



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	13.000,4	35.469,3	(22.468,9)	6.376,0	46.634,7	(40.258,7)	-51,0%	31,5%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	3.948,5	222.624,0	(218.675,6)	4.620,7	241.929,5	(237.308,9)	17,0%	8,7%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	53.156,8	18.384,3	34.772,5	4.790,3	17.001,4	(12.211,2)	-91,0%	-7,5%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	156,0	1.458,8	(1.302,8)	574,7	6.957,6	(6.382,8)	268,5%	377,0%
INFORMÁTICA	146,2	9.292,4	(9.146,1)	1.064,9	8.014,5	(6.949,6)	628,2%	-13,8%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	642,9	553,8	89,1	109,0	254,8	(145,8)	-83,0%	-54,0%
TELECOMUNICAÇÕES	283,8	4.727,7	(4.443,9)	11.316,2	5.526,1	5.790,1	3886,9%	16,9%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	432,3	1.420,8	(988,5)	251,9	2.061,3	(1.809,4)	-41,7%	45,1%
TOTAL	71.766,9	293.931,1	(222.164,2)	29.103,6	328.379,8	(299.276,1)	-59,4%	11,7%

(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. %
Estações Rádio Base	TEL	11,8	10.581,6	89415,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	12.210,0	5.309,5	-56,5%
Motores e Geradores	EI	227,0	3.092,0	1262,1%
Componentes Passivos	COM OU	1.295,6	1.713,3	32,2%
Outros Equipamentos Industriais	EI	52.798,9	1.607,5	-97,0%
Unidades de memória	INF	7,9	795,2	9916,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	203,8	658,5	223,1%
Componentes para Informática	COM OU	455,5	652,2	43,2%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	259,1	552,2	113,1%
Semicondutores	COM OU	385,6	519,4	34,7%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	292,9	482,8	64,8%
Geradores	GTD	-	418,2	nihil
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	155,1	404,6	160,9%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	317,7	308,9	-2,8%
Eletrônica Embarcada	COM EE	243,1	295,4	21,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	199,0	194,5	-2,3%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	381,4	189,1	-50,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	196,5	184,4	-6,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	139,5	166,0	18,9%
Outros Equipamentos de Informática	INF	79,9	129,9	62,7%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	51,2	119,6	133,8%
Disjuntores para GTD	GTD	-	118,5	nihil
Componentes para Telecomunicações	COM OU	162,2	69,6	-57,1%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	599,2	46,8	-92,2%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	47,1	43,7	-7,3%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	43,0	35,5	-17,4%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	478,0	34,1	-92,9%
Micro e Mini Motores	EI	52,3	29,7	-43,2%
Lâmpadas	MEI	20,0	27,0	35,4%
Acumuladores	EI	9,8	26,0	164,3%
Comando Numérico	AI OU	17,1	21,0	22,7%
Cabos para Telecomunicação	TEL	0,6	20,1	3022,5%
Circuitos Impressos	COM OU	39,8	19,3	-51,5%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	9,1	17,5	92,4%
Seccionadores	GTD	106,2	17,0	-84,0%
Isoladores	GTD	16,8	16,6	-0,9%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	17,5	16,6	-5,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	45,5	16,0	-64,9%
Retificadores Industriais	EI	22,6	14,8	-34,6%
No-Break	INF	0,4	12,0	2792,5%
Comutação Privada	TEL	7,3	11,3	54,5%
Motocompressor Hermético	COM OU	33,1	10,7	-67,5%
Lanternas	UD OU	17,2	10,1	-41,2%
Tomadas	MEI	3,4	9,8	187,2%
Fusíveis para MEI	MEI	11,3	7,9	-30,2%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	3,9	7,8	98,3%
Fogões	UD LB	0,0	6,6	218900,0%
Agregados de Componentes	COM OU	8,4	6,6	-21,6%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	0,0	6,0	29925,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	10,7	5,9	-45,0%
Impressoras	INF	2,6	5,4	103,9%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Condicionador de Ar	UD LB	2,4	4,6	94,0%
Relés	GTD	25,5	3,9	-84,7%
Televisores	UD IS	0,8	3,6	344,8%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	1,1	3,5	216,1%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	3,1	nihil
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	1,4	2,8	94,8%
Reguladores de Voltagem	INF	1,1	2,4	112,1%
Forno Microondas	UD LB	0,9	1,9	110,2%
Freezers	UD LB	2,1	1,9	-10,9%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	1,4	nihil
Máquinas de Soldar	EI	0,8	1,3	62,7%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	1,2	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	0,4	0,8	89,9%
Aspiradores de Pó	UD PT	0,3	0,8	145,5%
Refrigeradores	UD LB	0,4	0,7	75,5%
Trituradores de Alimentos	UD PT	0,7	0,5	-21,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	3,5	0,5	-84,9%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	0,4	nihil
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	8,8	0,4	-95,1%
Telefones Celulares	TEL	3,6	0,4	-88,9%
Liquidificadores	UD PT	0,1	0,4	305,2%
Fusíveis para GTD	GTD	0,1	0,4	209,6%
Ventiladores Portáteis	UD PT	0,6	0,3	-46,0%
Cafeteiras	UD PT	2,1	0,3	-85,4%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	1,6	0,2	-87,4%
Teclados	INF	0,2	0,2	-10,3%
Mouse	INF	0,3	0,2	-40,8%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	0,8	0,2	-80,4%
Torradeiras	UD PT	0,1	0,1	39,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,1	0,1	110,9%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	0,1	nihil
Cabos para GTD	GTD	0,1	0,1	72,7%
Fornos (ud)	UD LB	0,3	0,1	-82,4%
Monitores de Vídeo	INF	0,7	0,0	-94,3%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	0,1	0,0	-66,7%
Soquetes	COM OU	0,0	0,0	-78,8%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	0,1	-	-100,0%
Caixas registradoras	INF	1,9	-	-100,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	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%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	7,3	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	-	-	0,0%
TOTAL		71.766,9	29.103,6	-59,4%

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

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Semicondutores	COM OU	183.177,9	204.405,8	11,6%
Instrumentos de Medida	AI OU	24.165,1	31.280,9	29,4%
Componentes para Informática	COM OU	10.514,3	12.036,1	14,5%
Acumuladores	EI	9.721,2	8.686,7	-10,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	6.322,9	7.697,3	21,7%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	263,4	6.810,0	2485,7%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	3.764,7	6.324,8	68,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	4.411,9	6.084,7	37,9%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	5.667,8	5.764,2	1,7%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	4.312,8	4.969,6	15,2%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	4.954,7	3.692,8	-25,5%
Outros Equipamentos Industriais	EI	5.420,1	3.269,2	-39,7%
Outros Equipamentos de Informática	INF	6.556,7	3.186,1	-51,4%
Unidades de memória	INF	1.634,9	3.092,8	89,2%
Componentes Passivos	COM OU	3.589,7	2.607,4	-27,4%
Motores e Geradores	EI	1.327,9	2.453,6	84,8%
Circuitos Impressos	COM OU	3.681,3	2.286,2	-37,9%
Micro e Mini Motores	EI	955,8	1.810,7	89,5%
Eletrônica Embarcada	COM EE	1.417,5	1.744,4	23,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.101,9	1.308,7	18,8%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	748,7	1.220,5	63,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	513,2	1.185,0	130,9%
Motocompressor Hermético	COM OU	1.205,2	1.006,9	-16,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.876,0	836,9	-55,4%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1.128,6	626,6	-44,5%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	121,3	316,4	160,8%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	244,2	305,6	25,1%
Impressoras	INF	363,6	240,3	-33,9%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	307,8	208,1	-32,4%
Fogões	UD LB	-	199,2	nihil
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	60,9	195,2	220,2%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	43,9	194,9	344,4%
Retificadores Industriais	EI	178,6	189,5	6,1%
Máquinas de Soldar	EI	351,8	189,0	-46,3%
Scanner	INF	63,0	186,6	196,4%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	6,9	182,5	2547,2%
Liquidificadores	UD PT	-	153,4	nihil
Agregados de Componentes	COM OU	349,0	133,8	-61,7%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	188,6	129,7	-31,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	97,6	122,7	25,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	278,0	118,2	-57,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	184,7	97,2	-47,4%
Lâmpadas	MEI	100,4	87,8	-12,6%
Modem	TEL	81,8	87,4	6,9%
Cabos para GTD	GTD	11,2	86,2	671,7%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	19,4	65,3	237,3%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	186,7	54,9	-70,6%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	0,7	51,2	7239,4%
Aparelhos terminais	INF	52,9	51,0	-3,5%
Coifas	UD LB	1,7	41,8	2390,8%
Monitores de Vídeo	INF	51,5	40,1	-22,2%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Cabos para Telecomunicação	TEL	21,4	39,7	85,1%
Tomadas	MEI	21,0	26,2	24,3%
Caixas registradoras	INF	39,8	25,8	-35,0%
Relés	GTD	487,2	25,2	-94,8%
Isoladores	GTD	7,8	20,8	168,4%
Fusíveis para MEI	MEI	42,6	17,5	-59,0%
Comando Numérico	AI OU	91,1	15,6	-82,8%
Forno Microondas	UD LB	-	14,6	nihil
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	53,7	13,4	-75,0%
Fornos (ud)	UD LB	23,5	11,6	-50,5%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	8,7	nihil
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	6,2	7,4	18,5%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	6,7	nihil
Fusíveis para GTD	GTD	5,4	4,9	-8,2%
Telefones Celulares	TEL	-	4,8	nihil
Reguladores de Voltagem	INF	2,8	4,8	72,6%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	3,8	nihil
Condicionador de Ar	UD LB	-	3,3	nihil
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	2,5	nihil
Comutação Privada	TEL	-	1,9	nihil
Geradores	GTD	626,8	1,4	-99,8%
No-Break	INF	0,6	1,1	72,6%
Teclados	INF	13,5	0,7	-94,7%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	292,2	0,7	-99,8%
Lanternas	UD OU	0,4	0,3	-7,7%
Seccionadores	GTD	5,3	0,3	-94,0%
Mouse	INF	-	0,1	nihil
Medidores de Eletricidade	GTD	51,0	0,1	-99,9%
Alarmes	AI OU	17,4	-	-100,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	2,4	-	-100,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	0,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	167,5	-	-100,0%
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%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	12,5	-	-100,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	0,3	-	-100,0%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	0,2	-	-100,0%
Freezers	UD LB	72,4	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	0,1	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	84,0	-	-100,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	1,2	-	-100,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	0,7	-	-100,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		293.931,1	328.379,8	11,7%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 06/02/2023