



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X PARAGUAI - 2022

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	9.922,3	235,1	9.687,2	11.718,8	194,8	11.524,0	18,1%	-17,2%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	131.808,5	176.568,1	(44.759,7)	146.177,7	198.152,8	(51.975,0)	10,9%	12,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	41.759,4	253,3	41.506,2	49.623,6	737,7	48.885,9	18,8%	191,3%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	35.442,8	10,0	35.432,9	62.875,6	2,9	62.872,7	77,4%	-70,9%
INFORMÁTICA	2.950,1	0,7	2.949,4	3.201,2	0,0	3.201,2	8,5%	-100,0%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	5.496,2	2.999,5	2.496,7	9.304,8	1.015,2	8.289,6	69,3%	-66,2%
TELECOMUNICAÇÕES	10.144,9	0,0	10.144,9	9.662,6	0,0	9.662,6	-4,8%	nihil
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	60.510,7	20,8	60.489,9	47.370,3	1,9	47.368,4	-21,7%	-90,9%
TOTAL	298.035,0	180.087,5	117.947,5	339.934,6	200.105,2	139.829,4	14,1%	11,1%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: SECEX / ME

S.P. 20/01/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	63.588,1	77.748,2	22,3%
Outros Equipamentos Industriais	EI	29.012,8	29.620,3	2,1%
Eletrônica Embarcada	COM EE	29.005,9	27.937,4	-3,7%
Transformadores	GTD	6.161,9	24.594,6	299,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	17.537,3	17.963,9	2,4%
Cabos para GTD	GTD	12.763,2	17.069,3	33,7%
Refrigeradores	UD LB	10.639,3	10.243,2	-3,7%
Resfriadores	EI	2.209,5	9.265,8	319,4%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	3.390,9	6.944,6	104,8%
Freezers	UD LB	9.580,3	6.289,9	-34,3%
Grupos Eletrogêneos	GTD	4.054,4	5.906,8	45,7%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	5.679,8	5.583,5	-1,7%
Fogões	UD LB	8.684,8	5.308,7	-38,9%
Motores e Geradores	EI	5.003,2	5.017,3	0,3%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	5.886,6	4.808,4	-18,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	4.581,1	4.796,2	4,7%
Estações Rádio Base	TEL	6.079,6	4.567,6	-24,9%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	2.772,1	4.395,2	58,6%
Componentes Passivos	COM OU	3.872,1	4.146,9	7,1%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	4.224,0	3.841,5	-9,1%
Fornos (ud)	UD LB	4.426,9	3.486,9	-21,2%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.806,3	2.975,8	-21,8%
Motocompressor Hermético	COM OU	1.514,6	2.853,3	88,4%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	2.491,3	2.748,3	10,3%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	2.057,8	2.725,5	32,4%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	2.599,1	2.472,4	-4,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	2.670,3	2.372,3	-11,2%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.145,9	2.336,7	8,9%
Disjuntores para GTD	GTD	1.946,8	2.297,4	18,0%
Seccionadores	GTD	2.541,9	2.276,0	-10,5%
Micro e Mini Motores	EI	2.225,1	2.119,0	-4,8%
Agregados de Componentes	COM OU	1.572,0	2.020,2	28,5%
Torres	GTD	647,4	2.011,7	210,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	999,4	1.944,3	94,6%
Isoladores	GTD	1.871,6	1.704,3	-8,9%
Relés	GTD	1.079,1	1.684,3	56,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.205,9	1.420,5	17,8%
Liquidificadores	UD PT	2.273,5	1.331,9	-41,4%
Retificadores Industriais	EI	794,6	1.250,6	57,4%
Fusíveis para GTD	GTD	1.195,5	1.115,4	-6,7%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.504,3	1.090,4	-27,5%
Comutação Privada	TEL	1.155,0	1.085,8	-6,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1.623,0	1.076,3	-33,7%
Para-raios	GTD	959,8	921,6	-4,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	850,2	886,4	4,3%
Telefones Celulares	TEL	320,2	879,0	174,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.203,1	873,2	-27,4%
Tomadas	MEI	846,3	857,8	1,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	882,4	817,4	-7,4%
Caixas registradoras	INF	23,3	815,1	3402,7%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	1.212,1	800,3	-34,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Fornos Elétricos Industriais	EI	408,0	781,9	91,6%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1.013,0	718,0	-29,1%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	498,1	709,8	42,5%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	902,8	670,7	-25,7%
Lâmpadas	MEI	663,1	636,3	-4,0%
Impressoras	INF	997,5	582,2	-41,6%
Geradores	GTD	127,1	554,5	336,2%
Máquinas de Soldar	EI	715,2	474,3	-33,7%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	845,3	457,5	-45,9%
Componentes para Informática	COM OU	511,0	434,4	-15,0%
Acumuladores	EI	378,1	376,3	-0,5%
Aspiradores de Pó	UD PT	275,1	355,1	29,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	513,6	318,4	-38,0%
Circuitos Impressos	COM OU	383,3	309,4	-19,3%
Reguladores de Voltagem	INF	257,2	286,4	11,4%
Trituradores de Alimentos	UD PT	542,9	250,4	-53,9%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	9,9	192,5	1853,1%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	466,1	187,6	-59,8%
Coifas	UD LB	236,0	175,3	-25,7%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	890,6	164,0	-81,6%
Fusíveis para MEI	MEI	97,8	156,3	59,8%
Semicondutores	COM OU	128,3	140,5	9,5%
Comando Numérico	AI OU	90,0	137,6	53,0%
Teclados	INF	127,2	128,0	0,6%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	187,2	125,0	-33,2%
No-Break	INF	48,0	124,7	160,1%
Modem	TEL	86,4	114,6	32,6%
Mouse	INF	56,5	111,4	97,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	40,9	85,3	108,4%
Forno Microondas	UD LB	29,6	83,5	182,5%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	36,8	82,0	122,9%
Auto-rádios	UD IS	48,1	72,3	50,4%
Cafeteiras	UD PT	110,6	70,2	-36,5%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	97,7	65,7	-32,7%
Aparelhos de Áudio	UD IS	50,1	62,7	25,0%
Alarmes	AI OU	28,0	61,8	120,5%
Máquinas de Costura	UD OU	-	58,1	nihil
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	10,8	55,2	411,7%
Aparelhos terminais	INF	34,8	37,4	7,4%
Aparelhos Telefônicos	TEL	36,9	35,1	-4,9%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	42,2	34,2	-19,1%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	13,6	31,5	131,8%
Monitores de Vídeo	INF	81,4	30,8	-62,2%
Enceradeiras	UD PT	4,9	24,2	395,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	3,5	14,1	303,6%
Lanternas	UD OU	12,8	12,4	-2,9%
Scanner	INF	1,1	8,0	628,3%
Extratores de Suco	UD PT	170,4	7,0	-95,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	3,4	6,7	100,1%
Soquetes	COM OU	2,0	4,7	132,1%
Barbeadores Elétricos	UD PT	3,5	4,1	16,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Condicionador de Ar	UD LB	4,9	3,3	-32,2%
Torradeiras	UD PT	33,7	3,0	-91,0%
Televisores	UD IS	202,7	2,8	-98,6%
Fibras Ópticas	TEL	1,0	2,0	108,9%
Outras unidades de entrada	INF	1,7	1,6	-7,6%
Unidades de memória	INF	5,1	1,5	-71,3%
Ventiladores Portáteis	UD PT	63,0	0,2	-99,6%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,4	-	-100,0%
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 Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	33,0	-	-100,0%
TOTAL		298.035,0	339.934,6	14,1%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 20/01/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	174.449,7	192.812,0	10,5%
Componentes Passivos	COM OU	40,2	3.207,3	7874,8%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.789,4	1.014,4	-43,3%
Outros Equipamentos Industriais	EI	253,3	735,8	190,5%
Agregados de Componentes	COM OU	633,9	734,4	15,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	476,5	468,6	-1,7%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	524,3	411,5	-21,5%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	208,3	354,4	70,1%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	105,1	172,1	63,7%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	112,5	143,0	27,1%
Instrumentos de Medida	AI OU	130,0	22,0	-83,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	107,1	12,5	-88,3%
Semicondutores	COM OU	-	9,0	nihil
Relés	GTD	-	2,7	nihil
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	1,9	nihil
Motores e Geradores	EI	-	1,7	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	8,2	0,8	-90,4%
Comando Numérico	AI OU	-	0,7	nihil
Máquinas de Soldar	EI	-	0,2	nihil
Isoladores	GTD	0,8	0,2	-74,2%
Acumuladores	EI	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	2,3	-	-100,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	14,7	-	-100,0%
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%
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%
Condicionador de Ar	UD LB	3,9	-	-100,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	9,2	-	-100,0%
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%
Lâmpadas	MEI	1.201,9	-	-100,0%
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 para Processamento de Dados	INF	0,2	-	-100,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Micro e Mini Motores	EI	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
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	0,5	-	-100,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	-	-	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%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Retificadores Industriais	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	-	-	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	15,7	-	-100,0%
Transformadores	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Unidades de memória	INF	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		180.087,5	200.105,2	11,1%

Fonte: SECEX / ME
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 20/01/2023