/528/BA	680,6	Em andamento
3ª	Concebra	BR-060/153/262/DF/GO/MG	1176,5	Em andamento
3ª	Eco050	BR-050/GO/MG	436,6	Em andamento
3ª	Eco101	BR-101/ES	475,9	Em andamento
3ª	Ecoponte	BR-101/RJ	13,2	Em andamento
3ª	MSVia	BR-163/MS	847,2	Em andamento
3ª	Nova CRO	BR-163/MT	850,9	Em andamento
3ª	Via040	BR-040/DF/GO/MG	936,8	Em andamento
4ª	Ecovias do Cerrado	BR-364/365/GO/MG	437	Em andamento
4ª	ViaSul	BR-101/290/386/448/RS	473,4	Em andamento
4ª	RioSP	BR-116/101/SP/RJ	625,8	Em andamento
4ª	EcoRioMinas	BR-116/465/493/RJ/MG	726,9	Em andamento
4ª	Ecovias do Araguaia	BR-080/153/414/GO/TO	850,7	Em andamento
4ª	ViaCosteira	BR-101/SC	220,42	Em andamento
4ª	ViaBrasil	BR-163/230/MT/PA	1009,5	Em andamento

A ANTT encerrou o ano de **2023** administrando **24** concessões de rodovias, totalizando **13.023,02** quilômetros.

Em 1993 foi criado o **Programa de Concessões de Rodovias Federais (Procofe)**, que já possui **quatro** etapas, cada uma com características e modelos próprios de contratos, influenciadas pela situação econômica do Brasil e pela visão regente das políticas públicas.



Etapas do PROCOFE

1ª ETAPA:
Concer
Ecosul

2ª ETAPA:
Autopista Fernão Dias
Autopista Fluminense
Autopista Litoral Sul
Autopista Planalto Sul
Autopista Régis Bittencourt
Rodovia do Aço
Transbrasiliana
ViaBahia

3ª ETAPA:
Concebra
Eco050
Eco101
Ecoponte
MSVia
Nova CRO
Via040

4ª ETAPA:
EcoRioMinas
Ecovias do Araguaia
Ecovias do Cerrado
RioSP
ViaBrasil
ViaCosteira
ViaSul

DADOS GERAIS

EM 2023, NAS RODOVIAS FEDERAIS
CONCEDIDAS FORAM REGISTRADOS (AS):

Sinistros de trânsito **76.872**

*Mortes em sinistros de
trânsito* **1.664**

Sinistros com vítimas **27.601**

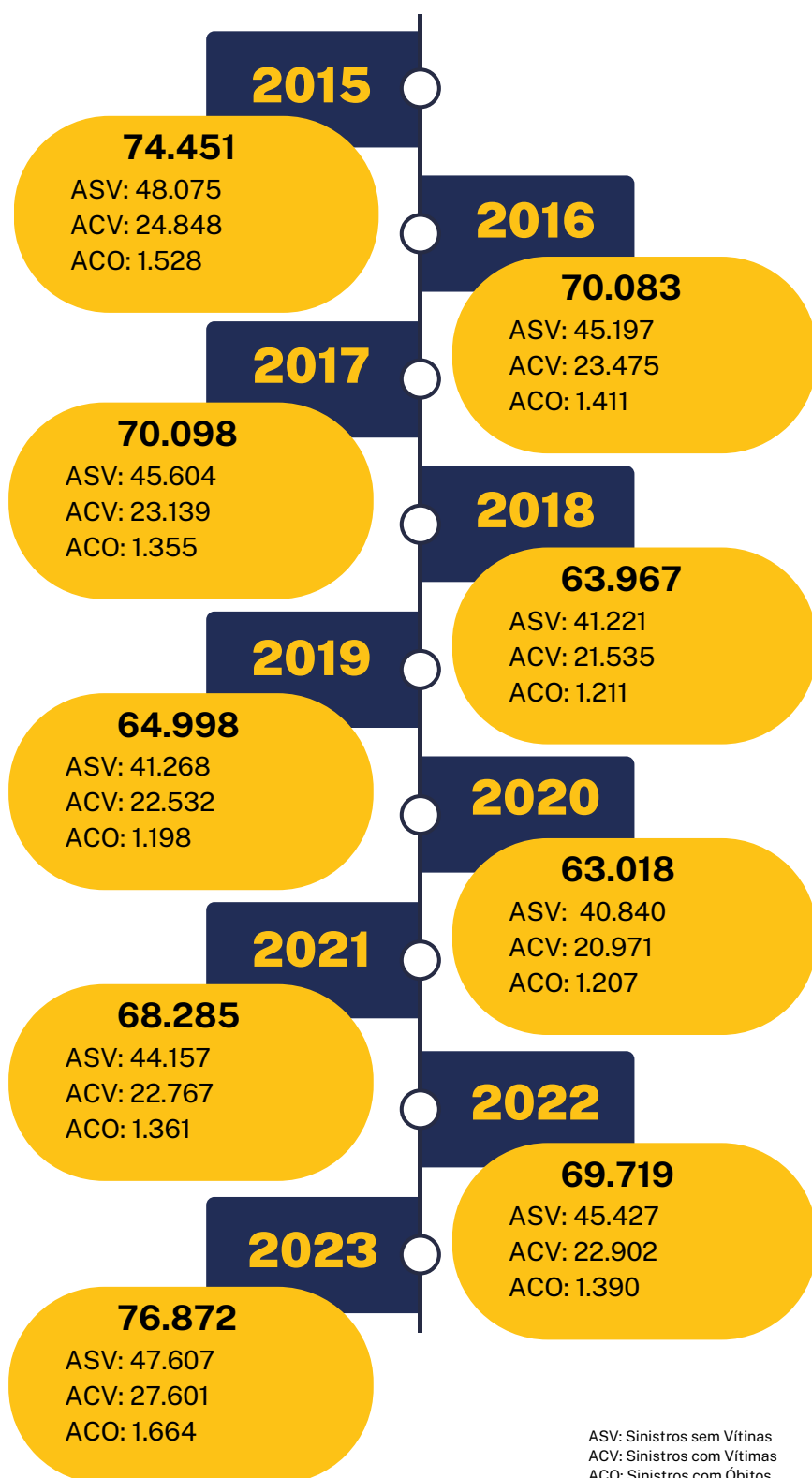
Sinistros sem vítimas **47.607**

*Sinistros com vítimas a cada
100 km de rodovia* **212**

*Óbitos a cada 100 sinistros
com vítimas* **6**

*Dos veículos envolvidos em
sinistros foram automóveis* **47,75%**

Histórico de sinistros



Informações mais detalhadas sobre os sinistros nas rodovias federais concedidas podem ser encontradas em: www.dados.antt.gov.br

2015 - 2023



Em **2015**, a extensão do trecho era de **9.344 km** e em **2023** era de **13.567 km**.

Havendo um aumento de aproximadamente **4.222 mil** quilômetros de trechos rodoviários concedidos.



O tráfego aumentou significativamente, com um crescimento de **32,16%**



O volume total de sinistros aumentou, **contudo**, constatou-se uma diminuição significativa na sua severidade, indo de **10,7%** para **8,7%**

Sinistros por concessionária

2023

Concessionária	Total sinistros	Sinistros com vítimas	Sinistros com mortos	Sinistros sem vítimas
Concer	3.476	1.246	26	2.204
EcoSul	396	283	19	94
Autopista Fernão Dias	8.068	2.439	109	5.520
Autopista Fluminense	2.725	1.223	59	1.443
Autopista Litoral Sul	8.545	2.717	114	5.714
Autopista Planalto Sul	1.496	544	42	910
Autopista Régis Bittencourt	5.778	1.533	75	4.170
Rodovia do Aço	670	393	18	259
Transbrasiliana	783	314	27	442
ViaBahia	3.090	1.005	92	1.993
Concebra	4.449	755	127	3.567
Eco050	1.710	691	33	986
Eco101	3.614	1.479	99	2.036
Ecoponte	524	272	5	247
Msvia	1.702	614	47	1.041
Nova CRO	4.307	1.199	108	3.000
Via040	3.857	1.737	126	1.994
EcoRioMinas	4.392	2.593	155	1.644
Ecovias do Araguaia	1.645	580	58	1.007
Ecovias do Cerrado	686	253	17	416
RioSP	8.403	3.527	166	4.710
ViaBrasil	1.346	773	64	509
ViaCosteira	1.964	605	27	1.332
ViaSul	3.246	826	51	2.369

Estado das vítimas nos sinistros

2023

Concessionária	Ilesas	Levemente feridas	Moderadamente feridas	Gravemente Feridas	Mortas
Concer	3.318	1.981	339	57	27
EcoSul	513	196	144	66	19
Autopista Fernão Dias	12.896	2.815	439	144	123
Autopista Fluminense	5.976	1.304	370	64	68
Autopista Litoral Sul	13.587	2.856	332	86	120
Autopista Planalto Sul	2.504	515	142	83	49
Autopista Régis Bittencourt	10.479	1.663	329	61	86
Rodovia do Aço	1.117	342	241	41	20
Transbrasiliana	1.733	295	99	36	32
ViaBahia	7.203	1.009	381	105	110
Concebra	7.073	390	496	167	142
Eco050	3.045	669	279	59	39
Eco101	6.961	850	1.026	160	117
Ecoponte	1.071	363	66	11	5
Msvia	4.169	730	180	89	64
Nova CRO	8.732	1.183	333	108	137
Via040	5.939	1.437	762	163	150
EcoRioMinas	4.351	2.818	1.200	282	182
Ecovias do Araguaia	2.811	698	256	72	81
Ecovias do Cerrado	1.199	213	90	37	18
RioSP	19.859	3.406	1.279	302	173
ViaBrasil	2.309	1.062	133	35	74
ViaCosteira	4.205	498	247	59	27
ViaSul	6.981	716	394	105	58

Veículos envolvidos nos sinistros 2023



Concessionária	Automóvel	Caminhão	Moto	Utilitários	Ônibus	Bicicleta	Tração Animal	Transporte de Cargas Especiais	Trator	Outros
Concer	3.339	31	488	571	69	261	0	0	1	39
EcoSul	289	15	141	150	6	6	1	0	1	0
Autopista Fernão Dias	6.876	19	2.825	1.166	123	820	0	0	1	772
Autopista Fluminense	2.607	53	618	677	87	378	2	0	0	233
Autopista Litoral Sul	8.419	132	2.863	2.377	93	873	0	0	1	647
Autopista Planalto Sul	1.468	11	560	366	17	116	0	0	1	84
Autopista Régis Bittencourt	4.400	19	2.027	677	55	464	0	0	3	382
Rodovia do Aço	672	12	258	165	17	2	0	0	0	22
Transbrasiliana	604	7	265	208	10	26	0	0	3	196
ViaBahia	2.458	46	1.330	720	66	441	1	0	0	488
Concebra	3.387	41	1.838	701	56	23	2	0	2	444
Nova CRO	1.691	52	2.832	886	54	399	0	0	5	1.136
Eco050	944	18	587	212	27	157	1	0	4	383
Eco101	3.319	90	1.218	1.083	90	400	1	0	0	0
Ecoponte	709	3	51	224	23	18	0	0	0	32
Msvia	922	34	673	331	32	651	0	0	1	497
Via040	4.751	71	921	1.619	594	2.108	0	0	2	33
EcoRioMinas	4.005	102	995	1.455	119	279	8	0	3	219
Ecovias do Araguaia	1.188	17	568	270	35	233	1	0	2	215
Ecovias do Cerrado	350	8	268	73	8	53	0	0	0	163
RioSP	3.564	1.777	487	498	39	376	188	0	6.931	1.158
ViaBrasil	374	4	1.005	222	20	885	0	0	1	268
ViaCosteira	2.143	0	215	372	8	2	0	128	0	181
ViaSul	3.158	0	425	375	41	94	7	185	10	182

Tipos de sinistros*

2023



Concessionária	Atropelamento de animal	Atropelamento de pessoa	Atropelamento de ciclista	Capotamento	Choque	Colisão	Engavetamento	Queda	Saída de pista	Outros
Concer	46	30	0	207	1.552	889	116	269	247	4
EcoSul	18	8	0	6	15	178	2	44	108	0
Autopista Fernão Dias	126	112	8	589	3.142	2.722	568	493	63	0
Autopista Fluminense	142	62	38	70	649	1.229	221	205	49	0
Autopista Litoral Sul	17	88	102	334	1.297	4.380	793	732	637	1
Autopista Planalto Sul	13	27	8	56	158	840	70	85	167	0
Autopista Régis Bittencourt	37	61	10	640	1.965	1.483	172	258	801	0
Rodovia do Aço	11	19	0	23	70	279	35	0	69	0
Transbrasiliana	34	6	2	15	12	380	52	90	155	0
ViaBahia	57	68	31	119	79	1.476	308	245	489	0
Concebra	100	50	16	392	195	1.571	203	293	1.256	0
Eco050	56	26	0	176	670	504	32	100	0	0
Eco101	85	107	58	61	374	1.916	172	325	354	0
Ecoponte	0	9	2	11	60	296	59	86	0	0
Msvia	201	27	0	115	142	672	50	119	216	0
Nova CRO	120	35	17	250	213	2.148	150	308	682	0
Via040	123	164	10	318	523	1.890	264	262	0	0
EcoRioMinas	197	150	55	228	817	1.915	212	452	199	0
Ecovias do Araguaia	146	24	10	85	107	668	27	122	389	0
Ecovias do Cerrado	79	9	0	54	243	192	10	40	0	0
RioSP	156	309	0	288	3.267	2.551	869	657	0	7
ViaBrasil	106	13	4	66	28	519	30	88	195	0
ViaCosteira	34	55	0	104	213	790	64	138	463	0
ViaSul	67	53	0	136	394	1.341	111	173	779	0

*Tipos de sinistros mais frequentes, alguns tipos foram agrupados para facilitar a visualização no boletim.

Sinistros de trânsito por rodovia

2023

As **30** rodovias concedidas federais com mais sinistros

Rodovia	Total Sinistros	Sinistros com vítimas	Sinistros com mortos	Sinistros sem vítimas
BR-116/SP	8937	3248	148	5541
BR-101/SC	8684	2938	110	5636
BR-381/MG	5957	1895	83	3979
BR-101/RJ	4691	2125	100	2466
BR-116/RJ	4005	1959	93	1953
BR-101/ES	3558	1452	99	2007
BR-040/MG	3489	1574	106	1809
BR-040/RJ	3056	1055	22	1979
BR-163/MT	2871	977	79	1815
BR-153/GO	2142	560	69	1513
BR-381/SP	2111	544	26	1541
BR-262/MG	1726	263	51	1412
BR-116/PR	1718	337	20	1361
BR-324/BA	1704	453	27	1224
BR-163/MS	1702	614	47	1041
BR-364/MT	1645	384	39	1222
BR-116/PR	1580	501	36	1043
BR-386/RS	1560	381	28	1151
BR-116/MG	1394	816	74	504
BR-116/BA	1366	547	64	755
BR-050/MG	1230	488	21	721
BR-290/RS	1122	293	14	815
BR-376/PR	1074	211	14	849
BR-060/GO	812	137	18	657
BR-153/SP	783	314	27	442
BR-163/PA	757	471	40	246
BR-393/RJ	670	393	18	259
BR-116/SC	667	216	23	428
BR-040/GO	666	304	20	342
BR-153/MG	604	103	21	480

ÍNDICE DE SINISTROS POR QUILÔMETRO

DESCRIÇÃO

Este indicador correlaciona o número de sinistros com a extensão de trecho rodoviário concedido, ao longo do período de um ano.

$$IS_{\text{km}} = \frac{N}{E}$$

Sendo,

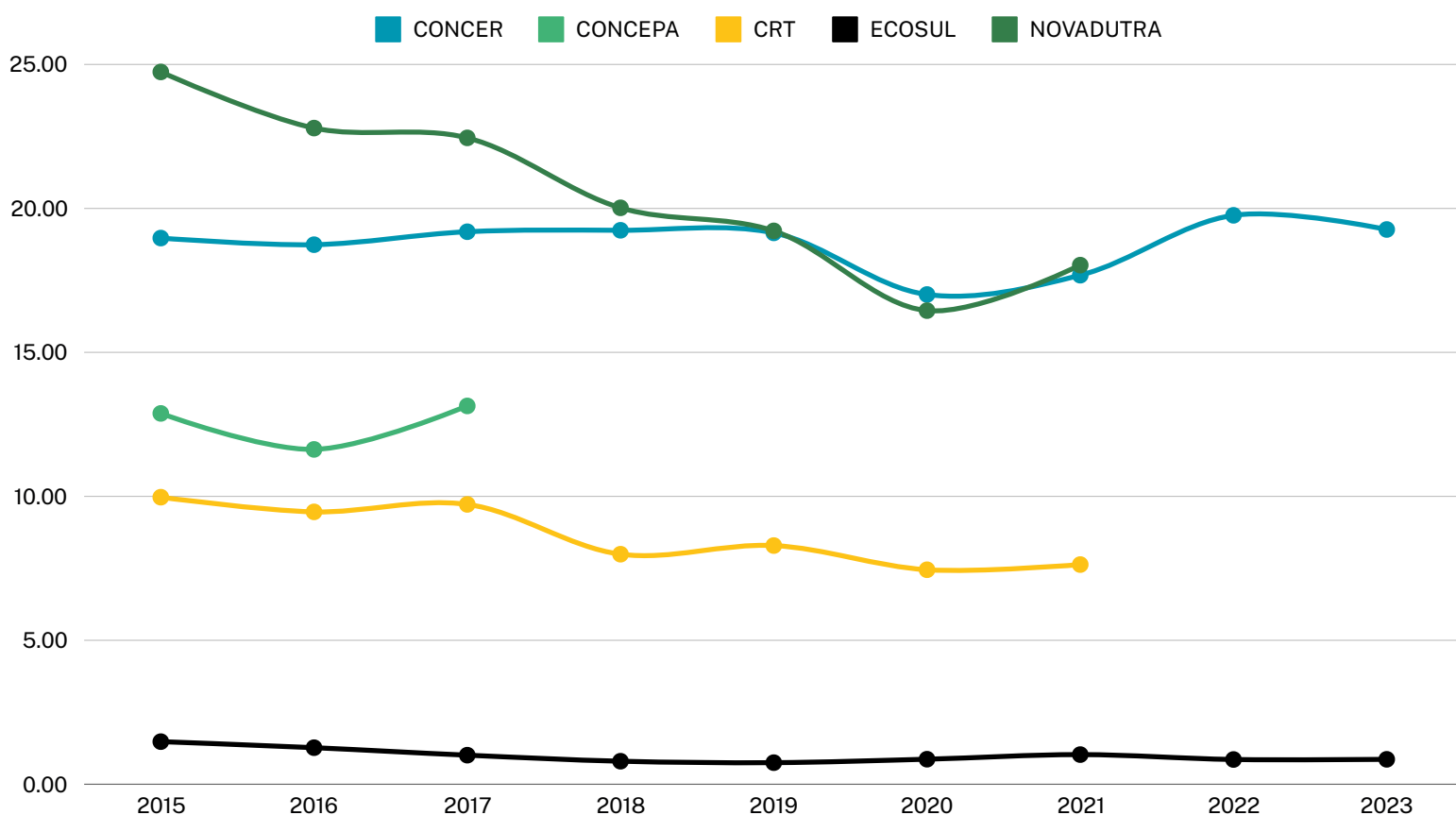
IS km : índice de sinistros por quilômetro;
N : número de sinistros no trecho rodoviário no período;
E : extensão do trecho (km).

Índice de sinistros por quilômetro

1ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCEPA*	12,88	11,63	13,14	-	-	-	-	-	-
CONCER	18,97	18,74	19,19	18,24	19,15	17,01	17,68	19,76	19,27
CRT*	9,97	9,46	9,72	7,99	8,29	7,45	7,63	-	-
ECOSUL	1,48	1,27	1,01	0,80	0,75	0,87	1,03	0,86	0,87
NOVADUTRA*	24,74	22,79	22,45	20,02	19,22	16,45	18,03	-	-

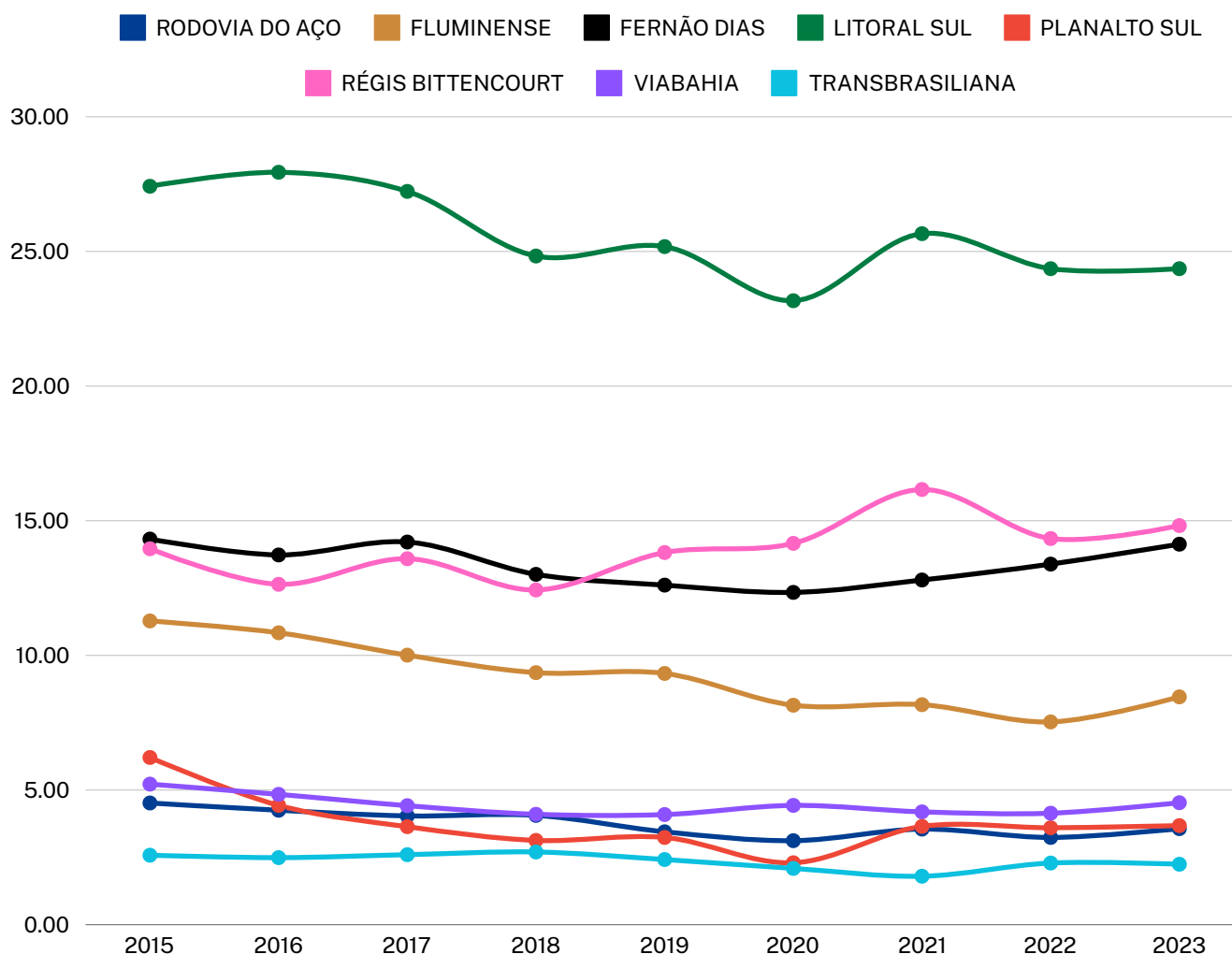
*Dados até:
-Concepa: 2017
-CRT: 2021
-Novadutra: 2021



Índice de sinistros por quilômetro

2ª ETAPA

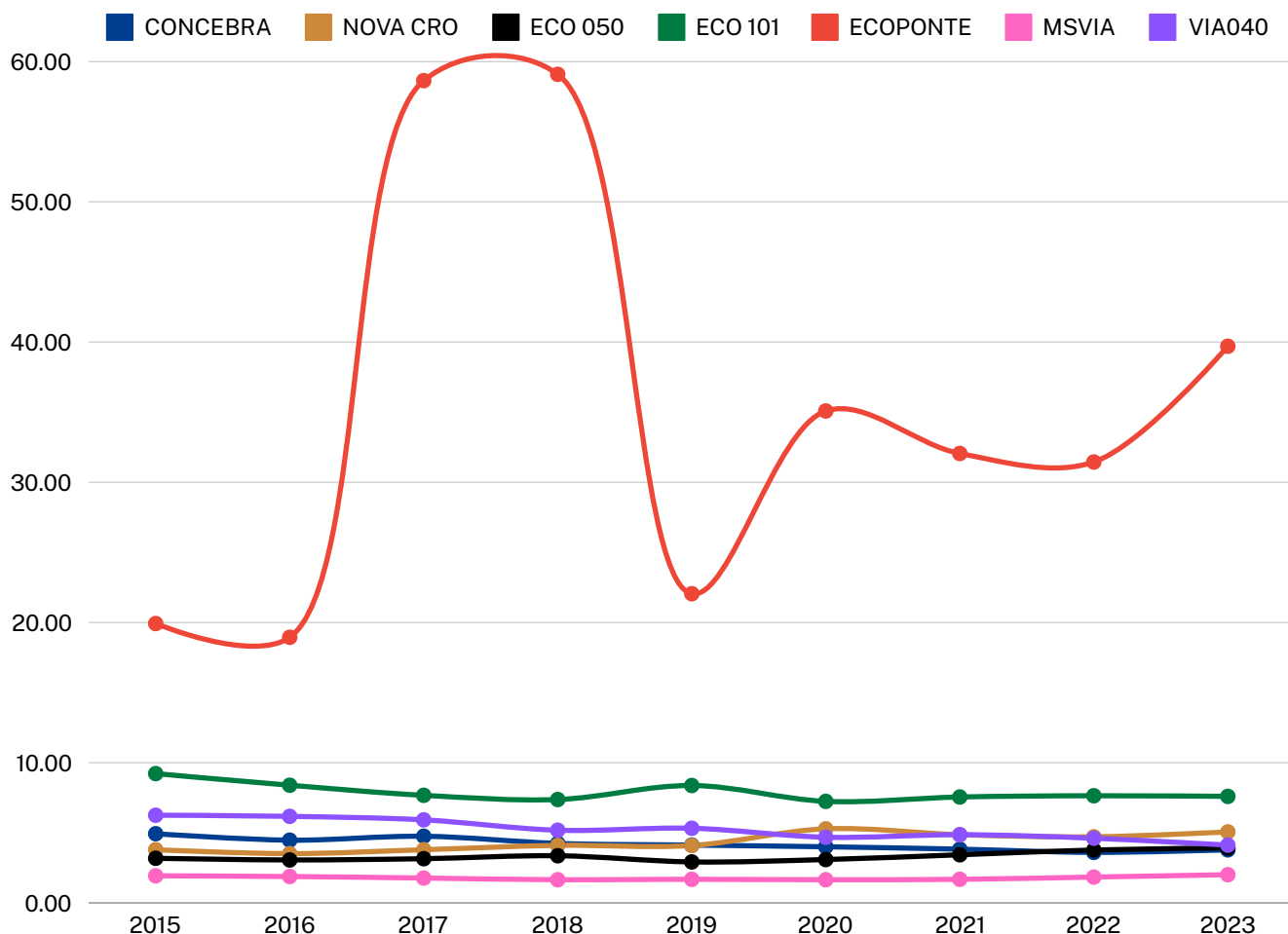
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
AUTOPISTA FERNÃO DIAS	14,32	13,73	14,21	13,01	12,61	12,34	12,80	13,39	14,13
AUTOPISTA FLUMINENSE	11,28	10,84	10,01	9,36	9,33	8,15	8,17	7,53	8,46
AUTOPISTA LITORAL SUL	27,42	27,94	27,23	24,83	25,48	23,17	25,66	24,36	24,36
AUTOPISTA PLANALTO SUL	6,21	4,43	3,64	3,13	3,24	2,30	3,65	3,60	3,68
AUTOPISTA RÉGIS BITTENCOURT	13,96	12,64	13,59	12,43	13,82	14,16	16,16	14,34	14,82
RODOVIA DO AÇO	4,52	4,25	4,04	4,06	3,45	3,12	3,55	3,24	3,57
TRANSBRASILIANA	2,58	2,49	2,60	2,70	2,42	2,09	1,80	2,29	2,25
VIABAHIA	5,22	4,84	4,42	4,10	4,09	4,43	4,19	4,14	4,53



Índice de sinistros por quilômetro

3ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCEBRA	4,93	4,47	4,75	4,24	4,12	4,00	3,83	3,60	3,78
ECO 050	3,18	3,06	3,15	3,36	2,92	3,09	3,43	3,77	3,92
ECO 101	9,22	8,39	7,67	7,37	8,37	7,24	7,55	7,64	7,59
ECOPONTE	19,92	18,94	58,64	59,09	22,05	35,08	32,05	31,44	39,70
MSVIA	1,93	1,88	1,77	1,65	1,68	1,65	1,68	1,84	2,01
NOVA CRO	3,79	3,51	3,79	4,10	4,09	5,28	4,86	4,71	5,06
VIA040	6,25	6,17	5,92	5,18	5,32	4,68	4,86	4,61	4,12

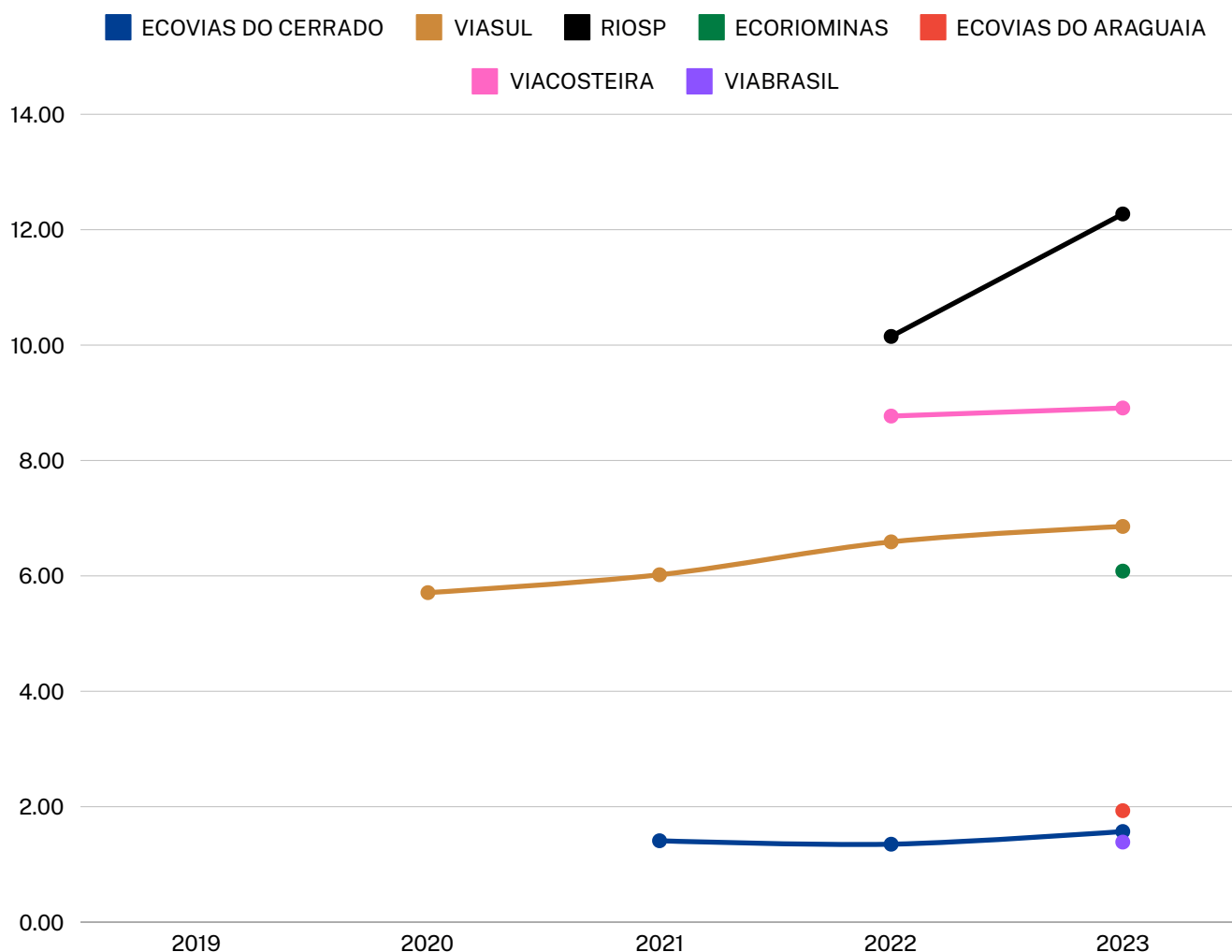


Índice de sinistros por quilômetro

4ª ETAPA

	2019	2020	2021	2022	2023
ECORIOMINAS**	-	-	-	-	6,08
ECOVIAS DO ARAGUAIA**	-	-	-	-	1,93
ECOVIAS DO CERRADO**	-	-	1,41	1,35	1,57
RIOSP**	-	-	-	10,15	12,27
VIABRASIL**	-	-	-	-	1,39
VIACOSTEIRA**	-	-	-	8,77	8,91
VIASUL	-	5,71	6,02	6,59	6,86

**dados a partir de:
-EcoRioMinas: 2023
-Ecovias do Araguaia: 2023
-Ecovias do Cerrado: 2021
-RioSP: Mar/2022
-ViaBrasil: 2023.
-ViaCosteira: 2022



ÍNDICE GERAL DE SINISTROS

DESCRIÇÃO

Este indicador correlaciona o número de sinistros, para cada milhão de veículos, com a extensão de trecho concedido, ao longo do período de um ano, além de considerar a influência do volume de tráfego.

$$IS = \frac{N \times 10^6}{P \times V \times E}$$

Sendo,

I: índice geral de sinistros (sinistros/milhão de veículos x km);

N: número de sinistros no trecho rodoviário no período;

P: período de tempo (365 dias);

V: volume diário médio anual de veículos;

E: extensão do trecho (km).

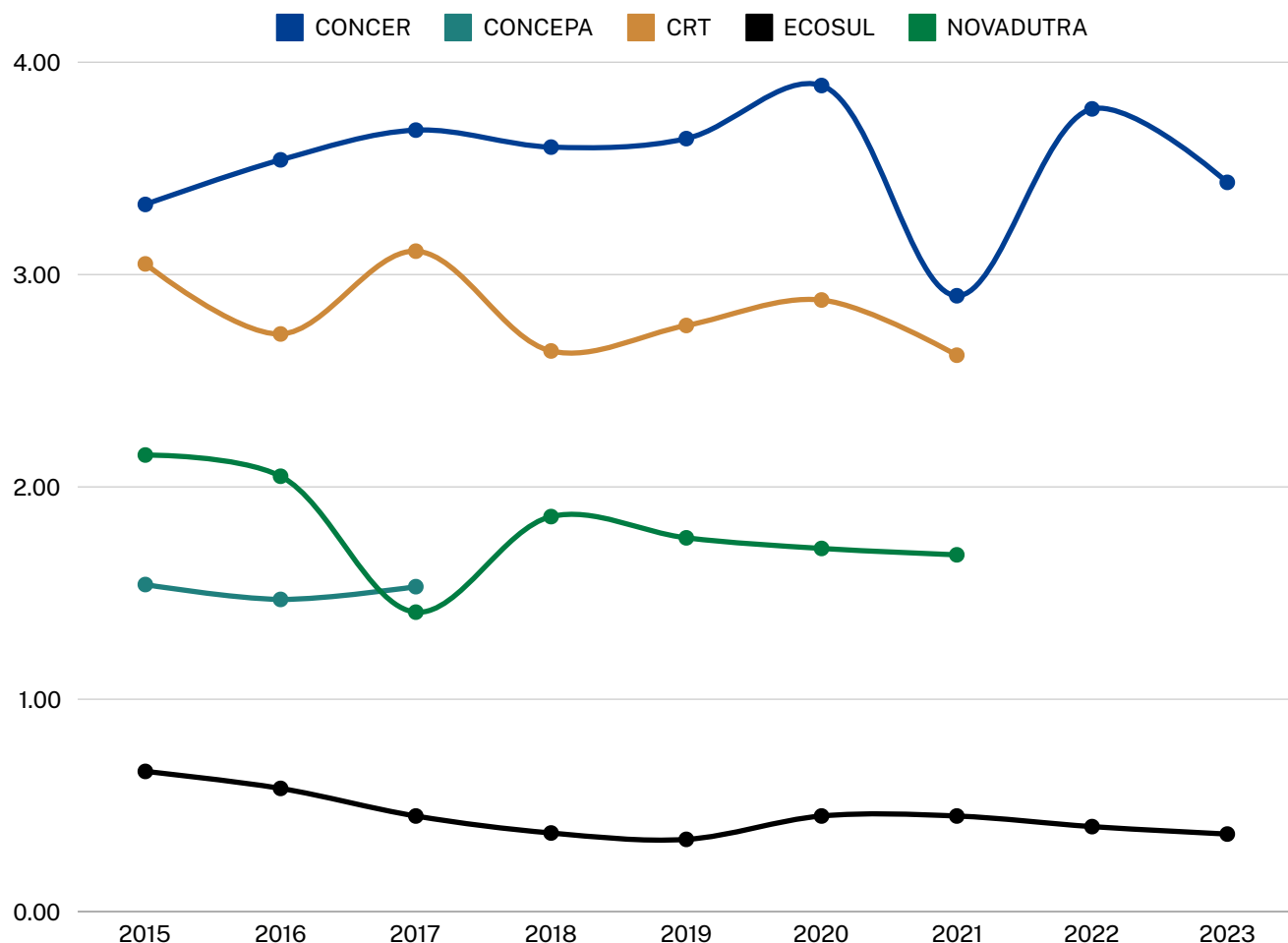
Obs: o valor 10^6 (milhão) foi inserido para facilitar a visualização dos resultados.

Índice geral de sinistros

1ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCEPA*	1,54	1,47	1,53	-	-	-	-	-	-
CONCER	3,33	3,54	3,68	3,60	3,64	3,89	2,90	3,78	3,43
CRT*	3,05	2,72	3,11	2,64	2,76	2,88	2,62	-	-
ECOSUL	0,66	0,58	0,45	0,37	0,34	0,45	0,45	0,40	0,37
NOVADUTRA*	2,15	2,05	1,41	1,86	1,76	1,71	1,68	-	-

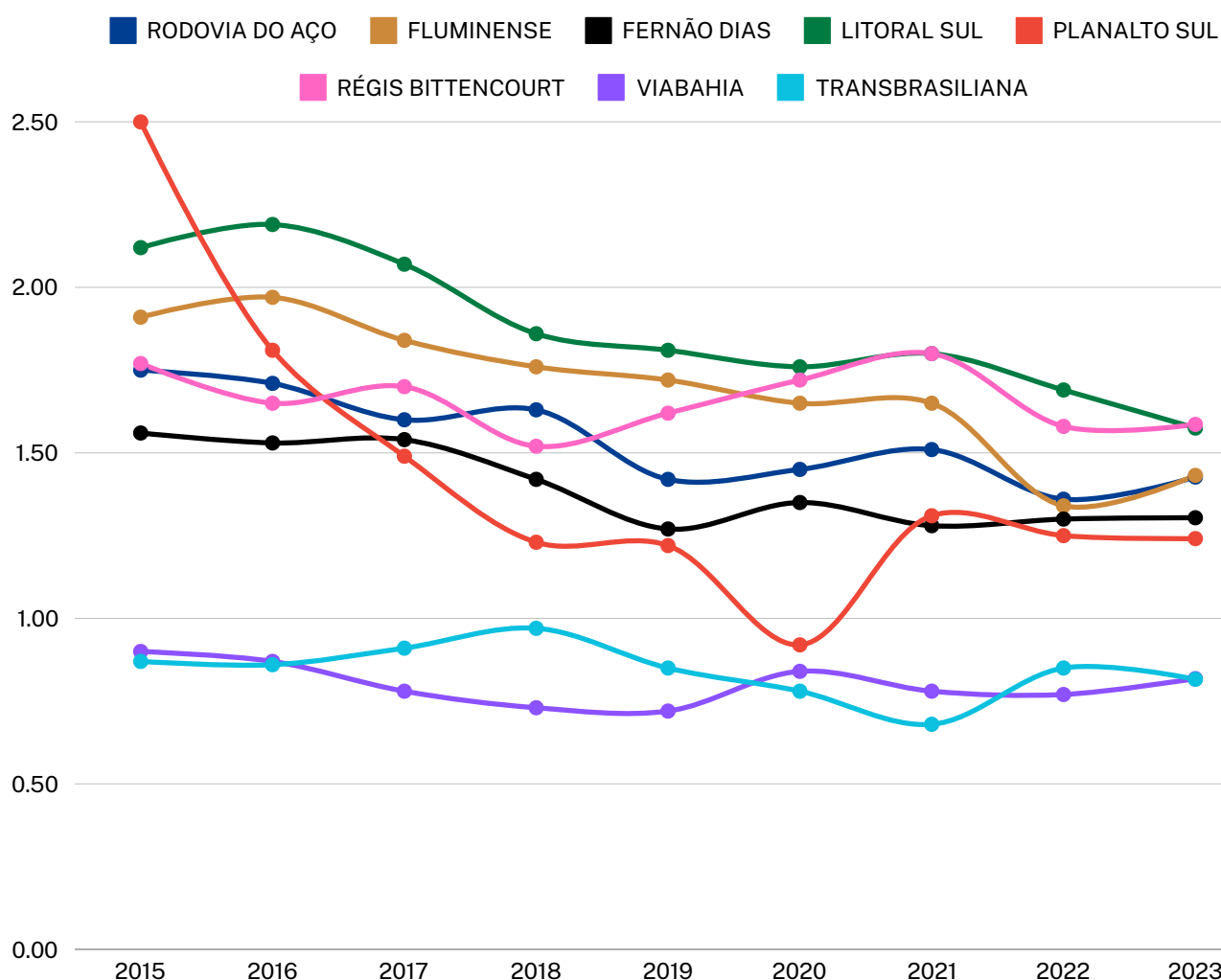
*Dados até:
-Concepa: 2017
-CRT: 2021
-Novadutra: 2021



Índice geral de sinistros

2ª ETAPA

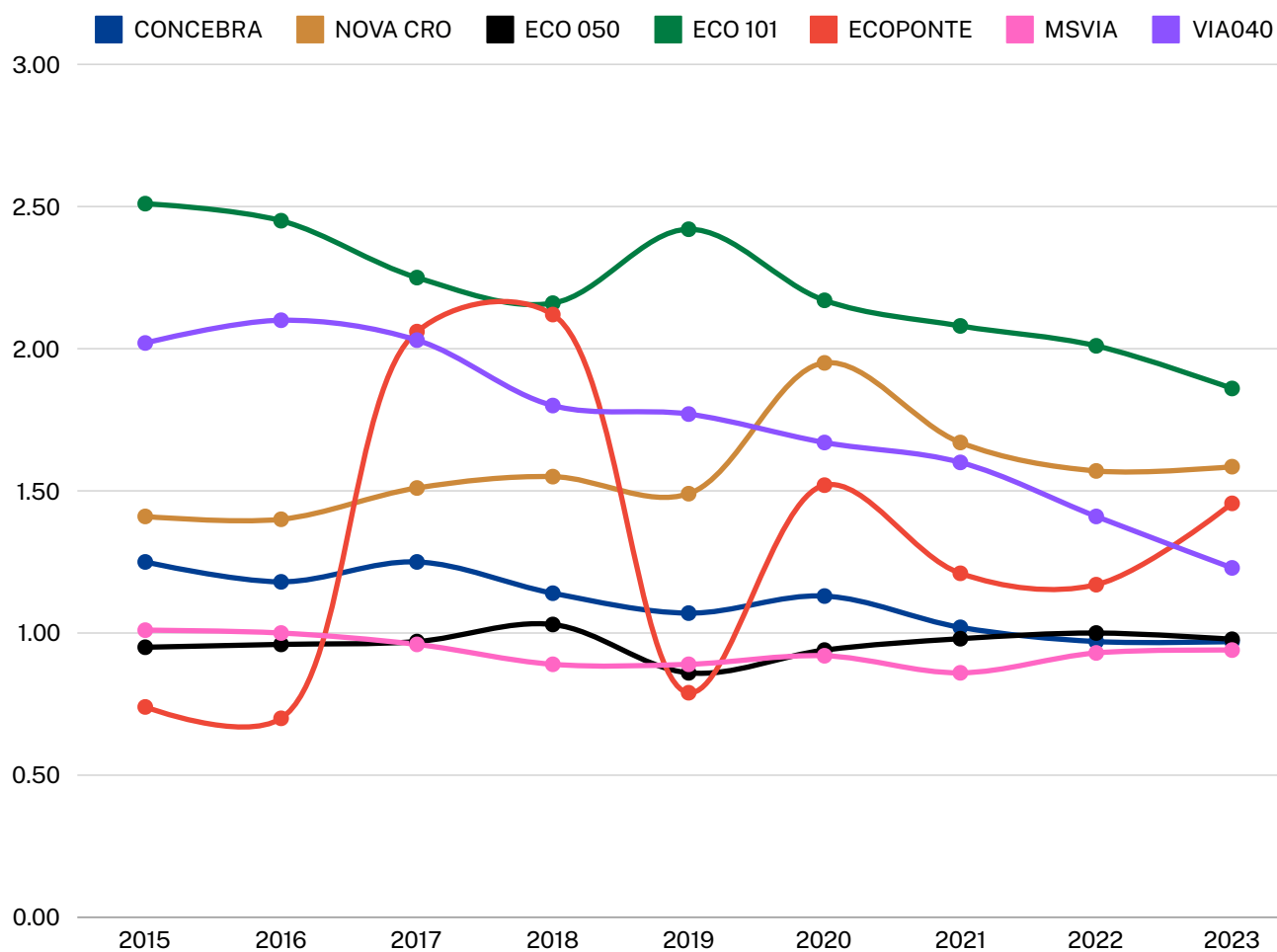
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
AUTOPISTA FERNÃO DIAS	1,56	1,53	1,54	1,42	1,27	1,35	1,28	1,30	1,30
AUTOPISTA FLUMINENSE	1,91	1,97	1,84	1,76	1,72	1,65	1,65	1,34	1,43
AUTOPISTA LITORAL SUL	2,12	2,19	2,07	1,86	1,81	1,76	1,80	1,69	1,58
AUTOPISTA PLANALTO SUL	2,50	1,81	1,49	1,23	1,22	0,92	1,31	1,25	1,24
AUTOPISTA RÉGIS BITTENCOURT	1,77	1,65	1,70	1,52	1,62	1,72	1,80	1,58	1,59
RODOVIA DO AÇO	1,75	1,71	1,60	1,63	1,42	1,45	1,51	1,36	1,43
TRANSBRASILIANA	0,87	0,86	0,91	0,97	0,85	0,78	0,68	0,85	0,82
VIABAHIA	0,90	0,87	0,78	0,73	0,72	0,84	0,78	0,77	0,82



Índice geral de sinistros

3ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCEBRA	1,25	1,18	1,25	1,14	1,07	1,13	1,02	0,97	0,97
NOVA CRO	1,41	1,40	1,51	1,55	1,49	1,95	1,67	1,57	1,59
ECO 050	0,95	0,96	0,97	1,03	0,86	0,94	0,98	1,00	0,98
ECO 101	2,51	2,45	2,25	2,16	2,42	2,17	2,08	2,01	1,86
ECOPONTE	0,74	0,70	2,06	2,12	0,79	1,52	1,21	1,17	1,46
MSVIA	1,01	1,00	0,96	0,89	0,89	0,92	0,86	0,93	0,94
VIA040	2,02	2,10	2,03	1,80	1,77	1,67	1,60	1,41	1,23

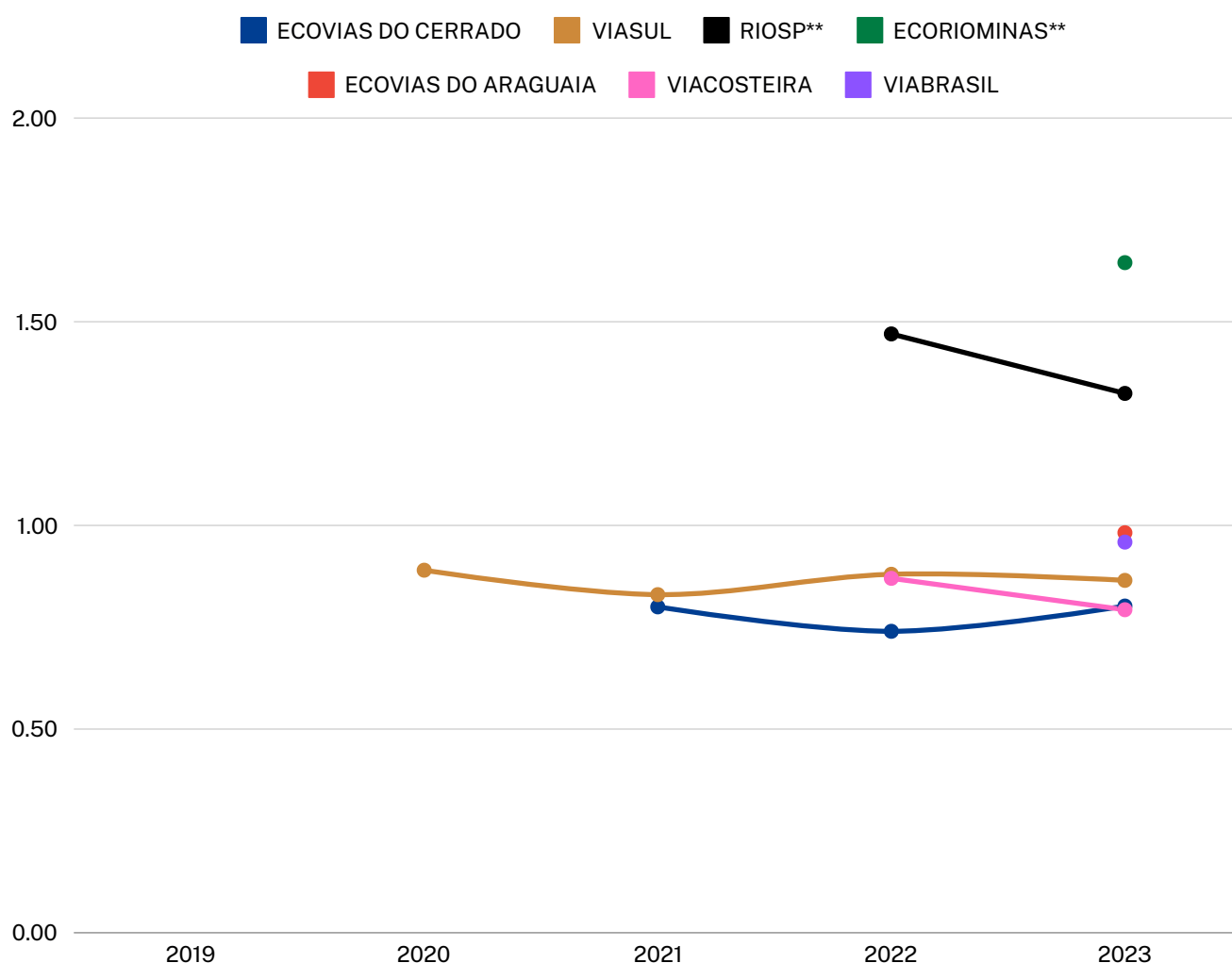


Índice geral de sinistros

4ª ETAPA

	2019	2020	2021	2022	2023
ECORIOMINAS**	-	-	-	-	1,65
ECOVIAS DO ARAGUAIA**	-	-	-	-	0,98
ECOVIAS DO CERRADO**	-	-	0,80	0,74	0,80
RIOSP**	-	-	-	1,47	1,32
VIABRASIL**	-	-	-	-	0,96
VIASUL	-	0,89	0,83	0,88	0,87
VIACOSTEIRA**	-	-	-	0,87	0,79

**dados a partir de:
-EcoRioMinas: 2023
-Ecovias do Araguaia: 2023
-Ecovias do Cerrado: 2021
-RioSP: Mar/2022
-ViaBrasil: 2023.
-ViaCosteira: 2022



ÍNDICE DE SEVERIDADE DE SINISTROS

DESCRIÇÃO

Este indicador correlaciona a quantidade de sinistros para cada milhão de veículos, o volume de tráfego no trecho concedido e a gravidade dos sinistros (sem vítimas, com vítimas não fatais e com óbitos).

$$ISs = \frac{UPS \times 10^6}{P \times V \times E}$$

Sendo,

ISs: índice de severidade de sinistros (nº de UPS/milhão de veículos x km);

UPS: unidade padrão de severidade (sinistros sem vítimas x 1 + sinistros com vítimas não fatais x 4 + sinistros com atropelamentos x 6 sinistros com óbitos x 13)*;

P: período de tempo (365 dias);

V: volume diário médio anual de veículos;

E: extensão do trecho (km).

Obs: o valor 10^6 (milhão) foi inserido para facilitar a visualização dos resultados.

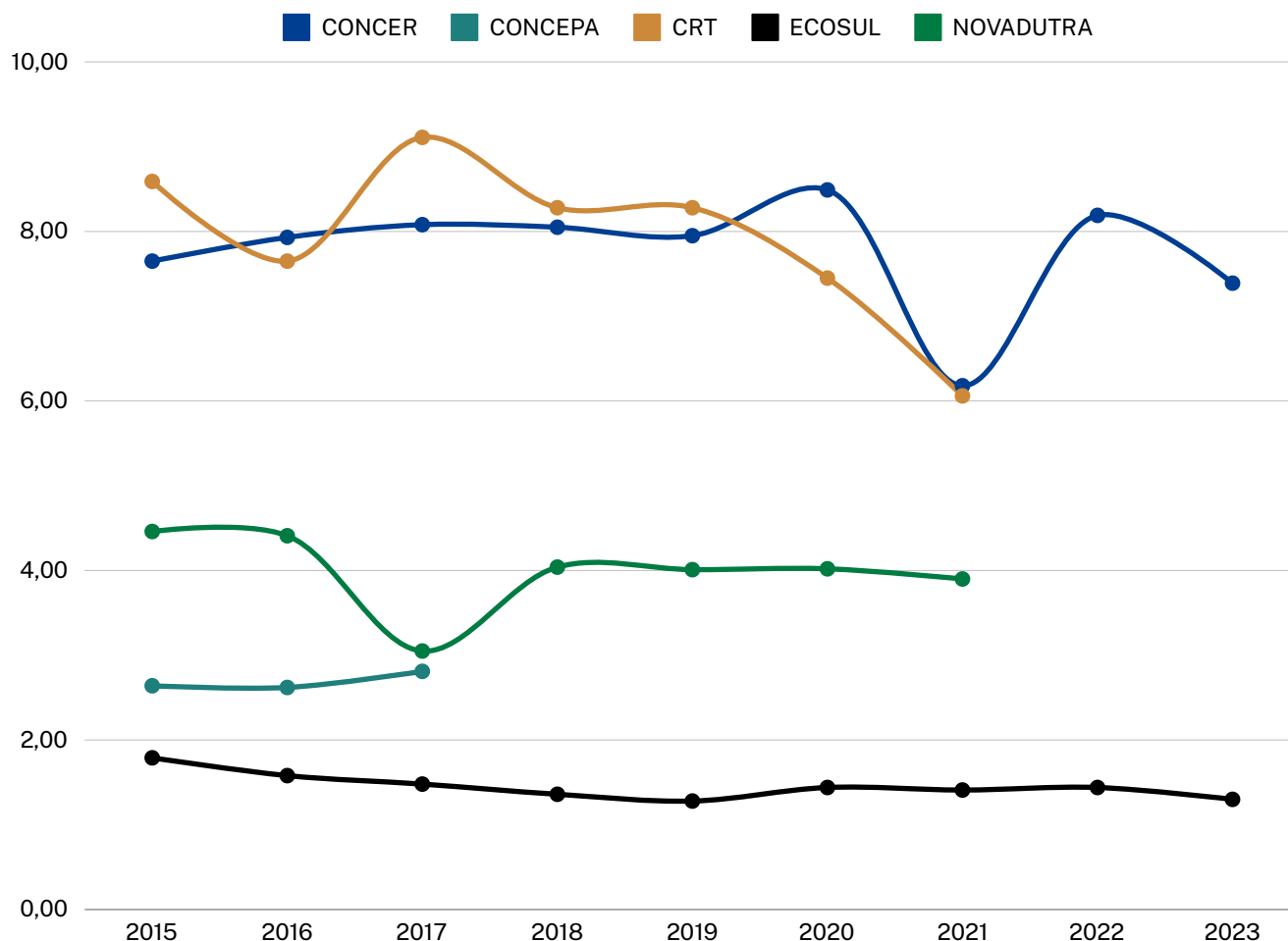
*BRASIL, Ministério dos Transportes. Programa PARE. Procedimentos para o tratamento de locais críticos de acidentes de trânsito. Brasília, 2002.

Índice de severidade de sinistros

1ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCER	7,65	7,93	8,08	8,05	7,95	8,49	6,18	8,19	7,39
CONCEPA*	2,64	2,62	2,81	-	-	-	-	-	-
CRT*	8,59	7,65	9,11	8,28	8,28	7,45	6,06	-	-
ECOSUL	1,79	1,58	1,48	1,36	1,28	1,44	1,41	1,44	1,30
NOVADUTRA*	4,46	4,41	3,05	4,04	4,01	4,02	3,90	-	-

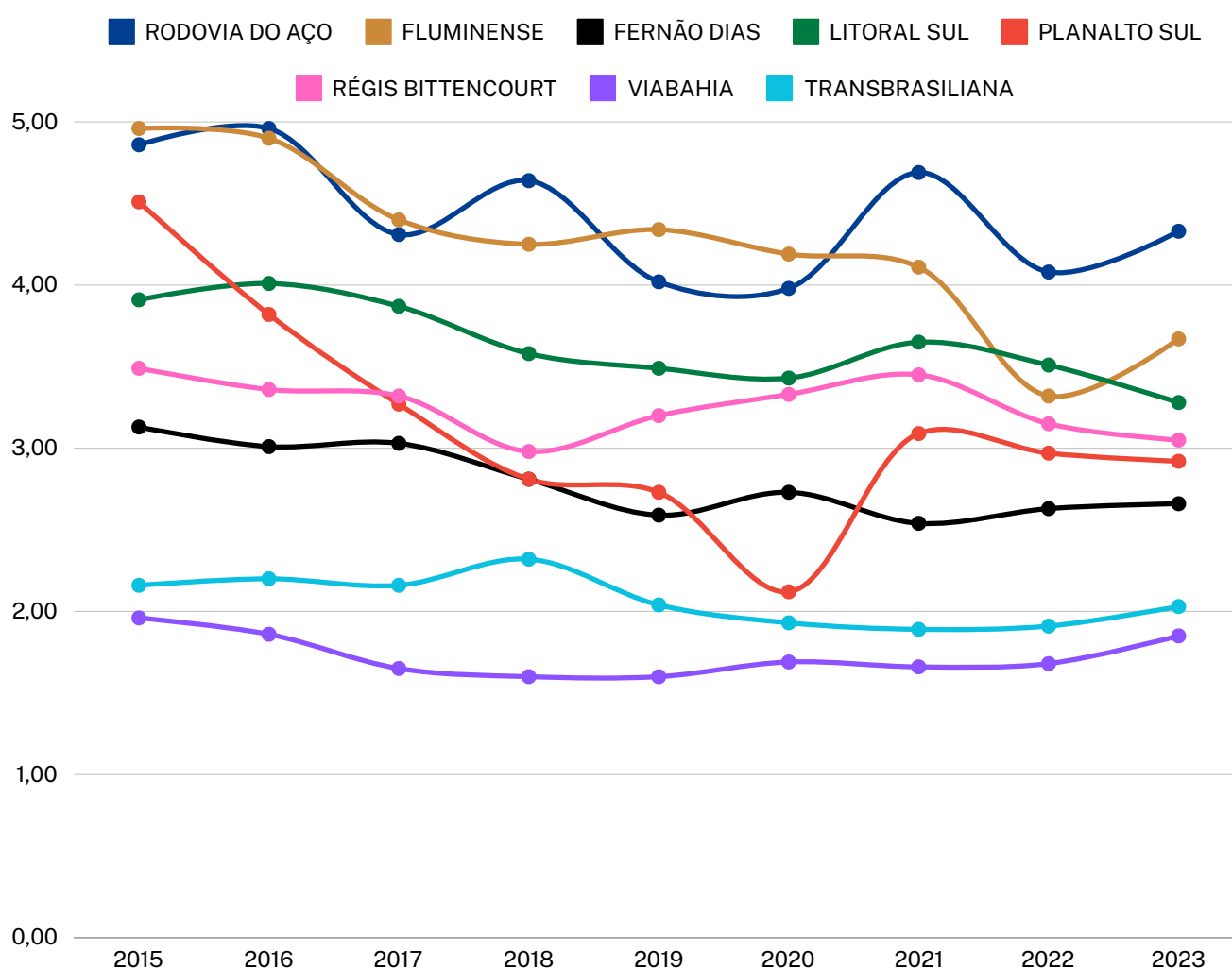
*Dados até:
-Concepa: 2017
-CRT: 2021
-Novadutra: 2021



Índice de severidade de sinistros

2ª ETAPA

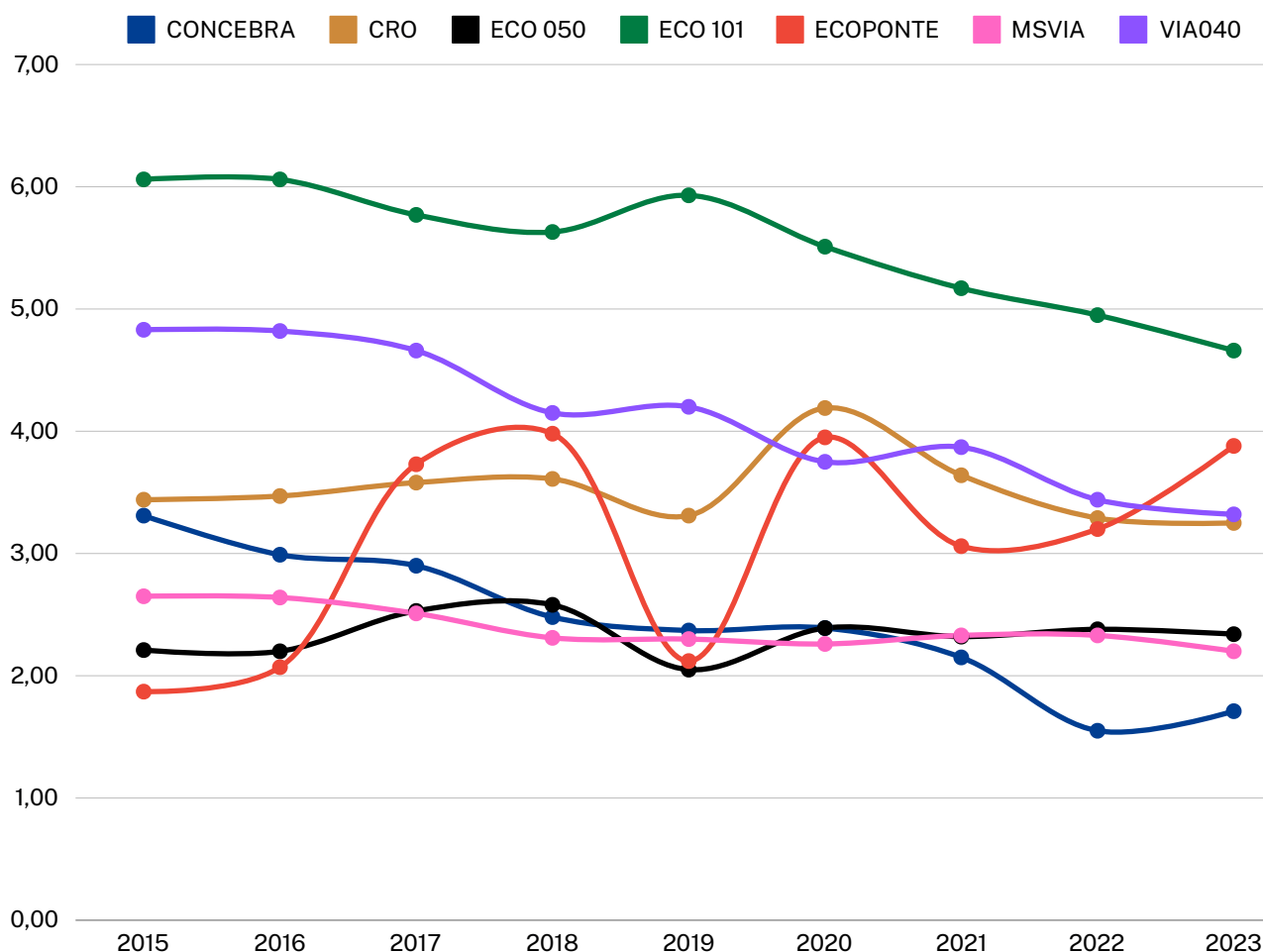
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
RODOVIA DO AÇO	4,86	4,96	4,31	4,64	4,02	3,98	4,69	4,08	4,33
AUTOPISTA FLUMINENSE	4,96	4,90	4,40	4,25	4,34	4,19	4,11	3,32	3,67
AUTOPISTA FERNÃO DIAS	3,13	3,01	3,03	2,81	2,59	2,73	2,54	2,63	2,66
AUTOPISTA LITORAL SUL	3,91	4,01	3,87	3,58	3,49	3,43	3,65	3,51	3,28
AUTOPISTA PLANALTO SUL	4,51	3,82	3,27	2,81	2,73	2,12	3,09	2,97	2,92
AUTOPISTA RÉGIS BITTENCOURT	3,49	3,36	3,32	2,98	3,20	3,33	3,45	3,15	3,05
VIABAHIA	1,96	1,86	1,65	1,60	1,60	1,69	1,66	1,68	1,85
TRANSBRASILIANA	2,16	2,20	2,16	2,32	2,04	1,93	1,89	1,91	2,03



Índice de severidade de sinistros

3ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCEBRA	3,31	2,99	2,90	2,48	2,37	2,39	2,15	1,55	1,71
CRO	3,44	3,47	3,58	3,61	3,31	4,19	3,64	3,29	3,25
ECO 050	2,21	2,20	2,53	2,58	2,05	2,39	2,32	2,38	2,34
ECO 101	6,06	6,06	5,77	5,63	5,93	5,51	5,17	4,95	4,66
ECOPONTE	1,87	2,07	3,73	3,98	2,12	3,95	3,06	3,20	3,88
MSVIA	2,65	2,64	2,51	2,31	2,30	2,26	2,33	2,33	2,20
VIA040	4,83	4,82	4,66	4,15	4,20	3,75	3,87	3,44	3,32

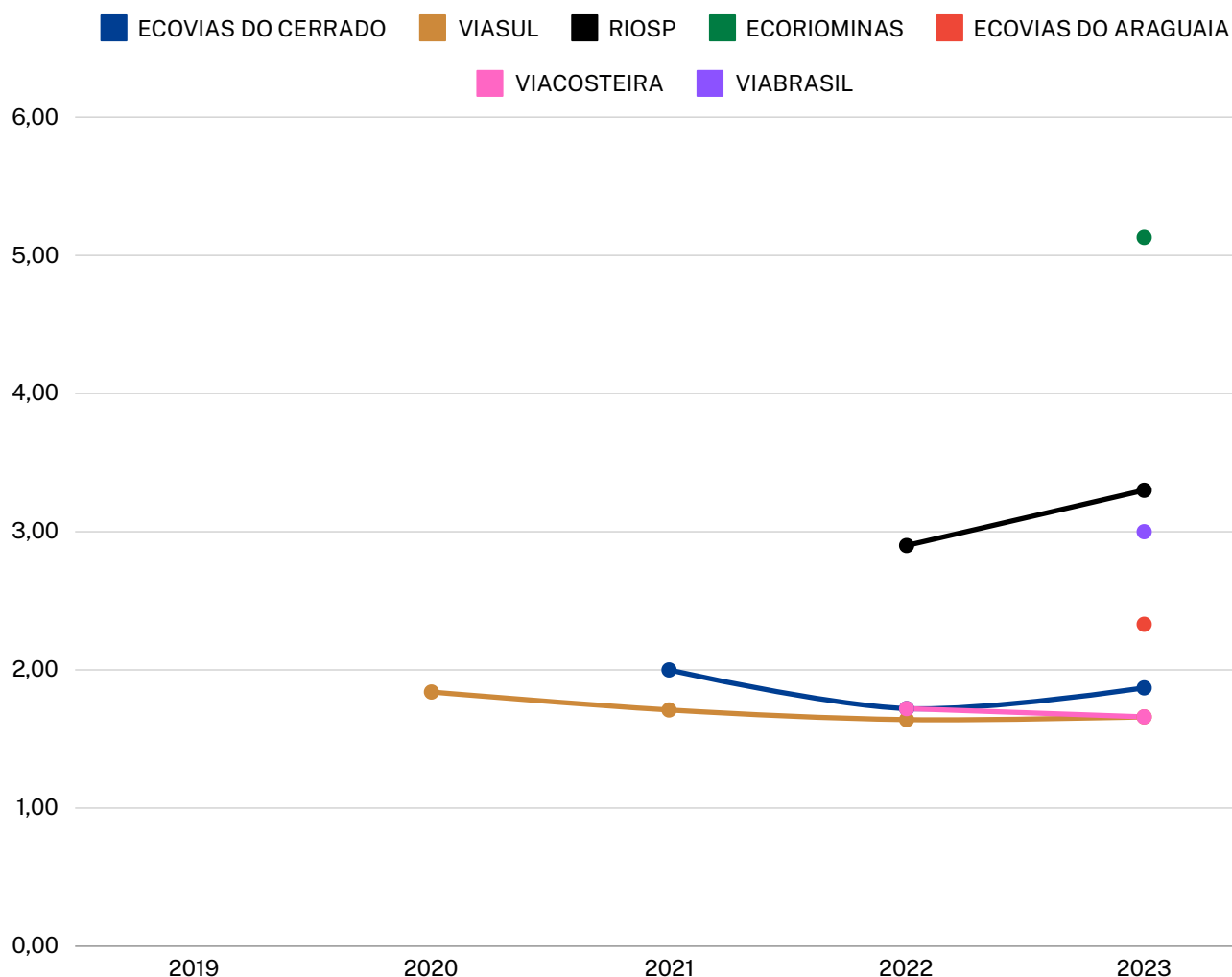


Índice de severidade de sinistros

4ª ETAPA

	2019	2020	2021	2022	2023
ECORIOMINAS**	-	-	-	-	5,13
ECOVIAS DO ARAGUAIA**	-	-	-	-	2,33
ECOVIAS DO CERRADO**	-	-	2,00	1,72	1,87
RIOSP**	-	-	-	2,90	3,30
VIABRASIL**	-	-	-	-	3,00
VIACOSTEIRA**	-	-	-	1,72	1,66
VIASUL	-	1,84	1,71	1,64	1,66

**dados a partir de:
-EcoRioMinas: 2023
-Ecovias do Araguaia: 2023
-Ecovias do Cerrado: 2021
-RioSP: Mar/2022
-ViaBrasil: 2023.
-ViaCosteira: 2022



INDICADOR DE SINISTROS COM VÍTIMAS FATAIS

DESCRIÇÃO

Este indicador correlaciona o número de sinistros com vítimas fatais, para cada milhão de veículos, com a extensão de trecho concedido, ao longo do período de um ano, além de considerar a influência do volume de tráfego.

$$IS = \frac{N \times 10^6}{P \times V \times E}$$

vítimas fatais

Sendo,

IS vítimas fatais: índice de sinistros com vítimas fatais (sinistros fatais/milhão de veículos x km);

N: número de sinistros com vítimas fatais no trecho rodoviário no período;

P: período de tempo (365 dias);

V: volume diário médio anual de veículos;

E: extensão do trecho (km).

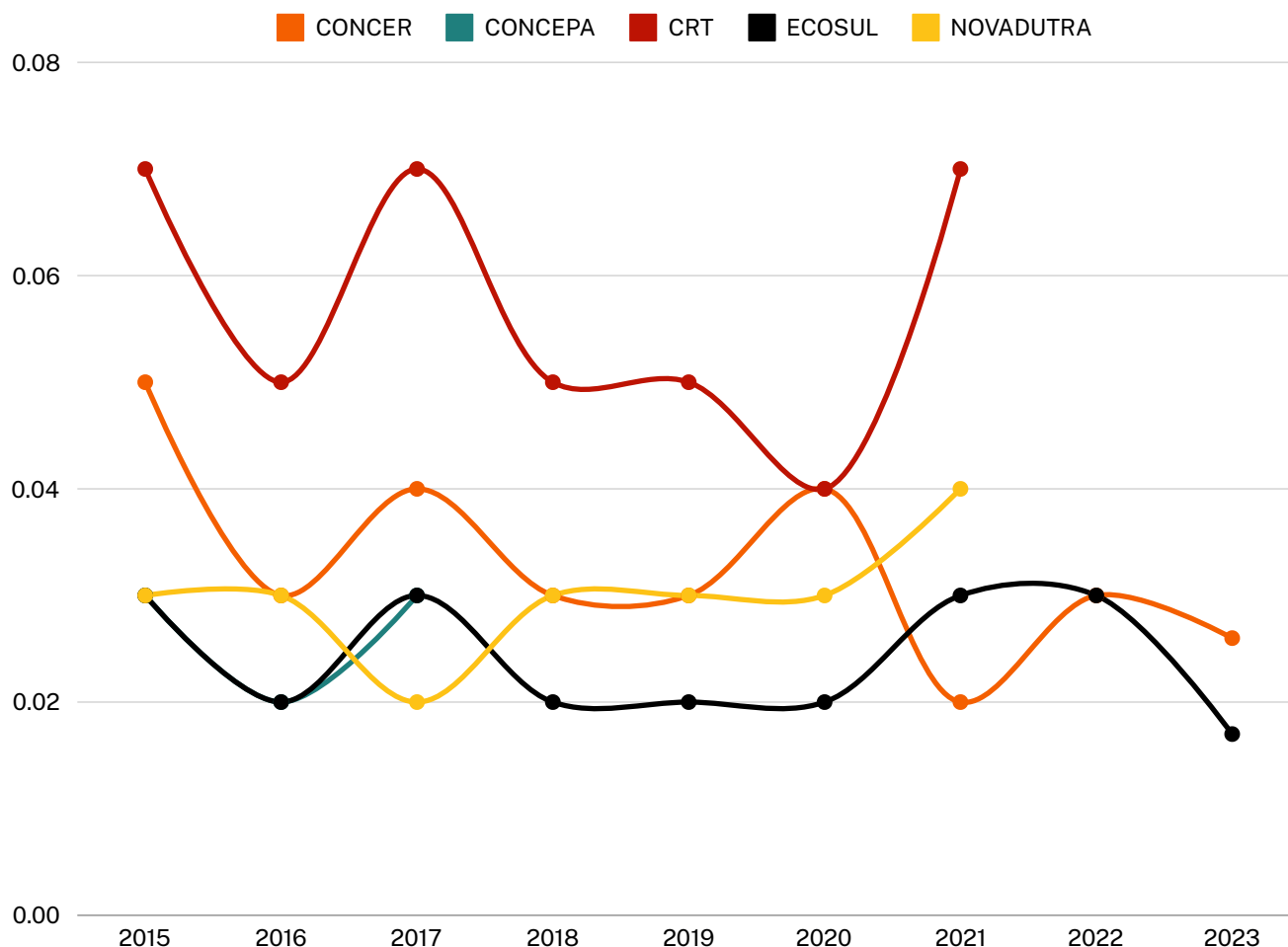
Obs: o valor 10^6 (milhão) foi inserido para facilitar a visualização dos resultados.

Índice de sinistros com vítimas fatais

1ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCER	0,05	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,03
CONCEPA*	0,03	0,02	0,03	-	-	-	-	-	-
CRT*	0,07	0,05	0,07	0,05	0,05	0,04	0,07	-	-
ECOSUL	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,2
NOVADUTRA*	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	-	-

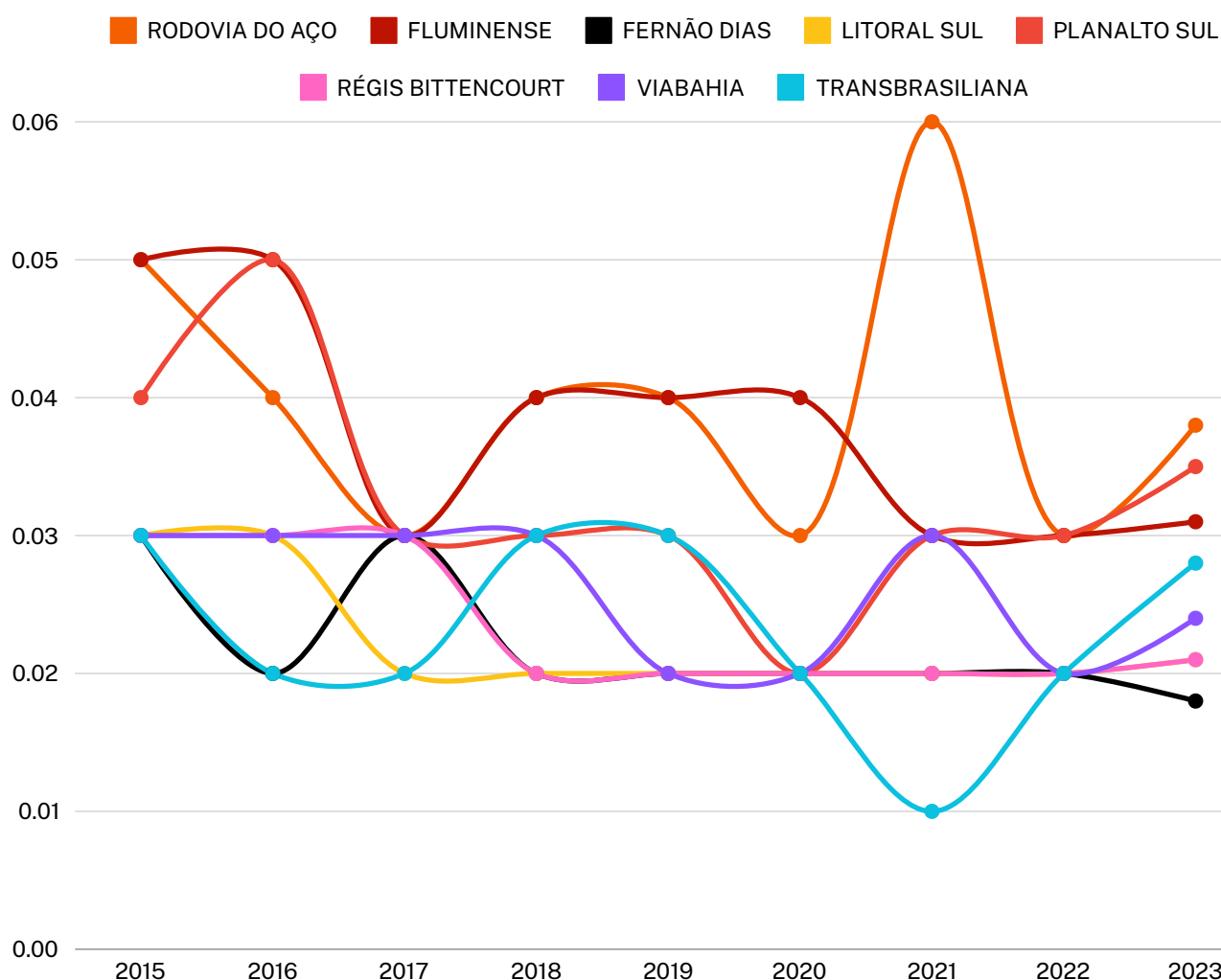
*Dados até:
-Concepa: 2017
-CRT: 2021
-Novadutra: 2021



Índice de sinistros com vítimas fatais

2ª ETAPA

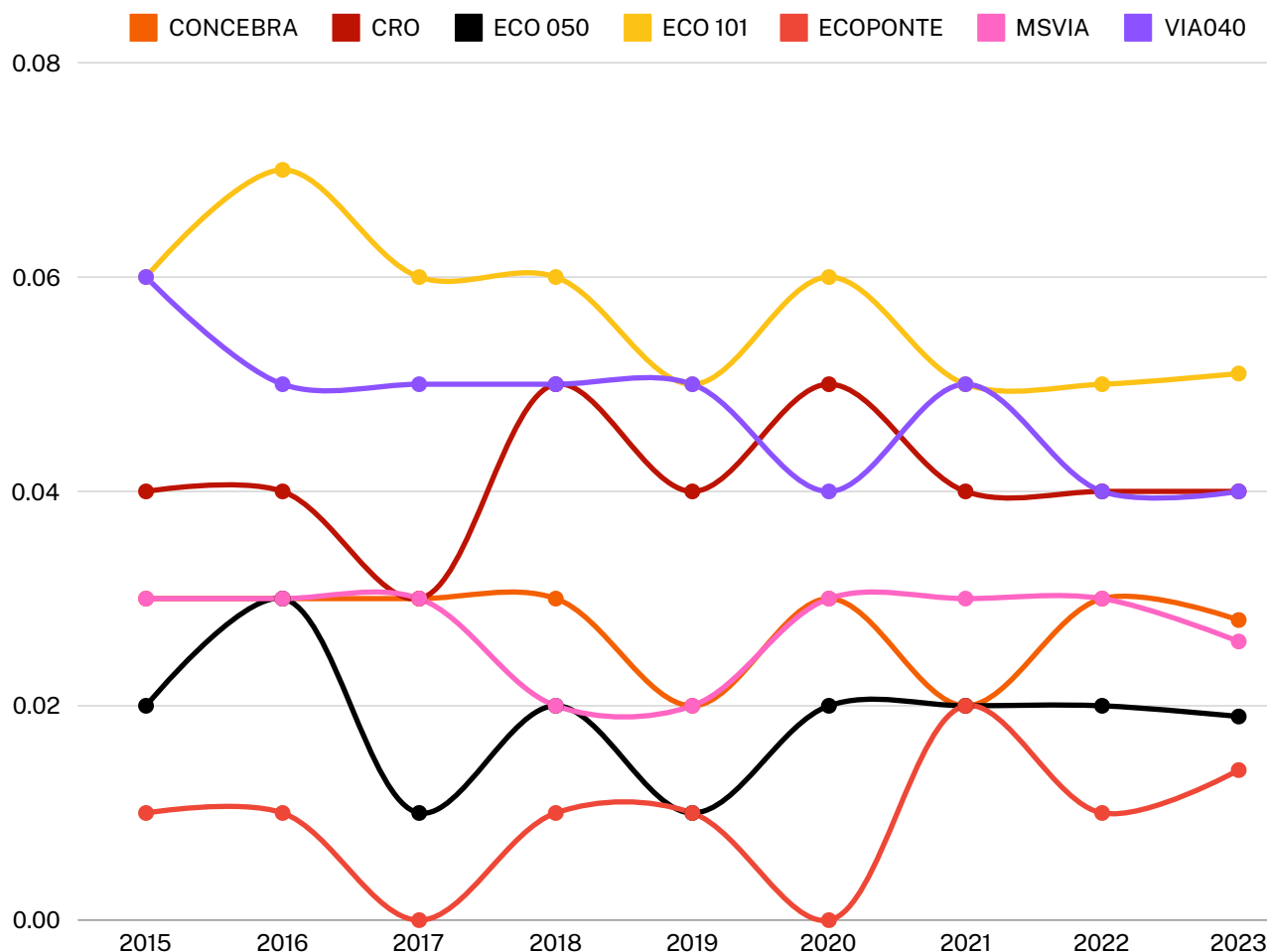
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
AUTOPISTA FERNÃO DIAS	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
AUTOPISTA FLUMINENSE	0,05	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
AUTOPISTA LITORAL SUL	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
AUTOPISTA PLANALTO SUL	0,04	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04
AUTOPISTA RÉGIS BITTENCOURT	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
RODOVIA DO AÇO	0,05	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,06	0,03	0,04
TRANSBRASILIANA	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03
VIABAHIA	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02



Índice de sinistros com vítimas fatais

3ª ETAPA

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
CONCEBRA	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03
ECO 050	0,02	0,03	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
ECO 101	0,06	0,07	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05
ECOPONTE	0,01	0,01	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,01
MSVIA	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
NOVA CRO	0,04	0,04	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04
VIA040	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04

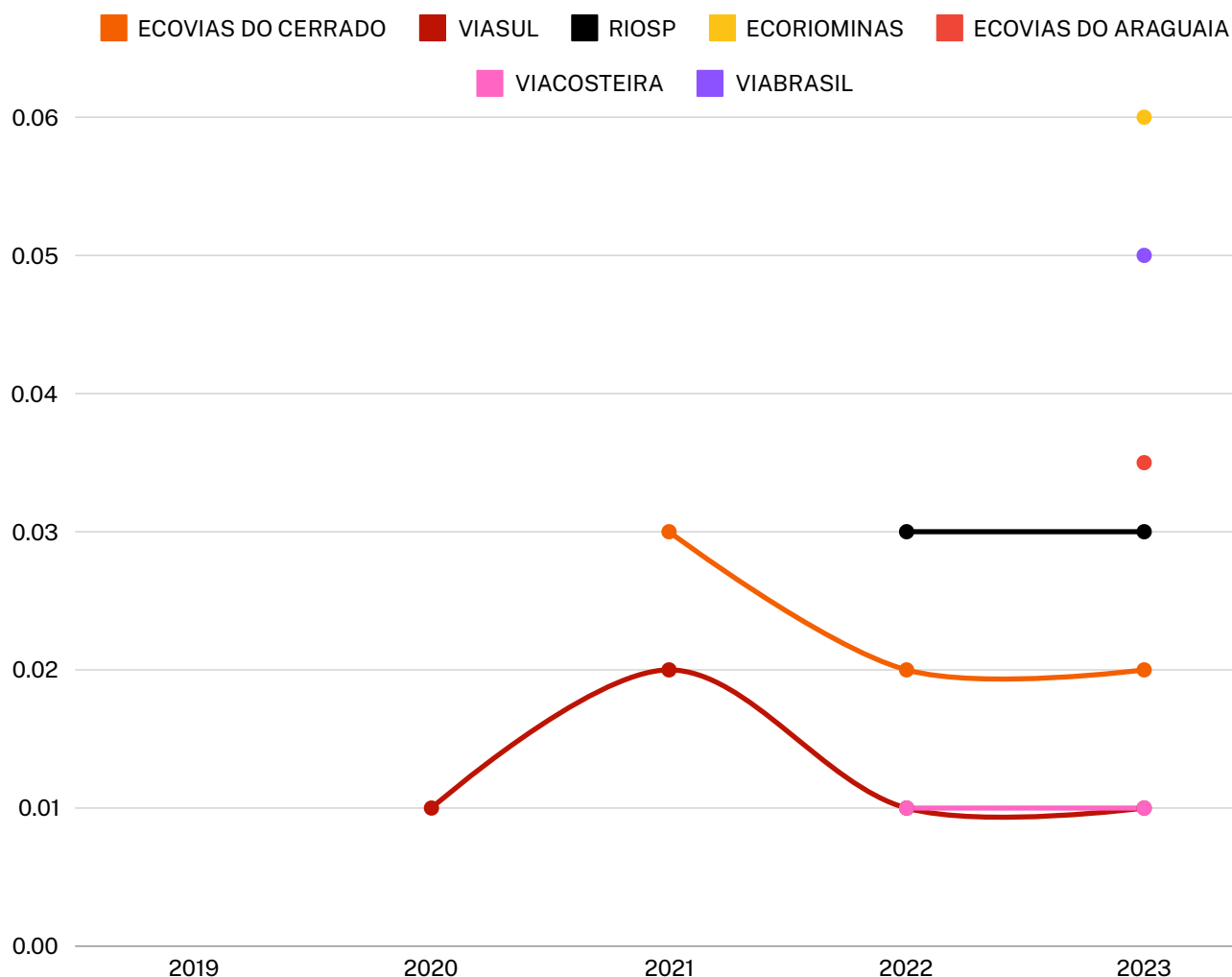


Índice de sinistros com vítimas fatais

4ª ETAPA

	2019	2020	2021	2022	2023
ECORIOMINAS**	-	-	-	-	0,06
ECOVIAS DO ARAGUAIA	-	-	-	-	0,04
ECOVIAS DO CERRADO**	-	-	0,03	0,02	0,02
RIOSP**	-	-	-	0,03	0,03
VIABRASIL**	-	-	-	-	0,05
VIACOSTEIRA	-	-	-	0,01	0,01
VIASUL	-	0,01	0,02	0,01	0,01

**dados a partir de:
-EcoRioMinas: 2023
-Ecovias do Araguaia: 2023
-Ecovias do Cerrado: 2021
-RioSP: Mar/2022
-ViaBrasil: 2023.
-ViaCosteira: 2022



BOLETIM ANUAL

DE SINISTROS DE
TRÂNSITO EM RODOVIAS

2023

O presente boletim foi elaborado pela Coordenação de Fiscalização e Operação Rodoviária - **COFOR**, unidade que integra a Gerência de Fiscalização de Infraestrutura e Operação Rodoviária - **GEFOP**, vinculada à Superintendência de Infraestrutura Rodoviária - **SUROD**.

A **Superintendência** é responsável, dentre outras competências, por **fiscalizar a infraestrutura** e a **operação** nas rodovias federais concedidas e a **execução** dos contratos de concessão de rodovias, nos termos do **art. 32** do Regimento Interno da ANTT (Resolução nº 5.976, de 7 de maio de 2022).