



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	2.437,6	34.950,5	(32.512,9)	1.713,3	48.660,9	(46.947,7)	-29,7%	39,2%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	16.566,4	48.585,0	(32.018,6)	14.889,6	58.131,1	(43.241,5)	-10,1%	19,6%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	32.646,8	12.938,3	19.708,4	40.240,7	13.647,3	26.593,3	23,3%	5,5%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	15.994,5	3.138,3	12.856,3	23.345,1	2.039,6	21.305,5	46,0%	-35,0%
INFORMÁTICA	468,8	6.647,4	(6.178,5)	8.480,8	8.191,1	289,7	1709,0%	23,2%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	142,8	636,2	(493,4)	325,8	616,3	(290,5)	128,2%	-3,1%
TELECOMUNICAÇÕES	2.941,4	21.452,9	(18.511,5)	5.738,8	23.720,6	(17.981,8)	95,1%	10,6%
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	450,3	2.194,6	(1.744,3)	416,1	2.590,5	(2.174,5)	-7,6%	18,0%
<b>TOTAL</b>	<b>71.648,6</b>	<b>130.543,1</b>	<b>(58.894,5)</b>	<b>95.150,0</b>	<b>157.597,4</b>	<b>(62.447,4)</b>	<b>32,8%</b>	<b>20,7%</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. 06/02/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Motores e Geradores	EI	27.918,6	32.963,6	18,1%
Transformadores	GTD	4,0	8.271,0	208185,4%
Geradores	GTD	11.433,6	8.246,9	-27,9%
Caixas registradoras	INF	-	7.392,1	nihil
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	11.237,0	6.290,7	-44,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	2.922,8	4.371,1	49,6%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1.759,7	2.681,3	52,4%
Comutação Privada	TEL	846,5	2.622,8	209,8%
Eletrônica Embarcada	COM EE	1.585,8	2.376,4	49,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.565,2	2.232,0	-13,0%
Componentes Passivos	COM OU	527,9	2.158,5	308,9%
Isoladores	GTD	907,1	1.817,7	100,4%
Componentes para Informática	COM OU	1.282,5	1.678,7	30,9%
Fornos Elétricos Industriais	EI	171,5	1.134,5	561,4%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.355,8	974,2	-28,1%
Instrumentos de Medida	AI OU	1.335,1	940,0	-29,6%
Motocompressor Hermético	COM OU	519,1	818,9	57,7%
Estações Rádio Base	TEL	11,7	772,3	6517,4%
Micro e Mini Motores	EI	32,4	719,8	2120,9%
Relés	GTD	579,3	553,7	-4,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	529,8	545,8	3,0%
Acumuladores	EI	189,9	491,7	159,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	114,7	411,6	258,8%
Unidades de memória	INF	68,6	395,8	477,1%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	22,9	377,9	1552,5%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	337,9	348,5	3,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	63,8	337,5	429,3%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	153,7	284,7	85,2%
Reguladores de Voltagem	INF	264,5	269,1	1,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	209,9	257,0	22,5%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	271,2	240,6	-11,3%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	401,7	227,8	-43,3%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	81,4	214,1	162,9%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	245,2	199,0	-18,8%
Outros Equipamentos de Informática	INF	16,0	196,1	1122,6%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	362,8	195,0	-46,3%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	110,7	155,2	40,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	117,2	130,1	11,0%
Agregados de Componentes	COM OU	168,7	116,9	-30,7%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	84,9	106,2	25,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	3,3	88,0	2601,2%
Semicondutores	COM OU	145,1	69,3	-52,2%
Monitores de Vídeo	INF	4,6	65,4	1331,8%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	27,6	55,1	99,7%
Tomadas	MEI	12,5	54,4	335,4%
Fusíveis para GTD	GTD	85,3	43,7	-48,8%
Cabos para GTD	GTD	1,5	40,5	2555,4%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	24,5	38,9	58,8%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	84,3	31,1	-63,1%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	65,0	30,6	-52,9%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	34,2	26,7	-21,9%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Circuitos Impressos	COM OU	37,5	18,5	-50,6%
Retificadores Industriais	EI	0,8	17,8	2016,1%
Aparelhos de Áudio	UD IS	6,1	10,1	67,0%
Fusíveis para MEI	MEI	14,3	10,0	-30,1%
Lâmpadas	MEI	10,1	8,5	-15,9%
No-Break	INF	4,3	4,7	9,6%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	3,4	nihil
Fogões	UD LB	20,6	3,3	-83,8%
Mouse	INF	-	2,3	nihil
Fornos (ud)	UD LB	-	2,2	nihil
Comando Numérico	AI OU	-	1,9	nihil
Modem	TEL	1,1	1,9	74,5%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	1,2	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1,5	1,2	-21,3%
Seccionadores	GTD	6,2	0,6	-90,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	0,6	nihil
Lanternas	UD OU	118,5	0,6	-99,5%
Condicionador de Ar	UD LB	5,0	0,5	-90,9%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	0,2	nihil
Soquetes	COM OU	-	0,1	nihil
Impressoras	INF	0,1	0,0	-80,0%
Alarmes	AI OU	-	0,0	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	-	0,0	nihil
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
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%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	34,9	-	-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 de Áudio e Vídeo	UD IS	-	-	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%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
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	-	-	0,0%
Máquinas de Soldar	EI	5,5	-	-100,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	54,8	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	3,1	-	-100,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	25,2	-	-100,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
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>71.648,6</b>	<b>95.150,0</b>	<b>32,8%</b>

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 06/02/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	13.899,5	24.637,2	77,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	15.854,3	19.468,9	22,8%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	11.658,0	11.381,3	-2,4%
Outros Equipamentos Industriais	EI	5.488,2	11.295,5	105,8%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	8.891,3	11.134,5	25,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	9.578,9	9.827,1	2,6%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	10.370,9	9.362,9	-9,7%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	7.042,1	8.525,7	21,1%
Semicondutores	COM OU	5.627,7	8.414,4	49,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	5.185,2	7.249,5	39,8%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	5.435,5	6.836,6	25,8%
Componentes para Informática	COM OU	1.821,8	3.273,6	79,7%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	1.729,7	2.825,5	63,3%
Componentes Passivos	COM OU	1.905,0	2.474,3	29,9%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	3.338,2	2.359,9	-29,3%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.850,7	2.047,1	10,6%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	978,9	1.314,6	34,3%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.380,7	1.298,2	-6,0%
Agregados de Componentes	COM OU	464,3	1.237,9	166,6%
Relés	GTD	1.073,3	974,4	-9,2%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	952,3	970,6	1,9%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	845,6	935,1	10,6%
Circuitos Impressos	COM OU	1.015,6	877,8	-13,6%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	779,5	778,5	-0,1%
Impressoras	INF	828,1	766,0	-7,5%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	396,0	617,3	55,9%
Retificadores Industriais	EI	171,9	596,1	246,8%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	638,4	591,8	-7,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	377,2	416,1	10,3%
Fornos Elétricos Industriais	EI	826,0	385,8	-53,3%
Seccionadores	GTD	431,1	382,4	-11,3%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	86,1	374,2	334,7%
Aspiradores de Pó	UD PT	311,2	326,6	4,9%
Isoladores	GTD	138,4	307,6	122,2%
Lâmpadas	MEI	263,0	269,6	2,5%
Outros Equipamentos de Informática	INF	243,6	225,4	-7,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,2	200,9	95554,3%
Resfriadores	EI	5.525,3	186,0	-96,6%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	31,0	185,9	498,7%
Micro e Mini Motores	EI	318,4	181,7	-42,9%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	206,8	166,1	-19,7%
Máquinas de Soldar	EI	65,4	157,5	141,0%
Motores e Geradores	EI	46,1	137,6	198,7%
Tomadas	MEI	65,1	110,0	68,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	3,4	107,6	3065,2%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	0,6	105,3	18276,4%
Scanner	INF	4,2	95,0	2162,6%
Comando Numérico	AI OU	7,8	93,6	1102,7%
Acumuladores	EI	101,0	89,7	-11,2%
Monitores de Vídeo	INF	33,0	86,6	162,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	80,0	74,6	-6,7%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Condicionador de Ar	UD LB	45,5	72,2	58,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	96,3	65,9	-31,5%
Geradores	GTD	1.419,1	61,5	-95,7%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	59,3	nihil
Reguladores de Voltagem	INF	20,8	55,5	166,9%
Transformadores	GTD	24,9	54,5	118,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	54,2	nihil
No-Break	INF	29,0	51,7	78,0%
Fogões	UD LB	77,5	40,2	-48,2%
Lanternas	UD OU	108,5	39,9	-63,2%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	24,1	33,9	40,7%
Fusíveis para GTD	GTD	10,0	31,3	212,4%
Cabos para GTD	GTD	16,5	27,6	67,3%
Teclados	INF	20,6	27,5	33,6%
Cabos para Telecomunicação	TEL	18,8	23,4	24,5%
Medidores de Eletricidade	GTD	20,2	23,2	14,7%
Aparelhos terminais	INF	-	20,0	nihil
Motocompressor Hermético	COM OU	-	19,8	nihil
Unidades de memória	INF	15,7	16,4	4,6%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	15,0	nihil
Fibras Ópticas	TEL	32,4	13,5	-58,3%
Para-raios	GTD	1,2	10,2	737,0%
Modem	TEL	98,7	7,1	-92,8%
Caixas registradoras	INF	-	6,9	nihil
Telefones Celulares	TEL	5,9	6,4	8,3%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	4,9	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	4,9	4,8	-2,8%
Outras unidades de entrada	INF	16,3	3,3	-79,9%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	41,8	3,2	-92,3%
Coifas	UD LB	-	2,6	nihil
Fax	TEL	-	2,4	nihil
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,7	0,9	32,2%
Mouse	INF	0,7	0,4	-40,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	8,4	0,3	-96,2%
Alarmes	AI OU	-	0,1	nihil
Soquetes	COM OU	0,1	0,0	-68,3%
Auto-rádios	UD IS	-	-	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%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
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	2,0	-	-100,0%
Estações Rádio Base	TEL	11,3	-	-100,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	1,2	-	-100,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
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	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	3,5	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
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%
<b>TOTAL</b>		<b>130.543,1</b>	<b>157.597,4</b>	<b>20,7%</b>

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 06/02/2023