



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

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	23,2	135,2	(112,0)	27,6	168,3	(140,7)	19,3%	24,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	131,4	603,5	(472,1)	134,1	725,1	(591,0)	2,1%	20,2%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	33,2	89,4	(56,1)	42,4	90,4	(48,0)	27,4%	1,2%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	8,9	13,8	(4,9)	15,8	15,5	0,3	78,7%	12,8%
INFORMÁTICA	7,9	198,7	(190,7)	30,6	319,8	(289,1)	285,5%	60,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	2,7	13,7	(11,1)	2,4	12,6	(10,2)	-10,4%	-8,5%
TELECOMUNICAÇÕES	73,4	137,1	(63,6)	81,9	133,7	(51,8)	11,5%	-2,5%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	23,5	124,1	(100,6)	30,6	111,3	(80,7)	30,3%	-10,3%
TOTAL	304,2	1.315,3	(1.011,1)	365,4	1.576,6	(1.211,2)	20,1%	19,9%

(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. %
Estações Rádio Base	TEL	28.170,3	55.829,9	98,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	39.892,6	46.073,2	15,5%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	27.989,8	37.102,7	32,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	16.991,3	22.317,3	31,3%
Caixas registradoras	INF	106,9	19.129,6	17788,0%
Instrumentos de Medida	AI OU	14.919,8	15.529,9	4,1%
Comutação Privada	TEL	27.803,6	13.866,9	-50,1%
Motores e Geradores	EI	9.084,6	12.155,1	33,8%
Componentes Passivos	COM OU	9.589,0	11.704,2	22,1%
Cabos para GTD	GTD	4.530,7	10.103,2	123,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	14.865,9	9.663,7	-35,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	21.390,8	9.090,4	-57,5%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	10.431,1	8.700,5	-16,6%
Auto-rádios	UD IS	2.014,3	8.369,7	315,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	4.731,9	8.138,9	72,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	6.226,4	6.345,0	1,9%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	3.565,1	5.445,8	52,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.961,2	4.930,1	-0,6%
Refrigeradores	UD LB	2.798,8	4.813,2	72,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.413,6	4.555,2	222,3%
Outros Equipamentos de Informática	INF	1.924,1	4.339,3	125,5%
Impressoras	INF	2.701,6	3.955,1	46,4%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	4.569,1	3.889,6	-14,9%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	7.355,6	2.743,7	-62,7%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	5.795,0	2.595,7	-55,2%
Micro e Mini Motores	EI	2.553,0	2.590,1	1,5%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.617,9	2.381,9	47,2%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1.519,2	1.949,7	28,3%
Grupos Eletrogêneos	GTD	669,8	1.820,3	171,8%
Reguladores de Voltagem	INF	749,5	1.779,3	137,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.234,7	1.770,4	43,4%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	761,0	1.645,5	116,2%
Semicondutores	COM OU	2.152,2	1.618,8	-24,8%
Relés	GTD	1.217,0	1.321,0	8,5%
Componentes para Informática	COM OU	1.157,4	1.171,5	1,2%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.836,4	1.156,0	-37,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.322,6	1.087,5	-17,8%
Geradores	GTD	1.010,9	1.074,8	6,3%
Agregados de Componentes	COM OU	863,6	1.057,1	22,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	838,8	1.046,3	24,7%
Retificadores Industriais	EI	1.437,6	988,6	-31,2%
Circuitos Impressos	COM OU	494,8	891,3	80,1%
Fornos Elétricos Industriais	EI	81,0	828,7	923,2%
Freezers	UD LB	675,5	826,5	22,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	431,9	751,4	73,9%
Máquinas de Soldar	EI	408,4	746,1	82,7%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.156,1	632,7	-45,3%
Acumuladores	EI	1.064,2	496,4	-53,4%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	838,5	493,7	-41,1%
Seccionadores	GTD	286,9	454,9	58,6%
Isoladores	GTD	294,0	411,8	40,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	295,3	314,5	6,5%
Resfriadores	EI	103,5	291,7	181,9%
Transformadores	GTD	287,2	289,4	0,8%
Unidades de memória	INF	125,9	244,7	94,3%
Fusíveis para GTD	GTD	213,7	238,3	11,5%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	6,1	144,6	2260,5%
Fusíveis para MEI	MEI	63,0	121,1	92,2%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	117,9	114,6	-2,8%
Liquidificadores	UD PT	-	113,4	nihil
Condicionador de Ar	UD LB	-	109,4	nihil
Aspiradores de Pó	UD PT	37,3	108,1	190,0%
Alarmes	AI OU	67,3	100,1	48,8%
Fogões	UD LB	140,2	87,9	-37,3%
Fornos (ud)	UD LB	30,0	83,7	178,8%
Tomadas	MEI	279,5	80,5	-71,2%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	170,1	76,4	-55,1%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	65,6	nihil
Aparelhos de Áudio	UD IS	37,8	63,5	67,8%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	2,6	57,9	2094,8%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	60,2	56,2	-6,7%
Modem	TEL	88,2	53,6	-39,3%
Lâmpadas	MEI	158,8	49,4	-68,9%
Telefones Celulares	TEL	5,1	41,3	712,3%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	97,1	36,4	-62,6%
Aparelhos Telefônicos	TEL	14,8	28,7	94,6%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	12,6	24,3	93,0%
Monitores de Vídeo	INF	421,7	22,6	-94,6%
Teclados	INF	6,5	7,6	16,9%
Comando Numérico	AI OU	198,8	7,4	-96,3%
Aparelhos terminais	INF	25,5	7,0	-72,5%
Medidores de Eletricidade	GTD	2,0	5,8	188,7%
No-Break	INF	51,8	4,9	-90,5%
Disjuntores para GTD	GTD	233,7	4,3	-98,2%
Scanner	INF	-	2,3	nihil
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,1	1,7	1445,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	15,0	1,3	-91,4%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	0,4	1,0	154,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	48,3	0,8	-98,3%
Soquetes	COM OU	3,0	0,6	-81,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	0,0	0,3	1427,8%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	0,3	nihil
Para-raios	GTD	-	0,1	nihil
Balanças para Pessoas	UD LB	0,0	-	-100,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	18,3	-	-100,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	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%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	246,0	-	-100,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	0,1	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	20,6	-	-100,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	1,0	-	-100,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		304.202,9	365.443,7	20,1%

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	276.771,9	326.397,0	17,9%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	170.571,0	291.050,9	70,6%
Auto-rádios	UD IS	109.183,2	99.907,7	-8,5%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	89.413,6	76.307,0	-14,7%
Instrumentos de Medida	AI OU	56.031,9	72.716,8	29,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	56.482,6	71.865,1	27,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	57.000,1	62.160,2	9,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	45.436,1	61.015,0	34,3%
Componentes para Informática	COM OU	15.603,1	50.793,9	225,5%
Semicondutores	COM OU	33.286,6	39.489,6	18,6%
Motores e Geradores	EI	34.390,4	36.896,8	7,3%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	26.392,0	36.420,6	38,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	24.736,8	33.837,8	36,8%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	52.325,1	32.362,1	-38,2%
Outros Equipamentos Industriais	EI	25.568,1	28.180,6	10,2%
Componentes Passivos	COM OU	30.957,8	26.459,4	-14,5%
Agregados de Componentes	COM OU	17.822,5	22.510,7	26,3%
Unidades de memória	INF	12.690,2	18.154,5	43,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	6.973,3	17.219,1	146,9%
Micro e Mini Motores	EI	24.023,4	16.462,7	-31,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	14.967,2	16.150,9	7,9%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	9.469,7	13.377,1	41,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	13.750,8	12.827,3	-6,7%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	11.372,2	11.389,7	0,2%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	13.607,6	10.883,0	-20,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	5.186,7	8.333,4	60,7%
Outros Equipamentos de Informática	INF	11.738,5	8.124,1	-30,8%
Circuitos Impressos	COM OU	4.639,1	8.002,7	72,5%
Relés	GTD	1.324,9	7.352,6	455,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	3.966,2	6.651,2	67,7%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	6.796,9	6.280,2	-7,6%
Acumuladores	EI	1.165,9	3.833,5	228,8%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	2.072,2	3.591,2	73,3%
Fusíveis para MEI	MEI	6.248,3	3.449,2	-44,8%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	4.453,7	3.023,6	-32,1%
Estações Rádio Base	TEL	2.854,6	2.599,3	-8,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	2.800,8	2.419,6	-13,6%
Refrigeradores	UD LB	1.181,9	2.196,8	85,9%
Geradores	GTD	2.766,6	2.073,4	-25,1%
Tomadas	MEI	326,4	1.917,1	487,4%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.164,1	1.792,6	54,0%
Telefones Celulares	TEL	694,1	1.742,6	151,1%
Isoladores	GTD	1.470,6	1.578,3	7,3%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1.182,5	1.427,8	20,7%
Liquidificadores	UD PT	1.376,9	1.332,7	-3,2%
Aparelhos de Áudio	UD IS	5.754,9	1.281,4	-77,7%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.523,4	1.236,0	-18,9%
Impressoras	INF	580,7	1.097,6	89,0%
Disjuntores para GTD	GTD	253,4	976,3	285,2%
Transformadores	GTD	6.359,2	876,3	-86,2%
Fusíveis para GTD	GTD	580,7	820,9	41,4%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Lâmpadas	MEI	227,3	740,2	225,6%
Seccionadores	GTD	583,6	705,5	20,9%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	306,2	682,0	122,7%
Retificadores Industriais	EI	1.516,2	677,4	-55,3%
Monitores de Vídeo	INF	693,4	674,7	-2,7%
Cabos para GTD	GTD	222,4	606,3	172,7%
Televisores	UD IS	313,1	559,8	78,8%
Máquinas de Soldar	EI	316,1	442,4	40,0%
Para-raios	GTD	155,6	395,4	154,1%
Resfriadores	EI	306,6	311,8	1,7%
Aspiradores de Pó	UD PT	93,3	284,0	204,6%
Teclados	INF	185,2	268,0	44,7%
Outras unidades de entrada	INF	2.080,4	222,0	-89,3%
Modem	TEL	6,9	183,9	2555,5%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	131,5	174,1	32,4%
Scanner	INF	85,2	148,0	73,8%
Aparelhos Telefônicos	TEL	191,4	142,0	-25,8%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	43,4	128,3	195,9%
Coifas	UD LB	107,5	83,4	-22,4%
Alarmes	AI OU	96,1	75,2	-21,8%
Comutação Privada	TEL	82,3	72,5	-11,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	62,2	nihil
Medidores de Eletricidade	GTD	32,5	52,7	62,2%
Reguladores de Voltagem	INF	22,9	43,7	90,5%
Comando Numérico	AI OU	40,7	10,2	-75,0%
Condicionador de Ar	UD LB	26,4	8,4	-68,1%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	6,7	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,2	6,6	4001,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	3,6	3,9	8,6%
Aparelhos terminais	INF	46,9	2,9	-93,8%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	2,4	nihil
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	2,1	nihil
Soquetes	COM OU	0,7	1,3	84,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	76,3	0,2	-99,8%
Fogões	UD LB	-	0,1	nihil
Mouse	INF	0,1	0,0	-63,6%
No-Break	INF	0,2	0,0	-89,9%
Balanças para Pessoas	UD LB	6,0	-	-100,0%
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%
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%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	0,4	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	44,9	-	-100,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	3,1	-	-100,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	0,1	-	-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 Exceto de Mesa	UD OU	9,6	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		1.315.348,4	1.576.625,8	19,9%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 20/01/2023