



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	15.298,3	5.011,1	10.287,2	22.706,0	4.200,3	18.505,7	48,4%	-16,2%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	79.700,8	2.017,0	77.683,8	93.174,4	1.202,0	91.972,4	16,9%	-40,4%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	32.987,7	337,2	32.650,5	47.995,0	1.317,1	46.677,9	45,5%	290,6%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	42.367,4	5.319,1	37.048,3	48.327,7	11.304,5	37.023,2	14,1%	112,5%
INFORMÁTICA	8.850,1	133,8	8.716,3	11.001,8	57,0	10.944,8	24,3%	-57,4%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	2.473,7	30,4	2.443,4	2.280,2	19,7	2.260,5	-7,8%	-35,2%
TELECOMUNICAÇÕES	15.739,3	173,0	15.566,3	25.925,4	508,1	25.417,3	64,7%	193,7%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	10.592,3	389,2	10.203,1	10.946,2	26,8	10.919,4	3,3%	-93,1%
TOTAL	208.009,7	13.410,8	194.598,9	262.356,7	18.635,6	243.721,1	26,1%	39,0%

(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	16.789,4	24.832,6	47,9%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	18.240,9	19.694,3	8,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	14.290,5	18.361,6	28,5%
Motores e Geradores	EI	10.474,9	17.978,0	71,6%
Transformadores	GTD	16.585,5	16.832,7	1,5%
Instrumentos de Medida	AI OU	8.968,0	12.484,0	39,2%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	12.996,5	12.118,2	-6,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	3.448,8	10.665,6	209,3%
Geradores	GTD	7.978,6	9.073,6	13,7%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	4.747,1	8.190,7	72,5%
Cabos para GTD	GTD	6.105,5	7.599,3	24,5%
Motocompressor Hermético	COM OU	6.806,6	7.277,8	6,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	6.697,3	6.931,8	3,5%
Grupos Eletrogêneos	GTD	4.396,2	6.682,2	52,0%
Componentes Passivos	COM OU	5.026,3	6.523,5	29,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	3.829,7	6.194,4	61,7%
Outros Equipamentos de Informática	INF	6.069,3	5.619,6	-7,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	3.794,8	5.232,5	37,9%
Micro e Mini Motores	EI	3.800,5	5.213,0	37,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	5.657,0	4.954,0	-12,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	2.514,9	4.615,3	83,5%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	2.502,5	3.078,8	23,0%
Refrigeradores	UD LB	3.352,0	3.017,1	-10,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	2.471,0	2.981,9	20,7%
Caixas registradoras	INF	24,0	2.677,1	11037,3%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.239,3	2.528,1	104,0%
Retificadores Industriais	EI	1.278,4	2.367,1	85,2%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	2.163,9	2.195,7	1,5%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	1.937,9	2.145,4	10,7%
Seccionadores	GTD	2.818,8	2.061,3	-26,9%
Disjuntores para GTD	GTD	1.056,2	1.814,0	71,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	1.424,2	1.760,9	23,6%
Isoladores	GTD	1.706,2	1.587,7	-6,9%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	935,8	1.480,6	58,2%
Estações Rádio Base	TEL	1.511,5	1.210,0	-19,9%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.715,4	1.189,2	-30,7%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	870,4	1.165,4	33,9%
Agregados de Componentes	COM OU	528,0	1.020,7	93,3%
Reguladores de Voltagem	INF	1.097,9	920,7	-16,1%
Auto-rádios	UD IS	302,4	882,5	191,8%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	1.019,2	778,0	-23,7%
Relés	GTD	568,7	686,8	20,8%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	551,3	659,4	19,6%
Semicondutores	COM OU	365,7	539,1	47,4%
Componentes para Informática	COM OU	575,3	525,4	-8,7%
Para-raios	GTD	207,5	501,5	141,7%
Fornos Elétricos Industriais	EI	121,3	483,2	298,2%
Circuitos Impressos	COM OU	612,1	476,8	-22,1%
Freezers	UD LB	481,8	400,5	-16,9%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	175,9	354,7	101,6%
Impressoras	INF	287,1	343,6	19,7%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	143,0	292,4	104,5%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	436,2	277,3	-36,4%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	124,8	259,1	107,7%
Resfriadores	EI	257,2	229,8	-10,7%
Lâmpadas	MEI	92,4	187,2	102,6%
Fogões	UD LB	177,2	174,3	-1,6%
Tomadas	MEI	92,0	159,9	73,7%
Aparelhos Telefônicos	TEL	85,7	154,4	80,2%
Máquinas de Soldar	EI	17,3	153,9	787,9%
Comutação Privada	TEL	657,3	143,0	-78,2%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	307,1	141,6	-53,9%
Condicionador de Ar	UD LB	6,4	131,6	1941,7%
Acumuladores	EI	245,1	129,6	-47,1%
Modem	TEL	610,3	126,4	-79,3%
Fornos (ud)	UD LB	59,8	124,2	107,7%
Aspiradores de Pó	UD PT	156,0	90,7	-41,9%
Unidades de memória	INF	93,0	87,3	-6,2%
Fusíveis para MEI	MEI	22,6	84,6	273,6%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	88,0	71,5	-18,7%
Scanner	INF	17,4	64,1	267,9%
Monitores de Vídeo	INF	306,3	59,5	-80,6%
No-Break	INF	43,0	49,0	14,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	5,1	30,9	502,1%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	2,2	30,1	1299,1%
Aparelhos de Áudio	UD IS	114,3	27,1	-76,3%
Comando Numérico	AI OU	14,0	24,5	74,5%
Coifas	UD LB	16,0	23,9	49,4%
Fibras Ópticas	TEL	554,9	21,3	-96,2%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	1,5	16,8	1030,7%
Forno Microondas	UD LB	1,9	16,6	774,4%
Aparelhos terminais	INF	8,6	11,9	39,0%
Telefones Celulares	TEL	19,8	9,7	-50,9%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	32,6	7,9	-75,8%
Cafeteiras	UD PT	11,9	6,7	-43,6%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	6,1	nihil
Medidores de Eletricidade	GTD	-	4,7	nihil
Fusíveis para GTD	GTD	4,0	3,3	-17,7%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	1,3	2,9	133,1%
Secadoras de Roupa	UD LB	8,0	2,7	-66,3%
Liquidificadores	UD PT	-	2,2	nihil
Teclados	INF	2,9	2,1	-27,2%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	3,6	1,5	-59,3%
Outras unidades de entrada	INF	0,1	1,4	2324,6%
Balanças para Pessoas	UD LB	1,2	0,9	-24,0%
Lanternas	UD OU	6,0	0,9	-85,4%
Alarmes	AI OU	3,1	0,8	-75,3%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,1	0,5	380,8%
Soquetes	COM OU	0,1	0,3	278,3%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,1	-	-100,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	29,9	-	-100,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	4,4	-	-100,0%
Mouse	INF	0,2	-	-100,0%
Televisores	UD IS	4,1	-	-100,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		208.009,7	262.356,7	26,1%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 20/01/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Transformadores	GTD	2.402,3	10.708,4	345,8%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	4.951,4	3.717,6	-24,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	255,2	1.192,1	367,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.656,7	897,2	-45,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	126,2	487,3	286,2%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	0,3	287,7	89793,8%
Isoladores	GTD	421,4	184,2	-56,3%
Seccionadores	GTD	293,0	159,4	-45,6%
Cabos para GTD	GTD	2.201,7	149,2	-93,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	52,2	130,2	149,5%
Relés	GTD	0,8	102,4	12312,5%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	24,8	96,0	287,2%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	10,2	76,4	647,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	7,1	64,9	813,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	12,6	62,1	390,8%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	35,1	53,4	52,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	63,4	51,0	-19,6%
Circuitos Impressos	COM OU	2,0	43,1	2084,2%
Máquinas de Soldar	EI	59,4	37,7	-36,5%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	45,7	20,8	-54,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	14,1	19,0	35,1%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	15,3	nihil
Semicondutores	COM OU	0,2	12,5	5551,1%
Lâmpadas	MEI	1,2	9,5	684,4%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	7,8	nihil
Componentes Passivos	COM OU	5,9	6,7	13,8%
Componentes para Informática	COM OU	97,1	5,3	-94,5%
Retificadores Industriais	EI	0,5	4,8	858,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	-	4,4	nihil
Acumuladores	EI	-	4,0	nihil
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	17,8	3,9	-77,9%
No-Break	INF	-	3,6	nihil
Tomadas	MEI	10,8	3,2	-70,1%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	0,4	3,0	604,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	2,7	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,6	2,1	237,7%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	34,3	1,8	-94,7%
Motores e Geradores	EI	10,3	1,5	-85,5%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	0,9	nihil
Componentes para Automação Industrial	COM OU	92,3	0,9	-99,0%
Geradores	GTD	-	0,9	nihil
Micro e Mini Motores	EI	1,6	0,6	-60,0%
Auto-rádios	UD IS	-	0,1	nihil
Agregados de Componentes	COM OU	1,3	-	-100,0%
Alarmes	AI OU	0,1	-	-100,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	1,1	-	-100,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	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%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	-	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 de Comunicação sem Fio	TEL	-	-	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%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	-	-	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%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Fusíveis para MEI	MEI	0,1	-	-100,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	92,3	-	-100,0%
Lanternas	UD OU	0,1	-	-100,0%
Liquidificadores	UD PT	385,5	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	11,7	-	-100,0%
Mouse	INF	3,1	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Refrigeradores	UD LB	3,5	-	-100,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	3,3	-	-100,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Unidades de memória	INF	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		13.410,8	18.635,6	39,0%

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