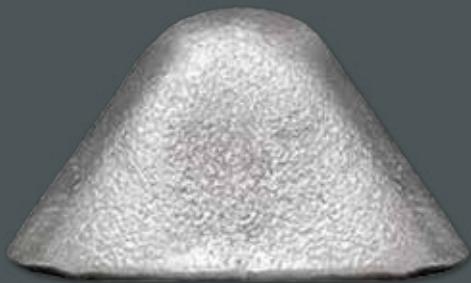


2019

ANUÁRIO ESTATÍSTICO

ANO-BASE 2018



SINDIFER
Sindicato da Indústria do Ferro
no Estado de Minas Gerais

Na base de tudo tem ferro-gusa.

ÍNDICE

Item	Página
Palavra do Presidente	2
Conselho Deliberativo	3
Empresas Associadas	4
Empresas produtoras de ferro-gusa em Minas Gerais	5
Produção de ferro-gusa e geração de impostos em Minas Gerais	6
Produção independente de ferro-gusa no Brasil e em M. Gerais	7
Produção de ferro-gusa por estado – Tabela	8
Produção de ferro-gusa por estado – Gráficos	9
Produção de ferro-gusa no Brasil - Coque e carvão vegetal	10
Produção de ferro-gusa em M. Gerais- Coque e carvão vegetal	11
Produção de ferro-gusa no Brasil – toneladas e percentuais	12
Comercialização de ferro-gusa por estado	13
Comercialização do ferro-gusa produzido em Minas Gerais	14
Exportações de ferro-gusa produzido com carvão vegetal - Brasil e MG	15
Destinos do ferro-gusa exportado pelo Brasil	16
Participação percentual dos compradores do ferro-gusa brasileiro	17
Destinos do ferro-gusa exportado por Minas Gerais	18
Participação percentual dos compradores do ferro-gusa de M. Gerais	19
Países compradores do ferro-gusa brasileiro	20
Consumo de carvão vegetal pela indústria do ferro-gusa em M. Gerais	21
Florestas energéticas e independentes em Minas Gerais	22
Empregos gerados pela indústria do ferro-gusa em MG	23
Dados gerais da siderurgia	24

Palavra do Presidente

Prezados Associados,

Com satisfação apresentamos o Anuário Estatístico de 2019, trazendo os principais números e índices relativos à produção da indústria do Ferro Gusa de 2018, no Brasil, com ênfase em Minas Gerais.

Os destaques iniciais vão para o crescimento da produção, que foi de 14% em Minas Gerais e, no Brasil, incluindo Minas Gerais, de 10,8%, e, também, para o significativo crescimento, de 43%, nas vendas para o mercado interno. Esses números tornam-se particularmente relevantes quando se leva em conta os baixos indicadores das atividades econômicas, em geral, no País. Continua também em crescimento o “Market Share” de Minas na produção nacional, que em 2018, foi superior a 76%.

Isso foi possível em virtude da redução da ociosidade das operações e entrada em funcionamento de Usinas/fornos que estavam em “stand by”.

Naturalmente percebemos reflexos positivos e negativos, principalmente, relativos a aumento de preços de matéria prima e preocupação com abastecimento.

Outro fato de grande relevância foi a paralização dos caminhoneiros, no final de maio/18; o impacto no setor foi muito forte, pois ocasionou a paralização parcial ou total em praticamente todas as usinas, principalmente por desabastecimento de matéria prima; impacto de produção e faturamento, irrecuperáveis. E, até hoje não encerrou, e produz uma grande insegurança quanto a possíveis passivos.

Com tudo isso a ligeira elevação no preço de vendas, durante o período, tanto no mercado interno, como nas exportações, neste caso, principalmente, pela contribuição da variação positiva da taxa de câmbio, houve um resultado positivo, mesmo que, ainda, abaixo do aceitável para remunerar o esforço e a responsabilidade do empreendedor.

Para 2019, há um otimismo, ainda moderado, com tendência ao crescimento, principalmente no que tange a economia do Brasil, pois alguns fatos que aconteceram em 2018 mostram isso, principalmente a eleição de Presidente e Governador de Minas com propostas mais coerentes e compromissados com o desenvolvimento e, outro, a aprovação da Reforma da Lei Trabalhista; as expectativas de crescimento do PIB.

Porém há uma relativa preocupação quanto ao fornecimento de matérias primas. Como se sabe, a partir de jan/2018, de acordo com a Lei Florestal de Minas Gerais, não mais é permitido às Usinas utilizarem carvão originário de florestas nativas, somente de florestas plantadas ou de plano de manejo e como a demanda aumentou e, mesmo com o levantamento feito pelo SINDIFER mostrar que o risco é reduzido, poderá ter reflexos.

Também, em relação ao minério de ferro, há uma grande preocupação quanto a perda da qualidade e oferta, que pode diminuir, em virtude de ficarem mais rígidas as exigências ambientais para a operação das Minerações.

Mas prevalece o otimismo no setor.

Saudações,

Fausto Varela Cançado



SINDICATO DA INDÚSTRIA DO FERRO NO ESTADO DE MINAS GERAIS

Fundado em: 30 de abril de 1933.

Presidente: Fausto Varela Cançado

CONSELHO DELIBERATIVO

Conselheiro	Empresa
Antônio Kleber A. de Abreu Machado	SIDERÚRGICA GAFANHOTO LTDA.
Bruno Chaves Violante	SIDERÚRGICA BARÃO DE MAUÁ.
Bruno Melo Lima	METALSIDER LTDA.
Carlos Renato de Campos Campolina	SIDERMIN SIDERURGICA LTDA
Dúlio Diniz de Rezende	SIDERÚRGICA ALTEROSA S. A.
Elísio Queiroz Carneiro	SANTA MARTA SIDERURGIA LTDA.
Ivan Reis de Vasconcelos	FERRO-GUSA BELA VISTA LTDA.
Lúcio Flávio de Moura	PLANTAR SIDERÚRGICA S.A.
Luiz Felipe Bhering de Carvalho	CITYGUSA SIDERURGIA LTDA.
Luiz Gonçalves Lessa Júnior	SIDERÚRGICA ITABIRITO LTDA.
Ronan Eustáquio da Silva	SIDERÚRGICA VALINHO S.A.
Sérvulo Figueiredo Godoy	TECNOSIDER SIDERURGIA LTDA.

EMPRESAS ASSOCIADAS

ARCELORMITTAL BRASIL S/A.
AVG SIDERURGIA LTDA.
CBF INDÚSTRIA DE GUSA S/A.
CIA. SIDERÚRGICA SANTA BÁRBARA.
CITYGUSA SIDERURGIA LTDA.
COSIMAT – SIDERÚRGICA DE MATOZINHOS LTDA.
FERGUBEL - FERRO GUSA BELA VISTA LTDA.
FERGUMINAS SIDERURGIA LTDA.
GERDAU AÇOS LONGOS S/A.
METALSETE SIDERURGIA LTDA.
METALSIDER LTDA.
MINAS GUSA SIDERURGIA EIRELI.
MODULAX SIDERURGIA S/A.
MULTIFER SIDERURGIA EIRELI.
PLANTAR SIDERÚRGICA S/A.
SAMA - SANTA MARTA SIDERURGIA LTDA.
SIDERMIN - SIDERÚRGICA MINEIRA LTDA.
SIDERÚRGICA ALTEROSA S/A.
SIDERÚRGICA BARÃO DE MAUÁ EIRELI.
SIDERÚRGICA GAFANHOTO EIRELI.
SIDERÚRGICA ITABIRITO LTDA.
SIDERÚRGICA VALINHO S/A.
TECNOSIDER SIDERURGIA LTDA.
USINA SIDERÚRGICA ATLAS S/A
VALLOUREC SOLUÇÕES TUBULARES DO BRASIL S/A.
VIENA SIDERÚRGICA S/A.

EMPRESAS INDEPENDENTES PRODUTORAS DE FERRO-GUSA EM MINAS GERAIS

REGIÃO NOROESTE

Município	Número de Usinas (*)	Capacidade Instalada (t/mês)
Sete Lagoas	17	214.000
Matozinhos	3	21.000
Curvelo	1	11.000
Pedro Leopoldo	1	6.000
Subtotal (Noroeste)	22	252.000

REGIÃO OESTE

Município	Número de Usinas(*)	Capacidade Instalada (t/mês)
Divinópolis	6	47.000
Itaúna	2	38.000
Pará de Minas	1	21.000
S. Gonçalo do Pará	2	8.000
Conceição do Pará	1	6.000
Nova Serrana	1	7.000
Pitangui	1	20.000
Maravilhas	1	4.000
Subtotal (Oeste)	15	151.000

GRANDE BELO HORIZONTE E OUTRAS

Município	Número de Usinas (*)	Capacidade Instalada (t/mês)
Betim	1	35.000
Itabirito	1	6.000
Cons. Lafaiete (Gagé)	1	8.000
Itabira	1	6.000
Subtotal (BH e outros Municíp)	4	55.000
TOTAL	41	458.000 t/mês

Fonte: Produtores

-

(*) Em operação parcial ou total em 2018.

PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA DAS USINAS INDEPENDENTES E GERAÇÃO DE IMPOSTOS EM MINAS GERAIS

Produção Total no Estado – (t)

Ano	Nodular	Aciaria	Fund/Cinz	TOTAL
2011	949.600	1.551.181	497.219	2.998.000
2012	977.397	1.473.123	287.827	2.738.347
2013	772.304	1.861.417	291.236	2.924.957
2014	681.778	1.935.107	294.247	2.911.132
2015	717.451	1.563.020	281.856	2.562.327
2016	506.809	1.464.818	330.741	2.302.368
2017	579.067	1.703.332	492.994	2.775.393
2018	563.230	2.135.461	461.319	3.160.010

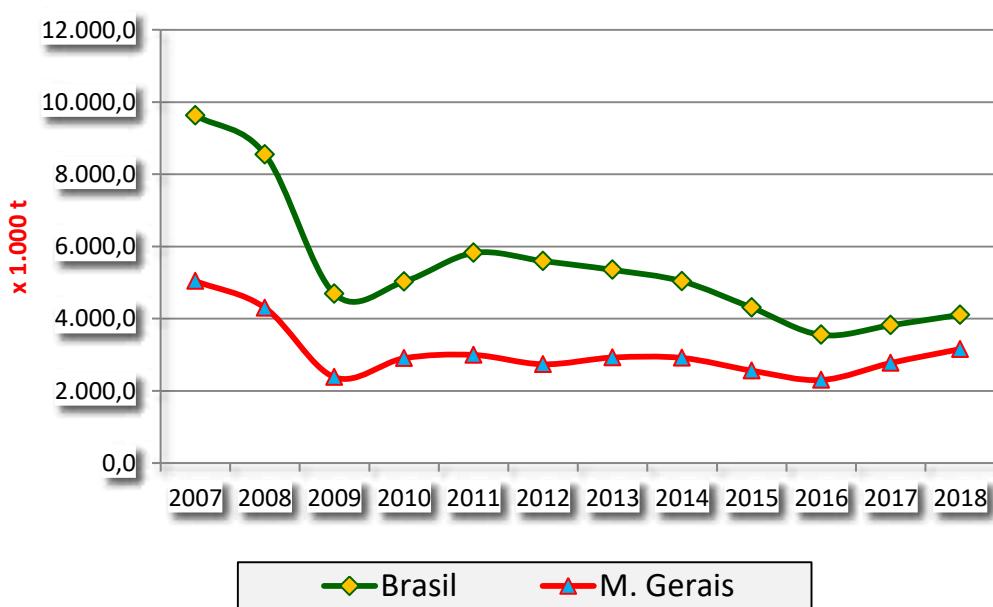
Impostos Gerados pela Indústria de Ferro-Gusa em Minas Gerais (x R\$1.000,00)

Ano	ICMS	PIS	COFINS	IPI	TOTAL
2011	215.960,80	25.373,40	116.871,20	76.889,00	435.094,40
2012	291.780,00	26.968,50	124.218,50	81.722,70	524.689,70
2013	310.767,70	35.160,80	156.489,70	82.634,00	585.352,20
2014	193.405,00	31.069,00	132.207,70	80.585,40	437.267,10
2015	89.428,20	18.196,40	78.249,60	53.285,60	239.159,80
2016	84.076,60	15.414,00	70.998,00	46.709,20	217.197,80
2017	114.678,12	21.018,62	96.836,26	63.713,11	296.246,11
2018	207.169,37	37.981,05	174.943,03	115.094,10	535.187,55

Fontes: SEFAZ/MG e Empresas

PRODUÇÃO HISTÓRICA DE FERRO-GUSA DAS USINAS INDEPENDENTES NO BRASIL E EM MG

Ano	Produção (t)	
	Brasil	M. Gerais
2007	9.628.058	5.042.637
2008	8.552.385	4.303.302
2009	4.689.000	2.380.600
2010	5.027.387	2.904.187
2011	5.824.004	2.998.000
2012	5.598.006	2.738.437
2013	5.352.074	2.924.957
2014	5.035.952	2.914.132
2015	4.306.998	2.562.327
2016	3.551.290	2.302.368
2017	3.819.653	2.775.393
2018	4.109.748	3.160.010



PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA DAS USINAS INDEPENDENTES POR ESTADO

(Unidade: t)

Ano	Minas Gerais	%	Carajás (*)	%	Espírito Santo	%	Mato G. Sul	%	TOTAL
2007	5.042.637	52,4	3.927.800	40,8	350.521	3,6	307.100	3,2	9.628.058
2008	4.303.302	50,3	3.543.718	41,4	280.865	3,3	424.500	5,0	8.552.385
2009	2.380.600	54,0	1.710.000	38,8	344.900	1,4	253.500	5,8	4.689.000
2010	2.904.187	57,8	1.661.333	33,0	198.700	4,0	263.167	5,2	5.027.387
2011	2.998.000	51,5	2.019.004	34,7	357.000	6,1	450.000	7,7	5.824.004
2012	2.738.437	49,4	2.108.101	37,1	260.227	4,7	491.241	8,8	5.598.006
2013	2.924.957	54,6	1.763.104	33,0	195.988	3,7	468.025	8,7	5.352.074
2014	2.914.132	57,9	1.462.516	29,0	226.304	4,5	433.000	8,6	5.035.952
2015	2.562.327	59,5	1.291.440	30,0	215.976	5,0	237.255	5,5	4.306.998
2016	2.302.368	64,8	858.885	24,2	220.929	6,2	169.108	4,8	3.551.290
2017	2.775.393	72,6	553.016	14,5	346.690	9,1	144.554	3,8	3.819.653
2018	3.160.010	76,9	403.431	9,8	317.472	7,7	228.835	5,6	4.109.748

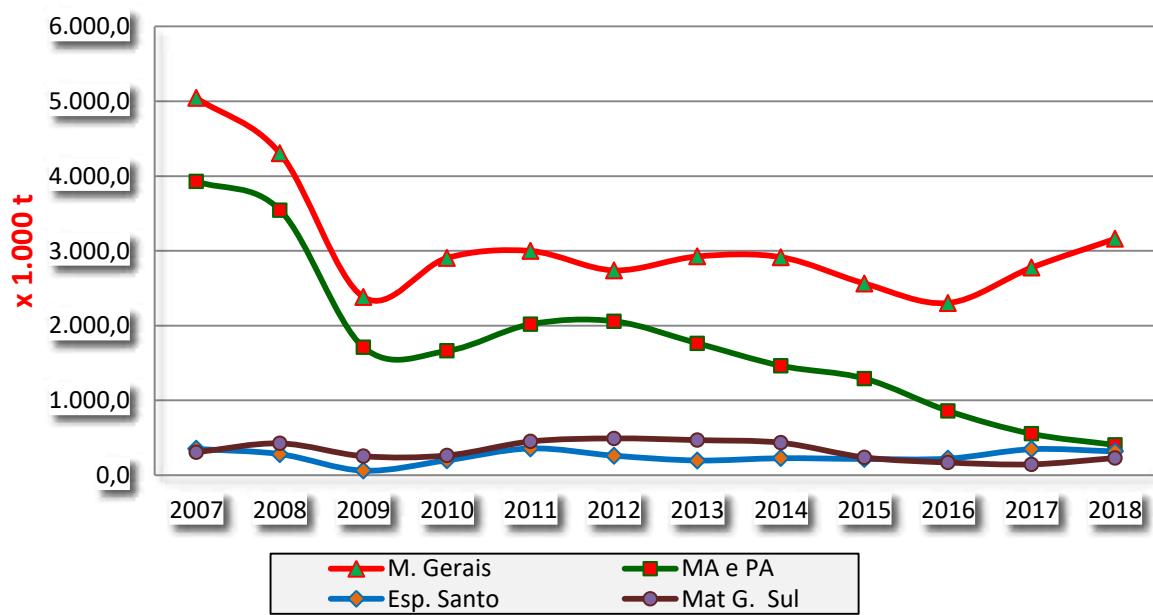
(*) Carajás → Incluem-se aqui os estados de Maranhão e Pará..

Fontes: Empresas /SINDIFER

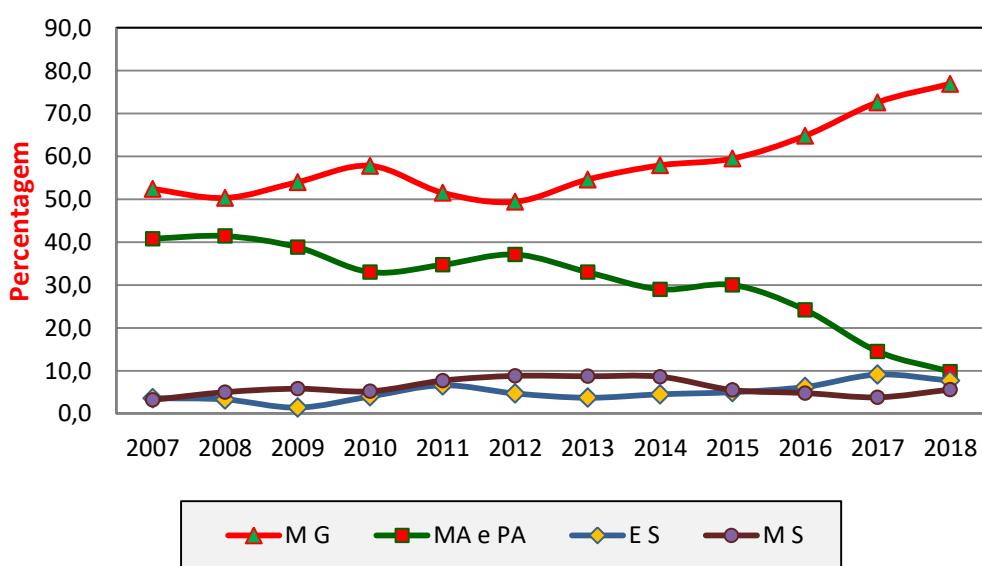


PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA DAS USINAS INDEPENDENTES – BRASIL

Produção dos Estados
(Em 1.000 t)



Participação % de Cada Estado/Região



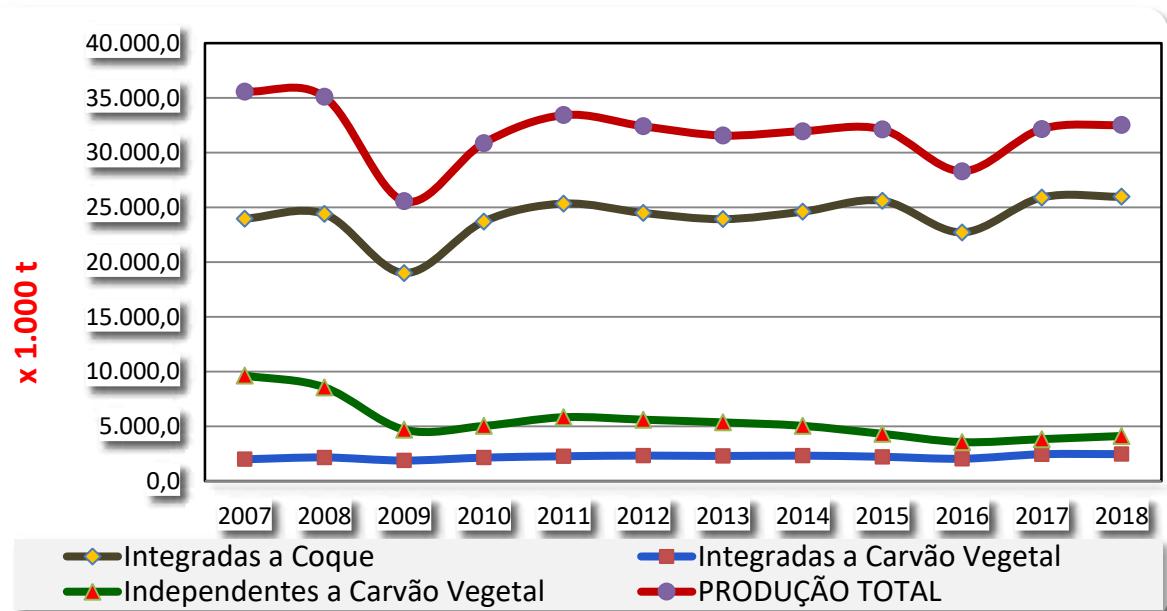
PRODUÇÃO TOTAL DE FERRO-GUSA NO BRASIL

A Coque e a Carvão Vegetal - t

Ano	Siderurgia a Coque	Siderurgia a Carvão Vegetal			TOTAL
		Usinas Integradas	Usinas Independentes	Total a Carvão Vegetal	
2007	23.962.642	1.980.150	9.628.058	11.608.208	35.570.850
2008	24.380.975	2.148.466	8.552.385	10.700.851	35.081.826
2009	18.995.360	1.867.000	4.689.000	6.556.000	25.551.360
2010	23.702.000	2.135.360	5.027.387	7.162.747	30.864.747
2011	25.334.200	2.256.500	5.824.004	8.080.504	33.414.704
2012	24.580.910	2.318.790	5.598.006	7.916.796	32.497.706
2013	23.916.956	2.283.244	5.352.074	7.635.318	31.552.274
2014	24.599.200	2.313.692	5.035.952	7.349.644	31.948.844
2015	25.592.840	2.210.560	4.306.998	6.517.558	32.110.398
2016	23.880.308	2.155.592	3.551.290	5.706.882	29.587.190
2017	25.891.186	2.440.214	3.819.653	6.259.867	32.151.053
2018	25.959.740	2.453.260	4.109.480	6.562.740	32.522.480

Fontes: IABr / SINDIFER

Produção Total de Ferro-Gusa no Brasil
(Em 1.000 t)



PRODUÇÃO TOTAL DE FERRO-GUSA EM M. GERAIS

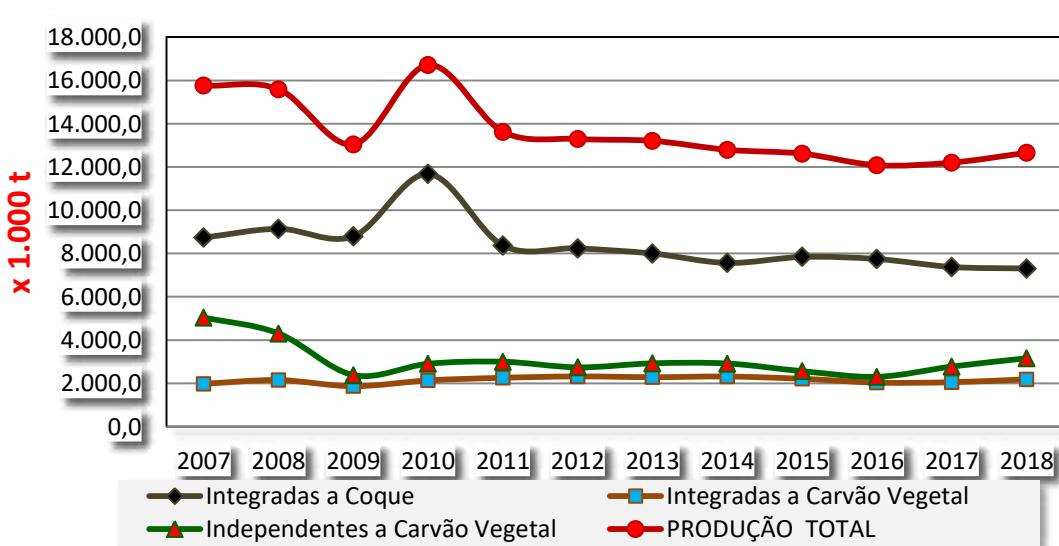
Coque e Carvão Vegetal - t

Ano	Siderurgia a Coque	Siderurgia a Carvão Vegetal em MG			TOTAL
		Usinas Integradas	Usinas Independentes	Total a Carvão Vegetal	
2007	8.736.650	1.980.150	5.042.637	7.022.787	15.759.437
2008	9.140.934	2.148.466	4.303.302	6.451.768	15.592.702
2009	8.796.300	1.867.000	2.380.600	4.247.600	13.043.900
2010	11.679.740	2.135.360	2.904.187	5.039.547	16.719.287
2011	8.367.456	2.256.500	2.998.000	5.254.500	13.621.956
2012	8.238.710	2.318.790	2.738.437	5.057.129	13.295.839
2013	7.998.656	2.283.244	2.924.957	5.208.201	13.206.857
2014	7.564.308.	2.313.692	2.914.132	5.227.824	12.792.132
2015	7.481.840	2.140.623	2.562.327	4.702.950	12.184.790
2016	7.729.708	2.033.592	2.302.368	4.336.160	12.065.868
2017	7.376.886	2.050.214	2.775.393	4.825.607	12.202.493
2018	7.307.180	2.187.500	3.160.010	5.347.510	12.654.690

Fontes: IABr / SINDIFER

Produção Total de Ferro-Gusa em Minas Gerais

(Em 1.000 t)



PRODUÇÃO DE FERRO-GUSA NO BRASIL – toneladas e percentuais

ANO	USINAS INTEGRADAS								US INDEPENDENTES		TOTAL
	Coque	% a	% b	Carvão Vegetal	% c	% d	Total Integradas	% e	Carvão Vegetal	% f	
2007	23.962.642	92,4%	67,4%	1.980.150	7,6%	5,6%	25.942.792	73,0%	9.628.059	27,0%	35.570.851
2008	24.380.975	91,9%	69,9%	2.148.466	8,1%	6,2%	26.529.441	76,1%	8.341.967	23,9%	34.871.408
2009	18.995.360	91,0%	75,2%	1.867.000	9,0%	7,4%	20.862.360	82,6%	4.404.100	17,4%	25.266.460
2010	23.702.000	91,7%	76,8%	2.135.360	8,3%	6,9%	25.837.360	83,7%	5.027.388	16,3%	30.864.748
2011	25.334.200	91,8%	75,8%	2.256.500	8,2%	6,8%	27.590.700	82,6%	5.824.004	17,4%	33.414.704
2012	24.482.000	91,3%	75,7%	2.318.790	8,6%	7,2%	26.800.790	82,8%	5.548.051	17,2%	32.348.841
2013	23.923.456	91,3%	75,8%	2.283.244	8,7%	7,2%	26.206.700	83,0%	5.352.074	16,9%	31.558.774
2014	24.599.200	91,4%	77,0%	2.313.692	8,6%	7,2%	26.912.892	84,2%	5.035.952	15,8%	31.948.844
2015	25.592.800	92,0%	79,7%	2.210.600	8,0%	6,9%	27.803.400	86,6%	4.306.998	13,4%	32.110.398
2016	23.880.308	91,7%	80,7%	2.155.592	8,3%	7,3%	26.035.900	88,0%	3.551.290	12,0%	29.587.190
2017	25.891.186	91,4%	80,5%	2.440.214	8,6%	7,6%	28.331.400	88,1%	3.819.653	11,9%	32.151.053
2018	25.959.740	91,4%	79,8%	2.453.260	8,6%	7,5%	28.413.000	87,4%	4.109.480	12,6%	32.522.480

% a – Percentagem das integradas a coque sobre o total de produção das usinas integradas.

% b – Percentagem da produção das integradas a coque sobre o total da produção de ferro-gusa.

% c – Percentagem da produção das usinas integradas a carvão vegetal sobre a produção total das integradas.

% d – Percentagem da produção das usinas integradas a carvão vegetal sobre a produção total ferro-gusa.

% e – Percentagem da produção das usinas integradas sobre a produção total de ferro-gusa.

% f – Percentagem da produção das usinas independentes sobre a produção total ferro-gusa.

COMERCIALIZAÇÃO DE FERRO-GUSA POR ESTADO

(Em toneladas)

MERCADO INTERNO

Ano	Minas Gerais	Maranhão e Pará	Esp. Santo	Mato Grosso do Sul	TOTAL
2007	2.921.493	328.485	151.990	302.027	3.703.995
2008	1.912.558	11.459	117.985	211.323	2.253.325
2009	1.395.140	-	60.000	181.787	1.636.927
2010	2.213.921	144.910	105.080	254.540	2.718.450
2011	1.981.638	-	215.660	396.694	2.593.991
2012	1.950.422	-	154.267	429.116	2.583.805
2013	2.065.852	-	128.411	466.025	2.660.288
2014	1.941.816	-	72.839	433.000	2.447.655
2015	1.316.669	-	48.738	190.034	1.555.441
2016	1.187.019	-	54.880	131.673	1.373.572
2017	1.369.291	-	112.642	56.084	1.538.017
2018	1.931.109	-	77.000	189.336	2.197.445

Fontes: Empresas/SINDIFER

MERCADO EXTERNO

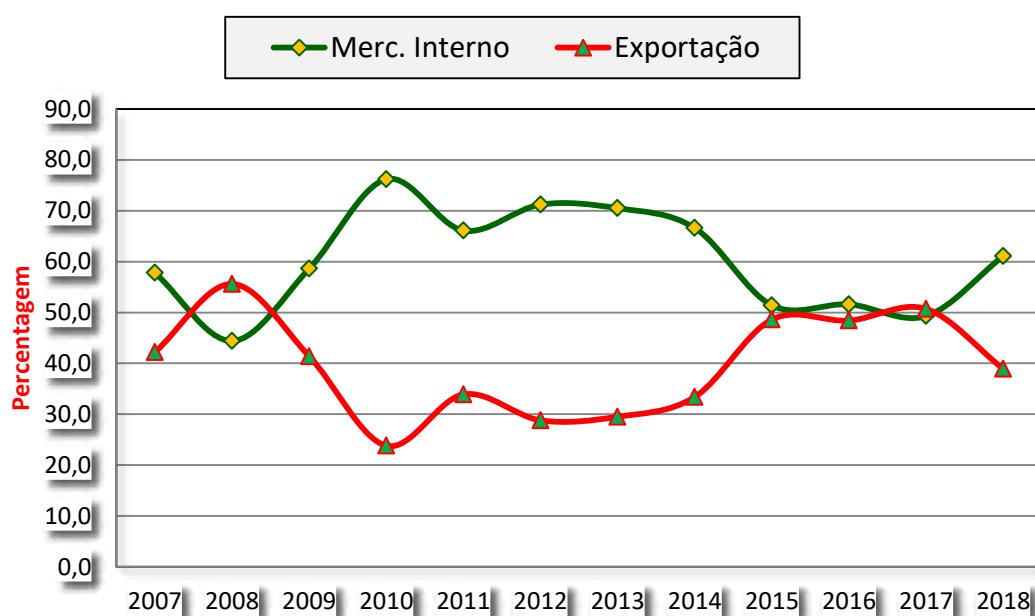
Ano	Minas Gerais	Maranhão e Pará	Espírito Santo	Mato Gr. do Sul	Outros	TOTAL
2007	2.118.144	3.599.315	198.531	5.073		5.924.063
2008	2.390.744	3.532.259	162.880	213.177		6.299.060
2009	985.460	1.710.000	284.900	71.713		3.052.073
2010	690.267	1.516.624	93.620	8.427		2.308.937
2011	1.016.362	2.019.004	141.340	53.306		3.230.012
2012	788.015	2.108.101	105.960	12.120		3.014.196
2013	859.106	1.763.104	67.577	2.000		2.691.787
2014	972.316	1.462.516	153.456	-		2.588.297
2015	1.245.658	1.291.440	167.238	47.221		2.751.557
2016	1.115.349	858.885	166.049	37.435		2.177.718
2017	1.406.102	553.016	234.048	88.470		2.281.636
2018	1.228.901	403.431	240.472	36.000	3.499	1.912.303

Fontes : Empresas/SINDIFER/MDIC

COMERCIALIZAÇÃO DO FERRO-GUSA PRODUZIDO EM MINAS GERAIS

Ano	Mercado Interno		Exportação	
	Quantidade (t)	%	Quantidade (t)	%
2007	2.921.493,00	57,8%	2.118.143,83	42,2%
2008	1.912.558,00	44,4%	2.390.744,00	55,6%
2009	1.395.140,00	58,6%	985.459,60	41,4%
2010	2.213.920,50	76,2%	690.266,50	23,8%
2011	1.981.673,80	66,1%	1.016.362,20	33,9%
2012	1.950.421,70	71,2%	788.015,30	28,8%
2013	2.065.851,50	70,5%	859.105,50	29,5%
2014	1.941.816,00	66,6%	972.316,00	33,4%
2015	1.316.669,10	51,4%	1.245.657,90	48,6%
2016	1.187.019,05	51,6%	1.115.348,95	48,4%
2017	1.369.291,00	49,3%	1.406.102,00	50,7%
2018	1.931.109,39	61,1%	1.228.900,61	38,9%

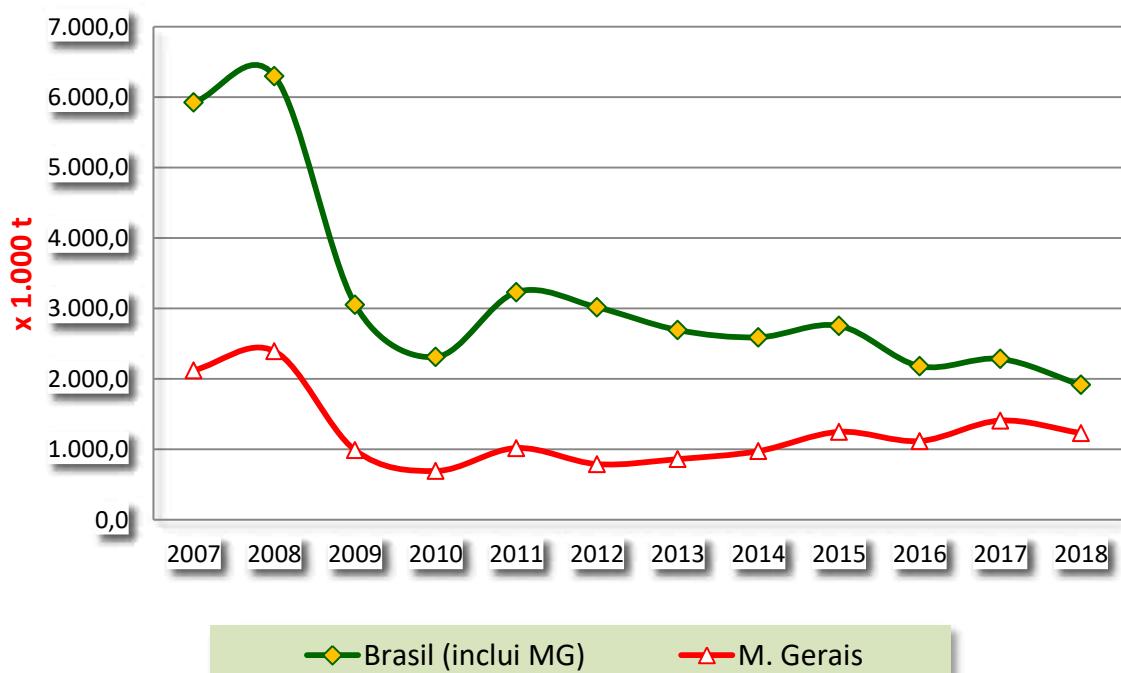
Exportação vs. Mercado Interno em Minas Gerais



EXPORTAÇÕES DE FERRO-GUSA PRODUZIDO COM CARVÃO VEGETAL - Quantidade (t) x Faturamento(US\$)

Ano	Brasil (inclui MG)		Minas Gerais	
	Quantidade (t)	US\$ 10 ³ (FOB)	Quantidade (t)	US\$ 10 ³ (FOB)
2007	5.924.063,00	1.865.017,72	2.118.143,83	668.592,94
2008	6.299.060,00	3.144.982,40	2.390.744,00	1.273.121,14
2009	3.052.073,00	1.089.647,93	985.459,60	344.156,49
2010	2.308.936,90	971.091,30	690.266,50	308.654,13
2011	3.230.012,40	1.598.803,96	1.016.362,20	519.879,48
2012	3.014.201,30	1.344.593,52	788.015,30	379.243,49
2013	2.691.786,70	1.068.557,02	859.105,50	351.394,84
2014	2.588.316,30	1.031.245,90	972.316,00	394.442,04
2015	2.751.557,00	772.993,65	1.245.657,90	380.115,38
2016	2.177.718,00	523.670,18	1.115.349,00	275.551,80
2017	2.281.639,03	764.849,72	1.406.102,00	470.862,12
2018	1.912.302,92	750.522,82	1.228.900,61	478.146,57

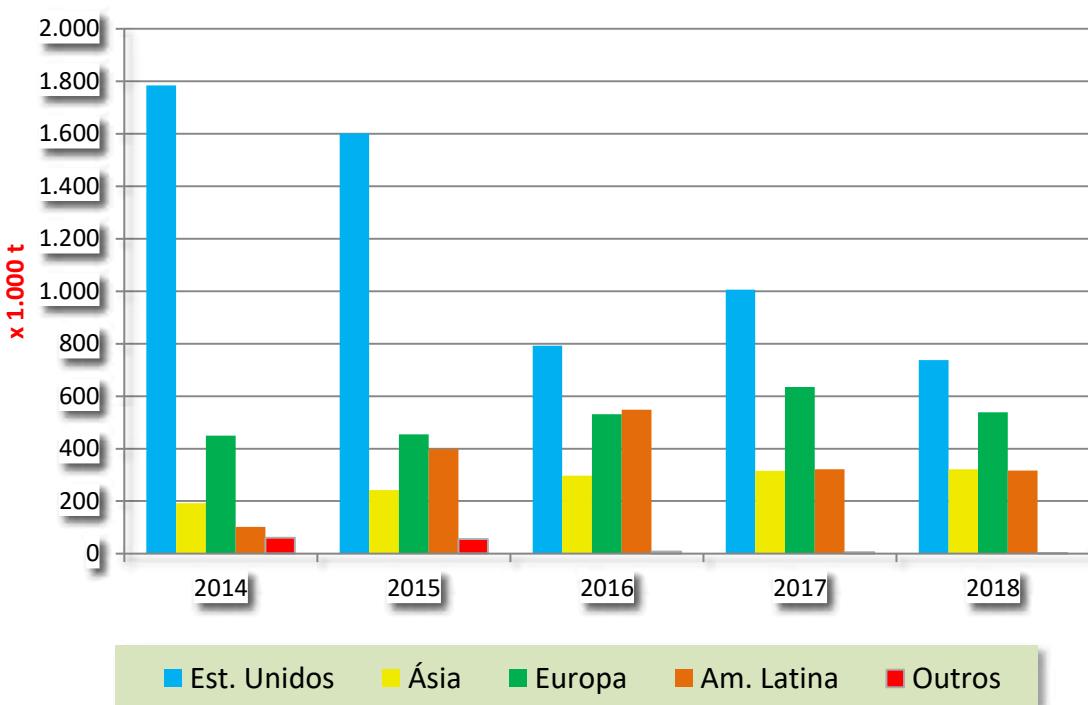
Fontes: Empresas/SINDIFER/MDIC



DESTINOS DO FERRO-GUSA EXPORTADO (Origem: Brasil)

Compradores	Quantidades (10³ t)				
	2014	2015	2016	2017	2018
Est. Unidos	1.784,50	1.601,20	792,00	1.005,16	737,50
Ásia	192,40	242,00	297,50	315,80	320,63
Europa	449,20	454,90	531,50	634,32	537,59
América Latina	102,20	398,20	548,10	321,21	316,14
Outros	60,10	55,30	8,30	5,15	0,44
TOTAL	2.588,45	2751,60	2.177,40	2.281,64	1.912,30

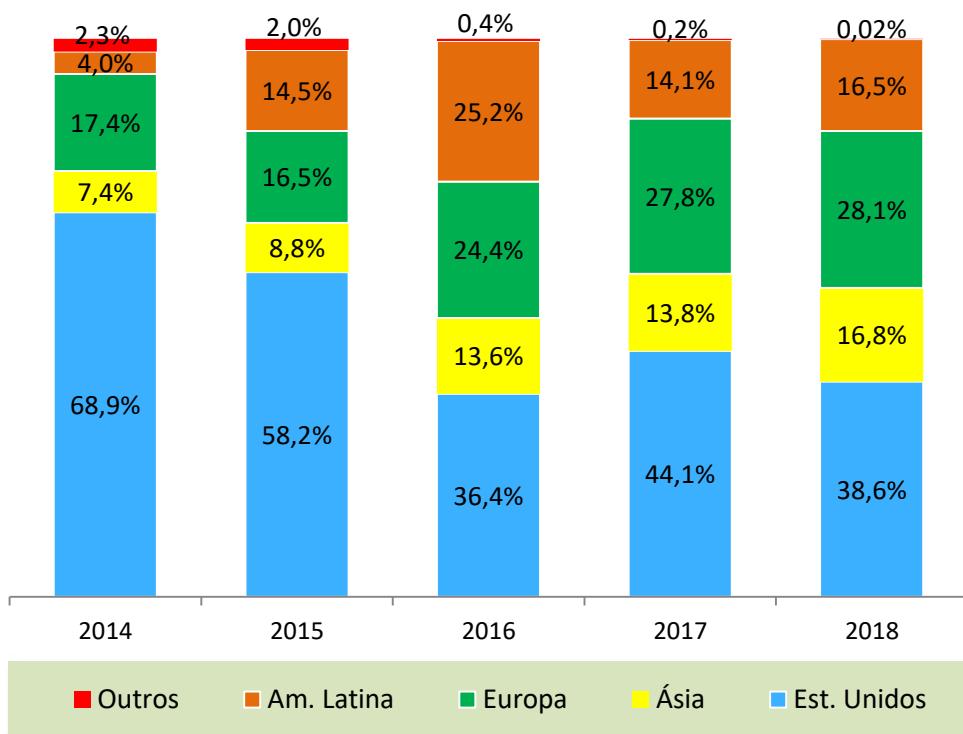
(Inclui Minas Gerais)



PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DOS PAÍSES/REGIÕES COMPRADORES DO FERRO-GUSA - (Origem: Brasil ^(*))

Compradores	Histórico – Participação Percentual				
	2014	2015	2016	2017	2018
Est. Unidos	68,9%	58,2%	36,4%	44,1%	38,5%
Ásia	7,4%	8,8%	13,6%	13,8%	16,8%
Europa	17,4%	16,5%	24,4%	27,8%	28,1%
América Latina	4,0%	14,5%	25,2%	14,1%	16,5%
Outros	2,3%	2,0%	0,4%	0,2%	0,02%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

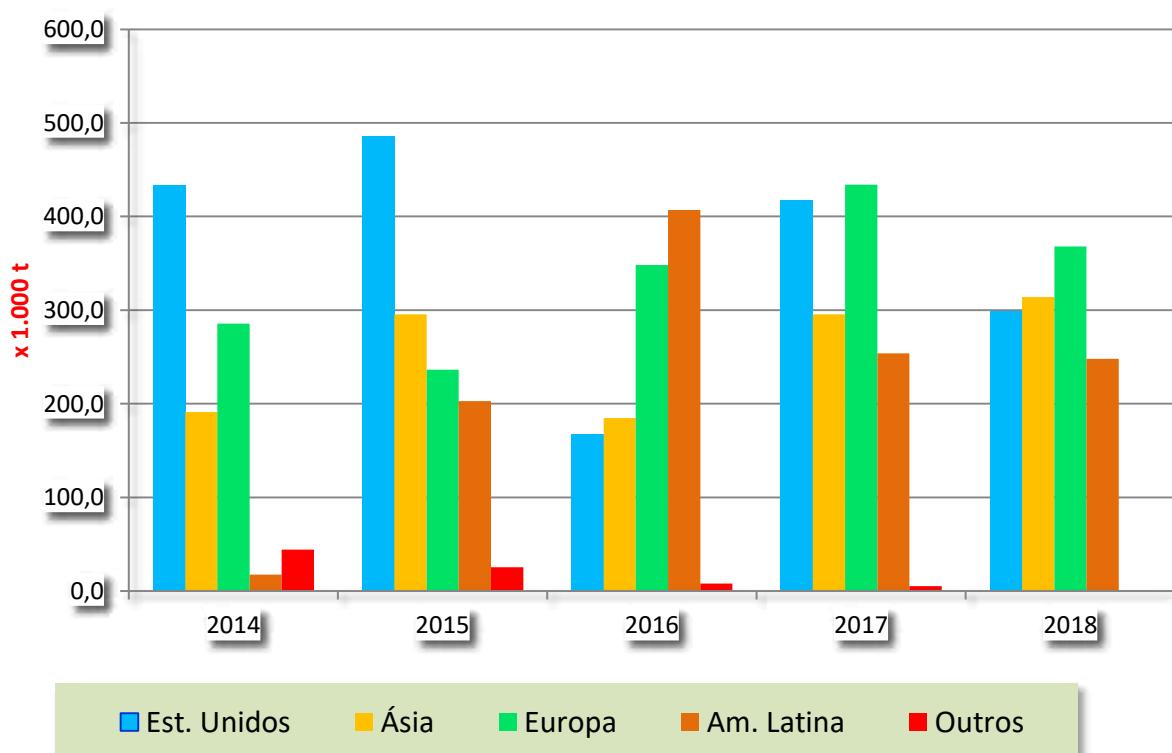
^(*) Exportados por Produtores: de Minas Gerais, do Maranhão, do Pará, do Espírito Santo e do Mato Grosso do Sul)



DESTINOS DO FERRO-GUSA EXPORTADO (Origem: Minas Gerais ^(*))

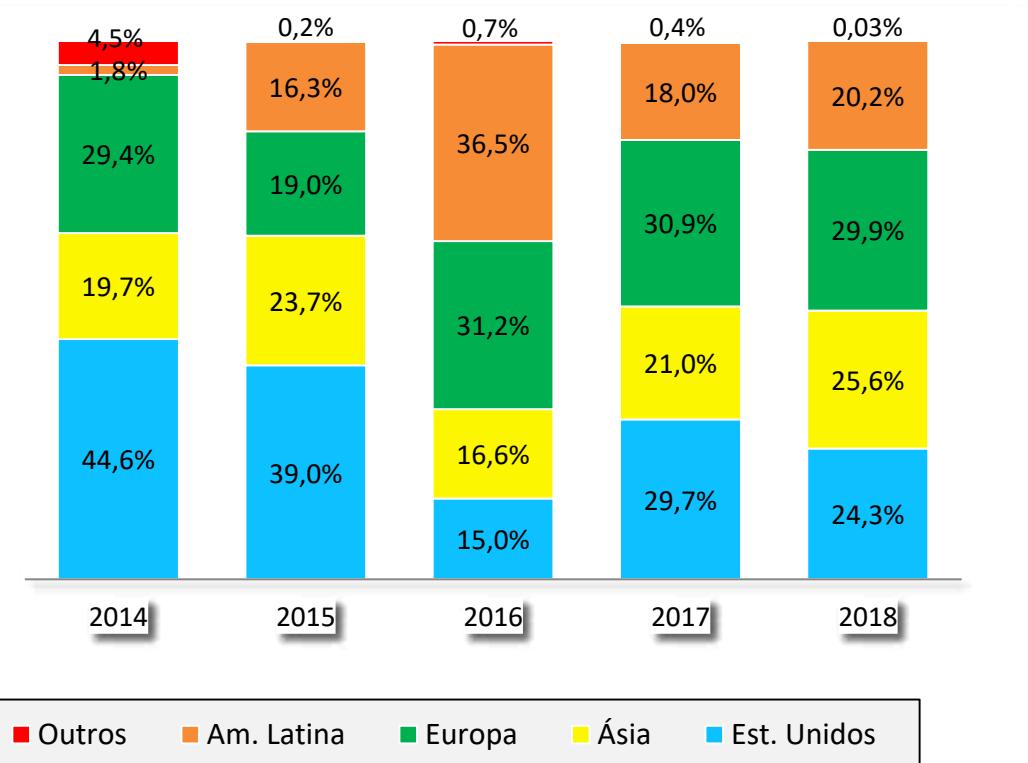
País/Região	Quantidades (10 ³ t)				
	2014	2015	2016	2017	2018
Est. Unidos	433,82	485,35	167,26	417,74	298,54
Ásia	191,12	295,57	184,74	295,38	314,00
Europa	285,75	236,38	348,18	434,14	367,87
Am. Latina	17,41	202,83	407,07	253,69	248,05
Outros	44,21	25,53	8,1	5,15	0,44
SOMA	972,31	1.245,66	1.115,35	1.406,10	1.228,90

^(*) Sómente de Produtores de Minas Gerais



**PARTICIPAÇÃO PERCENTUAL DOS PAISES/REGIÕES
COMPRADORAS DO FERRO-GUSA (Origem: Minas Gerais)**

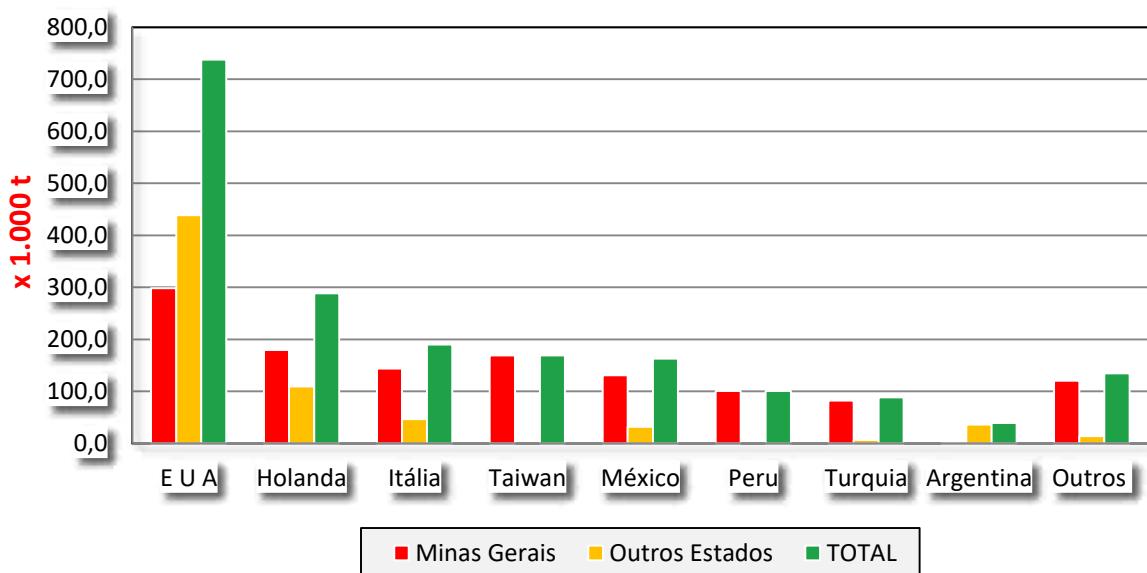
Compradores	Histórico – Participação Percentual				
	2014	2015	2016	2017	2018
Est. Unidos	44,6%	39,0%	15,0%	29,7%	24,5%
Ásia	19,7%	23,7%	16,6%	21,0%	25,5%
Europa	29,4%	19,0%	31,2%	30,9%	29,8%
Am. Latina	1,8%	16,3%	36,5%	18,0%	20,2%
Outros	4,5%	2,0%	0,7%	0,4%	0,04%
TOTAL	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%



PAÍSES COMPRADORES DE FERRO-GUSA BRASILEIRO EM 2018

Paises Importadores	Quantidades exportadas em 2018 - (t)		
	p/Minas Gerais	p/Outros Estados	Total
EUA	298.539	438.940	737.479
Holanda	179.269	109.230	288.498
Itália	143.549	46.527	190.076
Taiwan	169.017,6	0	169.017,6
México	131.016	32.092	163.108
Peru	100.864	0	100.864
Turquia	82.298	6.532	88.830
Argentina	3.488	36.000	39.488
Outros	120.860	14.081	134.941
Total	1.228.900,6	683.402	1.912.302,6

Países Compradores do Ferro-Gusa Exportado em 2018

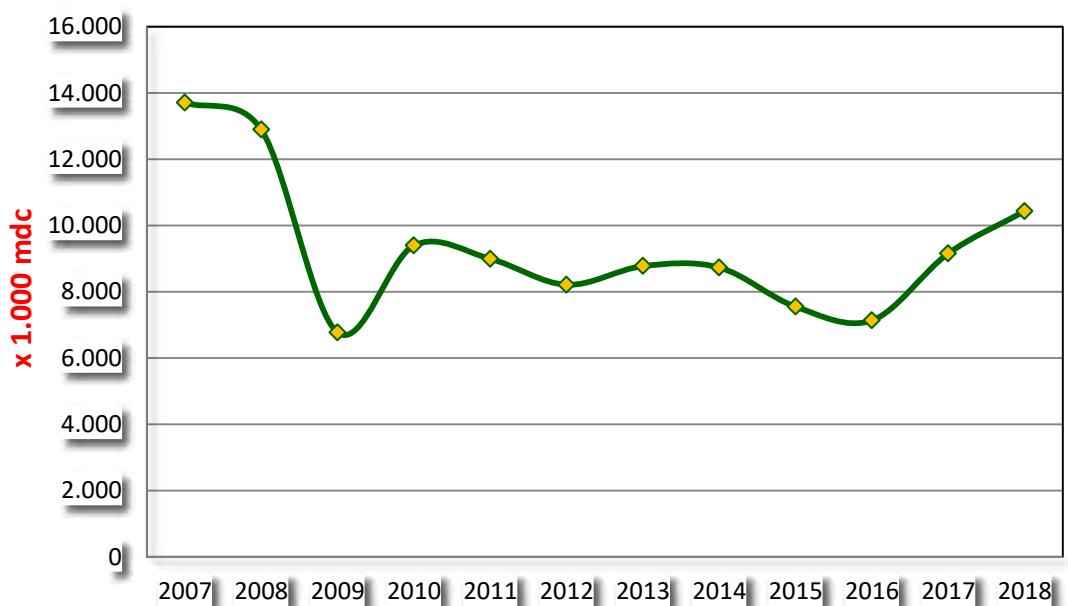


CONSUMO DE CARVÃO VEGETAL PELA INDÚSTRIA DE FERRO-GUSA EM MINAS GERAIS

Ano	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Consumo (x1.000 m ³)	13.708	12.891	6.772	9.396	8.995	8.213

Ano (Cont.)	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Consumo (x1.000 m ³)	8.775	8.733	7.551	7.137	9.155	10.430

Fonte: IEF/SINDIFER



FLORESTAS ENERGÉTICAS E INDEPENDENTES EM MINAS GERAIS

FLORESTAS VINCULADAS À INDÚSTRIA DE FERRO-GUSA				
ESPECIFICAÇÃO	1ª Rot-ha	2ª Rot-ha	3ª Rot-ha	TOTAIS-ha
Florestas próprias em MG	80.752	70.537	17.141	168.430
Plantios fomento em MG	1.795	129	0	1.927
Plantios arrendam. em MG	274	0	0	274
Plantios fora de M. Gerais	514	5.214	0	5.728
Associações Fom. Ftal/IEF	0	103.948	11.720	115.668
Subtotais	83.338	179.828	28.861	292.027
Área adicional	Sem rotação definida			15.000
Área total vinculada à indústria de ferro-gusa				307.027
Área vinculada às empresas siderúrgicas integradas				440.428
SOMA				747.455
Florestas vinculadas a outros setores e/ou independentes				416.977
Área total identificada				1.164.432



EMPREGOS GERADOS

Empregos Gerados na Produção de Ferro-Gusa a Carvão Vegetal pelas Usinas Independentes de Minas Gerais e pelo Setor Florestal Vinculado

Em 2017

NAS USINAS	Número de Empregos		
	Diretos	Indiretos	TOTAIS
Produção de Ferro Gusa	7.004	17.510	24.514
NO SETOR FLORESTAL			
NO SETOR FLORESTAL	Número de Empregos		
	Diretos	Indiretos	TOTAIS
Implantação e Manutenção de Florestas	2.340	7.020	9.360
Produção e Transporte de Carvão Vegetal	12.372	37.116	49.488
Subtotal - Setor Florestal	14.712	44.136	58.848
TOTAL (2015) - Usinas + Setor Florestal	21.716	61.646	83.362

Em 2018

NAS USINAS	Número de Empregos		
	Diretos	Indiretos	TOTAIS
Produção de Ferro-Gusa	7.970	19.925	27.895
SETOR FLORESTAL			
SETOR FLORESTAL	Número de Empregos		
	Diretos	Indiretos	TOTAIS
Implantação e Manutenção de Florestas	2.210	6.630	8.840
Produção e Transporte de Carvão Vegetal	14.090	42.270	56.360
Subtotal - Setor Florestal	16.300	48.900	65.200
TOTAL (2017) - (Usinas + Setor Florestal)	24.270	68.825	93.095

Fontes: SINDIFER e Empresas.

DADOS GERAIS DA SIDERURGIA

PRODUÇÃO MUNDIAL DE AÇO BRUTO

(x 10³ t)

Ano	Mundo	China	Am. Latina	Brasil
2009	1.238.232	577.070	52.733	26.506
2010	1.432.547	638.743	61.739	32.948
2011	1.537.998	701.968	67.550	35.220
2012	1.560.100	731.040	65.763	34.524
2013	1.650.400	821.990	65.471	34.163
2014	1.669.900	822.800	65.310	33.897
2015	1.615.000	798.800	63.519	33.256
2016	1.629.600	808.370	59.687	31.275
2017	1.624.724	831.730	64.237	34.350
2018	1.789.590	928.264	65.103	34.735

Fonte: IABr

EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS DE AÇO – (unid: 10³ t)

ESPECIFICAÇÃO	2013	2014	2015	2016	2017	2018 (*)
1- Semiacabados	5.274,0	6.295,0	8.716,6	8.445,8	9.757,0	8.830,0
2- Produtos planos	1.490,0	2.120,0	3.493,5	3.087,7	3.405,0	2.648,0
3- Produtos longos	1.174,0	1.212,0	1.348,3	1.705,7	1.863,0	1.871,0
4- Outros produtos*	153,0	154,0	167,4	192,7	327,0	468,0
TOTAIS	8.091,0	9.781,0	13.725,8	13.431,9	15.352,0	13.817,0

()Estimativas*

IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS DE AÇO – (unid: 10³ t)

ESPECIFICAÇÃO	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1- Semiacabados	10,7	14,5	73,9	245,5	86,0	173
2- Produtos planos	1.885,4	2.235,3	1.767,3	849,2	1.463,0	1.433
3- Produtos longos	1.254,3	1.237,3	978,5	485,2	464,0	455
4- Outros produtos*	553,7	490,7	390,3	299,5	316,0	346
TOTAIS	3.704,1	3.977,8	3.210,0	1.879,4	2.329,0	2.407

Fonte IABr. () Tubos com costura, trefilados, tiras e fitas.*

PRODUÇÃO DA INDÚSTRIA DE FUNDição – (unid: 10³ t)

ESPECIF.	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Ferro	2.571,3	2.256,9	1.890,9	1.773,6	1.778,3	1.840,2
Aço	232,5	262,8	243,1	164,2	186,6	244,0
TOTAIS	2.803,8	2.519,7	2.134,0	1.937,8	1.964,9	2.084,2

Fonte: ABIFA



SINDIFER

Sindicato da Indústria do Ferro
no Estado de Minas Gerais

Rua Alagoas, 1000 • Cj. 401 a 407
Funcionários • BH • MG • CEP 30.130-160
Tel.: +55 (31) 3071-6161
E-mail: sindifer@sindifer.com.br
www.sindifer.com.br



Sistema
FIEMG