



## BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X CANADÁ - 2023

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	1.713,3	48.662,0	(46.948,7)	2.509,3	66.307,7	(63.798,4)	46,5%	36,3%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	14.889,6	58.262,3	(43.372,8)	14.480,2	71.241,6	(56.761,5)	-2,7%	22,3%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	40.240,7	13.655,8	26.584,8	40.692,4	21.198,6	19.493,7	1,1%	55,2%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	23.345,1	2.039,6	21.305,5	24.737,7	1.982,9	22.754,8	6,0%	-2,8%
INFORMÁTICA	8.480,8	8.191,1	289,7	1.582,3	5.089,6	(3.507,2)	-81,3%	-37,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	325,8	616,3	(290,5)	200,5	635,3	(434,8)	-38,5%	3,1%
TELECOMUNICAÇÕES	5.738,8	23.824,1	(18.085,3)	1.480,2	24.370,7	(22.890,6)	-74,2%	2,3%
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	416,1	2.590,5	(2.174,5)	285,1	3.624,6	(3.339,4)	-31,5%	39,9%
<b>TOTAL</b>	<b>95.150,0</b>	<b>157.841,7</b>	<b>(62.691,7)</b>	<b>85.967,7</b>	<b>194.451,0</b>	<b>(108.483,3)</b>	<b>-9,7%</b>	<b>23,2%</b>

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

(2) Inclui motocompressores para refrigeração, eletrônica embarcada e partes e peças;

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: SECEX / MDIC

S.P. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Motores e Geradores	EI	32.963,6	33.947,7	3,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	6.290,7	10.122,9	60,9%
Grupos Eletrogêneos	GTD	4.371,1	8.342,6	90,9%
Geradores	GTD	8.246,9	8.287,3	0,5%
Transformadores	GTD	8.271,0	5.462,4	-34,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	2.681,3	4.932,0	83,9%
Isoladores	GTD	1.817,7	2.039,7	12,2%
Componentes para Informática	COM OU	1.678,7	1.890,7	12,6%
Instrumentos de Medida	AI OU	940,0	1.476,5	57,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	545,8	1.372,3	151,4%
Caixas registradoras	INF	7.392,1	671,0	-90,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.232,0	669,4	-70,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	818,9	523,2	-36,1%
Relés	GTD	553,7	481,5	-13,0%
Componentes Passivos	COM OU	2.158,5	461,4	-78,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	227,8	435,3	91,1%
Acumuladores	EI	491,7	427,9	-13,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	348,5	410,1	17,7%
Máquinas de Soldar	EI	-	408,1	nihil
Reguladores de Voltagem	INF	269,1	406,5	51,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	199,0	390,8	96,4%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	155,2	263,7	69,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	411,6	244,8	-40,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	1.134,5	229,6	-79,8%
Semicondutores	COM OU	69,3	219,3	216,3%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	130,1	202,8	55,8%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	284,7	196,2	-31,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	195,0	187,5	-3,9%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	257,0	182,9	-28,8%
Unidades de memória	INF	395,8	132,9	-66,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	214,1	99,1	-53,7%
Micro e Mini Motores	EI	719,8	69,3	-90,4%
Seccionadores	GTD	0,6	68,2	11726,3%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	377,9	67,4	-82,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	240,6	60,3	-74,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	30,6	56,1	83,4%
Liquidificadores	UD PT	-	50,9	nihil
Outros Equipamentos de Informática	INF	196,1	50,1	-74,5%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	38,9	49,8	28,1%
Circuitos Impressos	COM OU	18,5	47,9	159,1%
Agregados de Componentes	COM OU	116,9	42,7	-63,5%
Eletrônica Embarcada	COM EE	2.376,4	32,3	-98,6%
Fusíveis para GTD	GTD	43,7	30,4	-30,3%
Impressoras	INF	0,0	30,3	121084,0%
Fusíveis para MEI	MEI	10,0	23,1	130,3%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	21,9	nihil
Tomadas	MEI	54,4	18,2	-66,5%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	337,5	17,3	-94,9%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	55,1	15,8	-71,4%
Monitores de Vídeo	INF	65,4	12,8	-80,4%
Lâmpadas	MEI	8,5	10,3	22,1%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	26,7	8,9	-66,6%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	106,2	8,7	-91,8%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	0,6	8,5	1378,2%
Retificadores Industriais	EI	17,8	8,4	-52,7%
Aparelhos terminais	INF	-	7,3	nihil
Telefones Celulares	TEL	-	7,0	nihil
Estações Rádio Base	TEL	772,3	6,5	-99,2%
Mouse	INF	2,3	4,4	90,6%
Cabos para GTD	GTD	40,5	3,4	-91,7%
Scanner	INF	-	3,3	nihil
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	88,0	1,3	-98,6%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	0,0	1,0	9930,0%
Auto-rádios	UD IS	-	1,0	nihil
Cabos para Telecomunicação	TEL	974,2	0,9	-99,9%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	0,9	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1,2	0,8	-37,9%
Aparelhos de Áudio	UD IS	10,1	0,6	-94,5%
Televisores	UD IS	-	0,4	nihil
Fogões	UD LB	3,3	0,4	-89,3%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	31,1	0,3	-99,1%
Lanternas	UD OU	0,6	0,2	-57,7%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	0,2	nihil
Para-raios	GTD	-	0,2	nihil
Medidores de Eletricidade	GTD	-	0,2	nihil
Alarmes	AI OU	0,0	-	-100,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	0,2	-	-100,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	1,2	-	-100,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	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	3,4	-	-100,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	1,9	-	-100,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	2.622,8	-	-100,0%
Condicionador de Ar	UD LB	0,5	-	-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 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%
Fornos (ud)	UD LB	2,2	-	-100,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Modem	TEL	1,9	-	-100,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
No-Break	INF	4,7	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	0,1	-	-100,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>95.150,0</b>	<b>85.967,7</b>	<b>-9,7%</b>

Fonte: SECEX / MDIC  
 Elaboração: Decon / Abinee  
 S.P. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	24.638,2	34.419,3	39,7%
Instrumentos de Medida	AI OU	19.468,9	25.226,9	29,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	11.295,5	17.712,3	56,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	7.251,6	14.091,4	94,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	9.826,8	12.771,8	30,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	11.484,8	12.675,0	10,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	11.135,9	11.869,4	6,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	8.525,7	9.223,0	8,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	9.490,9	8.935,9	-5,8%
Semicondutores	COM OU	8.414,4	6.408,6	-23,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.298,2	4.517,7	248,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	2.047,1	4.225,5	106,4%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	6.836,6	3.411,4	-50,1%
Componentes para Informática	COM OU	3.273,6	3.343,3	2,1%
Componentes Passivos	COM OU	2.474,3	3.275,1	32,4%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	2.359,9	2.401,0	1,7%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	2.825,5	2.144,9	-24,1%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	617,3	1.737,7	181,5%
Circuitos Impressos	COM OU	877,8	1.668,0	90,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	970,6	1.620,0	66,9%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	1.314,6	1.075,8	-18,2%
Impressoras	INF	766,0	982,0	28,2%
Relés	GTD	974,4	863,1	-11,4%
Agregados de Componentes	COM OU	1.237,9	851,8	-31,2%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	374,2	782,8	109,2%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	778,5	637,1	-18,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	591,8	622,9	5,3%
Seccionadores	GTD	382,4	578,6	51,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	416,1	488,4	17,4%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	185,9	439,0	136,2%
Fornos Elétricos Industriais	EI	385,8	420,5	9,0%
Máquinas de Soldar	EI	157,5	401,2	154,7%
Lanternas	UD OU	39,9	367,4	819,7%
Reguladores de Voltagem	INF	55,5	360,1	549,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	74,6	328,0	339,6%
Micro e Mini Motores	EI	181,7	315,6	73,6%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	166,1	309,6	86,4%
Resfriadores	EI	186,0	256,1	37,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	935,1	230,8	-75,3%
Aspiradores de Pó	UD PT	326,6	225,1	-31,1%
Isoladores	GTD	307,6	206,5	-32,9%
Outros Equipamentos de Informática	INF	225,4	197,3	-12,5%
Transformadores	GTD	54,5	194,9	257,8%
Tomadas	MEI	110,0	166,1	51,0%
Retificadores Industriais	EI	604,6	162,9	-73,1%
Motores e Geradores	EI	137,6	150,2	9,2%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	200,9	144,3	-28,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	19,8	111,2	461,9%
Lâmpadas	MEI	269,6	104,5	-61,2%
Geradores	GTD	61,5	104,1	69,3%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	3,2	85,4	2561,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Fogões	UD LB	40,2	69,5	73,1%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	65,9	50,1	-24,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	15,0	48,8	224,5%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	33,9	46,3	36,7%
Scanner	INF	95,0	45,4	-52,2%
Cabos para Telecomunicação	TEL	23,4	43,1	84,2%
Acumuladores	EI	89,7	42,2	-53,0%
Condicionador de Ar	UD LB	72,2	40,2	-44,4%
Monitores de Vídeo	INF	86,6	34,9	-59,7%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	54,2	27,9	-48,5%
Telefones Celulares	TEL	6,4	27,9	338,3%
Teclados	INF	27,5	27,1	-1,3%
Medidores de Eletricidade	GTD	23,2	17,5	-24,2%
Unidades de memória	INF	16,4	16,7	1,7%
Modem	TEL	7,1	14,9	108,7%
Cabos para GTD	GTD	27,6	11,8	-57,3%
No-Break	INF	51,7	11,8	-77,2%
Comando Numérico	AI OU	93,6	7,1	-92,4%
Fax	TEL	2,4	6,2	162,3%
Fusíveis para MEI	MEI	4,8	5,0	5,0%
Comutação Privada	TEL	-	4,9	nihil
Fusíveis para GTD	GTD	31,3	3,5	-88,7%
Outras unidades de entrada	INF	3,3	2,9	-10,7%
Para-raios	GTD	10,2	2,2	-78,3%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	105,3	0,7	-99,3%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	59,3	0,7	-98,8%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,9	0,4	-57,9%
Fibras Ópticas	TEL	13,5	0,1	-99,5%
Soquetes	COM OU	0,0	0,1	268,4%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	0,0	nihil
Alarmes	AI OU	0,1	-	-100,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	0,3	-	-100,0%
Aparelhos terminais	INF	20,0	-	-100,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	4,9	-	-100,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	6,9	-	-100,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	2,6	-	-100,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	107,6	-	-100,0%



## PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X CANADÁ

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
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%
Mouse	INF	0,4	-	-100,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
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>157.841,7</b>	<b>194.451,0</b>	<b>23,2%</b>

Fonte: SECEX / MDIC

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 24/01/2024