



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

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	64,6	14,9	49,8	90,3	9,4	80,9	39,7%	-37,0%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	842,3	218,3	624,0	1.084,0	242,2	841,8	28,7%	11,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	149,5	26,0	123,5	218,1	18,0	200,1	45,9%	-30,6%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	75,8	35,7	40,2	111,6	13,4	98,2	47,2%	-62,4%
INFORMÁTICA	54,9	0,2	54,7	60,1	0,7	59,3	9,4%	334,7%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	11,3	4,7	6,6	16,4	1,5	14,9	45,7%	-68,0%
TELECOMUNICAÇÕES	36,1	0,3	35,8	36,8	0,1	36,7	2,0%	-67,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	131,2	9,4	121,8	143,2	5,0	138,2	9,2%	-46,4%
<b>TOTAL</b>	<b>1.365,8</b>	<b>309,4</b>	<b>1.056,3</b>	<b>1.760,6</b>	<b>290,4</b>	<b>1.470,2</b>	<b>28,9%</b>	<b>-6,1%</b>

(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. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	401.964,9	533.925,1	32,8%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	161.050,3	212.009,6	31,6%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	103.488,7	125.145,4	20,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	87.329,3	114.203,8	30,8%
Motocompressor Hermético	COM OU	46.049,7	56.432,1	22,5%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	33.566,9	45.941,4	36,9%
Instrumentos de Medida	AI OU	31.559,9	41.824,7	32,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	31.857,6	41.496,8	30,3%
Motores e Geradores	EI	31.214,3	40.452,3	29,6%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	21.691,5	34.628,9	59,6%
Auto-rádios	UD IS	13.152,6	29.821,8	126,7%
Transformadores	GTD	9.440,1	27.575,3	192,1%
Refrigeradores	UD LB	23.839,5	25.847,8	8,4%
Cabos para GTD	GTD	16.460,2	22.556,9	37,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	12.169,3	21.591,4	77,4%
Resfriadores	EI	6.757,0	19.443,9	187,8%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	14.473,7	18.947,3	30,9%
Máquinas de Soldar	EI	2.360,3	18.061,8	665,2%
Componentes Passivos	COM OU	16.185,9	16.461,3	1,7%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	16.730,2	15.106,8	-9,7%
Outros Equipamentos de Informática	INF	12.656,5	15.087,0	19,2%
Fogões	UD LB	17.337,1	13.435,8	-22,5%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	25.523,3	13.416,1	-47,4%
Micro e Mini Motores	EI	9.742,7	13.153,4	35,0%
Caixas registradoras	INF	1.122,0	12.627,6	1025,4%
Impressoras	INF	10.098,8	12.158,0	20,4%
Agregados de Componentes	COM OU	8.953,1	12.083,0	35,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	9.855,3	11.112,0	12,8%
Freezers	UD LB	12.676,4	10.170,3	-19,8%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	8.316,6	10.156,4	22,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	6.279,1	9.923,8	58,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	7.104,8	9.264,3	30,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	6.756,1	8.379,6	24,0%
Isoladores	GTD	6.934,9	8.065,4	16,3%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	8.055,0	7.694,0	-4,5%
Fornos (ud)	UD LB	7.000,9	7.013,1	0,2%
Estações Rádio Base	TEL	10.564,1	6.743,9	-36,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	5.585,6	6.607,3	18,3%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	3.706,3	5.587,0	50,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	6.016,5	5.554,6	-7,7%
Seccionadores	GTD	6.554,5	5.491,2	-16,2%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	5.102,7	5.316,3	4,2%
Disjuntores para GTD	GTD	7.670,6	4.069,4	-46,9%
Relés	GTD	2.969,5	3.834,9	29,1%
Geradores	GTD	2.527,5	3.747,8	48,3%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	3.569,4	3.522,4	-1,3%
Semicondutores	COM OU	1.554,4	3.456,9	122,4%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	4.471,6	3.443,0	-23,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	3.604,2	3.397,7	-5,7%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	2.737,6	3.346,3	22,2%
Liquidificadores	UD PT	5.772,1	3.275,2	-43,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Retificadores Industriais	EI	2.900,9	3.170,6	9,3%
Componentes para Informática	COM OU	4.488,0	2.886,3	-35,7%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	2.153,1	2.780,0	29,1%
Fusíveis para GTD	GTD	2.127,5	2.725,2	28,1%
Torres	GTD	1.650,9	2.701,3	63,6%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.698,5	2.686,6	58,2%
Para-raios	GTD	1.749,6	2.644,7	51,2%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.403,7	2.466,5	2,6%
Acumuladores	EI	2.672,4	2.463,0	-7,8%
Lâmpadas	MEI	1.497,7	2.364,3	57,9%
Reguladores de Voltagem	INF	1.989,9	2.190,4	10,1%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	1.771,3	2.139,1	20,8%
Comutação Privada	TEL	2.453,7	2.103,6	-14,3%
Aparelhos de Áudio	UD IS	734,6	1.907,0	159,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	1.445,8	1.869,6	29,3%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	1.806,4	1.815,0	0,5%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.574,2	1.805,6	14,7%
Tomadas	MEI	1.314,5	1.674,3	27,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	1.227,7	1.670,1	36,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	3.165,5	1.210,6	-61,8%
Telefones Celulares	TEL	513,6	1.157,9	125,4%
Circuitos Impressos	COM OU	864,6	1.107,7	28,1%
Barbeadores Elétricos	UD PT	6,1	1.087,9	17704,5%
Medidores de Eletricidade	GTD	1.821,3	1.014,9	-44,3%
Trituradores de Alimentos	UD PT	1.706,9	969,4	-43,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	997,7	941,0	-5,7%
Aspiradores de Pó	UD PT	565,6	740,9	31,0%
No-Break	INF	314,2	735,5	134,1%
Fusíveis para MEI	MEI	605,2	648,7	7,2%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	100,6	447,9	345,3%
Aparelhos terminais	INF	771,4	390,0	-49,4%
Aparelhos Telefônicos	TEL	434,4	371,4	-14,5%
Modem	TEL	573,9	354,7	-38,2%
Monitores de Vídeo	INF	218,2	266,3	22,0%
Comando Numérico	AI OU	406,0	261,0	-35,7%
Coifas	UD LB	243,0	243,0	0,0%
Televisores	UD IS	366,7	212,0	-42,2%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	35,6	209,6	487,9%
Teclados	INF	161,8	199,0	23,0%
Alarmes	AI OU	270,3	187,9	-30,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	195,5	160,6	-17,8%
Unidades de memória	INF	167,3	135,9	-18,8%
Mouse	INF	96,0	130,8	36,2%
Condicionador de Ar	UD LB	35,9	125,8	250,6%
Balanças para Pessoas	UD LB	69,9	98,2	40,4%
Forno Microondas	UD LB	29,6	83,5	182,3%
Cafeteiras	UD PT	163,7	76,6	-53,2%
Fibras Ópticas	TEL	295,4	71,2	-75,9%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	32,4	63,8	97,2%
Máquinas de Costura	UD OU	-	58,2	nihil
Extratores de Suco	UD PT	338,8	45,8	-86,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	23,4	38,7	65,4%
Enceradeiras	UD PT	4,9	24,2	395,0%
Lanternas	UD OU	23,4	20,5	-12,2%
Outras unidades de entrada	INF	42,8	20,0	-53,4%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	51,5	14,5	-71,9%
Ventiladores Portáteis	UD PT	158,5	12,3	-92,3%
Scanner	INF	8,8	9,7	11,0%
Torradeiras	UD PT	36,5	6,6	-82,0%
Soquetes	COM OU	2,8	5,3	92,2%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	3,9	0,1	-97,3%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	8,4	-	-100,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>1.365.753,2</b>	<b>1.760.630,6</b>	<b>28,9%</b>

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	187.676,4	210.353,6	12,1%
Outros Equipamentos Industriais	EI	21.735,2	14.017,2	-35,5%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	9.848,1	10.446,7	6,1%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	10.857,4	9.069,3	-16,5%
Transformadores	GTD	2.513,8	6.705,8	166,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	5.345,5	4.585,6	-14,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.621,8	4.183,7	-9,5%
Componentes Passivos	COM OU	663,4	3.959,0	496,8%
Auto-rádios	UD IS	8.090,4	3.887,4	-52,0%
Cabos para GTD	GTD	5.501,1	3.772,4	-31,4%
Motores e Geradores	EI	3.983,1	3.749,9	-5,9%
Instrumentos de Medida	AI OU	5.812,4	2.971,5	-48,9%
Seccionadores	GTD	1.408,3	1.612,3	14,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	3.940,2	1.381,3	-64,9%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.762,3	1.276,4	-27,6%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	643,6	1.079,5	67,7%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.882,7	1.071,5	-43,1%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	1.094,1	1.020,1	-6,8%
Agregados de Componentes	COM OU	674,8	800,6	18,6%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	444,6	740,8	66,6%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	643,5	671,3	4,3%
Outros Equipamentos de Informática	INF	94,3	418,5	344,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	213,0	344,2	61,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.541,1	332,5	-78,4%
Impressoras	INF	2,6	246,5	9424,8%
Micro e Mini Motores	EI	227,3	245,8	8,1%
Semicondutores	COM OU	25,2	241,2	857,2%
Componentes para Informática	COM OU	279,2	219,9	-21,2%
Isoladores	GTD	158,0	140,8	-10,9%
Relés	GTD	129,6	101,5	-21,6%
Motocompressor Hermético	COM OU	213,2	100,1	-53,1%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	61,1	99,4	62,7%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	53,5	79,6	48,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	17,4	70,0	302,2%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	32,4	62,9	93,8%
Televisores	UD IS	136,3	57,8	-57,6%
Lâmpadas	MEI	1.237,8	49,4	-96,0%
Circuitos Impressos	COM OU	6,6	48,1	626,9%
Tomadas	MEI	33,6	42,7	27,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	24,7	35,7	44,2%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	6,2	25,0	299,9%
Fogões	UD LB	18,6	24,4	31,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	0,3	22,4	6615,6%
Fusíveis para MEI	MEI	15,3	10,8	-29,2%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	8,4	nihil
Aparelhos terminais	INF	4,0	5,8	45,5%
Acumuladores	EI	37,9	5,7	-85,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	4,4	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1,4	4,0	193,5%
Máquinas de Soldar	EI	1,6	4,0	148,8%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	-	3,8	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	0,7	3,1	323,3%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	5,7	2,5	-56,3%
Aspiradores de Pó	UD PT	11,6	2,5	-78,4%
Condicionador de Ar	UD LB	3,9	2,3	-42,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	0,6	1,7	194,3%
Retificadores Industriais	EI	7,5	1,7	-77,5%
Outras unidades de entrada	INF	19,8	1,2	-94,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	1,1	nihil
No-Break	INF	-	1,0	nihil
Comando Numérico	AI OU	-	0,7	nihil
Secadoras de Roupa	UD LB	-	0,5	nihil
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	0,4	nihil
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	1,6	0,3	-80,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	15,2	0,1	-99,3%
Unidades de memória	INF	-	0,1	nihil
Monitores de Vídeo	INF	4,1	0,1	-98,3%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	2,3	-	-100,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	289,1	-	-100,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,2	-	-100,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	9,2	-	-100,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	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%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	15,0	-	-100,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Geradores	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
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%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	3,9	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	10,4	-	-100,0%
Reguladores de Voltagem	INF	0,4	-	-100,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	11,3	-	-100,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	0,5	-	-100,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	25.303,1	-	-100,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,4	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>309.431,4</b>	<b>290.430,4</b>	<b>-6,1%</b>

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