



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X MERCOSUL - 2023

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	90,3	9,4	81,0	131,3	9,2	122,0	45,3%	-1,7%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	1.082,2	242,2	840,0	1.197,1	266,5	930,5	10,6%	10,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	218,1	18,0	200,1	194,8	14,2	180,6	-10,7%	-21,4%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	111,6	13,4	98,2	101,8	3,0	98,8	-8,8%	-77,3%
INFORMÁTICA	60,1	0,7	59,3	46,3	0,7	45,6	-23,0%	-9,4%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	16,4	1,5	14,9	19,7	0,4	19,4	20,3%	-75,9%
TELECOMUNICAÇÕES	36,8	0,1	36,7	31,4	0,3	31,1	-14,8%	191,7%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	143,2	5,0	138,2	151,2	14,5	136,7	5,5%	187,1%
TOTAL	1.758,8	290,4	1.468,4	1.873,5	308,8	1.564,7	6,5%	6,3%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

(2) Inclui motocompressores para refrigeração, eletrônica embarcada e partes e peças;

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: SECEX / MDIC

S.P. 22/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	533.924,4	609.490,7	14,2%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	210.202,5	232.136,2	10,4%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	125.131,3	123.638,5	-1,2%
Outros Equipamentos Industriais	EI	114.203,8	105.658,9	-7,5%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	34.628,9	70.971,8	104,9%
Motocompressor Hermético	COM OU	56.432,1	64.012,5	13,4%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	45.941,4	51.672,3	12,5%
Instrumentos de Medida	AI OU	41.824,7	42.132,4	0,7%
Motores e Geradores	EI	40.452,3	41.950,4	3,7%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	41.496,8	40.491,2	-2,4%
Auto-rádios	UD IS	29.821,8	38.703,9	29,8%
Outros Equipamentos de Informática	INF	15.087,0	31.850,3	111,1%
Refrigeradores	UD LB	25.847,8	29.706,9	14,9%
Cabos para GTD	GTD	22.556,9	23.238,3	3,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	21.591,4	18.517,9	-14,2%
Componentes Passivos	COM OU	16.459,3	17.542,6	6,6%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	18.947,3	15.201,2	-19,8%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	5.587,0	15.132,8	170,9%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	15.088,9	14.477,7	-4,1%
Fogões	UD LB	13.435,8	14.012,9	4,3%
Micro e Mini Motores	EI	13.153,4	13.852,1	5,3%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	11.112,0	12.978,3	16,8%
Agregados de Componentes	COM OU	12.083,0	12.897,9	6,7%
Resfriadores	EI	19.443,9	11.651,9	-40,1%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	5.316,3	11.245,2	111,5%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	7.694,0	10.491,5	36,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	8.379,6	10.136,1	21,0%
Transformadores	GTD	27.575,3	9.626,7	-65,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	9.923,8	9.151,2	-7,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	9.256,0	8.834,2	-4,6%
Seccionadores	GTD	5.491,2	8.394,1	52,9%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	6.607,3	7.564,0	14,5%
Fornos (ud)	UD LB	7.013,1	7.262,3	3,6%
Freezers	UD LB	10.170,3	6.445,5	-36,6%
Geradores	GTD	3.747,8	6.237,9	66,4%
Isoladores	GTD	8.065,4	6.069,2	-24,8%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	10.156,4	5.424,7	-46,6%
Semicondutores	COM OU	3.456,9	5.331,9	54,2%
Impressoras	INF	12.158,0	5.265,3	-56,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	5.554,6	4.677,7	-15,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	2.780,0	4.464,0	60,6%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	3.522,4	4.433,0	25,9%
Lâmpadas	MEI	2.364,3	4.315,1	82,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	3.379,0	4.216,7	24,8%
Fibras Ópticas	TEL	71,2	4.055,5	5598,1%
Disjuntores para GTD	GTD	4.069,4	3.964,7	-2,6%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.443,0	3.949,6	14,7%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	3.397,7	3.733,5	9,9%
Liquidificadores	UD PT	3.275,2	3.426,3	4,6%
Fusíveis para MEI	MEI	648,7	3.215,8	395,7%
Retificadores Industriais	EI	3.170,6	3.191,8	0,7%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Fusíveis para GTD	GTD	2.725,2	3.130,8	14,9%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.466,5	3.034,5	23,0%
Caixas registradoras	INF	12.627,6	3.003,6	-76,2%
Acumuladores	EI	2.463,0	2.980,0	21,0%
Estações Rádio Base	TEL	6.743,9	2.925,4	-56,6%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	2.139,1	2.823,3	32,0%
Relés	GTD	3.834,9	2.781,8	-27,5%
Comando Numérico	AI OU	261,0	2.627,4	906,8%
Reguladores de Voltagem	INF	2.190,4	2.541,3	16,0%
Circuitos Impressos	COM OU	1.107,7	2.410,6	117,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	1.869,6	2.379,9	27,3%
Componentes para Informática	COM OU	2.886,3	2.231,3	-22,7%
Aparelhos de Áudio	UD IS	1.907,0	2.025,6	6,2%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	2.686,6	1.964,8	-26,9%
Torres	GTD	2.701,3	1.918,3	-29,0%
Máquinas de Soldar	EI	18.061,8	1.883,2	-89,6%
Para-raios	GTD	2.644,7	1.733,7	-34,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.805,6	1.565,5	-13,3%
Tomadas	MEI	1.674,3	1.502,3	-10,3%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	1.210,6	990,2	-18,2%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	1.670,1	978,1	-41,4%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	1.815,0	965,5	-46,8%
Medidores de Eletricidade	GTD	1.014,9	964,7	-4,9%
Comutação Privada	TEL	2.103,6	943,7	-55,1%
Monitores de Vídeo	INF	266,3	811,0	204,6%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	941,0	647,6	-31,2%
Aspiradores de Pó	UD PT	740,9	620,8	-16,2%
Trituradores de Alimentos	UD PT	969,4	605,1	-37,6%
No-Break	INF	735,5	554,8	-24,6%
Modem	TEL	354,7	359,1	1,2%
Aparelhos Telefônicos	TEL	371,4	338,4	-8,9%
Televisores	UD IS	212,0	336,4	58,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	447,9	233,1	-48,0%
Cafeteiras	UD PT	76,6	202,9	164,9%
Coifas	UD LB	243,0	199,9	-17,7%
Alarmes	AI OU	187,9	199,5	6,1%
Condicionador de Ar	UD LB	125,8	173,0	37,5%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	209,6	163,3	-22,1%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	14,5	122,6	747,7%
Unidades de memória	INF	135,9	106,6	-21,6%
Aparelhos terminais	INF	390,0	103,2	-73,5%
Telefones Celulares	TEL	1.157,9	61,7	-94,7%
Lanternas	UD OU	20,5	48,8	137,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	38,7	40,3	4,1%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	63,8	38,0	-40,4%
Forno Microondas	UD LB	83,5	28,8	-65,5%
Teclados	INF	199,0	28,5	-85,7%
Ventiladores Portáteis	UD PT	12,3	21,9	78,6%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	160,6	21,4	-86,6%
Torradeiras	UD PT	6,6	20,5	212,1%
Extratores de Suco	UD PT	45,8	18,9	-58,8%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Balanças para Pessoas	UD LB	98,2	18,1	-81,6%
Enceradeiras	UD PT	24,2	17,8	-26,5%
Outras unidades de entrada	INF	20,0	17,3	-13,4%
Scanner	INF	9,7	10,6	9,0%
Mouse	INF	130,8	7,1	-94,6%
Barbeadores Elétricos	UD PT	1.087,9	4,3	-99,6%
Soquetes	COM OU	5,3	3,6	-31,6%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,1	1,2	1013,3%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	13.416,1	-	-100,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	58,2	-	-100,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
TOTAL		1.758.813,2	1.873.534,7	6,5%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 22/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	210.353,6	233.042,5	10,8%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	8,4	12.925,8	153358,7%
Outros Equipamentos Industriais	EI	14.017,2	10.636,4	-24,1%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	9.069,3	9.829,5	8,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	10.446,7	9.108,5	-12,8%
Componentes Passivos	COM OU	3.959,0	5.288,3	33,6%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	4.585,6	4.667,7	1,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.183,7	4.109,0	-1,8%
Instrumentos de Medida	AI OU	2.971,5	3.961,3	33,3%
Motores e Geradores	EI	3.749,9	3.123,9	-16,7%
Transformadores	GTD	6.705,8	1.516,6	-77,4%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.276,4	1.456,1	14,1%
Agregados de Componentes	COM OU	800,6	1.111,6	38,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	671,3	1.105,0	64,6%
Seccionadores	GTD	1.612,3	957,2	-40,6%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.020,1	787,1	-22,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	740,8	628,7	-15,1%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.381,3	455,1	-67,0%
Micro e Mini Motores	EI	245,8	340,1	38,4%
Auto-rádios	UD IS	3.887,4	326,0	-91,6%
Componentes para Informática	COM OU	219,9	303,8	38,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	79,6	303,1	280,6%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	2,5	289,0	11461,2%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	35,7	267,8	650,6%
Impressoras	INF	246,5	250,0	1,4%
Semicondutores	COM OU	241,2	249,3	3,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	332,5	249,1	-25,1%
Isoladores	GTD	140,8	222,1	57,7%
Outros Equipamentos de Informática	INF	418,5	209,8	-49,9%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	1.079,5	141,2	-86,9%
Mouse	INF	-	127,6	nihil
Disjuntores para GTD	GTD	-	111,0	nihil
Televisores	UD IS	57,8	78,3	35,4%
Relés	GTD	101,5	70,1	-31,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.071,5	66,8	-93,8%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	62,9	57,6	-8,5%
Máquinas de Soldar	EI	4,0	44,5	1022,9%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	99,4	41,1	-58,6%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	25,0	39,2	57,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	70,0	36,2	-48,2%
Circuitos Impressos	COM OU	48,1	28,3	-41,2%
Cabos para GTD	GTD	3.772,4	24,1	-99,4%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	344,2	23,1	-93,3%
Tomadas	MEI	42,7	23,0	-46,2%
Comando Numérico	AI OU	0,7	20,2	2897,0%
Fogões	UD LB	24,4	19,7	-19,4%
Lâmpadas	MEI	49,4	17,0	-65,6%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	22,4	15,9	-29,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	3,8	13,5	258,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	100,1	13,0	-87,0%
No-Break	INF	1,0	11,4	1052,2%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Fusíveis para MEI	MEI	10,8	7,8	-28,2%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	4,4	7,1	62,4%
Aspiradores de Pó	UD PT	2,5	6,2	150,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	6,2	nihil
Outras unidades de entrada	INF	1,2	5,5	363,9%
Retificadores Industriais	EI	1,7	5,2	208,4%
Aparelhos terminais	INF	5,8	3,6	-37,5%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	4,0	2,9	-27,3%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	0,1	2,8	2603,8%
Acumuladores	EI	5,7	2,1	-63,3%
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	2,0	nihil
Monitores de Vídeo	INF	0,1	1,6	2197,2%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	1,3	nihil
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	1,3	nihil
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	0,6	nihil
Módulos Fotovoltaicos	GTD	0,4	0,5	35,9%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	0,3	0,5	61,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	1,7	0,4	-74,4%
Balanças para Pessoas	UD LB	1,1	0,4	-62,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	3,1	0,2	-93,6%
Reguladores de Voltagem	INF	-	0,0	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	0,0	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	2,3	-	-100,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Geradores	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	-	-	0,0%
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	0,5	-	-100,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Unidades de memória	INF	0,1	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		290.430,4	308.801,8	6,3%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 22/01/2024