



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	11.718,8	194,8	11.524,0	16.932,1	223,6	16.708,5	44,5%	14,8%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	146.177,7	198.152,8	(51.975,0)	164.668,8	227.352,8	(62.684,0)	12,6%	14,7%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	49.623,6	737,7	48.885,9	52.184,9	553,4	51.631,4	5,2%	-25,0%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	62.875,6	2,9	62.872,7	40.687,5	0,0	40.687,5	-35,3%	-100,0%
INFORMÁTICA	3.201,2	0,0	3.201,2	3.107,1	0,0	3.107,1	-2,9%	nihil
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	9.304,8	1.015,2	8.289,6	7.302,4	13,5	7.288,9	-21,5%	-98,7%
TELECOMUNICAÇÕES	9.662,6	0,0	9.662,6	3.919,0	0,6	3.918,3	-59,4%	nihil
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	47.370,3	1,9	47.368,4	49.876,0	2,6	49.873,3	5,3%	38,3%
<b>TOTAL</b>	<b>339.934,6</b>	<b>200.105,2</b>	<b>139.829,4</b>	<b>338.677,7</b>	<b>228.146,6</b>	<b>110.531,1</b>	<b>-0,4%</b>	<b>14,0%</b>

(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. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	77.748,2	75.541,2	-2,8%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	17.963,9	37.900,4	111,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	29.620,3	35.764,6	20,7%
Eletrônica Embarcada	COM EE	27.937,4	28.797,6	3,1%
Cabos para GTD	GTD	17.069,3	17.908,6	4,9%
Refrigeradores	UD LB	10.243,2	11.348,3	10,8%
Instrumentos de Medida	AI OU	4.796,2	6.869,1	43,2%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	5.583,5	6.749,6	20,9%
Fogões	UD LB	5.308,7	6.188,9	16,6%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.395,2	5.527,5	25,8%
Motores e Geradores	EI	5.017,3	5.362,8	6,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	5.906,8	5.184,9	-12,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	6.944,6	5.007,9	-27,9%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	3.841,5	4.678,6	21,8%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	4.808,4	4.448,0	-7,5%
Transformadores	GTD	24.594,6	4.234,0	-82,8%
Fornos (ud)	UD LB	3.486,9	4.124,9	18,3%
Componentes Passivos	COM OU	4.146,9	3.920,8	-5,5%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	2.975,8	3.614,2	21,5%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	2.725,5	3.486,1	27,9%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	718,0	3.324,4	363,0%
Freezers	UD LB	6.289,9	3.151,2	-49,9%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.336,7	2.974,8	27,3%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	2.748,3	2.799,0	1,8%
Micro e Mini Motores	EI	2.119,0	2.773,6	30,9%
Resfriadores	EI	9.265,8	2.702,2	-70,8%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	2.472,4	2.584,0	4,5%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	2.372,3	2.478,9	4,5%
Motocompressor Hermético	COM OU	2.853,3	2.142,5	-24,9%
Comando Numérico	AI OU	137,6	2.141,0	1455,4%
Isoladores	GTD	1.704,3	1.932,2	13,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.420,5	1.927,3	35,7%
Liquidificadores	UD PT	1.331,9	1.809,6	35,9%
Seccionadores	GTD	2.276,0	1.605,5	-29,5%
Agregados de Componentes	COM OU	2.020,2	1.591,3	-21,2%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.944,3	1.580,2	-18,7%
Disjuntores para GTD	GTD	2.297,4	1.514,9	-34,1%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.090,4	1.346,3	23,5%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	817,4	1.306,5	59,8%
Relés	GTD	1.684,3	1.305,2	-22,5%
Geradores	GTD	554,5	1.248,8	125,2%
Outros Equipamentos de Informática	INF	886,4	992,7	12,0%
Fusíveis para GTD	GTD	1.115,4	907,5	-18,6%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1.076,3	858,0	-20,3%
Tomadas	MEI	857,8	834,2	-2,8%
Torres	GTD	2.011,7	832,8	-58,6%
Máquinas de Soldar	EI	474,3	809,1	70,6%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	457,5	765,2	67,3%
Impressoras	INF	582,2	758,5	30,3%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	800,3	731,8	-8,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	318,4	711,0	123,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Disjuntores <= 1 KV	MEI	709,8	668,4	-5,8%
Lâmpadas	MEI	636,3	664,8	4,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	781,9	653,5	-16,4%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	670,7	612,3	-8,7%
Componentes para Informática	COM OU	434,4	551,3	26,9%
Para-raios	GTD	921,6	514,9	-44,1%
Acumuladores	EI	376,3	479,4	27,4%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	873,2	427,0	-51,1%
Circuitos Impressos	COM OU	309,4	421,1	36,1%
Reguladores de Voltagem	INF	286,4	416,5	45,4%
Trituradores de Alimentos	UD PT	250,4	396,6	58,4%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	164,0	375,2	128,8%
Retificadores Industriais	EI	1.250,6	315,2	-74,8%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	187,6	300,7	60,3%
No-Break	INF	124,7	298,5	139,3%
Caixas registradoras	INF	815,1	272,5	-66,6%
Estações Rádio Base	TEL	4.567,6	255,4	-94,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	82,0	206,9	152,4%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	65,7	191,4	191,4%
Comutação Privada	TEL	1.085,8	166,5	-84,7%
Cafeteiras	UD PT	70,2	159,3	126,8%
Semicondutores	COM OU	140,5	151,5	7,9%
Coifas	UD LB	175,3	128,6	-26,7%
Fusíveis para MEI	MEI	156,3	127,2	-18,6%
Aspiradores de Pó	UD PT	355,1	125,4	-64,7%
Auto-rádios	UD IS	72,3	68,6	-5,2%
Modem	TEL	114,6	66,1	-42,4%
Aparelhos Telefônicos	TEL	35,1	66,0	88,1%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	192,5	59,6	-69,0%
Telefones Celulares	TEL	879,0	50,8	-94,2%
Aparelhos de Áudio	UD IS	62,7	45,7	-27,2%
Aparelhos terminais	INF	37,4	28,9	-22,6%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	55,2	28,8	-47,8%
Forno Microondas	UD LB	83,5	27,0	-67,6%
Lanternas	UD OU	12,4	23,3	88,2%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	31,5	21,5	-31,9%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	34,2	21,0	-38,6%
Alarmes	AI OU	61,8	19,1	-69,0%
Extratores de Suco	UD PT	7,0	18,9	168,6%
Condicionador de Ar	UD LB	3,3	18,4	451,2%
Enceradeiras	UD PT	24,2	17,8	-26,5%
Teclados	INF	128,0	16,2	-87,3%
Ventiladores Portáteis	UD PT	0,2	15,0	6024,5%
Torradeiras	UD PT	3,0	12,2	302,0%
Monitores de Vídeo	INF	30,8	12,2	-60,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	125,0	10,3	-91,8%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	6,7	9,7	43,9%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	8,3	nihil
Fibras Ópticas	TEL	2,0	6,7	233,6%
Balanças para Pessoas	UD LB	85,3	6,7	-92,1%
Scanner	INF	8,0	3,9	-51,9%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Módulos Fotovoltaicos	GTD	14,1	3,7	-74,1%
Outras unidades de entrada	INF	1,6	3,5	118,0%
Soquetes	COM OU	4,7	2,8	-41,8%
Unidades de memória	INF	1,5	2,5	68,8%
Televisores	UD IS	2,8	2,1	-27,2%
Barbeadores Elétricos	UD PT	4,1	1,6	-60,1%
Mouse	INF	111,4	0,5	-99,6%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	58,1	-	-100,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>339.934,6</b>	<b>338.677,7</b>	<b>-0,4%</b>

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	192.812,0	219.893,6	14,0%
Componentes Passivos	COM OU	3.207,3	4.725,5	47,3%
Agregados de Componentes	COM OU	734,4	1.039,3	41,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	411,5	774,3	88,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	354,4	768,1	116,7%
Outros Equipamentos Industriais	EI	735,8	526,3	-28,5%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	172,1	214,2	24,5%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	143,0	76,0	-46,9%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	12,5	59,8	376,7%
Micro e Mini Motores	EI	-	14,0	nihil
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.014,4	11,1	-98,9%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	-	9,9	nihil
Semicondutores	COM OU	9,0	7,6	-15,2%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	6,2	nihil
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	-	6,1	nihil
Instrumentos de Medida	AI OU	22,0	3,3	-85,1%
Retificadores Industriais	EI	-	2,8	nihil
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	468,6	2,5	-99,5%
Fusíveis para MEI	MEI	0,8	2,4	207,5%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	1,3	nihil
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	1,3	nihil
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	-	0,6	nihil
Acumuladores	EI	-	0,4	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	0,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para GTD	GTD	-	-	0,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	0,7	-	-100,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Informática	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	-	-	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%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	-	-	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%
Impressoras	INF	-	-	0,0%
Isoladores	GTD	0,2	-	-100,0%
Lâmpadas	MEI	-	-	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%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	1,9	-	-100,0%
Máquinas de Soldar	EI	0,2	-	-100,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
Motores e Geradores	EI	1,7	-	-100,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Relés	GTD	2,7	-	-100,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Tomadas	MEI	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	-	-	0,0%
Unidades de memória	INF	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>200.105,2</b>	<b>228.146,6</b>	<b>14,0%</b>

Fonte: SECEX / MDIC  
 Elaboração: Decon / Abinee  
 S.P. 24/01/2024