



Diagnóstico

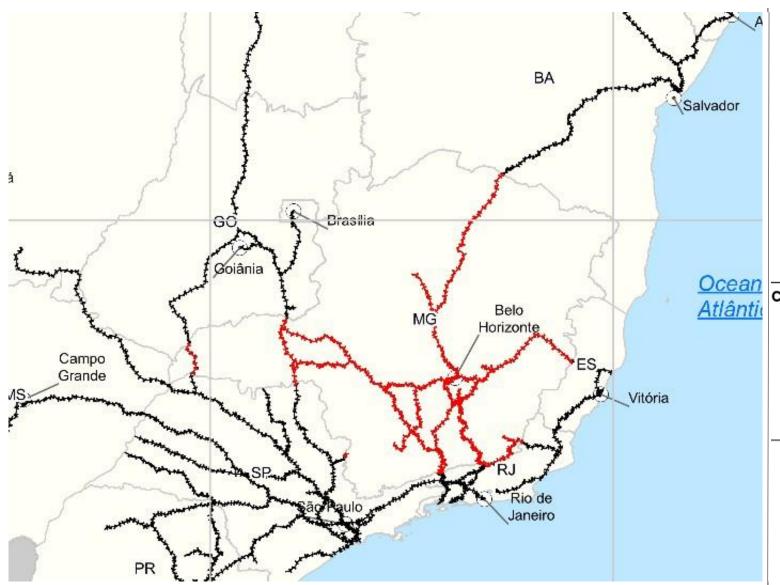
DEMANDA DE TRANSPORTE ATENDIDA POR FERROVIA







Distribuição espacial da rede ferroviária em Minas Gerais e estados vizinhos



Legenda:

Capital

++++ Ferrovias - Exceto MG

Ferrovias - MG

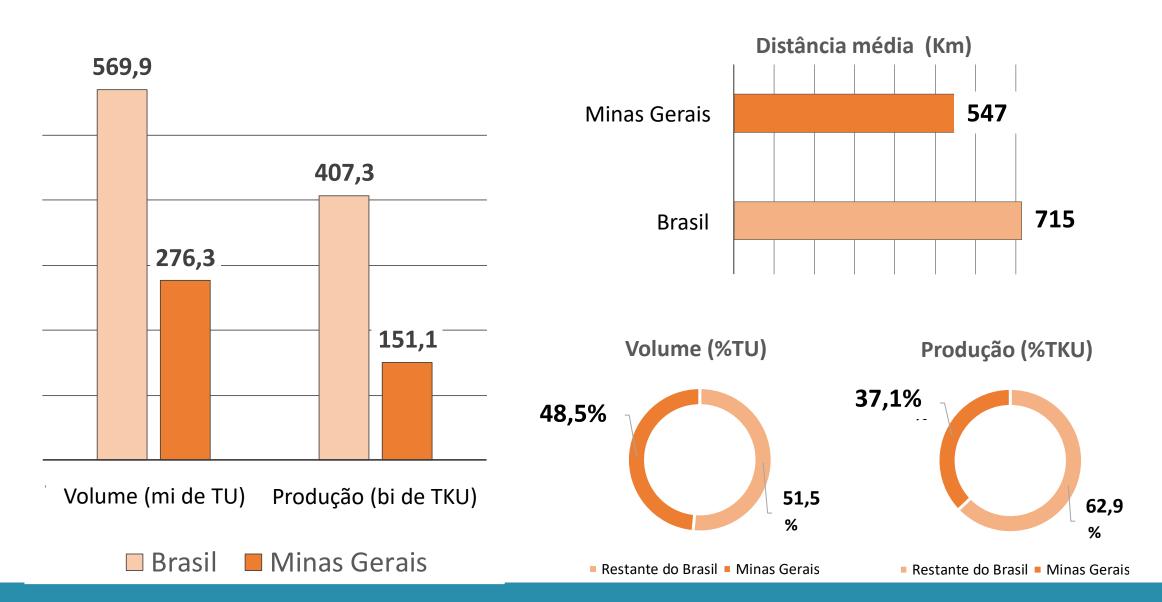
Coordenadas / Escala Numérica:

1:14500000

SIRGAS 2000 (Geográfico)

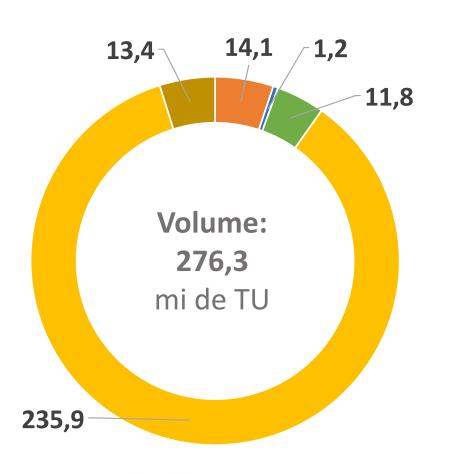
IBGE, 2016 - Divisão Estadual; ANTT, 2017 - Ferrovia; IBGE, 2017 - Capital; CDC, 2017 - Divisão Internacional

Volume de cargas, produção de transporte e distância média de percurso, pelo modo ferroviário (todas as concessionárias)

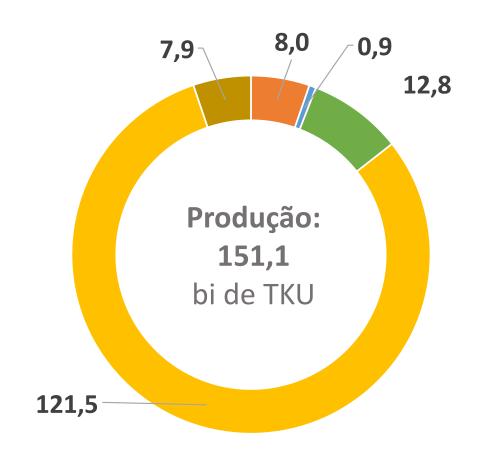


Distribuição do volume e da produção de transporte por ferrovias,

por grupos de cargas (todas as concessionárias)



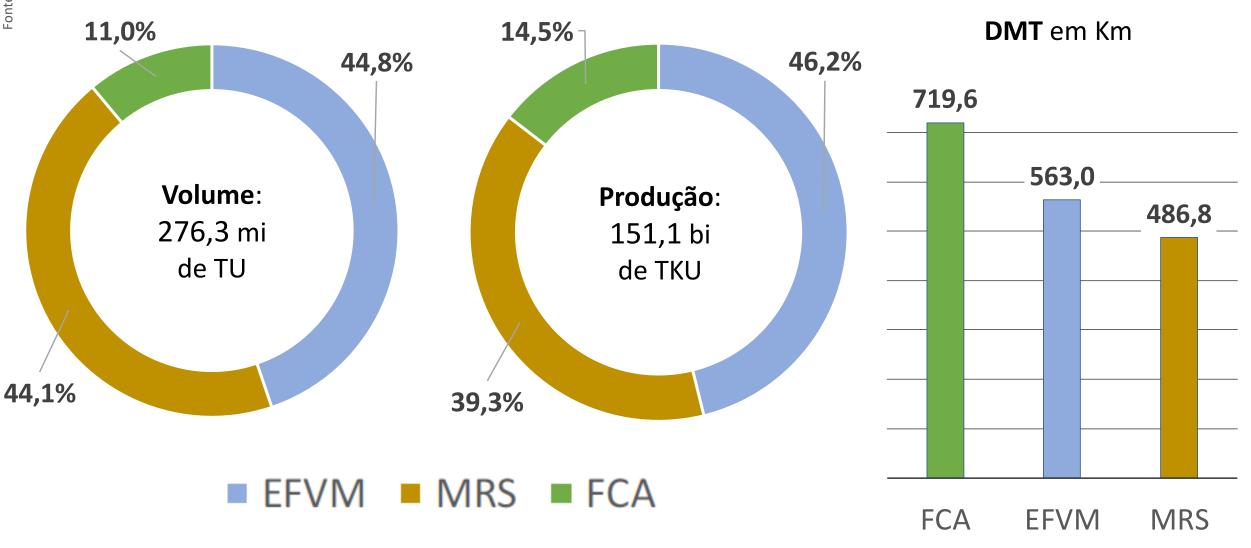
- Carga geral (CG)
- Granéis sólidos agrícolas (GSA)
- Outros granéis sólidos não agrícolas (GSNA)



- Granéis líquidos (GL)
- Minério de ferro

Volume, produção e distância média do transporte ferroviário,

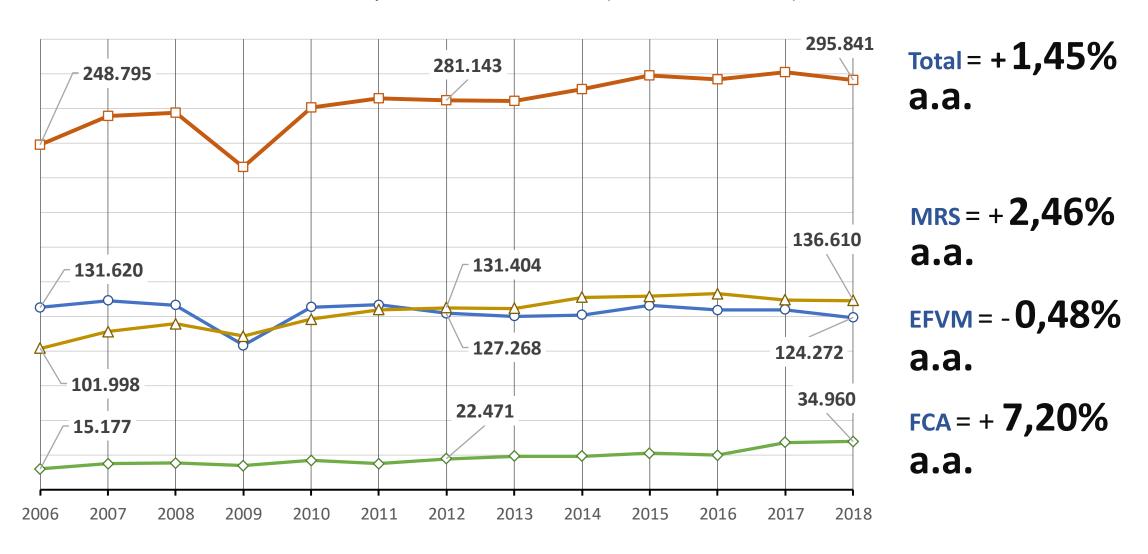
todas as cargas, por concessionária



Minas Gerais - 2006 a 2018

Evolução do volume de cargas transportado por ferrovia

Total e por concessionária (milhares de **TU**)

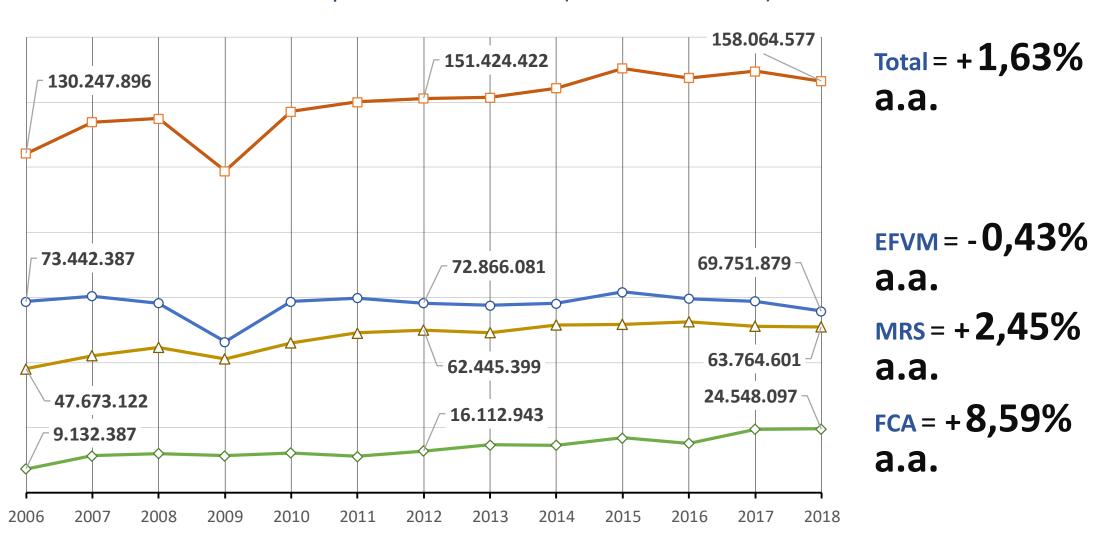


Obs.: o volume de cargas transportado em MG por ferrovia equivale a **93,4**% do volume total das três concessionárias

Minas Gerais - 2006 a 2018

Evolução da produção do transporte de cargas por ferrovia

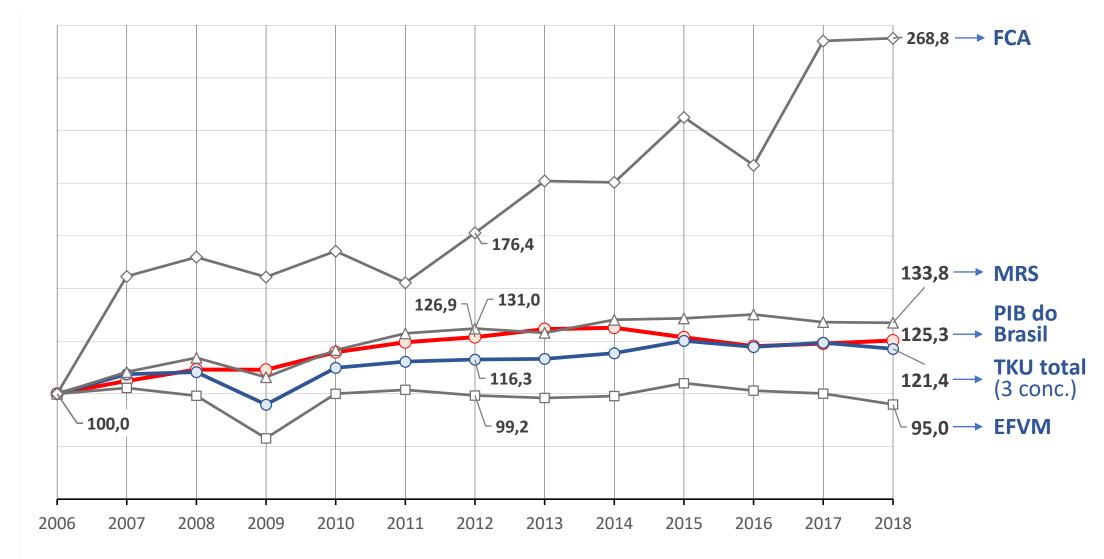
Total e por concessionária (milhares de **TKU**)



Obs.: a produção de transporte ferroviário de cargas em MG equivale a **95,6%** da produção total das três concessionárias.

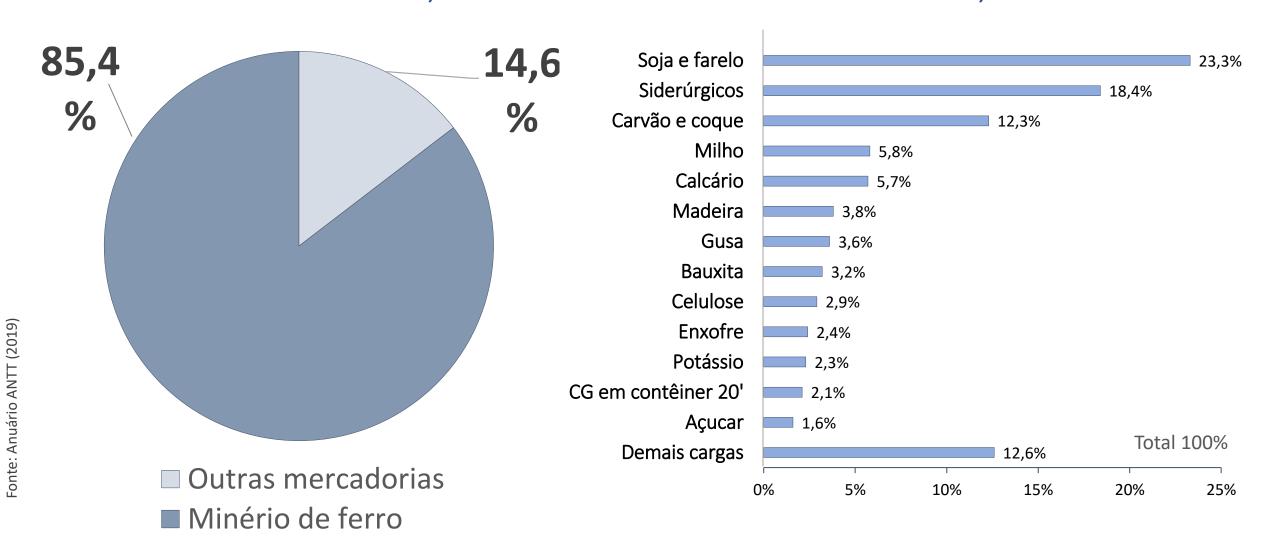
Evolução da produção de transporte de cargas por ferrovia comparada com a do PIB brasileiro

Total e por concessionária (números índices: ano de 2006 = 100)

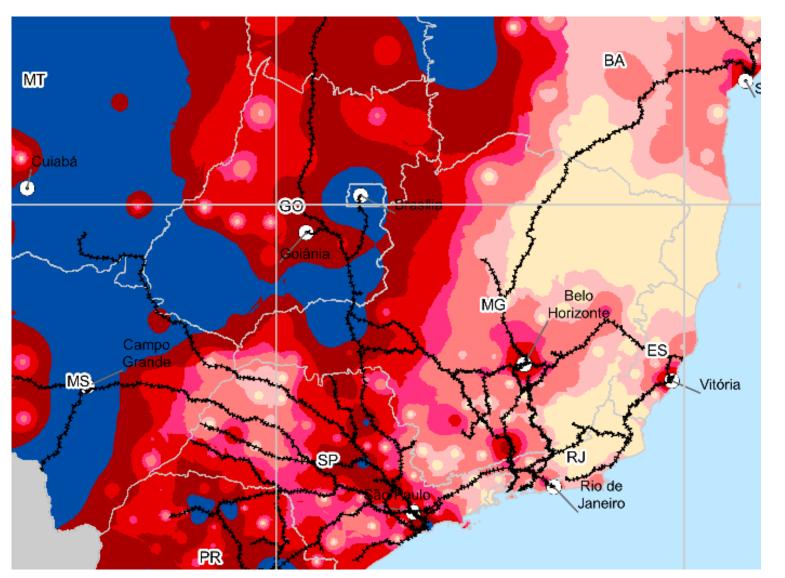


Total com minério de ferro: 276,3 mi de TU

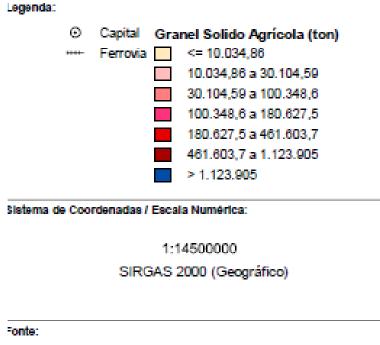
Outras mercadorias: 40,5 mi de TU



Áreas de PRODUÇÃO de GRANÉIS SÓLIDOS AGRÍCOLAS: Minas Gerais e estados vizinhos



Ano 2015 Produção de Granel Sólido Agrícola Cenário Base

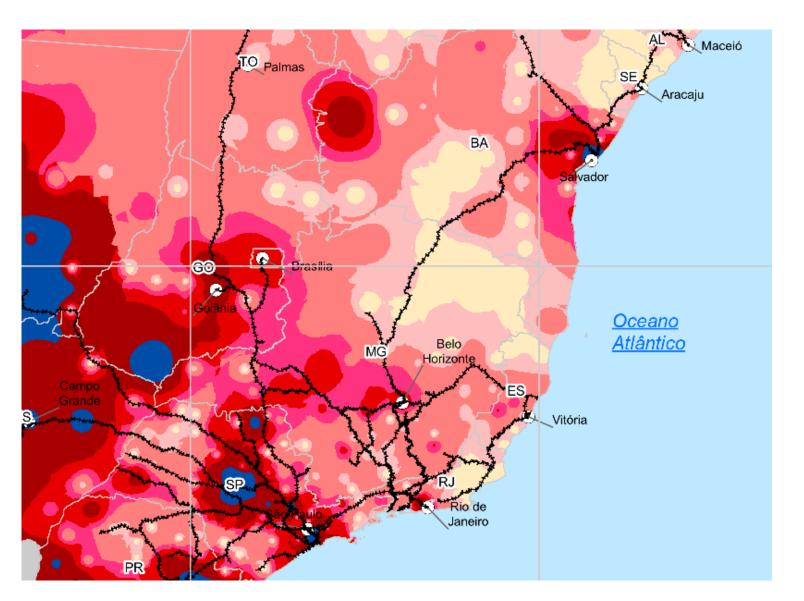


IBGE, 2016 - Divisão Estadual;

ANTT, 2017 - Ferrovia;

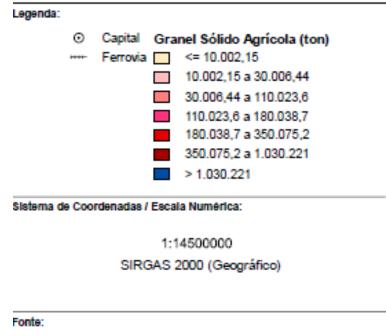
IBGE, 2017 - Capital; CDC, 2017 - Divisão Internacional.

Áreas de ATRAÇÃO de GRANÉIS SÓLIDOS AGRÍCOLAS: Minas Gerais e estados vizinhos



Ano 2015

Atração de Granel Sólido Agrícola Cenário Base



IBGE, 2016 - Divisão Estadual; ANTT, 2017 - Ferrovia; IBGE, 2017 - Capital; CDC, 2017 - Divisão Internacional.

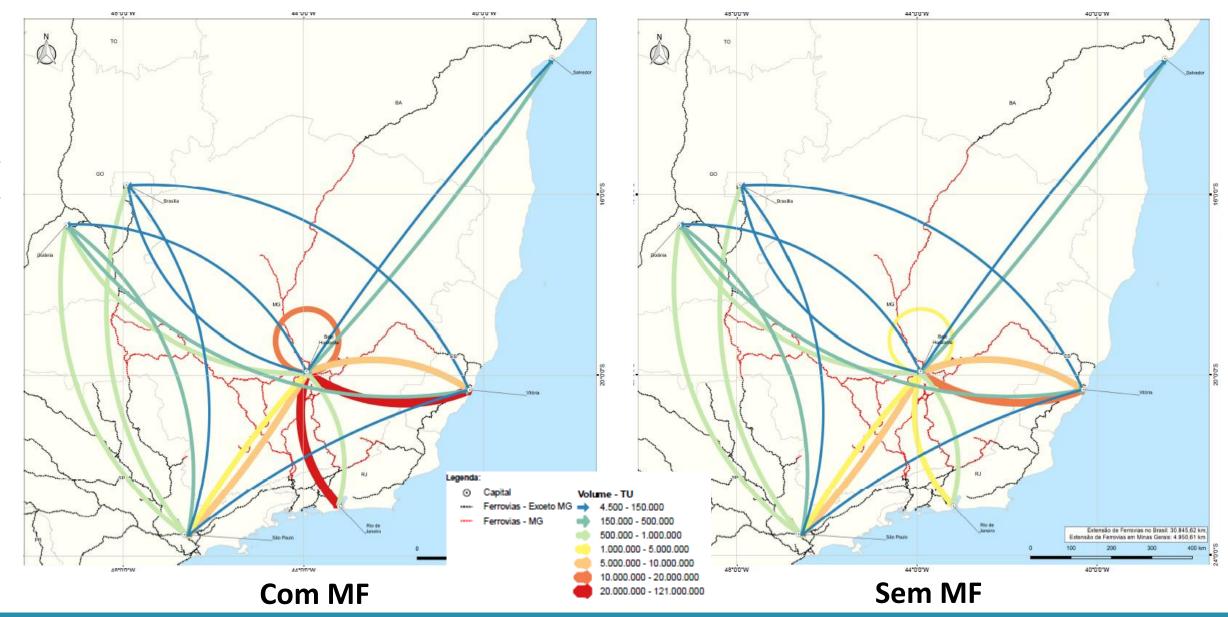
Origem e destino do transporte de cargas por ferrovia, segundo o sentido dos fluxos interestaduais, <u>incluindo</u> o minério de ferro

Em % de 276,3 mi TU		DESTINO							
		ВА	DF	ES	GO	MG	RJ	SP	%
	ВА					0,14			0,14
	DF					0,002		0,31	0,31
Σ	ES		0,02			2,00		0,02	2,05
ORIGEM	GO			0,10		0,21		0,22	0,52
Ö	MG	0,05		43,54	0,002	6,20	42,99	3,37	96,15
	RJ					0,26			0,26
	SP		0,05		0,11	0,42			0,58
Total %		0,05	0,07	43,64	0,12	9,23	42,99	3,91	100,0

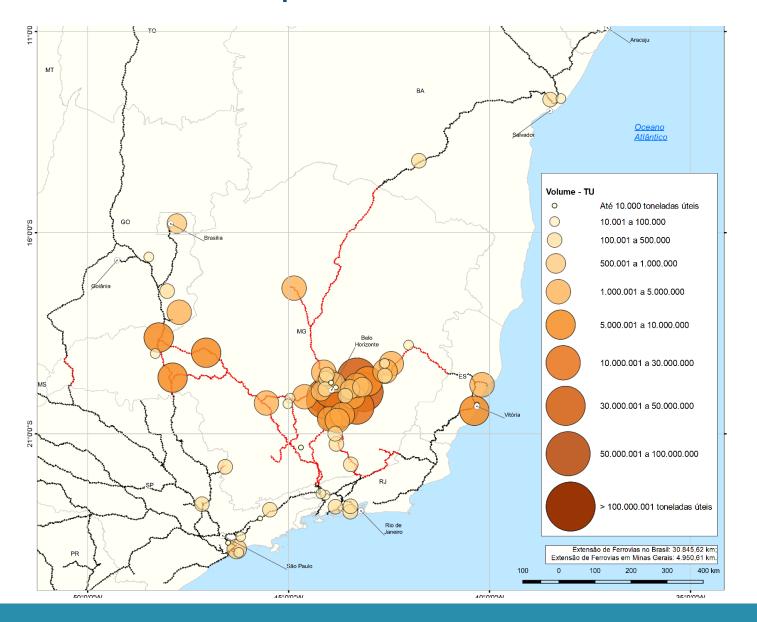
Origem e destino do transporte de cargas por ferrovia, segundo o sentido dos fluxos interestaduais, <u>excluindo</u> o minério de ferro

Em % de 40,6 mi TU		DESTINO							
		ВА	DF	ES	GO	MG	RJ	SP	%
	ВА					0,94			0,94
	DF					0,01		2,08	2,10
Σ	ES		0,12			13,68		0,17	13,98
ORIGEM	GO			0,66		1,43		1,50	3,58
Ö	MG	0,34		28,03	0,02	11,55	10,79	22,98	73,70
	RJ					1,75			1,75
	SP		0,33		0,78	2,86			3,97
To	otal %	0,34	0,45	28,69	0,80	32,21	10,79	26,73	100,00

Comparação dos fluxos interestaduais de cargas por ferrovia, com e sem minério de ferro



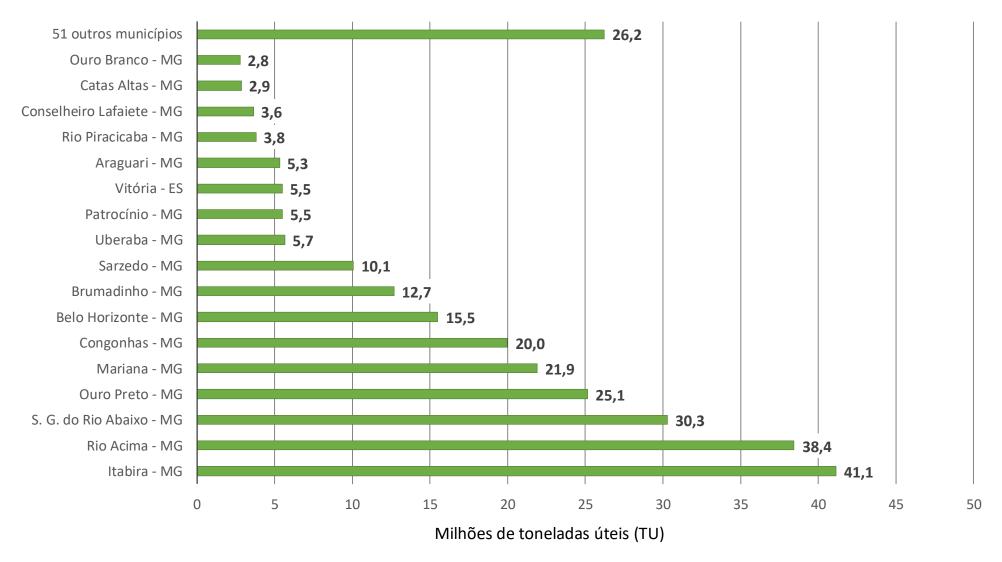
Municípios de <u>origem</u> do transporte ferroviário de cargas, por faixa de tamanho do volume embarcado



Transporte Ferroviário - 2018 Volumes em TU dos municípios de origem Legenda: Ferrovias - Exceto MG Ferrovias - MG Sistema de Coordenadas / Escala Numérica: 1:5500000 SIRGAS 2000 (Geográfico) **Belo Horizonte**

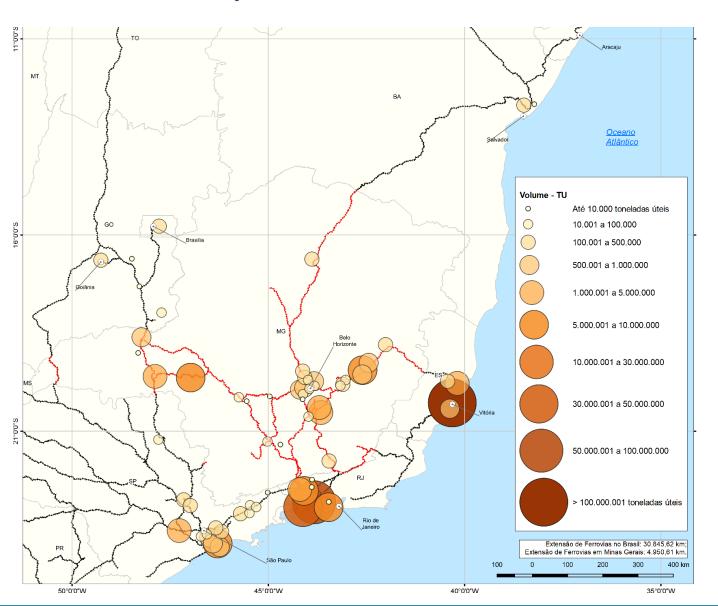
Detalhe ampliado da região Central de MG

Distribuição do volume de cargas transportado por ferrovia, por município de origem (embarque), em milhões de TU



Em 25% de 68 municípios são embarcados 90% da carga total transportada por ferrovia

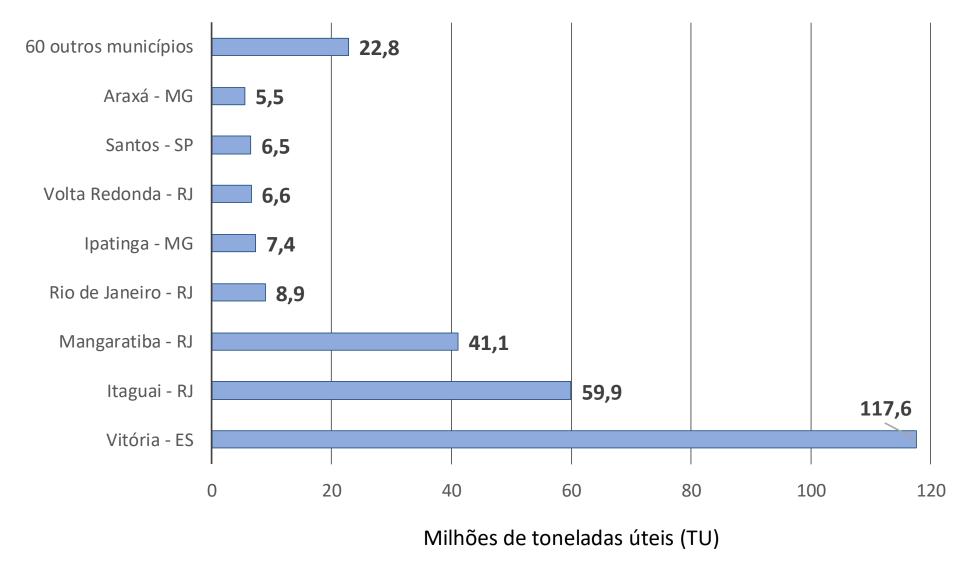
Municípios de <u>destino</u> do transporte ferroviário de cargas, por faixa de tamanho do volume desembarcado



Transporte Ferroviário - 2018 Volumes em TU dos municípios de destino Ferrovias - Exceto MG Ferrovias - MG Sistema de Coordenadas / Escala Numérica: 1:5500000 SIRGAS 2000 (Geográfico) **Belo Horizonte**

Detalhe ampliado da região Central de MG

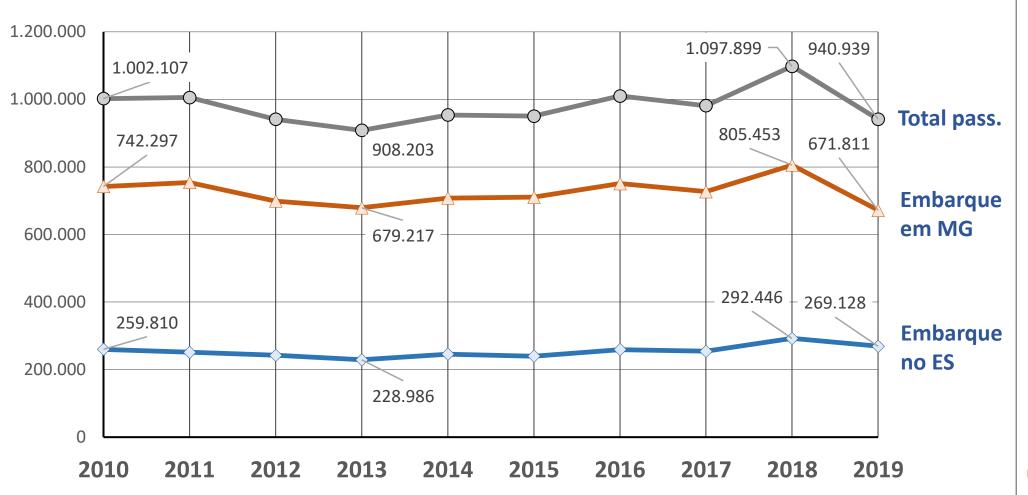
Minas Gerais – 2018 Distribuição do volume de cargas transportado por ferrovia, por município de destino (desembarque), em milhões de TU



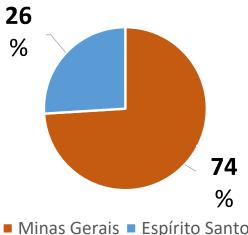
Em 12% de 68 municípios são desembarcados 90% da carga total transportada por ferrovia

Minas Gerais - 2010 a 2019

Transporte de passageiros na Estrada de Ferro Vitória a Minas, volumes anuais total e por UF de embarque

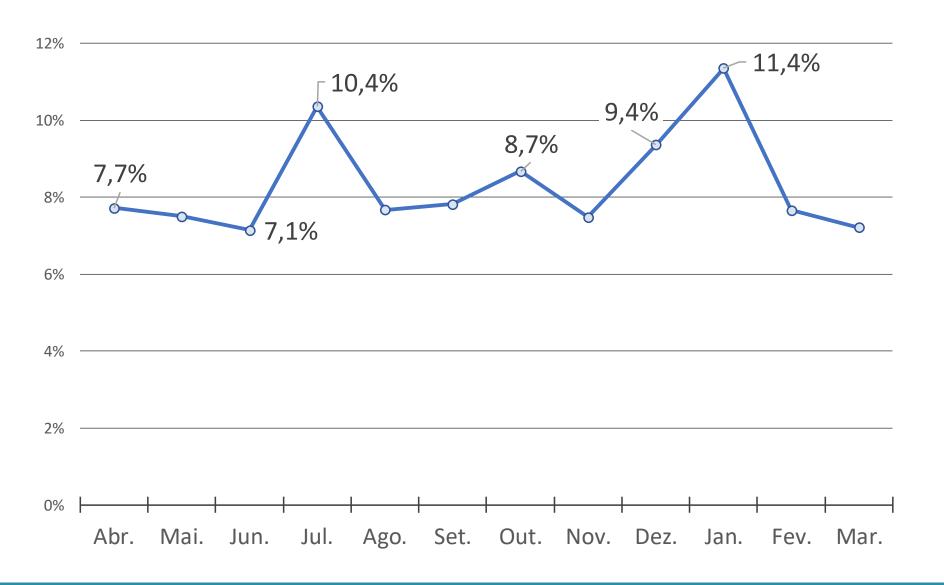






Minas Gerais - 2010 a 2019

Distribuição percentual média mensal de passageiros na Estrada de Ferro Vitória a Minas



Média anual no período: 979,2 mil passageiros

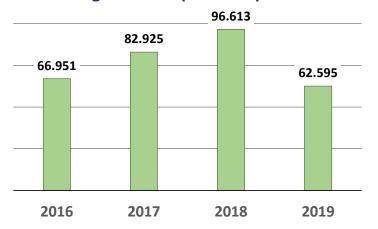
Minas Gerais – **2016 a 2019**

Transporte de passageiros no Trem Turístico Ouro Preto - Mariana, operado pela VALE/EFVM: indicadores operacionais

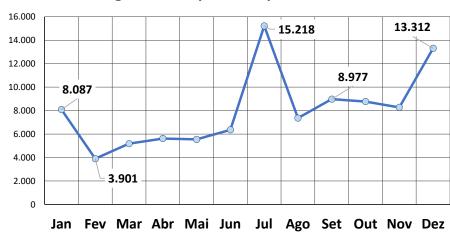
Ano	Trens ofertados	Lugares disponíveis	Passageiros transportados	Taxa de ocupação	Ticket médio (R\$)	Custo médio por trem (R\$)	Taxa de cobertura
2016	624	ND	66.951	ND	22,86	5.568,70	58%
2017	677	175.450	82.925	47%	23,69	4.195,41	73%
2018	758	208.966	96.613	46%	24,13	3.681,00 ^(*)	69%
2019 (**)	655	161.226	62.595	39%	25,55	ND	44%

^(*) Valor médio mensal entre janeiro e maio de 2018. (**) Para 2019, dados disponíveis até novembro; entre 15/03/19 e 14/05 o tráfego esteve suspenso para manutenção dos trens.

Passageiros transportados por ano



Passageiros transportados por mês em 2018

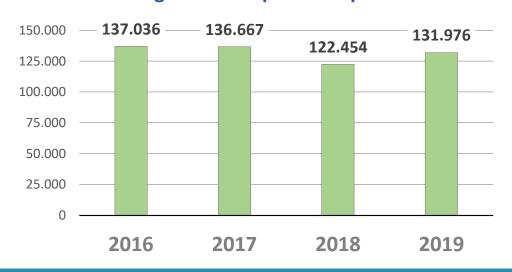


Minas Gerais – **2016 a 2019**

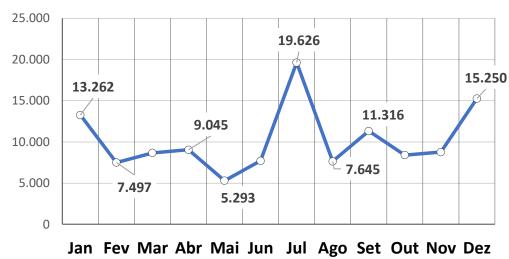
Transporte de passageiros no Trem Turístico S. João del Rei - Tiradentes, operado pela FCA: indicadores operacionais

Ano	Trens ofertados	Lugares disponíveis	Passageiros transportados	Taxa de ocupação	Ticket médio (R\$)	Custo médio por trem (R\$)
2016	850	223.000	137.036	59%	26,28	2.417,59
2017	928	232.000	136.667	63%	27,82	2.429,86
2018	738	184.500	122.454	68%	34,58	2.442,13
2019	739	184.750	131.976	69%	37,00	2.454,40

Passageiros transportados por ano



Passageiros transportados por mês em 2018





atendimento@fdc.org.br 08009419200 www.fdc.org.br









Av. Princesa Diana, 760 Alphaville Lagoa dos Ingleses 34.018-006 – Nova Lima (MG) Rua Bernardo Guimarães, 3.071 Santo Agostinho 30140-083 - Belo Horizonte (MG)

CAMPUS SÃO PAULO

Av. Dr. Cardoso de Melo, 1.184 Vila Olímpia – 15º andar 04548-004 – São Paulo (SP)

CAMPUS RIO DE JANEIRO

Praia de Botafogo, 300 – 3º andar Botafogo 22250-040 - Rio de Janeiro (RJ)

ASSOCIADOS REGIONAIS

A FDC trabalha em parceria com associados regionais em todo o Brasil. Consulte o associado mais próximo à sua região.