



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	6.902,4	81.998,8	(75.096,5)	16.878,6	104.746,3	(87.867,7)	144,5%	27,7%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	9.728,8	114.687,0	(104.958,2)	11.212,1	134.816,7	(123.604,6)	15,2%	17,6%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	22.777,0	34.504,9	(11.727,9)	30.397,7	38.345,2	(7.947,6)	33,5%	11,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4.396,6	7.087,2	(2.690,5)	6.908,2	6.149,4	758,8	57,1%	-13,2%
INFORMÁTICA	1.775,8	6.488,5	(4.712,7)	10.153,0	6.886,3	3.266,7	471,8%	6,1%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	79,4	5.405,8	(5.326,4)	140,9	7.731,5	(7.590,7)	77,5%	43,0%
TELECOMUNICAÇÕES	1.976,9	13.793,9	(11.817,0)	2.943,8	13.994,8	(11.051,0)	48,9%	1,5%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	304,2	5.364,5	(5.060,3)	302,3	5.709,7	(5.407,4)	-0,6%	6,4%
TOTAL	47.941,0	269.330,5	(221.389,5)	78.936,5	318.380,0	(239.443,5)	64,7%	18,2%

(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. 06/02/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Motores e Geradores	EI	18.863,8	24.743,9	31,2%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.928,8	7.334,4	280,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	1.787,6	4.986,6	179,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	640,3	4.971,4	676,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	3.085,4	4.519,6	46,5%
Geradores	GTD	1.105,0	4.430,7	301,0%
Caixas registradoras	INF	1,8	3.840,8	211515,8%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.971,4	3.280,2	10,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	660,7	2.846,6	330,9%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	691,1	2.156,4	212,0%
Componentes Passivos	COM OU	1.694,8	2.124,5	25,4%
Componentes para Informática	COM OU	1.788,3	1.691,1	-5,4%
Disjuntores para GTD	GTD	1.859,7	1.444,4	-22,3%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.426,1	1.342,8	-5,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	441,7	1.263,9	186,2%
Semicondutores	COM OU	1.616,1	1.059,2	-34,5%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.296,3	998,5	-23,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	808,3	970,3	20,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	647,2	681,2	5,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	544,8	559,0	2,6%
Outros Equipamentos de Informática	INF	860,2	469,6	-45,4%
Monitores de Vídeo	INF	125,6	446,9	255,7%
Reguladores de Voltagem	INF	146,5	391,7	167,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	602,4	369,5	-38,7%
Fornos Elétricos Industriais	EI	135,0	183,9	36,3%
Fogões	UD LB	128,4	163,4	27,3%
Motocompressor Hermético	COM OU	97,1	161,0	65,8%
Telefones Celulares	TEL	64,6	159,4	146,7%
Isoladores	GTD	124,2	149,8	20,5%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	340,0	144,7	-57,5%
Agregados de Componentes	COM OU	93,5	134,5	43,8%
Cabos para GTD	GTD	45,0	120,7	168,4%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	8,0	92,6	1060,1%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	72,5	78,4	8,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	35,6	77,3	116,9%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	113,5	62,2	-45,2%
Circuitos Impressos	COM OU	52,6	52,4	-0,4%
Relés	GTD	41,2	46,2	12,1%
Aparelhos de Áudio	UD IS	6,1	41,3	572,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	100,6	38,0	-62,2%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	1,1	33,3	2994,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	31,3	29,6	-5,4%
Lâmpadas	MEI	8,6	27,3	219,7%
Estações Rádio Base	TEL	19,3	25,8	34,1%
Micro e Mini Motores	EI	78,1	24,5	-68,7%
Aparelhos Telefônicos	TEL	1,2	23,9	1889,2%
Transformadores	GTD	7,5	22,9	203,6%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	13,6	20,8	52,4%
Mouse	INF	-	15,9	nihil
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	0,0	11,8	59025,0%
Unidades de memória	INF	-	8,5	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	13,0	8,3	-36,1%
Impressoras	INF	0,1	7,8	7602,0%
Seccionadores	GTD	0,8	7,2	842,5%
Retificadores Industriais	EI	35,9	6,2	-82,8%
Fusíveis para MEI	MEI	2,2	5,9	161,7%
Freezers	UD LB	-	5,5	nihil
Fusíveis para GTD	GTD	-	2,9	nihil
Acumuladores	EI	1,7	2,5	48,2%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	41,5	2,3	-94,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,1	1,7	1295,8%
Balanças para Pessoas	UD LB	3,3	1,5	-54,3%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	1,9	1,4	-26,4%
Grupos Eletrogêneos	GTD	542,8	1,4	-99,7%
Lanternas	UD OU	0,6	1,4	151,4%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	1,4	nihil
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	1,4	nihil
Para-raios	GTD	-	0,9	nihil
Tomadas	MEI	1,6	0,7	-54,3%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	0,7	nihil
Comutação Privada	TEL	-	0,7	nihil
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	0,5	nihil
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	0,6	0,3	-52,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	0,3	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	1,0	0,2	-82,7%
Forno Microondas	UD LB	0,2	0,1	-36,9%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	6,9	0,1	-98,3%
Cafeteiras	UD PT	-	0,1	nihil
Torradeiras	UD PT	-	0,1	nihil
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	0,0	nihil
Soquetes	COM OU	0,0	0,0	-81,5%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	0,1	-	-100,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	5,0	-	-100,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	0,0	-	-100,0%
Comando Numérico	AI OU	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	3,1	-	-100,0%
Liquidificadores	UD PT	0,0	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Máquinas de Soldar	EI	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	15,0	-	-100,0%
No-Break	INF	1,2	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	11,5	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	1,2	-	-100,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	9,9	-	-100,0%
Torres	GTD	23,2	-	-100,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	4,0	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		47.941,0	78.936,5	64,7%

Fonte: SECEX / ME
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 06/02/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Instrumentos de Medida	AI OU	44.728,7	55.975,2	25,1%
Eletrônica Embarcada	COM EE	33.796,5	41.434,5	22,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	24.564,2	23.272,4	-5,3%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	22.540,1	23.062,3	2,3%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	18.823,8	20.693,6	9,9%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	20.161,7	19.955,7	-1,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	13.421,8	17.402,4	29,7%
Componentes Passivos	COM OU	7.819,4	14.681,2	87,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	9.523,7	14.031,8	47,3%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	4.811,8	11.406,8	137,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	4.130,1	7.721,4	87,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	5.330,1	6.855,7	28,6%
Semicondutores	COM OU	2.784,2	4.946,3	77,7%
Componentes para Informática	COM OU	2.740,4	4.342,4	58,5%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	4.003,1	4.006,9	0,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	3.661,5	3.195,6	-12,7%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.836,6	3.127,0	70,3%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	2.361,4	3.104,4	31,5%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.911,0	2.803,0	46,7%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	3.516,4	2.798,1	-20,4%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	2.071,6	2.690,0	29,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	3.021,1	2.424,9	-19,7%
Máquinas de Soldar	EI	623,0	2.352,4	277,6%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	5.331,5	2.227,7	-58,2%
Micro e Mini Motores	EI	1.884,7	2.190,4	16,2%
Impressoras	INF	2.753,1	2.146,7	-22,0%
Motores e Geradores	EI	963,4	1.644,9	70,7%
Motocompressor Hermético	COM OU	4.970,1	1.501,4	-69,8%
Seccionadores	GTD	1.433,2	1.243,5	-13,2%
Circuitos Impressos	COM OU	982,4	952,9	-3,0%
Tomadas	MEI	505,5	936,0	85,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	713,3	907,6	27,2%
Condicionador de Ar	UD LB	1.050,6	868,5	-17,3%
Relés	GTD	1.110,0	738,8	-33,4%
Acumuladores	EI	480,8	721,9	50,1%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	922,5	680,7	-26,2%
Outros Equipamentos de Informática	INF	378,5	652,1	72,3%
Lâmpadas	MEI	926,9	635,4	-31,4%
Resfriadores	EI	129,4	595,7	360,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	334,6	512,5	53,2%
Transformadores	GTD	81,6	506,6	520,6%
Cabos para Telecomunicação	TEL	349,2	473,7	35,7%
Isoladores	GTD	706,5	447,4	-36,7%
Retificadores Industriais	EI	295,9	435,0	47,0%
Reguladores de Voltagem	INF	58,2	405,5	596,7%
Cabos para GTD	GTD	124,1	391,7	215,6%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	233,5	337,6	44,6%
Lanternas	UD OU	82,6	310,1	275,3%
Agregados de Componentes	COM OU	306,0	276,9	-9,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	233,3	276,8	18,6%
Monitores de Vídeo	INF	685,5	260,5	-62,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	380,8	256,6	-32,6%
Fusíveis para MEI	MEI	225,9	230,0	1,9%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	64,0	220,3	244,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	173,0	217,9	25,9%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	418,7	205,8	-50,9%
Geradores	GTD	293,8	162,6	-44,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	24,5	136,3	456,7%
Freezers	UD LB	72,0	117,9	63,8%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	82,5	107,0	29,7%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	165,9	100,9	-39,2%
Telefones Celulares	TEL	10,6	97,9	823,7%
Modem	TEL	115,5	89,2	-22,8%
Auto-rádios	UD IS	131,4	84,3	-35,8%
Para-raios	GTD	66,0	81,2	23,0%
Unidades de memória	INF	1,6	75,6	4584,4%
Scanner	INF	37,0	74,9	102,3%
Teclados	INF	51,7	71,9	39,2%
Aparelhos de Áudio	UD IS	75,2	60,5	-19,5%
No-Break	INF	74,9	57,3	-23,5%
Aspiradores de Pó	UD PT	45,6	55,8	22,4%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	61,6	49,3	-20,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	45,6	39,9	-12,4%
Fusíveis para GTD	GTD	14,1	36,7	159,2%
Fogões	UD LB	12,7	29,0	128,3%
Outras unidades de entrada	INF	21,8	24,8	13,9%
Aparelhos Telefônicos	TEL	100,2	21,6	-78,5%
Fibras Ópticas	TEL	39,2	15,4	-60,6%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,9	15,3	1591,1%
Comando Numérico	AI OU	13,6	13,5	-1,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	12,5	nihil
Soquetes	COM OU	0,6	11,1	1905,8%
Mouse	INF	15,1	9,8	-35,3%
Comutação Privada	TEL	-	8,4	nihil
Estações Rádio Base	TEL	31,6	7,6	-76,0%
Disjuntores para GTD	GTD	3,1	7,6	147,5%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	8,8	6,4	-27,6%
Aparelhos terminais	INF	7,7	2,8	-63,8%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	1,7	nihil
Coifas	UD LB	18,1	0,3	-98,2%
Alarmes	AI OU	0,2	0,2	36,9%
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	9,1	-	-100,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	42,0	-	-100,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Forno Microondas	UD LB	4,0	-	-100,0%
Fornos (ud)	UD LB	3,4	-	-100,0%
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	1,7	-	-100,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	151,2	-	-100,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	0,1	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	4,9	-	-100,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	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		269.330,5	318.380,0	18,2%

Fonte: SECEX / ME
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 06/02/2023