

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

**MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA**

INFORMATIVO ESTATÍSTICO

SETOR METALÚRGICO

Nº 156

DEZEMBRO / 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-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007(*)	2006		2007(*)	2006	
1. AÇO BRUTO	33.782,3	30.900,9	9,3	3.010,1	2.646,4	13,7
2. LAMINADOS	25.543,9	23.453,3	8,9	2.195,1	1.901,6	15,4
. Planos	15.741,8	14.403,2	9,3	1.355,4	1.262,3	7,4
. Longos	9.802,1	9.050,1	8,3	839,7	639,3	31,3
3. SEMI-ACABADOS PARA VENDAS	6.004,8	6.076,6	(1,2)	602,0	490,9	22,6
. Placas	3.935,9	3.838,6	2,5	418,8	327,9	27,7
. Blocos e Tarugos	2.068,9	2.238,0	(7,6)	183,2	163,0	12,4
4. FERRO-GUSA	35.570,9	32.451,6	9,6	3.196,9	2.895,8	10,4
. Usinas Integradas	25.942,8	22.985,0	12,9	2.405,2	2.091,2	15,0
. Produtores Independentes	9.628,1	9.466,6	1,7	791,7	804,6	(1,6)
5. FERRO-ESPONJA	362,0	375,9	(3,7)	34,4	7,5	358,7

Fonte: IBS

NOTA: (*) Dados preliminares

2. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO POR EMPRESA

Unidade: 1.000 t

EMPRESAS	JANEIRO-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007(*)	2006		2007(*)	2006	
. Usiminas / Cosipa	8.675,2	8.770,3	(1,1)	770,6	766,8	0,5
. Gerdau	7.269,6	6.994,0	3,9	647,7	595,4	8,8
. CSN	6.323,2	3.499,3	80,7	438,2	423,2	3,5
. ArcelorMittal Tubarão	5.692,4	5.136,1	10,8	607,7	435,7	39,5
. ArcelorMittal Aços Longos	3.739,2	3.569,3	4,8	302,3	225,4	34,1
. Aços Villares	841,7	703,9	19,6	63,7	60,0	6,2
. ArcelorMittal Inox Brasil	796,5	809,5	(1,6)	57,5	45,4	26,7
. V&M do Brasil	685,4	659,0	4,0	58,9	40,9	44,0
. Barra Mansa	624,1	638,1	(2,2)	53,9	45,0	19,8
. Villares Metals	135,0	121,4	11,2	9,6	8,6	11,6
TOTAL	34.782,3	30.900,9	12,6	3.010,1	2.646,4	13,7

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-DEZEMBRO		07/06	DEZEMBRO		07/06
	2007(*)	2006	(%)	2007(*)	2006	(%)
PRODUTOS PLANOS	19.677,7	18.241,8	7,9	1.774,2	1.590,2	11,6
Placas	3.935,9	3.838,6	2,5	418,8	327,9	27,7
Aços Carbono	3.920,0	3.822,3	2,6	418,3	327,7	27,6
Aços Especiais-Ligados	15,9	16,3	(2,5)	0,5	0,2	-
Não Revestidos	11.651,2	10.634,3	9,6	1.043,8	928,3	12,4
Chapas Grossas	2.070,5	1.905,5	8,7	180,7	169,5	6,6
Laminador de Chapas Grossas	1.903,0	1.763,1	7,9	162,4	157,2	3,3
Laminador de Tiras a Quente	167,5	142,4	17,6	18,3	12,3	48,8
Bobinas Grossas	1.846,3	1.428,2	29,3	182,0	112,5	61,8
Chapas Finas a Quente	162,9	144,8	12,5	13,5	13,9	(2,9)
Bobinas a Quente	4.163,1	3.929,3	6,0	372,7	366,9	1,6
Chapas Finas a Frio	162,6	151,4	7,4	8,9	11,1	(19,8)
Bobinas a Frio	3.245,8	3.075,1	5,6	286,0	254,4	12,4
Revestidos	3.445,0	3.121,3	10,4	271,1	284,3	(4,6)
Folhas para Embalagens	932,0	828,5	12,5	78,0	82,6	(5,6)
Folhas-de-Flandres	674,8	593,0	13,8	56,7	60,4	(6,1)
Chapas Cromadas	226,9	204,1	11,2	19,3	19,0	1,6
Outras Chapas p/ Embalagens	30,3	31,4	(3,5)	2,0	3,2	(37,5)
Chapas Zincadas a Quente	1.903,6	1.774,1	7,3	156,2	146,0	7,0
Chapas Eletro-Galvanizadas	294,3	282,6	4,1	22,7	24,9	(8,8)
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	158,4	151,9	4,3	0,9	18,2	(95,1)
Chapas Pré-Pintadas	156,7	84,2	86,1	13,3	12,6	5,6
Aços Especiais	645,6	647,6	(0,3)	40,5	49,7	(18,5)
Chapas e Bobinas Inoxidáveis	373,0	384,0	(2,9)	24,9	31,6	(21,2)
Chapas e Bobinas Siliciosas	190,6	189,7	0,5	10,2	12,9	(20,9)
Chapas e Bobinas de Outros Aços	82,0	73,9	11,0	5,4	5,2	3,8
PRODUTOS LONGOS	11.871,0	11.288,1	5,2	1.022,9	802,3	27,5
Lingotes, Blocos e Tarugos	2.068,9	2.238,0	(7,6)	183,2	163,0	12,4
Aços Carbono	1.248,0	1.383,8	(9,8)	107,0	96,3	11,1
Aços Especiais-Ligados	820,9	854,2	(3,9)	76,2	66,7	14,2
Barras	1.633,9	1.404,7	16,3	140,7	92,2	52,6
Aços Carbono	1.130,2	964,8	17,1	99,3	56,1	77,0
Aços Especiais-Ligados	503,7	439,9	14,5	41,4	36,1	14,7
Vergalhões	3.213,6	2.982,0	7,8	266,6	195,6	36,3
Fio-Máquina	3.197,2	3.067,5	4,2	277,9	228,4	21,7
Aços Carbono	3.148,7	3.027,5	4,0	274,1	226,2	21,2
Aços Especiais-Ligados	48,5	40,0	21,3	3,8	2,2	72,7
Perfis e Tubos	1.757,4	1.595,9	10,1	154,5	123,1	25,5
TOTAL	31.548,7	29.529,9	6,8	2.797,1	2.392,5	16,9

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-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
CHINA	489.241	423.104	15,6	41.314	39.489	4,6
U.E.	210.255	206.876	1,6	16.941	16.518	2,6
C.E.I.	123.856	119.215	3,9	10.584	10.650	(0,6)
JAPÃO	120.190	116.226	3,4	10.379	10.057	3,2
E.U.A	98.019	98.557	(0,5)	8.446	7.040	20,0
OUTROS	279.968	266.508	5,1	24.136	22.961	5,1
TOTAL	1.321.529	1.230.486	7,4	111.800	106.715	4,8

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-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
BRASIL	33.782,3	30.900,9	9,3	3.010,1	2.646,4	13,7
MÉXICO	17.404,5	16.312,9	6,7	1.520,5	1.428,3	6,5
ARGENTINA	5.387,5	5.532,6	(2,6)	490,4	386,7	26,8
VENEZUELA	5.005,3	4.864,3	2,9	423,3	429,7	(1,5)
CHILE	1.678,4	1.626,7	3,2	142,9	137,8	3,7
COLÔMBIA	1259,8	1.211,4	4,0	104,5	91,9	13,7
PERU	881,1	900,7	(2,2)	95,7	86,0	11,3
TRINIDAD-TOBAGO	682,4	672,3	1,5	59,6	37,8	57,7
AMÉRICA CENTRAL	421,5	363,7	15,9	31,8	31,2	1,9
CUBA	268,4	256,7	4,6	27,3	26,0	5,0
PARAGUAI	94,6	103,4	(8,5)	6,2	2,7	129,6
EQUADOR	87,0	86,4	0,7	6,9	8,0	(13,8)
URUGUAI	71,1	56,7	25,4	5,2	6,0	(13,3)
TOTAL	67.023,9	62.888,7	6,6	5.924,4	5.318,5	11,4

Fonte: ILAFA

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

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SEMI-ACABADOS	52.743	806.449	(93,5)	78.611	331.517	(76,3)
Placas	-	777.799	-	-	283.818	-
Lingotes, Blocos e Tarugos	52.743	28.650	84,1	78.611	47.699	64,8
2. PRODUTOS PLANOS	939.889	506.621	85,5	850.351	395.926	114,8
Não Revestidos	635.329	320.889	98,0	426.268	164.335	159,4
Chapas Grossas	287.437	37.404	668,5	208.091	23.085	801,4
Bobinas Grossas	5.733	6.974	(17,8)	3.509	3.494	0,4
Chapas Finas a Quente	284	459	(38,1)	788	770	2,3
Bobinas a Quente	136.445	127.773	6,8	77.951	56.534	37,9
Chapas Finas a Frio	3.077	1.180	160,8	2.922	874	234,3
Bobinas a Frio	202.353	147.099	37,6	133.007	79.578	67,1
Revestidos	198.221	117.048	69,4	180.191	95.476	88,7
Folhas para Embalagens	50.048	27.626	81,2	48.186	24.905	93,5
Folhas-de-Flandres	38.236	25.313	51,1	36.450	22.890	59,2
Chapas Cromadas	11.812	2.313	410,7	11.736	2.015	482,4
Chapas Zincadas a Quente	102.612	78.642	30,5	88.833	61.303	44,9
Chapas Eletro-Galvanizadas	1.121	1.181	(5,1)	1.026	1.367	(24,9)
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	37.045	8.178	353,0	33.503	6.023	456,3
Chapas Pré-Pintadas	7.395	1.421	420,4	8.643	1.878	360,2
Aços Especiais	106.339	68.684	54,8	243.892	136.115	79,2
Chapas e Bobinas Inoxidáveis	43.487	34.421	26,3	157.721	84.345	87,0
Chapas e Bobinas Siliciosas	43.709	23.886	83,0	53.528	35.276	51,7
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados	19.143	10.377	84,5	32.643	16.494	97,9
3. PRODUTOS LONGOS	388.711	379.894	2,3	506.959	404.984	25,2
Barras	136.848	103.776	31,9	184.339	131.179	40,5
Vergalhão	2.906	35.714	(91,9)	2.627	16.879	(84,4)
Fio-Máquina	52.999	92.025	(42,4)	51.594	62.665	(17,7)
Perfis e Tubos sem Costura	73.526	49.920	47,3	173.904	117.536	48,0
Trilhos e Acessórios	122.432	98.459	24,3	94.495	76.725	23,2
4. OUTROS PRODUTOS	234.565	185.691	26,3	466.495	327.596	42,4
Tubos com Costura	46.000	54.325	(15,3)	125.180	105.817	18,3
Tiras e Fitas	51.113	39.290	30,1	119.863	83.229	44,0
Trefilados	137.452	92.076	49,3	221.452	138.550	59,8
TOTAL (1+2+3+4)	1.615.908	1.878.655	(14,0)	1.902.416	1.460.023	30,3
5. ACESSÓRIOS PARA TUBOS	26.722	19.346	38,1	153.297	104.113	47,2

Fonte: SECEX-MDIC / IBS

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

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB	
	2007	2006		2007	2006
1. SEMI-ACABADOS	5.099.193	5.668.006	(10,0)	2.340.990	2.255.196
Placas	3.994.877	4.392.006	(9,0)	1.819.227	1.739.699
Lingotes, Blocos e Tarugos	1.104.316	1.276.000	(13,5)	521.763	515.497
2. PRODUTOS PLANOS	2.888.375	3.985.757	(27,5)	2.403.660	2.622.615
Não Revestidos	1.741.159	2.767.504	(37,1)	1.070.736	1.473.466
Chapas Grossas	376.033	711.138	(47,1)	298.491	418.062
Bobinas Grossas	96.167	245.031	(60,8)	53.710	121.375
Chapas Finas a Quente	33.175	33.443	(0,8)	21.084	18.450
Bobinas a Quente	700.909	1.045.305	(32,9)	375.459	496.424
Chapas Finas a Frio	50.967	56.244	(9,4)	35.031	34.224
Bobinas a Frio	483.908	676.343	(28,5)	286.961	384.931
Revestidos	736.967	683.564	7,8	616.151	496.556
Folhas para Embalagens	314.391	234.042	34,3	258.521	180.039
Folhas-de-Flandres	238.654	185.250	28,8	198.833	145.066
Chapas Cromadas	75.033	48.413	55,0	58.157	34.174
Outras Chapas para Embalagens	704	379	85,8	1.531	799
Chapas Zincadas a Quente	305.912	352.632	(13,2)	257.280	239.611
Chapas Eletro-Galvanizadas	15.870	25.219	(37,1)	11.911	17.835
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	75.458	52.774	43,0	59.784	38.802
Chapas Pré-Pintadas	25.336	18.897	34,1	28.655	20.269
Aços Especiais	410.249	534.689	(23,3)	716.773	652.593
Chapas e Bobinas Inoxidáveis	154.906	175.663	(11,8)	486.670	407.430
Chapas e Bobinas Siliciosas	18.202	9.608	89,4	33.345	23.402
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados	237.141	349.418	(32,1)	196.758	221.761
3. PRODUTOS LONGOS	1.980.596	2.428.545	(18,4)	1.378.553	1.548.045
Barras	206.108	191.516	7,6	269.518	224.373
Vergalhões	573.682	696.943	(17,7)	297.583	311.489
Fio-Máquina	797.565	927.956	(14,1)	444.633	466.646
Perfis e Tubos sem Costura	398.131	607.340	(34,4)	359.065	539.051
Trilhos e Acessórios	5.110	4.790	6,7	7.754	6.486
4. OUTROS PRODUTOS	342.923	448.006	(23,5)	480.516	498.472
Tubos com Costura	144.882	217.837	(33,5)	241.254	259.785
Tiras e Fitas	76.565	101.926	(24,9)	85.241	94.951
Trefilados	121.476	128.243	(5,3)	154.021	143.736
TOTAL (1+2+3+4)	10.311.087	12.530.314	(17,7)	6.603.719	6.924.328
5. ACESSÓRIOS PARA TUBOS	30.021	29.114	3,1	97.041	76.885

Fonte: SECEX-MDIC / IBS

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

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SEMI-ACABADOS	5.046.450	4.861.557	3,8	2.262.379	1.923.679	17,6
2. PRODUTOS PLANOS	1.948.486	3.479.136	(44,0)	1.553.309	2.226.689	(30,2)
3. PRODUTOS LONGOS	1.591.885	2.048.651	(22,3)	871.594	1.143.061	(23,7)
4. OUTROS PRODUTOS	108.358	262.315	(58,7)	14.021	170.876	(91,8)
TOTAL	8.695.179	10.651.659	(18,4)	4.701.303	5.464.305	(14,0)

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

9. CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS JANEIRO-DEZEMBRO

Unidade: 1.000 t

PRODUTOS	VENDAS INTERNAS(*)	IMPORTAÇÃO (***)	CONSUMO APARENTE		
			2007(**)	2006	(%)
1. PRODUTOS PLANOS	12.470,3	911,0	13.381,3	11.122,2	20,3
1.1 Placas	318,6	-	318,6	283,1	12,5
1.2 Não Revestidos	9.099,5	560,2	9.659,7	7.770,5	24,3
1.2.1 Chapas Grossas	1.680,6	166,5	1.847,1	1.242,7	48,6
1.2.2 Bobinas Grossas	1.553,2	5,7	1.558,9	1.180,1	32,1
1.2.3 Chapas Finas a Quente	107,6	0,3	107,9	115,4	-
1.2.4 Bobinas a Quente	3.095,5	150,5	3.246,0	2.705,1	20,0
1.2.5 Chapas Finas a Frio	128,5	3,1	128,5	121,5	5,8
1.2.6 Bobinas a Frio	2.534,1	234,1	2.768,2	2.405,7	15,1
1.3 Revestidos	2.600,7	193,2	2.793,9	2.544,1	9,8
1.3.1 Folhas para Embalagens	589,4	50,2	639,6	665,3	(3,9)
Folhas-de-Flandres	418,6	38,4	457,0	465,5	(1,8)
Chapas Cromadas	142,8	11,8	142,8	161,2	(11,4)
Outras Chapas para Embalagens	28,0	-	28,0	28,6	(2,1)
1.3.2 Chapas Zincadas a Quente	1.596,5	92,7	1.689,2	1.497,0	12,8
1.3.3 Chapas Eletro-Galvanizadas	240,2	5,9	246,1	219,0	12,4
1.3.4 Chapas de Ligas Alumínio-Zinco	94,6	37,0	94,6	94,9	(0,3)
1.3.5 Chapas Pré-Pintadas	80,0	7,4	80,0	67,9	17,8
1.4 Aços Especiais	451,5	157,6	609,1	534,5	14,0
1.4.1 Chapas e Bobinas Inoxidáveis	213,2	75,3	288,5	241,9	19,3
1.4.2 Chapas e Bobinas Siliciosas	164,8	45,5	210,3	200,3	5,0
1.4.3 Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados	73,5	36,8	110,3	92,3	19,5
2. PRODUTOS LONGOS	8.080,4	578,9	8.659,3	7.412,6	16,8
2.1 Lingotes, Blocos e Tarugos	444,2	52,7	496,9	429,1	15,8
2.2 Barras	1.431,2	136,8	1.568,0	1.330,7	17,8
2.3 Vergalhões	2.639,2	2,9	2.642,1	2.283,1	15,7
2.4 Fio-Máquina	1.234,4	53,0	1.287,4	1.224,5	5,1
2.5 Perfis e Tubos	1.273,6	73,6	1.347,2	988,1	36,3
2.7 Trilhos e Acessórios	-	122,4	122,4	98,5	24,3
2.9 Trefilados	1.057,8	137,5	1.195,3	1.058,6	12,9
TOTAL DE PRODUTOS (1+2)	20.550,7	1.489,9	22.040,6	18.534,8	18,9

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: 120.959 t de Chapas Grossas, 15.701 t de Chapas e Bobinas Zincadas à Quente e 90 t de Bobinas à Quente.

II - FERRO-GUSA

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FERRO-GUSA

Unidade: 1000t

FERRO-GUSA	JANEIRO-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. Usinas Integradas	25.942,8	22.985,0	12,9	2.405,2	2.091,2	15,0
2. Produtores Independentes	9.627,8	9.466,3	1,7	791,7	804,6	(1,6)
TOTAL	35.570,6	32.451,3	9,6	3.196,9	2.895,8	10,4

Fonte: IBS / SINDIFER

**2. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERRO-GUSA
JANEIRO-DEZEMBRO**

PRODUTO	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
FERRO-GUSA	285	35	714,3	812	126	544,4
TOTAL	285	35	714,3	812	126	544,4

Fonte: SECEX-MDIC

**3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERRO-GUSA
JANEIRO-DEZEMBRO**

PRODUTO	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
FERRO-GUSA	5.953.495	6.251.419	(4,8)	1.712.036	1.637.336	4,6
TOTAL	5.953.495	6.251.419	(4,8)	1.712.036	1.637.336	4,6

Fonte: SECEX-MDIC

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

PRODUTO	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
FERRO-GUSA	5.953.210	6.251.384	(4,8)	1.711.224	1.637.210	4,5
TOTAL	5.953.210	6.251.384	(4,8)	1.711.224	1.637.210	4,5

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

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

Unidade: t

PRODUTO	PRODUÇÃO (+)	IMPORTAÇÃO (+)	EXPORTAÇÃO (-)	CONSUMO APARENTE		
				2007	2006	(%)
FERRO-GUSA	35.570.600	285	5.953.495	29.617.390	26.199.916	13,0

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

III - FERROLIGAS

1. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERROLIGAS JANEIRO-DEZEMBRO

FERROLIGAS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS	39.453	26.213	50,5	49.457	27.021	83,0
1.1 Fe Mn AC	7.009	6.848	2,4	6.692	5.480	22,1
1.2 Outras	29.174	17.908	62,9	38.858	20.165	92,7
1.3 Fe Si Mn	3.270	1.457	124,4	3.907	1.376	183,9
2. FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO	14.240	9.811	45,1	15.046	9.003	67,1
2.1 Fe Si	10.811	7.972	35,6	11.452	7.121	60,8
2.2 Outras	3.429	1.839	86,5	3.594	1.882	91,0
3. FERROLIGAS À BASE DE CROMO	24.894	23.456	6,1	30.632	25.107	22,0
3.1 Fe Cr AC	11.863	8.730	35,9	12.607	7.484	68,5
3.2 Fe Si Cr	5	33	(84,8)	18	97	(81,4)
3.3 Fe Cr MC/BC	13.026	14.693	(11,3)	18.007	17.526	2,7
4. FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL	2.465	661	272,9	31.518	8.370	276,6
4.1 Fe Ni	2.465	661	272,9	31.518	8.370	276,6
5. FERROLIGAS ESPECIAIS	8.834	6.770	30,5	141.311	123.269	14,6
5.1 Fe Mo	1.298	1.440	(9,9)	60.608	56.596	7,1
5.2 Fe W	604	336	79,8	15.606	7.876	98,1
5.3 Fe Ti	765	655	16,8	6.139	7.541	(18,6)
5.4 Fe V	1.712	1.632	4,9	45.435	44.401	2,3
5.5 Fe Nb	4	-	-	136	-	-
5.6 Outras Ligas	4.451	2.707	64,4	13.387	6.855	95,3
TOTAL	89.886	66.911	34,3	267.964	192.770	39,0

Fonte: SECEX-MDIC

2. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FERROLIGAS JANEIRO-DEZEMBRO

FERROLIGAS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS	102.116	126.516	(19,3)	114.881	90.755	26,6
1.1 Fe Mn AC	19.773	39.094	(49,4)	18.637	24.722	(24,6)
1.2 Outras	15.108	18.913	(20,1)	23.281	19.578	18,9
1.3 Fe Si Mn	67.235	68.509	(1,9)	72.963	46.455	57,1
2. FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO	116.280	127.003	(8,4)	131.108	124.096	5,7
2.1 Fe Si	98.839	112.144	(11,9)	111.290	108.962	2,1
2.2 Outras	17.441	14.859	17,4	19.818	15.134	31,0
3. FERROLIGAS À BASE DE CROMO	7.159	239	2.895,4	10.327	394	2.521,1
3.1 Fe Cr AC	4.779	185	2.483,2	5.336	256	1.984,4
3.2 Fe Si Cr	-	1	-	1	14	(92,9)
3.3 Fe Cr MC/BC	2.380	53	4.390,6	4.990	124	3.924,2
4. FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL	6.102	4.301	41,9	68.330	32.391	111,0
4.1 Fe Ni	6.102	4.301	41,9	68.330	32.391	111,0
5. FERROLIGAS ESPECIAIS	109.296	106.248	2,9	1.139.953	654.008	74,3
5.1 Fe Mo	342	61	460,7	13.600	1.860	631,2
5.2 Fe W	85	169	(49,7)	1.464	2.025	(27,7)
5.3 Fe Ti	4.988	1.265	294,3	9.956	3.770	164,1
5.4 Fe V	172	14.784	(98,8)	3.927	63.150	(93,8)
5.5 Fe Nb	71.856	59.345	21,1	1.064.353	543.998	95,7
5.6 Outras Ligas	31.853	30.624	4,0	46.653	39.205	19,0
TOTAL	340.953	364.307	(6,4)	1.464.599	901.644	62,4

Fonte: SECEX-MDIC

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

FERROLIGAS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERROLIGAS À BASE DE MANGANÊS	62.663	100.303	(37,5)	65.424	63.734	2,7
2. FERROLIGAS À BASE DE SILÍCIO	102.040	117.192	(12,9)	116.062	115.093	0,8
3. FERROLIGAS À BASE DE CROMO	24.894	(23.217)	(207,2)	30.632	(24.713)	(224,0)
4. FERROLIGAS À BASE DE NÍQUEL	3.637	3.640	(0,1)	36.812	24.021	53,2
5. FERROLIGAS ESPECIAIS	100.462	99.478	1,0	998.642	530.739	88,2
TOTAL	251.067	297.396	(15,6)	1.196.635	708.874	68,8

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

IV - METAIS NÃO-FERROSOS

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE METAIS PRIMÁRIOS POR EMPRESA

Unidade: t

METAIS / EMPRESAS	JANEIRO-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMÍNIO	1.654.800	1.603.600	3,2	141.600	137.500	3,0
. ALBRÁS - PA	459.000	459.900	(0,2)	38.600	39.200	(1,5)
. ALCOA	365.300	356.600	2,4	31.200	31.000	0,6
. Poços de Caldas - MG	96.400	96.100	0,3	8.300	8.200	1,2
. São Luís - MA	268.900	260.500	3,2	22.900	22.800	0,4
. BHP BILLITON - MA	178.900	177.400	0,8	15.200	15.200	0,0
. CBA - SP	450.900	404.000	11,6	39.400	34.500	14,2
. NOVELIS (*)	107.000	109.900	(2,6)	8.800	9.300	(5,4)
. Ouro Preto - MG	48.400	51.400	(5,8)	3.900	4.400	(11,4)
. Aratu - BA	58.600	58.500	0,2	4.900	4.900	0,0
. VALESUL - RJ	93.700	95.800	(2,2)	8.400	8.300	1,2
2. CHUMBO	-	-	-	-	-	-
3. COBRE	192.190	193.119	(0,5)	18.447	17.532	5,2
. Caraíba	192.190	193.119	(0,5)	18.447	17.532	5,2
4. ESTANHO	10.194	8.784	16,1	940	867	8,5
. Paranapanema	5.967	5.047	18,2	553	630	(12,2)
. Cesbra	331	852	(61,1)	50	17	190,7
. Ersa	0	472	-	0	0	-
. White Solder (**)	997	760	31,2	47	34	37,5
. Best	275	287	(4,0)	28	22	29,7
. Coopersanta	407	19	-	72	0	-
. Outros	2.216	1.347	64,5	190	164	16,2
5. MAGNÉSIO	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
. Rima	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
6. NÍQUEL	37.380	36.224	3,2	3.172	3.381	(6,2)
. Anglo American (1)	9.918	9.813	1,1	858	871	(1,5)
. Níquel Tocantins (2)	21.602	21.338	1,2	1.873	1.884	(0,6)
. Serra da Fortaleza (3)	5.860	5.073	15,5	441	626	(29,6)
7. SILÍCIO METÁLICO(4)	38.807	115.610	(66,4)	0	10.293	(100,0)
. Camargo Corrêa	10.517	42.416	(75,2)	n.d.	3.610	-
. CBCC (5)	26.042	48.437	(46,2)	n.d.	4.383	-
. LIASA	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
. MINASLIGAS	2.248	24.757	(90,9)	n.d.	2.300	-
. Rima	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
. Sibra	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.	-
8. ZINCO	265.126	272.333	(2,6)	22.436	23.566	(4,8)
. Cia.Mineira de Metais	181.353	184.179	(1,5)	15.294	16.417	(6,8)
. Paraíba	83.773	88.154	(5,0)	7.142	7.149	(0,1)

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.

(5) A empresa CBCC informou a produção até julho/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-DEZEMBRO

METAIS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMINIO	212.019	142.590	48,7	880.168	597.378	47,3
1.1 Primário	22.403	11.629	92,6	61.948	29.083	113,0
1.2 Sucata	103.486	54.557	89,7	197.490	96.291	105,1
1.3 Semi-Acabados	75.170	65.888	14,1	414.579	311.704	33,0
1.4 Outros	10.960	10.516	4,2	206.151	160.300	28,6
2. CHUMBO	63.108	79.618	(20,7)	148.951	99.713	49,4
2.1 Primário	62.776	79.454	(21,0)	147.078	98.998	48,6
2.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
2.3 Semi-Acabados	24	63	(61,9)	91	183	(50,3)
2.4 Outros	308	101	205,0	1.782	532	235,0
3. COBRE	272.255	232.142	17,3	2.089.086	1.623.035	28,7
3.1 Primário	218.420	175.904	24,2	1.633.360	1.209.000	35,1
3.2 Sucata	2.917	720	305,1	20.635	4.645	344,2
3.3 Semi-Acabados	49.519	54.374	(8,9)	409.967	389.809	5,2
3.4 Outros	1.399	1.144	22,3	25.124	19.581	28,3
4. ESTANHO	1.728	2.122	(18,6)	24.078	19.598	22,9
4.1 Primário	1.634	1.918	(14,8)	20.911	16.672	25,4
4.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
4.3 Semi-Acabados	19	175	(89,1)	674	2.648	(74,5)
4.4 Outros	75	29	158,6	2.493	278	796,8
5. MAGNESIO	13.190	30.342	(56,5)	30.595	24.985	22,5
5.1 Primário	6.590	7.567	(12,9)	16.043	15.436	3,9
5.2 Sucata	4.792	4.302	11,4	8.777	5.948	47,6
5.3 Semi-Acabados	1.585	18.397	(91,4)	5.093	3.364	51,4
5.4 Outros	223	76	193,4	682	237	187,8
6. NIQUEL (1)	5.784	6.060	(4,6)	250.491	146.639	70,8
6.1 Primário	4.529	4.759	(4,8)	182.803	106.239	72,1
6.2 Sucata	37	22	68,2	829	147	463,9
6.3 Semi-Acabados	1.167	1.231	(5,2)	55.722	32.735	70,2
6.4 Outros	51	48	6,3	11.137	7.518	48,1
7. SILICIO METALICO	12.168	10.316	18,0	16.380	12.134	35,0
7.1 Primário	12.168	10.316	18,0	16.380	12.134	35,0
8. ZINCO	36.102	29.879	20,8	131.119	90.612	44,7
8.1 Primário	34.945	28.893	20,9	124.607	86.991	43,2
8.2 Sucata	23	101	(77,2)	9	-	-
8.3 Semi-Acabados	812	705	15,2	4.008	2.579	55,4
8.4 Outros	322	180	78,9	2.495	1.042	139,4

Fonte: SECEX-MDIC

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

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

METAIS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMÍNIO	1.044.076	1.045.686	(0,2)	3.014.553	2.786.611	8,2
1.1 Primário	823.269	842.060	(2,2)	2.183.178	2.081.616	4,9
1.2 Sucata	15	1.001	(98,5)	280	1.762	(84,1)
1.3 Semi-Acabados	199.982	187.799	6,5	689.034	611.706	12,6
1.4 Outros	20.810	14.826	40,4	142.061	91.527	55,2
2. CHUMBO	1.819	207	778,7	4.486	736	509,5
2.1 Primário	1.427	43	3.218,6	3.657	70	5.124,3
2.2 Sucata	262	-	-	225	-	-
2.3 Semi-Acabados	4	17	(76,5)	57	89	(36,0)
2.4 Outros	126	147	(14,3)	547	577	(5,2)
3. COBRE	161.978	150.141	7,9	1.067.658	969.424	10,1
3.1 Primário	110.223	67.897	62,3	695.918	414.877	67,7
3.2 Sucata	4.947	10.584	(53,3)	14.805	48.861	(69,7)
3.3 Semi-Acabados	46.230	71.062	(34,9)	344.526	496.659	(30,6)
3.4 Outros	578	598	(3,3)	12.409	9.027	37,5
4. ESTANHO	6.040	4.676	29,2	82.929	41.541	99,6
4.1 Primário	5.713	4.538	25,9	79.137	39.739	99,1
4.2 Sucata	103	19	442,1	395	109	262,4
4.3 Semi-Acabados	194	113	71,7	3.277	1.529	114,3
4.4 Outros	30	6	400,0	120	164	(26,8)
5. MAGNÉSIO	862	1.280	(32,7)	2.568	2.585	(0,7)
5.1 Primário	862	1.280	(32,7)	2.568	2.585	(0,7)
5.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
5.3 Semi-Acabados	-	-	-	-	-	-
5.4 Outros	-	-	-	-	-	-
6. NIQUEL (1)	28.444	24.361	16,8	570.374	321.977	77,1
6.1 Primário	27.562	23.269	18,4	543.972	307.262	77,0
6.2 Sucata	341	561	(39,2)	2.918	1.598	82,6
6.3 Semi-Acabados	520	505	3,0	22.318	12.563	77,6
6.4 Outros	21	26	(19,2)	1.166	554	110,5
7. SILÍCIO METÁLICO	51.476	196.033	(73,7)	363.960	277.097	31,3
7.1 Primário	51.476	196.033	(73,7)	363.960	277.097	31,3
8. ZINCO	51.476	75.112	(31,5)	161.557	215.924	(25,2)
8.1 Primário	51.322	74.993	(31,6)	160.271	215.129	(25,5)
8.2 Sucata	-	-	-	-	-	-
8.3 Semi-Acabados	27	2	1.250,0	106	36	194,4
8.4 Outros	127	117	8,5	1.180	759	55,5

Fonte: SECEX-MDIC

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

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

METAIS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. ALUMINIO	832.057	903.096	(7,9)	2.134.385	2.189.233	(2,5)
2. CHUMBO	(61.289)	(79.411)	(22,8)	(144.465)	(98.977)	46,0
3. COBRE	(110.277)	(82.001)	34,5	(1.021.428)	(653.611)	56,3
4. ESTANHO	4.312	2.554	68,8	58.851	21.943	168,2
5. MAGNESIO	(12.328)	(30.342)	(59,4)	(28.027)	(24.985)	12,2
6. NIQUEL (1)	22.660	18.301	23,8	319.883	175.338	82,4
7. SILICIO METALICO	39.308	185.717	(78,8)	347.580	264.963	31,2
8. ZINCO	15.374	45.233	(66,0)	30.438	125.312	(75,7)

Fonte: SGM-MME / SECEX-MDIC

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

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

Unidade: t

METAIS	PRODUÇÃO (+)	IMPORTAÇÃO (+)	EXPORTAÇÃO (-)	CONSUMO APARENTE		
				2007	2006	(%)
1. ALUMINIO	1.654.800	22.403	823.269	853.934	773.169	10,4
2. CHUMBO	-	62.776	1.427	61.349	79.411	(22,7)
3. COBRE	192.190	218.420	110.223	300.387	301.126	(0,2)
4. ESTANHO	10.194	1.634	5.713	6.115	6.164	(0,8)
5. MAGNESIO	n.d.	6.590	862	5.728	6.287	(8,9)
6. NIQUEL	37.380	4.529	27.562	14.347	17.714	(19,0)
7. SILICIO METALICO	38.807	12.168	51.476	(501)	(70.107)	(99,3)
8. ZINCO	265.126	34.945	51.322	248.749	226.233	10,0

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

V - FUNDIÇÃO

1. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FUNDIDOS

Unidade: t

PRODUTOS	JANEIRO-DEZEMBRO		07/06 (%)	DEZEMBRO		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERRO TOTAL	2.689.965	2.531.822	6,2	190.334	239.969	(20,7)
2. AÇO TOTAL	303.156	325.113	(6,8)	23.988	25.696	(6,6)
3. NÃO-FERROSOS	234.007	230.110	1,7	17.409	20.745	(16,1)
. Cobre	19.826	20.306	(2,4)	1.520	1.724	(11,8)
. Zinco	3.607	6.483	(44,4)	291	291	0,0
. Alumínio	204.929	198.042	3,5	15.120	18.252	(17,2)
. Magnésio	5.645	5.279	6,9	478	478	0,0
TOTAL	3.227.128	3.087.045	4,5	231.731	286.410	(19,1)

Fonte: ABIFA

2. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE FUNDIDOS JANEIRO-DEZEMBRO

PRODUTOS	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. FERRO	560.323	556.411	0,7	872.834	811.419	7,6
2. AÇO	93.118	125.638	(25,9)	244.703	328.683	(25,6)
3. NÃO-FERROSOS	24.309	28.854	(15,8)	236.132	233.917	0,9
TOTAL	677.750	710.903	(4,7)	1.353.669	1.374.018	(1,5)

Fonte: ABIFA

VI - EXPORTAÇÕES CONSOLIDADAS

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

SETORES	TONELADAS		07/06 (%)	1.000 US\$ FOB		07/06 (%)
	2007	2006		2007	2006	
1. SIDERURGIA	10.311.087	12.530.314	(17,7)	6.603.719	6.924.328	(4,6)
2. FERRO-GUSA	5.953.495	6.251.419	(4,8)	1.712.036	1.637.336	4,6
3. FERROLIGAS	340.953	364.307	(6,4)	1.464.599	901.644	62,4
4. NÃO-FERROSOS						
4.1. ALUMÍNIO	1.044.076	1.045.686	(0,2)	3.014.553	2.786.611	8,2
4.2. CHUMBO	1.819	207	778,7	4.486	736	509,5
4.3. COBRE	161.978	150.141	7,9	1.067.658	969.424	10,1
4.4. ESTANHO	6.040	4.676	29,2	82.929	41.541	99,6
4.5. MAGNÉSIO	862	1.280	(32,7)	2.568	2.585	(0,7)
4.6. NÍQUEL (1)	28.444	24.361	16,8	570.374	321.977	77,1
4.7. SILÍCIO METÁLICO	51.476	196.033	(73,7)	363.960	277.097	31,3
4.8. ZINCO	51.476	75.112	(31,5)	161.557	215.924	(25,2)
5. FUNDIÇÃO	677.750	710.903	(4,7)	1.353.669	1.374.018	(1,5)
TOTAL	-	-	-	16.402.108	15.453.221	6,1

Fonte: SECEX-MDIC

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