



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

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	27,6	168,3	(140,7)	33,9	186,2	(152,3)	22,7%	10,6%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	134,1	725,1	(591,0)	146,9	711,6	(564,8)	9,5%	-1,9%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	42,4	90,4	(48,0)	58,7	113,6	(54,9)	38,7%	25,7%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	15,8	15,5	0,3	20,9	23,2	(2,4)	31,7%	49,8%
INFORMÁTICA	30,6	319,8	(289,1)	32,7	179,9	(147,2)	6,8%	-43,7%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	2,4	12,6	(10,2)	3,3	10,3	(7,0)	39,3%	-17,6%
TELECOMUNICAÇÕES	81,9	133,7	(51,8)	31,7	156,9	(125,2)	-61,3%	17,4%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	30,6	111,3	(80,7)	37,2	96,5	(59,3)	21,6%	-13,3%
TOTAL	365,4	1.576,7	(1.211,2)	365,4	1.478,4	(1.113,0)	0,0%	-6,2%

(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. %
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	37.102,7	48.005,4	29,4%
Eletrônica Embarcada	COM EE	46.073,2	40.392,4	-12,3%
Outros Equipamentos Industriais	EI	22.317,3	26.001,1	16,5%
Estações Rádio Base	TEL	55.829,9	22.736,4	-59,3%
Motores e Geradores	EI	12.155,1	20.340,8	67,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	15.529,9	15.137,1	-2,5%
Auto-rádios	UD IS	8.369,7	14.116,3	68,7%
Componentes Passivos	COM OU	11.704,2	12.026,7	2,8%
Motocompressor Hermético	COM OU	9.090,4	11.337,3	24,7%
Cabos para GTD	GTD	10.103,2	10.830,7	7,2%
Caixas registradoras	INF	19.129,6	10.520,5	-45,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	8.700,5	9.639,2	10,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	8.138,9	8.575,6	5,4%
Impressoras	INF	3.955,1	8.045,4	103,4%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	6.345,0	7.847,7	23,7%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.930,1	7.084,6	43,7%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	4.555,2	6.964,3	52,9%
Outros Equipamentos de Informática	INF	4.339,3	6.492,3	49,6%
Cabos para Telecomunicação	TEL	9.663,7	6.279,1	-35,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.889,6	4.169,9	7,2%
Agregados de Componentes	COM OU	1.057,1	4.134,6	291,1%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.156,0	4.022,4	248,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	5.445,8	4.021,4	-26,2%
Semicondutores	COM OU	1.618,8	3.973,0	145,4%
Grupos Eletrogêneos	GTD	1.820,3	3.661,5	101,1%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	2.595,7	3.386,3	30,5%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	2.381,9	3.319,4	39,4%
Máquinas de Soldar	EI	746,1	3.129,7	319,5%
Micro e Mini Motores	EI	2.590,1	3.107,5	20,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	1.645,5	2.934,4	78,3%
Reguladores de Voltagem	INF	1.779,3	2.685,0	50,9%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1.949,7	2.368,6	21,5%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.770,4	1.860,2	5,1%
Freezers	UD LB	826,5	1.777,3	115,0%
Relés	GTD	1.321,0	1.637,2	23,9%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.087,5	1.562,5	43,7%
Refrigeradores	UD LB	4.813,2	1.451,5	-69,8%
Resfriadores	EI	291,7	1.410,1	383,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	144,6	1.395,1	865,1%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	2.743,7	1.389,8	-49,3%
Geradores	GTD	1.074,8	1.380,6	28,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.046,3	1.247,1	19,2%
Retificadores Industriais	EI	988,6	1.218,1	23,2%
Componentes para Informática	COM OU	1.171,5	1.214,3	3,7%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	632,7	1.168,5	84,7%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	751,4	933,0	24,2%
Transformadores	GTD	289,4	850,3	193,8%
Fornos Elétricos Industriais	EI	828,7	825,3	-0,4%
Unidades de memória	INF	244,7	767,7	213,7%
Fusíveis para GTD	GTD	238,3	666,1	179,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	493,7	639,1	29,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Medidores de Eletricidade	GTD	5,8	584,2	10017,5%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	114,6	538,7	369,9%
Circuitos Impressos	COM OU	891,3	473,7	-46,9%
Seccionadores	GTD	454,9	355,3	-21,9%
Trituradores de Alimentos	UD PT	65,6	352,9	437,7%
Acumuladores	EI	496,4	338,0	-31,9%
Isoladores	GTD	411,8	324,3	-21,2%
Lâmpadas	MEI	49,4	304,8	517,2%
Liquidificadores	UD PT	113,4	257,8	127,3%
Fogões	UD LB	87,9	213,1	142,4%
Fusíveis para MEI	MEI	121,1	137,4	13,5%
Modem	TEL	53,6	110,9	107,0%
Monitores de Vídeo	INF	22,6	105,1	364,5%
Aspiradores de Pó	UD PT	108,1	85,2	-21,2%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	36,4	75,8	108,4%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	76,4	71,0	-7,1%
Tomadas	MEI	80,5	69,8	-13,3%
Fornos (ud)	UD LB	83,7	50,8	-39,3%
No-Break	INF	4,9	42,3	756,0%
Comando Numérico	AI OU	7,4	31,9	333,5%
Disjuntores para GTD	GTD	4,3	28,2	556,7%
Condicionador de Ar	UD LB	109,4	19,8	-81,9%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	56,2	19,0	-66,1%
Teclados	INF	7,6	18,8	145,5%
Aparelhos terminais	INF	7,0	17,8	153,7%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	24,3	13,1	-46,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	314,5	6,3	-98,0%
Alarmes	AI OU	100,1	5,3	-94,7%
Aparelhos Telefônicos	TEL	28,7	5,2	-82,0%
Comutação Privada	TEL	13.866,9	4,9	-100,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	57,9	4,8	-91,7%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	1,7	4,7	176,3%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	2,8	nihil
Balanças para Pessoas	UD LB	-	1,7	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	0,3	1,6	474,2%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	1,0	1,3	25,8%
Lanternas	UD OU	-	1,2	nihil
Outras unidades de entrada	INF	-	1,1	nihil
Coifas	UD LB	-	0,5	nihil
Aparelhos de Áudio	UD IS	63,5	0,5	-99,2%
Forno Microondas	UD LB	-	0,3	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	1,3	0,2	-81,5%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	0,2	nihil
Para-raios	GTD	0,1	0,1	75,8%
Soquetes	COM OU	0,6	0,1	-81,1%
Fibras Ópticas	TEL	-	0,1	nihil
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,8	0,0	-94,5%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	0,0	nihil
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	0,3	-	-100,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
Scanner	INF	2,3	-	-100,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	41,3	-	-100,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		365.443,7	365.363,3	0,0%

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	326.361,8	319.174,2	-2,2%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	291.050,9	146.265,7	-49,7%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	76.307,0	100.108,6	31,2%
Auto-rádios	UD IS	99.907,7	82.764,9	-17,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	62.160,2	79.812,5	28,4%
Instrumentos de Medida	AI OU	72.716,8	72.374,5	-0,5%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	61.020,0	68.937,9	13,0%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	71.865,3	56.150,5	-21,9%
Componentes para Informática	COM OU	50.793,9	52.706,2	3,8%
Motores e Geradores	EI	36.897,0	44.230,6	19,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	28.185,1	43.806,6	55,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	36.421,6	43.735,3	20,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	33.837,8	40.515,1	19,7%
Semicondutores	COM OU	39.489,6	31.903,6	-19,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	32.362,1	29.796,0	-7,9%
Agregados de Componentes	COM OU	22.510,7	27.943,1	24,1%
Componentes Passivos	COM OU	26.468,5	26.376,9	-0,3%
Unidades de memória	INF	18.154,5	22.440,0	23,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	16.151,0	20.729,0	28,3%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	13.377,1	14.735,4	10,2%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	17.219,9	13.212,8	-23,3%
Relés	GTD	7.352,6	11.754,9	59,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	12.827,3	11.329,7	-11,7%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	3.591,2	11.002,6	206,4%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	11.407,6	10.557,9	-7,4%
Circuitos Impressos	COM OU	8.002,7	9.112,2	13,9%
Micro e Mini Motores	EI	16.462,7	8.482,4	-48,5%
Refrigeradores	UD LB	2.196,8	6.562,2	198,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	6.651,2	6.207,9	-6,7%
Motocompressor Hermético	COM OU	8.353,2	5.471,4	-34,5%
Impressoras	INF	1.097,6	5.225,7	376,1%
Telefones Celulares	TEL	1.742,6	4.791,9	175,0%
Geradores	GTD	2.073,4	4.669,1	125,2%
Outros Equipamentos de Informática	INF	8.124,1	4.551,3	-44,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	6.280,2	4.468,0	-28,9%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	10.883,0	4.137,9	-62,0%
Acumuladores	EI	3.833,5	3.925,8	2,4%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	3.023,6	3.246,4	7,4%
Fusíveis para MEI	MEI	3.449,4	2.938,2	-14,8%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	2.419,6	2.544,9	5,2%
Isoladores	GTD	1.578,3	2.251,1	42,6%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.792,6	2.066,0	15,3%
Fusíveis para GTD	GTD	820,9	1.641,6	100,0%
Tomadas	MEI	1.917,1	1.616,6	-15,7%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1.427,8	1.157,6	-18,9%
Disjuntores para GTD	GTD	976,3	1.076,6	10,3%
Resfriadores	EI	311,8	1.066,1	241,9%
Lâmpadas	MEI	740,2	1.003,4	35,6%
Liquidificadores	UD PT	1.332,7	888,5	-33,3%
Monitores de Vídeo	INF	674,7	710,0	5,2%
Seccionadores	GTD	707,7	668,7	-5,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Cabos para GTD	GTD	606,3	668,5	10,3%
Retificadores Industriais	EI	677,4	631,1	-6,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.236,0	610,5	-50,6%
Scanner	INF	148,0	483,1	226,5%
Máquinas de Soldar	EI	442,4	461,0	4,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	682,0	376,0	-44,9%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	174,1	321,7	84,8%
Estações Rádio Base	TEL	2.599,3	282,5	-89,1%
Transformadores	GTD	876,3	231,2	-73,6%
Aparelhos Telefônicos	TEL	142,0	205,9	45,0%
Para-raios	GTD	395,4	198,5	-49,8%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	128,3	165,5	29,0%
Coifas	UD LB	83,4	147,0	76,2%
Televisores	UD IS	559,8	134,4	-76,0%
Mouse	INF	0,0	83,7	209205,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	284,0	78,2	-72,5%
Alarmes	AI OU	75,2	69,6	-7,3%
Outras unidades de entrada	INF	222,0	67,1	-69,8%
Medidores de Eletricidade	GTD	52,7	59,1	12,1%
Aparelhos terminais	INF	2,9	41,7	1327,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	1.281,4	41,0	-96,8%
Comutação Privada	TEL	72,5	38,4	-47,1%
Reguladores de Voltagem	INF	43,7	30,5	-30,2%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	-	10,8	nihil
Grupos Eletrogêneos	GTD	62,2	9,1	-85,4%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	8,4	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	6,6	8,0	21,5%
No-Break	INF	0,0	6,6	38723,5%
Soquetes	COM OU	1,3	5,7	326,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	2,4	5,6	132,3%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	3,9	5,0	26,2%
Condicionador de Ar	UD LB	8,4	4,9	-42,1%
Comando Numérico	AI OU	10,2	3,9	-61,5%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	0,2	3,1	1860,9%
Teclados	INF	268,0	2,9	-98,9%
Fax	TEL	-	2,4	nihil
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	0,8	nihil
Fibras Ópticas	TEL	-	0,4	nihil
Modem	TEL	183,9	0,3	-99,8%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	0,3	nihil
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	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%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	2,1	-	-100,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Fogões	UD LB	0,1	-	-100,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	6,7	-	-100,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		1.576.651,4	1.478.350,2	-6,2%

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