

**SECRETARIA DE
GEOLOGIA, MINERAÇÃO E
TRANSFORMAÇÃO MINERAL**

**MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA**

INFORMATIVO ESTATÍSTICO

SETOR METALÚRGICO

Nº 153

SETEMBRO / 2007

Presidente da República
Luiz Inácio Lula da Silva

Ministro de Estado de Minas e Energia
Nelson José Hubner Moreira

Secretário-Executivo
Nelson José Hubner Moreira

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Claudio Scliar

Secretário-Adjunto de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Carlos Nogueira da Costa Júnior

Diretor do Departamento de Transformação e Tecnologia Mineral
Fernando Antonio Freitas Lins

Coordenador-Geral de Desenvolvimento da Indústria de Transformação Mineral
José Marcos Figueiredo de Oliveira

EQUIPE TÉCNICA

Susie Maroclo da Silva

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

Endereço: Ministério de Minas e Energia - MME
Esplanada dos Ministérios, Bloco “U”
4º andar - Ala Norte
CEP: 70065-900
Brasília - DF

Telefones: (61) 3319-5470
(61) 3319-5639

Internacional:
55 61 3319-5470
55 61 3319-5639

Telefax: (61) 3319-5949
Internacional 55 61 3319-5949

home-page: www.mme.gov.br

e-mail: metalurgia@mme.gov.br

SUMÁRIO

Página

I - SIDERURGIA

1. PRODUÇÃO SIDERÚRGICA BRASILEIRA	05
2. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO POR EMPRESA	06
3. PRODUÇÃO DE LAMINADOS E SEMI-ACABADOS DE AÇO	07
4. PRODUÇÃO MUNDIAL DE AÇO BRUTO	08
5. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO NA AMÉRICA LATINA	08
6. IMPORTAÇÕES EFETIVAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS	09
7. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS	10
8. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS	11
9. CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS	12

II - FERRO-GUSA

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FERRO-GUSA	14
2. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERRO-GUSA	15
3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERRO-GUSA	15
4. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE FERRO-GUSA	16
5. CONSUMO APARENTE DE FERRO-GUSA	16

III - FERROLIGAS

1. IMPORTAÇÕES EFETIVAS DE FERROLIGAS	18
2. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERROLIGAS	19
3. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE FERROLIGAS	20

IV - METAIS NÃO-FERROSOS

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE METAIS PRIMÁRIOS POR EMPRESA	22
2. IMPORTAÇÕES EFETIVAS DE METAIS NÃO-FERROSOS	23
3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE METAIS NÃO-FERROSOS	24
4. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE METAIS NÃO-FERROSOS	25
5. CONSUMO APARENTE DE METAIS PRIMÁRIOS	25

V - FUNDIÇÃO

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FUNDIDOS	27
2. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FUNDIDOS	28

VI - EXPORTAÇÕES CONSOLIDADAS

1. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE METÁLICOS	30
---	----

SIGLAS

ABAL	: Associação Brasileira do Alumínio
ABIFA	: Associação Brasileira de Fundição
ABRAFE	: Associação Brasileira dos Produtores de Ferroligas e de Silício Metálico
SRF-MF	: Secretaria da Receita Federal - Ministério da Fazenda
IBS	: Instituto Brasileiro de Siderurgia
ICZ	: Instituto de Metais Não-Ferrosos
IISI	: International Iron and Steel Institute
ILAFA	: Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero
SECEX/MDIC	: Secretaria de Comércio Exterior / Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
SINDIFER	: Sindicato da Indústria do Ferro no Estado de Minas Gerais
SNIEE	: Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Estanho

SINAIS CONVENCIONAIS

e	- estimado
n.d.	- dado não disponível, podendo o fenômeno existir ou não
*	- relação distorcida, sem significado de apreciação
o;0,0;0,00	- o fenômeno existe, porém não atinge a unidade adotada na tabela
" - "	- o fenômeno não existe
t	- toneladas métricas
()	- negativo
r	- revisado

I - SIDERURGIA

1. PRODUÇÃO SIDERÚRGICA BRASILEIRA

Unidade: 1.000 t

PRODUTOS	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007(*)	2006		2007(*)	2006	
1. AÇO BRUTO	25.003,0	22.772,1	9,8	2.867,8	2.757,1	4,0
2. LAMINADOS	18.833,7	17.457,7	7,9	2.094,4	2.093,4	0,0
. Planos	11.571,7	10.598,1	9,2	1.245,8	1.326,2	(6,1)
. Longos	7.262,0	6.859,6	5,9	848,6	767,2	10,6
3. SEMI-ACABADOS PARA VENDAS	4.241,2	4.492,2	(5,6)	481,6	557,9	(13,7)
. Placas	2.677,5	2.898,1	(7,6)	320,5	395,9	(19,0)
. Blocos e Tarugos	1.563,7	1.594,1	(1,9)	161,1	162,0	(0,6)
4. FERRO-GUSA	26.051,3	23.787,4	9,5	3.023,9	2.972,6	1,7
. Usinas Integradas	18.929,1	16.763,7	12,9	2.250,9	2.060,0	9,3
. Produtores Independentes	7.122,2	7.023,7	1,4	773,0	912,6	(15,3)
5. FERRO-ESPONJA	262,7	305,9	(14,1)	34,0	33,6	1,2

Fonte: IBS

NOTA: (*) Dados preliminares

2. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO POR EMPRESA

Unidade: 1.000 t

EMPRESAS	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007(*)	2006		2007(*)	2006	
. Usiminas / Cosipa	6.523,5	6.553,2	(0,5)	708,4	724,5	(2,2)
. Gerdau	5.383,4	5.210,9	3,3	622,4	585,2	6,4
. CSN	4.049,5	2.192,3	84,7	452,2	440,7	2,6
. ArcelorMittal Tubarão	3.909,9	3.850,3	1,5	496,1	442,0	12,2
. ArcelorMittal Belgo	2.798,8	2.735,4	2,3	317,2	314,2	1,0
. Aços Villares	626,0	531,7	17,7	75,8	55,7	36,1
. Acesita	599,3	619,4	(3,2)	65,9	71,7	(8,1)
. V&M do Brasil	522,4	505,8	3,3	62,6	55,5	12,8
. Barra Mansa	488,8	482,0	1,4	55,6	57,7	(3,6)
. Villares Metals	101,4	91,1	11,3	11,6	9,9	17,2
TOTAL	25.003,0	22.772,1	9,8	2.867,8	2.757,1	4,0

Fonte: IBS

NOTA: Produção de Aço Bruto=Aço em Lingotes+Produtos de Lingotamento Contínuo+Aço para Fundição.

(*) Dados Preliminares

3. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS PARA VENDA A TERCEIROS

EMPRESAS	JANEIRO-SETEMBRO		07/06	SETEMBRO		07/06
	2007(*)	2006	(%)	2007(*)	2006	(%)
PRODUTOS PLANOS	14.249,2	13.496,2	5,6	1.566,3	1.722,1	(9,0)
Placas	2.677,5	2.898,1	(7,6)	320,5	395,9	(19,0)
Aços Carbono	2.663,9	2.886,3	(7,7)	320,4	393,2	(18,5)
Aços Especiais-Ligados	13,6	11,8	15,3	0,1	2,7	-
Não Revestidos	8.480,2	7.859,3	7,9	946,9	985,2	(3,9)
Chapas Grossas	1.577,5	1.405,7	12,2	177,1	169,1	4,7
Laminador de Chapas Grossas	1.454,9	1.295,7	12,3	164,6	156,0	5,5
Laminador de Tiras a Quente	122,6	110,0	11,5	12,5	13,1	(4,6)
Bobinas Grossas	1.284,2	1.060,5	21,1	174,1	131,8	32,1
Chapas Finas a Quente	122,2	108,2	12,9	12,4	13,0	(4,6)
Bobinas a Quente	2.948,3	2.860,9	3,1	330,4	383,3	(13,8)
Chapas Finas a Frio	128,8	117,3	9,8	10,0	12,5	(20,0)
Bobinas a Frio	2.419,2	2.306,7	4,9	242,9	275,5	(11,8)
Revestidos	2.594,6	2.253,5	15,1	244,9	283,1	(13,5)
Folhas para Embalagens	699,7	575,3	21,6	72,9	77,8	(6,3)
Folhas-de-Flandres	506,1	408,3	24,0	53,9	59,0	(8,6)
Chapas Cromadas	170,7	144,6	18,0	16,7	17,8	(6,2)
Outras Chapas p/ Embalagens	22,9	22,4	2,2	2,3	1,0	130,0
Chapas Zincadas a Quente	1.422,1	1.319,8	7,8	123,5	165,6	(25,4)
Chapas Eletro-Galvanizadas	219,1	212,2	3,3	25,7	19,0	35,3
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	135,5	96,4	40,6	8,8	14,7	(40,1)
Chapas Pré-Pintadas	118,2	49,8	137,3	14,0	6,0	133,3
Aços Especiais	496,9	485,3	2,4	54,0	57,9	(6,7)
Chapas e Bobinas Inoxidáveis	286,4	287,5	(0,4)	28,8	35,5	(18,9)
Chapas e Bobinas Siliciosas	147,2	144,1	2,2	17,6	16,7	5,4
Chapas e Bobinas de Outros Aços	63,3	53,7	17,9	7,6	5,7	33,3
PRODUTOS LONGOS	8.825,7	8.453,7	4,4	1.009,7	929,2	8,7
Lingotes, Blocos e Tarugos	1.563,7	1.594,1	(1,9)	161,1	162,0	(0,6)
Aços Carbono	903,9	1.012,5	(10,7)	96,9	100,6	(3,7)
Aços Especiais-Ligados	659,8	581,6	13,4	64,2	61,4	4,6
Barras	1.222,3	1.094,2	11,7	134,0	110,1	21,7
Aços Carbono	854,1	758,6	12,6	89,5	75,4	18,7
Aços Especiais-Ligados	368,2	335,6	9,7	44,5	34,7	28,2
Vergalhões	2.375,6	2.234,8	6,3	266,1	265,9	0,1
Fio-Máquina	2.366,6	2.319,8	2,0	286,1	255,0	12,2
Aços Carbono	2.331,3	2.288,5	1,9	281,5	251,0	12,2
Aços Especiais-Ligados	35,3	31,3	12,8	4,6	4,0	15,0
Perfis e Tubos	1.297,5	1.210,8	7,2	162,4	136,2	19,2
TOTAL	23.074,9	21.949,9	5,1	2.576,0	2.651,3	(2,8)

Fonte: IBS

NOTA: Exclui as vendas para dentro do parque.

Inclui informações da GALVASUD, UNIGAL e Vega do Sul.

4. PRODUÇÃO MUNDIAL DE AÇO BRUTO

Unidade: 1.000 t

GRUPOS	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
CHINA	362.732	308.432	17,6	42.712	36.361	17,5
U.E.	158.304	155.165	2,0	17.406	17.262	0,8
C.E.I.	92.604	88.798	4,3	9.945	9.751	2,0
JAPÃO	89.330	86.060	3,8	9.933	9.609	3,4
E.U.A	73.050	76.012	(3,9)	7.960	8.421	(5,5)
OUTROS	205.955	198.223	3,9	23.194	22.472	3,2
TOTAL	981.975	912.690	7,6	111.150	103.876	7,0

Fonte: IISI

NOTA: Dados correspondentes à produção de aço bruto dos países associados ao IISI.

5. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO DA AMÉRICA LATINA

Unidade: 1.000 t

PAÍSES	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
BRASIL	25.003,0	22.772,1	9,8	2.867,8	2.757,1	4,0
MÉXICO	12.758,2	12.018,9	6,2	1.406,8	1.399,6	0,5
ARGENTINA	3.909,2	4.252,4	(8,1)	475,9	480,9	(1,0)
VENEZUELA	3.680,8	3.742,2	(1,6)	358,2	391,7	(8,6)
CHILE	1.250,0	1.210,6	3,3	127,0	134,9	(5,9)
COLÔMBIA	955,7	910,8	4,9	112,2	105,9	5,9
PERU	601,9	663,3	(9,3)	90,4	74,0	22,2
TRINIDAD-TOBAGO	495,4	553,3	(10,5)	60,1	54,7	9,9
AMÉRICA CENTRAL	309,9	265,3	16,8	35,8	32,0	11,9
CUBA	190,0	183,0	3,8	26,4	17,7	49,2
PARAGUAI	72,9	86,3	(15,5)	5,9	9,6	(38,5)
EQUADOR	66,8	63,5	5,2	7,1	7,2	(1,4)
URUGUAI	52,4	37,7	39,0	6,6	5,3	24,5
TOTAL	49.346,2	46.759,4	5,5	5.580,2	5.470,6	2,0

Fonte: ILAFA

**6. IMPORTAÇÕES BRASILEIRA DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS
JANEIRO-SETEMBRO**

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SEMI-ACABADOS	44.736	802.620	(94,4)	57.688	322.372	(82,1)
Placas	-	777.799	-	11	283.818	-
Lingotes, Blocos e Tarugos	44.736	24.821	80,2	57.677	38.554	49,6
2. PRODUTOS PLANOS	641.047	368.460	74,0	565.370	281.657	100,7
Não Revestidos	430.224	235.709	82,5	273.744	119.732	128,6
Chapas Grossas	193.302	33.962	469,2	126.419	19.945	533,8
Bobinas Grossas	2.743	2.440	12,4	1.734	1.213	43,0
Chapas Finas a Quente	206	410	(49,8)	538	655	(17,9)
Bobinas a Quente	89.808	69.704	28,8	50.541	29.753	69,9
Chapas Finas a Frio	1.943	158	1.129,7	1.680	218	670,6
Bobinas a Frio	142.222	129.035	10,2	92.832	67.948	36,6
Revestidos	135.793	87.709	54,8	122.251	69.657	75,5
Folhas para Embalagens	36.597	18.933	93,3	35.181	16.989	107,1
Folhas-de-Flandres	29.031	17.786	63,2	27.836	15.995	74,0
Chapas Cromadas	7.566	1.147	559,6	7.345	994	638,9
Chapas Zincadas a Quente	75.170	59.310	26,7	64.960	45.053	44,2
Chapas Eletro-Galvanizadas	981	786	24,8	878	901	(2,6)
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	18.396	7.671	139,8	15.893	5.451	191,6
Chapas Pré-Pintadas	4.649	1.009	360,8	5.339	1.263	322,7
Aços Especiais	75.030	45.042	66,6	169.375	92.268	83,6
Chapas e Bobinas Inoxidáveis	29.741	21.865	36,0	107.536	54.916	95,8
Chapas e Bobinas Siliciosas	32.047	14.911	114,9	40.554	24.842	63,2
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados	13.242	8.266	60,2	21.285	12.510	70,1
3. PRODUTOS LONGOS	288.661	310.055	(6,9)	370.561	307.830	20,4
Barras	93.416	81.323	14,9	123.853	100.355	23,4
Vergalhão	-	35.714	-	-	16.879	-
Fio-Máquina	38.911	82.159	(52,6)	37.605	51.984	(27,7)
Perfis e Tubos sem Costura	49.343	38.591	27,9	126.781	80.285	57,9
Trilhos e Acessórios	106.991	72.268	48,0	82.322	58.327	41,1
4. OUTROS PRODUTOS	162.095	144.669	12,0	326.672	249.368	31,0
Tubos com Costura	33.698	47.873	(29,6)	92.859	84.814	9,5
Tiras e Fitas	33.447	30.057	11,3	81.859	63.555	28,8
Trefilados	94.950	66.739	42,3	151.954	100.999	50,5
TOTAL (1+2+3+4)	1.136.539	1.625.804	(30,1)	1.320.291	1.161.227	13,7
5. ACESSÓRIOS PARA TUBOS	18.098	13.801	31,1	103.315	77.292	33,7

Fonte: SECEX-MDIC / IBS

**7. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS
JANEIRO-SETEMBRO**

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SEMI-ACABADOS	3.726.046	4.197.074	(11,2)	1.702.059	1.575.272	8,0
Placas	2.308.220	2.907.410	(20,6)	1.032.677	1.070.354	(3,5)
Lingotes, Blocos e Tarugos	1.417.826	1.289.664	9,9	669.382	504.918	32,6
2. PRODUTOS PLANOS	2.394.847	2.915.613	(17,9)	1.969.741	1.800.467	9,4
Não Revestidos	1.471.100	2.068.131	(28,9)	893.013	1.037.720	(13,9)
Chapas Grossas	259.340	544.504	(52,4)	211.461	299.558	(29,4)
Bobinas Grossas	82.000	190.594	(57,0)	45.102	90.294	(50,0)
Chapas Finas a Quente	28.403	25.549	11,2	17.719	12.912	37,2
Bobinas a Quente	608.472	777.667	(21,8)	324.161	348.126	(6,9)
Chapas Finas a Frio	45.572	39.322	15,9	30.938	22.329	38,6
Bobinas a Frio	447.313	490.495	(8,8)	263.632	264.501	(0,3)
Revestidos	609.163	453.350	34,4	503.151	310.589	62,0
Folhas para Embalagens	238.448	154.455	54,4	194.855	114.739	69,8
Folhas-de-Flandres	179.178	120.198	49,1	148.606	90.757	63,7
Chapas Cromadas	58.767	34.002	72,8	45.134	23.419	92,7
Outras Chapas para Embalagens	503	255	97,3	1.115	563	98,0
Chapas Zincadas a Quente	263.180	236.429	11,3	217.322	148.736	46,1
Chapas Eletro-Galvanizadas	14.677	17.573	(16,5)	10.969	11.719	(6,4)
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	71.074	35.216	101,8	55.931	25.158	122,3
Chapas Pré-Pintadas	21.784	9.677	125,1	24.074	10.237	135,2
Aços Especiais	314.584	394.132	(20,2)	573.577	452.158	26,9
Chapas e Bobinas Inoxidáveis	121.934	134.807	(9,5)	403.199	282.019	43,0
Chapas e Bobinas Siliciosas	11.850	6.654	78,1	24.194	16.381	47,7
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados	180.800	252.671	(28,4)	146.184	153.758	(4,9)
3. PRODUTOS LONGOS	1.533.048	1.803.133	(15,0)	1.054.762	1.103.808	(4,4)
Barras	163.242	141.022	15,8	205.446	161.744	27,0
Vergalhões	444.249	489.067	(9,2)	223.752	207.128	8,0
Fio-Máquina	616.593	725.005	(15,0)	337.257	361.474	(6,7)
Perfis e Tubos sem Costura	304.763	444.118	(31,4)	282.536	368.143	(23,3)
Trilhos e Acessórios	4.201	3.921	7,1	5.771	5.319	8,5
4. OUTROS PRODUTOS	253.151	312.512	(19,0)	332.766	338.397	(1,7)
Tubos com Costura	97.048	139.749	(30,6)	147.843	162.574	(9,1)
Tiras e Fitas	61.165	72.421	(15,5)	67.271	66.478	1,2
Trefilados	94.938	100.342	(5,4)	117.652	109.345	7,6
TOTAL (1+2+3+4)	7.907.092	9.228.332	(14,3)	5.059.328	4.817.944	5,0
5. ACESSÓRIOS PARA TUBOS	24.329	21.953	10,8	76.068	57.718	31,8

Fonte: SECEX-MDIC / IBS

**8. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS
JANEIRO-SETEMBRO**

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SEMI-ACABADOS	3.681.310	3.394.454	8,5	1.644.371	1.252.900	31,2
2. PRODUTOS PLANOS	1.753.800	2.547.153	(31,1)	1.404.371	1.518.810	(7,5)
3. PRODUTOS LONGOS	1.244.387	1.493.078	(16,7)	684.201	795.978	(14,0)
4. OUTROS PRODUTOS	91.056	167.843	(45,7)	6.094	89.029	(93,2)
TOTAL	6.770.553	7.602.528	(10,9)	3.739.037	3.656.717	2,3

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

9. CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS JANEIRO-SETEMBRO

Unidade: 1.000 t

PRODUTOS	VENDAS INTERNAS(*)	IMPORTAÇÃO (***)	CONSUMO APARENTE		
			2007(**)	2006	(%)
1. PRODUTOS PLANOS	9.197,0	623,4	9.820,4	8.335,8	17,8
1.1 Placas	227,2	-	227,2	212,7	6,8
1.2 Não Revestidos	6.666,5	370,6	7.037,1	5.820,5	20,9
1.2.1 Chapas Grossas	1.298,0	105,8	1.403,8	882,6	59,1
1.2.2 Bobinas Grossas	1.073,1	2,7	1.075,8	890,3	20,8
1.2.3 Chapas Finas a Quente	82,0	0,2	-	90,2	-
1.2.4 Bobinas a Quente	2.240,9	95,7	2.336,6	2.015,8	15,9
1.2.5 Chapas Finas a Frio	99,7	1,9	99,7	93,6	6,5
1.2.6 Bobinas a Frio	1.872,8	164,3	2.037,1	1.848,0	10,2
1.3 Revestidos	1.958,4	139,7	2.098,1	1.905,4	10,1
1.3.1 Folhas para Embalagens	476,2	36,8	513,0	490,8	4,5
Folhas-de-Flandres	337,7	29,2	366,9	348,0	5,4
Chapas Cromadas	116,7	7,6	116,7	119,9	(2,7)
Outras Chapas para Embalagens	21,8	-	21,8	22,9	(4,8)
1.3.2 Chapas Zincadas a Quente	1.168,5	75,3	1.243,8	1.134,5	9,6
1.3.3 Chapas Eletro-Galvanizadas	179,6	4,5	184,1	165,7	11,1
1.3.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	76,7	18,4	76,7	65,5	17,1
1.3.5 Chapas Pré-Pintadas	57,4	4,7	57,4	48,9	17,4
1.4 Aços Especiais	344,9	113,1	458,0	397,2	15,3
1.4.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis	158,5	53,8	212,3	177,2	19,8
1.4.2 Chapas e Bobinas Siliciosas	128,4	33,7	162,1	150,7	7,6
1.4.3 Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados	58,0	25,6	83,6	69,3	20,6
2. PRODUTOS LONGOS	5.872,7	428,4	6.301,1	5.599,8	12,5
2.1 Lingotes, Blocos e Tarugos	335,4	44,7	380,1	330,9	14,9
2.2 Barras	1.064,6	93,4	1.158,0	1.035,2	11,9
2.3 Vergalhões	1.900,9	-	1.900,9	1.727,1	10,1
2.4 Fio-Máquina	874,4	38,9	913,3	916,9	(0,4)
2.5 Perfis e Tubos	923,8	49,4	973,2	728,5	33,6
2.7 Trilhos e Acessórios	-	107,0	107,0	72,3	48,0
2.9 Trefilados	773,6	95,0	868,6	788,9	10,1
TOTAL DE PRODUTOS (1+2)	15.069,7	1.051,8	16.121,5	13.935,6	15,7

Fonte: IBS / SECEX-MDIC

NOTA: Para o cálculo do Consumo Aparente, as importações de tubos com costura e tiras e fitas, foram transformadas em produtos equivalentes usando o rendimento médio da operação de transformação.

(*) Exclui as vendas para dentro do parque.

(**) Dados preliminares.

(***) Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas: 87.543 t de Chapas Grossas, 4.637 t de Chapas e Bobinas Zincadas à Quente e 39 t de Bobinas à Quente.

II - FERRO-GUSA

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FERRO-GUSA

Unidade: 1000t

FERRO-GUSA	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. Usinas Integradas	18.929,1	16.763,7	12,9	2.250,9	2.060,0	9,3
2. Produtores Independentes	7.145,2	7.023,5	1,7	788,9	912,6	(13,6)
TOTAL	26.074,3	23.787,2	9,6	3.039,8	2.972,6	2,3

Fonte: IBS / SINDIFER

2. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERRO-GUSA JANEIRO-SETEMBRO

PRODUTO	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
FERRO-GUSA	262	26	907,7	714	90	693,3
TOTAL	262	26	907,7	714	90	693,3

Fonte: SECEX-MDIC

3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERRO-GUSA JANEIRO-SETEMBRO

PRODUTO	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
FERRO-GUSA	4.286.091	4.504.344	(4,8)	1.158.949	1.144.967	1,2
TOTAL	4.286.091	4.504.344	(4,8)	1.158.949	1.144.967	1,2

Fonte: SECEX-MDIC

**4. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE FERRO-GUSA
JANEIRO-SETEMBRO**

PRODUTO	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
FERRO-GUSA	4.285.829	4.504.318	(4,9)	1.158.235	1.144.877	1,2
TOTAL	4.285.829	4.504.318	(4,9)	1.158.235	1.144.877	1,2

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

**5. CONSUMO APARENTE DE FERRO-GUSA
JANEIRO-SETEMBRO**

Unidade: t

PRODUTO	PRODUÇÃO (+)	IMPORTAÇÃO (+)	EXPORTAÇÃO (-)	CONSUMO APARENTE		
				2007	2006	(%)
FERRO-GUSA	26.074.300	262	4.286.091	21.788.471	19.282.882	13,0

Fonte: SGM-MME / IBS / SINDIFER / SECEX-MDIC

III - FERROLIGAS

1. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERROLIGAS JANEIRO-SETEMBRO

FERROLIGAS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS	25.455	19.385	31,3	30.539	19.228	58,8
1.1 Fe Mn AC	3.107	5.138	(39,5)	2.630	4.114	(36,1)
1.2 Outras	20.639	13.139	57,1	25.875	14.078	83,8
1.3 Fe Si Mn	1.709	1.108	54,2	2.034	1.036	96,3
2. FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO	10.128	6.563	54,3	10.814	6.162	75,5
2.1 Fe Si	7.392	5.408	36,7	7.993	4.966	61,0
2.2 Outras	2.736	1.155	136,9	2.821	1.196	135,9
3. FERROLIGAS À BASE DE CROMO	19.945	17.612	13,2	23.041	18.622	23,7
3.1 Fe Cr AC	9.999	5.970	67,5	10.275	5.104	101,3
3.2 Fe Si Cr	5	17	(70,6)	18	51	(64,7)
3.3 Fe Cr MC/BC	9.941	11.625	(14,5)	12.748	13.467	(5,3)
4. FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL	2.034	636	219,8	27.361	7.536	263,1
4.1 Fe Ni	2.034	636	219,8	27.361	7.536	263,1
5. FERROLIGAS ESPECIAIS	6.248	5.276	18,4	94.045	91.088	3,2
5.1 Fe Mo	849	1.040	(18,4)	38.496	41.047	(6,2)
5.2 Fe W	444	254	74,8	11.509	5.832	97,3
5.3 Fe Ti	507	583	(13,0)	4.572	6.706	(31,8)
5.4 Fe V	1.066	1.125	(5,2)	28.975	32.281	(10,2)
5.5 Fe Nb	3	-	-	102	-	-
5.6 Outras Ligas	3.379	2.274	48,6	10.391	5.222	99,0
TOTAL	63.810	49.472	29,0	185.800	142.636	30,3

Fonte: SECEX-MDIC

2. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERROLIGAS JANEIRO-SETEMBRO

FERROLIGAS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS	77.757	105.243	(26,1)	76.917	73.069	5,3
1.1 Fe Mn AC	15.351	33.394	(54,0)	12.864	20.401	(36,9)
1.2 Outras	10.414	15.062	(30,9)	13.736	15.168	(9,4)
1.3 Fe Si Mn	51.992	56.787	(8,4)	50.317	37.500	34,2
2. FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO	91.259	94.494	(3,4)	100.150	90.890	10,2
2.1 Fe Si	77.609	83.861	(7,5)	85.108	80.097	6,3
2.2 Outras	13.650	10.633	28,4	15.042	10.793	39,4
3. FERROLIGAS À BASE DE CROMO	2.777	200	1.288,5	3.810	348	994,8
3.1 Fe Cr AC	2.300	146	1.475,3	2.670	210	1.171,4
3.2 Fe Si Cr	-	1	-	1	14	(92,9)
3.3. Fe Cr MC/BC	477	53	800,0	1.139	124	818,5
4. FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL	4.173	3.128	33,4	49.905	19.996	149,6
4.1 Fe Ni	4.173	3.128	33,4	49.905	19.996	149,6
5. FERROLIGAS ESPECIAIS	81.119	68.722	18,0	769.065	441.083	74,4
5.1 Fe Mo	212	31	583,9	8.383	860	874,8
5.2 Fe W	64	124	(48,4)	1.064	1.829	(41,8)
5.3 Fe Ti	3.710	1.222	203,6	7.438	3.700	101,0
5.4 Fe V	97	4.062	(97,6)	2.186	33.473	(93,5)
5.5 Fe Nb	51.837	41.277	25,6	713.729	373.208	91,2
5.6 Outras Ligas	25.199	22.006	14,5	36.265	28.013	29,5
TOTAL	257.085	271.787	(5,4)	999.847	625.386	59,9

Fonte: SECEX-MDIC

**3. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE FERROLIGAS
JANEIRO-SETEMBRO**

FERROLIGAS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS	52.302	85.858	(39,1)	46.378	53.841	(13,9)
2. FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO	81.131	87.931	(7,7)	89.336	84.728	5,4
3. FERROLIGAS À BASE DE CROMO	19.945	(17.412)	(214,5)	23.041	(18.274)	(226,1)
4. FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL	2.139	2.492	(14,2)	22.544	12.460	80,9
5. FERROLIGAS ESPECIAIS	74.871	63.446	18,0	675.020	349.995	92,9
TOTAL	193.275	222.315	(13,1)	814.047	482.750	68,6

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

IV - METAIS NÃO-FERROSOS

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE METAIS PRIMÁRIOS POR EMPRESA

Unidade: t

METAIS / EMPRESAS	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMÍNIO	1.235.100	1.197.000	3,2	136.600	131.900	3,6
. ALBRÁS - PA	344.000	343.600	0,1	37.700	37.700	0,0
. ALCOA	272.800	264.700	3,1	30.000	29.700	1,0
. Poços de Caldas - MG	71.900	71.800	0,1	8.000	7.900	1,3
. São Luís - MA	200.900	192.900	4,1	22.000	21.800	0,9
. BHP BILLITON - MA	133.600	132.400	0,9	14.700	14.500	1,4
. CBA - SP	334.100	302.800	10,3	38.400	33.200	15,7
. NOVELIS (*)	81.200	82.200	(1,2)	8.200	9.100	(9,9)
. Ouro Preto - MG	37.400	38.400	(2,6)	3.300	4.200	(21,4)
. Aratu - BA	43.800	43.800	0,0	4.900	4.900	0,0
. VALESUL - RJ	69.400	71.300	(2,7)	7.600	7.700	(1,3)
2. CHUMBO	-	-	-	-	-	-
3. COBRE	157.737	141.028	11,8	18.117	16.276	11,3
. Caraíba	157.737	141.028	11,8	18.117	16.276	11,3
4. ESTANHO	7.707	6.175	24,8	756	616	22,7
. Paranapanema	4.654	3.295	41,3	459	407	12,8
. Cesbra	93	790	(88,2)	0	2	-
. Ersá	0	444	-	0	19	-
. White Solder (**)	771	566	36,4	124	60	104,8
. Best	196	236	(16,8)	22	26	(15,5)
. Coopersanta	194	0	-	14	0	-
. Outros	1.797	844	112,9	138	102	34,9
5. MAGNÉSIO	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
. Rima	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
6. NÍQUEL	27.502	26.703	3,0	3.309	2.830	16,9
. Anglo American (1)	7.354	7.295	0,8	830	731	13,5
. Níquel Tocantins (2)	15.802	15.841	(0,2)	1.959	1.681	16,5
. Serra da Fortaleza (3)	4.346	3.567	21,8	520	418	24,4
7. SILÍCIO METÁLICO(4)	38.807	86.107	(54,9)	0	8.808	(100,0)
. Camargo Corrêa	10.517	31.873	(67,0)	n.d.	3.300	-
. CBCC	26.042	36.154	(28,0)	n.d.	3.274	-
. LIASA	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
. MINASLIGAS	2.248	18.080	(87,6)	n.d.	2.234	-
. Rima	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
. Sibra	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
8. ZINCO	198.186	202.963	(2,4)	21.458	23.246	(7,7)
. Cia.Mineira de Metais	136.028	135.982	0,0	14.768	15.645	(5,6)
. Paraíbuna	62.158	66.981	(7,2)	6.690	7.601	(12,0)

Fonte: ABAL / ABRAFE / ICZ / SNIEE.

NOTA: (1) Níquel contido Fe-Ni

(2) Níquel eletrolítico

(3) Níquel contido no Matte

(4) As empresas CCM e Minasligas informaram a produção somente até março/07.

(*) A partir de janeiro de 2005, entra em operação a empresa Novelis do Brasil, resultado da cisão dos ativos de produtos laminados da canadense Alcan Inc.

(**) A partir de fevereiro de 2006, metal da Best é produzido pela White Solder.

2. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE METAIS NÃO-FERROSOS JANEIRO-SETEMBRO

METAIS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMINIO	154.544	106.060	45,7	645.131	438.453	47,1
1.1 Primário	16.753	8.351	100,6	47.809	20.290	135,6
1.2 Sucata	75.947	41.029	85,1	145.946	72.231	102,1
1.3 Semi-Acabados	54.497	48.701	11,9	301.828	226.981	33,0
1.4 Outros	7.347	7.979	(7,9)	149.548	118.951	25,7
2. CHUMBO	47.836	63.128	(24,2)	98.563	76.803	28,3
2.1 Primário	47.542	62.980	(24,5)	96.970	76.229	27,2
2.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
2.3 Semi-Acabados	24	62	-	81	173	(53,2)
2.4 Outros	270	86	214,0	1.512	401	277,1
3. COBRE	199.011	173.760	14,5	1.495.319	1.153.305	29,7
3.1 Primário	162.296	130.421	24,4	1.189.847	847.739	40,4
3.2 Sucata	1.976	593	233,2	13.788	3.980	246,4
3.3 Semi-Acabados	33.655	41.919	(19,7)	273.917	288.067	(4,9)
3.4 Outros	1.084	827	31,1	17.767	13.519	31,4
4. ESTANHO	1.633	1.506	8,4	21.924	13.393	63,7
4.1 Primário	1.564	1.335	17,2	19.785	11.032	79,3
4.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
4.3 Semi-Acabados	13	144	(91,0)	411	2.101	(80,4)
4.4 Outros	56	27	107,4	1.728	260	564,6
5. MAGNESIO	10.121	9.168	10,4	22.536	17.520	28,6
5.1 Primário	5.290	5.249	0,8	12.326	11.026	11,8
5.2 Sucata	3.493	2.981	17,2	6.050	4.039	49,8
5.3 Semi-Acabados	1.132	863	31,2	3.547	2.239	58,4
5.4 Outros	206	75	174,7	613	216	183,8
6. NIQUEL (1)	4.653	4.478	3,9	208.083	93.957	121,5
6.1 Primário	3.749	3.448	8,7	157.533	64.889	142,8
6.2 Sucata	37	7	428,6	829	29	2.758,6
6.3 Semi-Acabados	841	997	(15,6)	41.998	23.732	77,0
6.4 Outros	26	26	0,0	7.723	5.307	45,5
7. SILICIO METALICO	8.773	7.271	20,7	11.638	8.933	30,3
7.1 Primário	8.773	7.271	20,7	11.638	8.933	30,3
8. ZINCO	26.410	20.931	26,2	100.638	57.715	74,4
8.1 Primário	25.533	20.358	25,4	95.719	55.584	72,2
8.2 Sucata	23	-	-	9	-	-
8.3 Semi-Acabados	652	448	45,5	3.165	1.492	112,1
8.4 Outros	202	125	61,6	1.745	639	173,1

Fonte: SECEX-MDIC

NOTA: (1) Exclui Níquel contido em Fe-Ni.

3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE METAIS NÃO-FERROSOS JANEIRO-SETEMBRO

METAIS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMINIO	795.344	816.602	(2,6)	2.341.929	2.149.664	8,9
1.1 Primário	626.482	664.238	(5,7)	1.701.445	1.623.461	4,8
1.2 Sucata	10	1.001	(99,0)	214	1.762	(87,9)
1.3 Semi-Acabados	153.907	140.352	9,7	539.759	456.488	18,2
1.4 Outros	14.945	11.011	35,7	100.511	67.953	47,9
2. CHUMBO	1.096	172	537,2	2.473	564	338,5
2.1 Primário	725	42	1.626,2	1.770	67	2.541,8
2.2 Sucata	262	-	-	225	-	-
2.3 Semi-Acabados	3	14	(78,6)	35	65	(46,2)
2.4 Outros	106	116	(8,6)	443	432	2,5
3. COBRE	125.187	108.610	15,3	798.252	707.661	12,8
3.1 Primário	84.757	44.017	92,6	513.571	286.890	79,0
3.2 Sucata	4.009	8.648	(53,6)	12.225	39.665	(69,2)
3.3 Semi-Acabados	35.977	55.474	(35,1)	263.558	374.606	(29,6)
3.4 Outros	444	471	(5,7)	8.898	6.500	36,9
4. ESTANHO	4.611	2.924	57,7	61.457	24.113	154,9
4.1 Primário	4.414	2.826	56,2	58.745	22.793	157,7
4.2 Sucata	16	11	45,5	99	89	11,2
4.3 Semi-Acabados	152	82	85,4	2.536	1.101	130,3
4.4 Outros	29	5	480,0	77	130	(40,8)
5. MAGNESIO	768	1.032	(25,6)	2.286	2.039	12,1
5.1 Primário	768	1.032	(25,6)	2.286	2.039	12,1
5.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
5.3 Semi-Acabados	-	-	-	-	-	-
5.4 Outros	-	-	-	-	-	-
6. NIQUEL (1)	20.275	17.814	13,8	433.249	210.953	105,4
6.1 Primário	19.640	16.892	16,3	413.631	199.946	106,9
6.2 Sucata	267	491	(45,6)	2.376	1.177	101,9
6.3 Semi-Acabados	353	412	(14,3)	16.375	9.441	73,4
6.4 Outros	15	19	(21,1)	867	389	122,9
7. SILICIO METALICO	155.646	102.374	52,0	266.619	139.666	90,9
7.1 Primário	155.646	102.374	52,0	266.619	139.666	90,9
8. ZINCO	36.231	54.669	(33,7)	116.918	147.799	(20,9)
8.1 Primário	36.103	54.581	(33,9)	115.927	147.268	(21,3)
8.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
8.3 Semi-Acabados	27	0	-	94	9	944,4
8.4 Outros	101	88	14,8	897	522	71,8

Fonte: SECEX-MDIC

NOTA: (1) Exclui Níquel contido em Fe-Ni.

**4. SALDO DA BALANÇA COMERCIAL DE METAIS NÃO-FERROSOS
JANEIRO-SETEMBRO**

METAIS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMINIO	640.800	710.542	(9,8)	1.696.798	1.711.211	(0,8)
2. CHUMBO	(46.740)	(62.956)	(25,8)	(96.090)	(76.239)	26,0
3. COBRE	(73.824)	(65.150)	13,3	(697.067)	(445.644)	56,4
4. ESTANHO	2.978	1.418	110,0	39.533	10.720	268,8
5. MAGNESIO	(9.353)	(9.168)	2,0	(20.250)	(17.520)	15,6
6. NIQUEL (1)	15.622	13.336	17,1	225.166	116.996	92,5
7. SILICIO METALICO	146.873	95.103	54,4	254.981	130.733	95,0
8. ZINCO	9.821	33.738	(70,9)	16.280	90.084	(81,9)

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

NOTA: (1) Exclui Níquel contido em Fe-Ni.

**5. CONSUMO APARENTE DE METAIS PRIMÁRIOS
JANEIRO-SETEMBRO**

Unidade: t

METAIS	PRODUÇÃO (+)	IMPORTAÇÃO (+)	EXPORTAÇÃO (-)	CONSUMO APARENTE		
				2007	2006	(%)
1. ALUMINIO	1.235.100	16.753	626.482	625.371	541.113	15,6
2. CHUMBO	-	47.542	725	46.817	62.938	(25,6)
3. COBRE	157.737	162.296	84.757	235.276	227.432	3,4
4. ESTANHO	7.707	1.564	4.414	4.857	4.684	3,7
5. MAGNESIO	n.d.	5.290	768	4.522	4.217	7,2
6. NIQUEL	27.502	3.749	19.640	11.611	13.259	(12,4)
7. SILICIO METALICO	38.807	8.773	155.646	(108.066)	(8.996)	1.101,2
8. ZINCO	198.186	25.533	36.103	187.616	168.740	11,2

Fonte: SGM-MME / ABAL / ABRAFE/ ICZ / SECEX-MDIC/ SNIEE .

V - FUNDIÇÃO

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FUNDIDOS

Unidade: t

PRODUTOS	JANEIRO-SETEMBRO		07/06 (%)	SETEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERRO TOTAL	2.016.717	1.939.081	4,0	227.932	203.044	12,3
2. AÇO TOTAL	227.755	217.490	4,7	25.201	25.774	(2,2)
3. NÃO-FERROSOS	175.160	175.178	(0,0)	19.881	18.681	6,4
. Cobre	14.707	15.015	(2,1)	1.556	1.732	(10,2)
. Zinco	2.734	5.091	(46,3)	291	570	(48,9)
. Alumínio	153.465	151.149	1,5	17.491	15.886	10,1
. Magnésio	4.254	3.923	8,4	543	493	10,1
TOTAL	2.419.632	2.331.749	3,8	273.014	247.499	10,3

Fonte: ABIFA

2. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FUNDIDOS JANEIRO-SETEMBRO

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERRO	422.271	436.388	(3,2)	648.361	624.384	3,8
2. AÇO	74.859	89.423	(16,3)	184.587	224.012	(17,6)
3. NÃO-FERROSOS	18.952	22.216	(14,7)	182.988	174.914	4,6
TOTAL	516.082	548.027	(5,8)	1.015.936	1.023.309	(0,7)

Fonte: ABIFA

VI - EXPORTAÇÕES CONSOLIDADAS

**1. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE METÁLICOS
CONSOLIDADO / JANEIRO-SETEMBRO**

SETORES	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SIDERURGIA	7.907.092	9.228.332	(14,3)	5.059.328	4.817.944	5,0
2. FERRO-GUSA	4.286.091	4.504.344	(4,8)	1.158.949	1.144.967	1,2
3. FERROLIGAS	257.085	271.787	(5,4)	999.847	625.386	59,9
4. NÃO-FERROSOS						
4.1. ALUMÍNIO	795.344	816.602	(2,6)	2.341.929	2.149.664	8,9
4.2. CHUMBO	1.096	172	537,2	2.473	564	338,5
4.3. COBRE	125.187	108.610	15,3	798.252	707.661	12,8
4.4. ESTANHO	4.611	2.924	57,7	61.457	24.113	154,9
4.5. MAGNÉSIO	768	1.032	(25,6)	2.286	2.039	12,1
4.6. NÍQUEL (1)	20.275	17.814	13,8	433.249	210.953	105,4
4.7. SILÍCIO METÁLICO	155.646	102.374	52,0	266.619	139.666	90,9
4.8. ZINCO	36.231	54.669	(33,7)	116.918	147.799	(20,9)
5. FUNDIÇÃO	516.082	548.027	(5,8)	1.015.936	1.023.309	(0,7)
TOTAL	-	-	-	12.257.243	10.994.065	11,5

Fonte: SECEX-MDIC

NOTA: (1) Níquel contido em Fe-Ni, Ni contido no Matte e Ni eletrolítico.