



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X MERCOSUL - 2024

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2023			2024			VAR. (%) - 2024 / 2023	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	131,3	9,2	122,0	100,8	8,9	91,8	-23,2%	-3,0%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	1.197,2	266,5	930,7	1.053,6	318,3	735,2	-12,0%	19,4%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	194,8	14,2	180,6	201,0	37,1	164,0	3,2%	161,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	101,8	3,0	98,8	114,8	3,0	111,8	12,7%	-1,8%
INFORMÁTICA	46,3	0,7	45,6	40,7	0,2	40,5	-12,1%	-70,9%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	19,7	0,4	19,4	21,0	0,3	20,6	6,2%	-4,1%
TELECOMUNICAÇÕES	31,4	0,3	31,1	24,4	1,1	23,3	-22,4%	241,9%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	151,2	14,5	136,7	155,7	41,0	114,7	3,0%	183,2%
TOTAL	1.873,6	308,8	1.564,8	1.711,9	409,9	1.302,0	-8,6%	32,7%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;
(2) Inclui motocompressores para refrigeração, eletrônica embarcada e partes e peças;
(3) Inclui auto-rádios.

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	609.489,3	526.316,6	-13,6%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	232.136,2	170.942,3	-26,4%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	123.748,6	148.690,9	20,2%
Outros Equipamentos Industriais	EI	105.658,9	110.660,6	4,7%
Motocompressor Hermético	COM OU	64.012,5	59.404,1	-7,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	42.132,5	44.417,2	5,4%
Refrigeradores	UD LB	29.706,9	42.737,0	43,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	51.672,3	41.055,3	-20,5%
Motores e Geradores	EI	41.950,4	40.622,0	-3,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	70.971,8	38.676,6	-45,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	40.491,2	38.656,6	-4,5%
Cabos para GTD	GTD	23.238,3	27.118,0	16,7%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	30.952,5	26.617,6	-14,0%
Auto-rádios	UD IS	38.703,9	24.569,5	-36,5%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	15.132,8	24.123,5	59,4%
Fogões	UD LB	14.012,9	19.043,6	35,9%
Componentes Passivos	COM OU	17.542,7	18.210,3	3,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	12.978,3	16.530,8	27,4%
Transformadores	GTD	9.626,7	14.492,8	50,5%
Grupos Eletrogêneos	GTD	18.517,9	14.401,4	-22,2%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	15.201,2	14.025,0	-7,7%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	11.245,2	13.897,2	23,6%
Micro e Mini Motores	EI	13.852,4	13.323,0	-3,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	10.136,1	13.144,2	29,7%
Seccionadores	GTD	8.394,1	10.786,3	28,5%
Agregados de Componentes	COM OU	12.897,9	10.694,3	-17,1%
Resfriadores	EI	11.651,9	9.435,9	-19,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	14.477,7	9.140,8	-36,9%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	9.151,2	8.560,4	-6,5%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	10.491,5	8.232,7	-21,5%
Fornos (ud)	UD LB	7.262,3	7.928,9	9,2%
Isoladores	GTD	6.069,2	7.332,8	20,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	4.464,0	7.221,9	61,8%
Freezers	UD LB	6.445,5	7.015,7	8,8%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	7.564,0	6.524,8	-13,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	4.677,7	6.125,4	30,9%
Cabos para Telecomunicação	TEL	8.834,2	5.709,3	-35,4%
Fusíveis para MEI	MEI	3.215,8	5.235,5	62,8%
Máquinas de Soldar	EI	1.883,2	4.661,5	147,5%
Geradores	GTD	6.237,9	4.632,7	-25,7%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.949,6	4.513,8	14,3%
Impressoras	INF	5.265,3	4.512,5	-14,3%
Liquidificadores	UD PT	3.423,8	4.127,2	20,5%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	4.433,0	3.932,0	-11,3%
Acumuladores	EI	2.980,0	3.815,9	28,1%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	4.216,7	3.654,0	-13,3%
Estações Rádio Base	TEL	2.925,4	3.650,0	24,8%
Secadoras de Roupa	UD LB	3.034,5	3.562,0	17,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	3.733,5	3.443,4	-7,8%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	2.822,9	3.411,1	20,8%
Componentes para Informática	COM OU	2.231,3	3.299,3	47,9%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Fusíveis para GTD	GTD	3.130,8	3.183,1	1,7%
Lâmpadas	MEI	4.315,1	3.162,8	-26,7%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.964,8	3.082,0	56,9%
Relés	GTD	2.781,8	2.737,4	-1,6%
Retificadores Industriais	EI	3.191,8	2.716,1	-14,9%
Reguladores de Voltagem	INF	2.541,3	2.469,4	-2,8%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.565,5	2.412,5	54,1%
Para-raios	GTD	1.733,7	2.322,9	34,0%
Semicondutores	COM OU	5.331,9	2.146,4	-59,7%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	5.424,7	1.980,9	-63,5%
Fornos Elétricos Industriais	EI	2.379,9	1.901,1	-20,1%
Circuitos Impressos	COM OU	2.410,6	1.627,6	-32,5%
Tomadas	MEI	1.502,3	1.607,5	7,0%
Caixas registradoras	INF	3.003,6	1.578,8	-47,4%
Torres	GTD	1.918,3	1.313,2	-31,5%
Disjuntores para GTD	GTD	3.964,7	1.298,0	-67,3%
Outros Equipamentos de Informática	INF	897,8	1.222,6	36,2%
Aparelhos de Áudio	UD IS	2.025,6	1.110,3	-45,2%
Medidores de Eletricidade	GTD	964,7	1.047,7	8,6%
Comutação Privada	TEL	943,7	933,9	-1,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	605,1	877,9	45,1%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	966,4	871,8	-9,8%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	990,2	797,8	-19,4%
Aspiradores de Pó	UD PT	620,8	795,2	28,1%
Comando Numérico	AI OU	2.627,4	646,9	-75,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	647,6	631,1	-2,6%
Fibras Ópticas	TEL	4.055,5	380,7	-90,6%
Aparelhos terminais	INF	103,2	353,3	242,3%
No-Break	INF	554,8	325,3	-41,4%
Televisores	UD IS	336,4	314,5	-6,5%
Aparelhos Telefônicos	TEL	338,4	290,6	-14,1%
Modem	TEL	359,1	283,9	-20,9%
Coifas	UD LB	199,9	274,2	37,1%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	233,1	269,3	15,5%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	223,4	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	163,3	207,6	27,1%
Cafeteiras	UD PT	202,9	197,9	-2,5%
Telefones Celulares	TEL	61,7	192,1	211,4%
Alarmes	AI OU	199,5	160,9	-19,3%
Monitores de Vídeo	INF	811,0	143,6	-82,3%
Condicionador de Ar	UD LB	173,0	117,3	-32,2%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	38,0	113,9	199,5%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	40,3	95,5	137,3%
Balanças para Pessoas	UD LB	18,1	75,3	316,6%
Unidades de memória	INF	106,6	70,1	-34,2%
Ventiladores Portáteis	UD PT	21,9	64,5	194,8%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	978,1	55,1	-94,4%
Extratores de Suco	UD PT	18,9	52,5	178,1%
Lanternas	UD OU	48,8	46,6	-4,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	21,4	43,6	103,1%
Teclados	INF	28,5	36,4	27,9%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Mouse	INF	7,1	28,4	301,5%
Forno Microondas	UD LB	28,8	22,2	-22,8%
Torradeiras	UD PT	20,5	20,9	1,9%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	122,6	19,7	-84,0%
Enceradeiras	UD PT	17,8	18,0	1,2%
Barbeadores Elétricos	UD PT	4,3	13,1	202,7%
Scanner	INF	10,6	12,9	21,9%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	6,7	nihil
Soquetes	COM OU	3,6	6,1	68,5%
Outras unidades de entrada	INF	17,3	4,5	-73,9%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	1,2	0,0	-97,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
TOTAL		1.873.641,8	1.711.852,0	-8,6%

Fonte: SECEX / MDIC
Elaboração: Decon / Abinee
S.P. 27/02/2025

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	233.042,2	276.401,9	18,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	10.636,4	32.555,6	206,1%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	12.925,8	27.962,6	116,3%
Auto-rádios	UD IS	326,0	12.431,1	3713,4%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	9.829,5	11.903,9	21,1%
Componentes Passivos	COM OU	5.288,3	10.698,9	102,3%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	9.108,1	7.670,9	-15,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	4.667,7	5.030,3	7,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.456,1	4.311,5	196,1%
Instrumentos de Medida	AI OU	3.961,3	4.178,2	5,5%
Motores e Geradores	EI	3.123,9	3.869,9	23,9%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	4.109,0	3.202,9	-22,1%
Seccionadores	GTD	957,2	1.617,2	69,0%
Agregados de Componentes	COM OU	1.111,6	1.158,1	4,2%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	455,1	1.064,1	133,8%
Transformadores	GTD	1.516,6	727,0	-52,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	267,8	649,6	142,5%
Micro e Mini Motores	EI	340,1	525,7	54,6%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	1.105,0	480,9	-56,5%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	36,2	428,1	1081,5%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	787,1	410,7	-47,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	628,7	314,8	-49,9%
Isoladores	GTD	222,1	305,9	37,7%
Cabos para GTD	GTD	24,1	246,5	920,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	249,1	224,1	-10,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	23,1	187,6	713,1%
Comando Numérico	AI OU	20,2	180,4	791,7%
Componentes para Informática	COM OU	303,8	144,0	-52,6%
Outros Equipamentos de Informática	INF	207,7	142,9	-31,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	13,0	136,0	942,6%
Televisores	UD IS	78,3	69,5	-11,2%
Resfriadores	EI	-	69,0	nihil
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	303,1	66,8	-78,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	66,8	64,4	-3,6%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	141,2	59,3	-58,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	6,2	52,2	739,7%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	57,6	44,2	-23,1%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	15,9	34,1	115,1%
Lâmpadas	MEI	17,0	30,3	78,7%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	0,4	27,0	6036,4%
Tomadas	MEI	23,0	25,8	12,3%
Geradores	GTD	-	21,7	nihil
Circuitos Impressos	COM OU	28,3	20,8	-26,5%
Semicondutores	COM OU	249,3	19,1	-92,3%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	2,8	17,6	521,2%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	16,1	nihil
Máquinas de Soldar	EI	44,5	15,8	-64,5%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	13,5	12,4	-8,4%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	39,2	11,9	-69,7%
Fogões	UD LB	19,7	7,6	-61,2%
Torres	GTD	-	6,9	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Acumuladores	EI	2,1	4,9	135,5%
Cartões Inteligentes ("smart cards")	INF	2,1	4,6	122,3%
Fusíveis para MEI	MEI	7,8	4,2	-45,8%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	0,5	4,2	720,7%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	0,2	3,9	1843,8%
Outras unidades de entrada	INF	5,5	2,2	-59,6%
Relés	GTD	70,1	1,8	-97,4%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	2,9	1,0	-65,5%
Disjuntores para GTD	GTD	111,0	0,4	-99,6%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	0,6	0,4	-37,4%
Retificadores Industriais	EI	5,2	0,3	-95,1%
Cabos para Telecomunicação	TEL	2,0	0,2	-91,2%
Reguladores de Voltagem	INF	0,0	0,1	589,5%
Soquetes	COM OU	-	0,1	nihil
Monitores de Vídeo	INF	1,6	0,1	-96,9%
Fusíveis para GTD	GTD	-	0,0	nihil
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	7,1	0,0	-100,0%
Lanternas	UD OU	-	0,0	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	41,1	-	-100,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	3,6	-	-100,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	6,2	-	-100,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	0,4	-	-100,0%
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	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,0	-	-100,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	289,0	-	-100,0%
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	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	250,0	-	-100,0%
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%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2024		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2023	2024	VAR. %
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	0,5	-	-100,0%
Mouse	INF	127,6	-	-100,0%
No-Break	INF	11,4	-	-100,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	1,3	-	-100,0%
Unidades de memória	INF	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	1,3	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		308.801,1	409.882,0	32,7%

Fonte: SECEX / MDIC
Elaboração: Decon / Abinee
S.P. 27/02/2025