



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	7.525,6	0,3	7.525,2	6.390,8	3,4	6.387,4	-15,1%	889,2%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	33.038,0	117,5	32.920,5	33.391,7	136,7	33.255,0	1,1%	16,4%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	16.983,4	1,5	16.982,0	16.723,3	31,6	16.691,7	-1,5%	2071,7%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4.138,3	0,0	4.138,3	8.284,9	0,0	8.284,9	100,2%	nihil
INFORMÁTICA	657,6	0,0	657,6	1.438,7	0,0	1.438,7	118,8%	nihil
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	347,5	0,0	347,5	437,9	0,0	437,9	26,0%	nihil
TELECOMUNICAÇÕES	3.276,5	1,0	3.275,4	1.831,5	10,6	1.820,9	-44,1%	919,3%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	11.332,7	1,8	11.330,9	10.362,5	1,8	10.360,7	-8,6%	-0,7%
TOTAL	77.299,5	122,1	77.177,3	78.861,2	184,1	78.677,1	2,0%	50,7%

(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. %
Outros Equipamentos Industriais	EI	6.054,8	8.921,2	47,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	5.547,8	7.661,4	38,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	6.400,2	6.041,9	-5,6%
Motocompressor Hermético	COM OU	7.202,4	5.912,3	-17,9%
Motores e Geradores	EI	9.290,0	5.897,6	-36,5%
Refrigeradores	UD LB	3.682,5	4.255,2	15,6%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	3.685,7	4.249,9	15,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	5.446,0	4.180,9	-23,2%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	4.673,9	3.607,7	-22,8%
Instrumentos de Medida	AI OU	3.421,6	2.976,8	-13,0%
Transformadores	GTD	994,9	2.557,1	157,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	628,7	2.228,4	254,4%
Componentes Passivos	COM OU	1.774,7	2.215,9	24,9%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	2.019,1	2.016,3	-0,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.179,0	1.346,9	14,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	2.068,6	1.097,2	-47,0%
Seccionadores	GTD	821,3	980,5	19,4%
Micro e Mini Motores	EI	653,2	977,0	49,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	796,4	965,0	21,2%
Caixas registradoras	INF	-	843,0	nihil
Grupos Eletrogêneos	GTD	296,6	813,5	174,2%
Auto-rádios	UD IS	28,3	785,1	2675,3%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	1.890,6	623,9	-67,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	281,7	466,2	65,5%
Agregados de Componentes	COM OU	324,5	452,8	39,5%
Cabos para Telecomunicação	TEL	716,5	451,0	-37,1%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	1.488,7	401,5	-73,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	620,5	365,1	-41,2%
Isoladores	GTD	284,9	364,3	27,9%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	719,9	362,7	-49,6%
Relés	GTD	164,3	308,9	88,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	2,1	282,8	13313,9%
Disjuntores para GTD	GTD	723,9	275,1	-62,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	133,8	255,6	91,1%
Fusíveis para GTD	GTD	36,2	248,8	588,2%
Resfriadores	EI	245,1	237,5	-3,1%
Outros Equipamentos de Informática	INF	348,9	223,8	-35,9%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	260,2	222,4	-14,5%
Para-raios	GTD	166,9	217,6	30,3%
Componentes para Informática	COM OU	248,8	202,8	-18,5%
Retificadores Industriais	EI	29,3	183,8	527,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	129,7	182,6	40,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	68,8	180,6	162,4%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	150,3	165,6	10,2%
Fornos (ud)	UD LB	4,0	159,5	3881,5%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	161,1	159,2	-1,2%
Reguladores de Voltagem	INF	91,9	130,2	41,7%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	77,3	120,2	55,6%
Fogões	UD LB	194,5	108,1	-44,4%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	161,8	100,1	-38,2%
Fornos Elétricos Industriais	EI	31,3	85,9	174,1%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	58,0	80,1	38,2%
Circuitos Impressos	COM OU	46,9	79,1	68,5%
Freezers	UD LB	127,7	78,6	-38,5%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	193,4	60,8	-68,5%
Semicondutores	COM OU	87,9	55,5	-36,8%
Lâmpadas	MEI	20,5	46,4	126,6%
Acumuladores	EI	46,7	43,2	-7,5%
Aspiradores de Pó	UD PT	59,3	42,4	-28,4%
Fusíveis para MEI	MEI	29,4	38,1	29,7%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	18,8	37,3	98,6%
Modem	TEL	2,5	33,2	1237,7%
Comutação Privada	TEL	5,8	23,0	297,2%
No-Break	INF	19,0	18,3	-3,8%
Teclados	INF	1,4	16,8	1128,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	3,3	13,7	310,8%
Monitores de Vídeo	INF	15,4	13,3	-13,6%
Máquinas de Soldar	EI	12,5	12,0	-3,9%
Tomadas	MEI	6,8	11,6	69,4%
Impressoras	INF	3,4	11,4	231,0%
Unidades de memória	INF	21,1	9,4	-55,3%
Lanternas	UD OU	0,8	8,7	995,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	8,4	nihil
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	8,2	nihil
Cabos para GTD	GTD	1,6	7,9	380,3%
Balanças para Pessoas	UD LB	0,1	5,6	6434,9%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	1,5	5,2	239,8%
Comando Numérico	AI OU	59,1	4,9	-91,7%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	3,5	4,7	31,8%
Scanner	INF	-	4,1	nihil
Coifas	UD LB	0,4	3,0	745,6%
Aparelhos terminais	INF	6,3	2,9	-53,1%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	2,5	nihil
Aparelhos de Áudio	UD IS	4,1	1,1	-71,8%
Soquetes	COM OU	0,7	0,1	-78,9%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	0,2	0,1	-45,5%
Alarmes	AI OU	0,7	0,0	-93,4%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	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%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	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%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Forno Microondas	UD LB	0,4	-	-100,0%
Geradores	GTD	-	-	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	16,7	-	-100,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
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%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		77.299,5	78.861,2	2,0%

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

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	116,2	135,1	16,2%
Outros Equipamentos Industriais	EI	1,4	29,6	1946,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	-	10,6	nihil
Instrumentos de Medida	AI OU	-	3,4	nihil
Auto-rádios	UD IS	1,8	1,8	-0,7%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	-	1,4	nihil
Componentes Passivos	COM OU	-	0,8	nihil
Acumuladores	EI	0,0	0,6	6210,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	0,0	0,5	16366,7%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1,3	0,2	-84,0%
Eletrônica Embarcada	COM EE	-	0,2	nihil
Tomadas	MEI	-	0,0	nihil
Agregados de Componentes	COM OU	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	1,0	-	-100,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	-	-	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%
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%
Cabos para GTD	GTD	-	-	0,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Circuitos Impressos	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	-	-	0,0%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Informática	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	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 <= 1 KV	MEI	-	-	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 de Comunicação sem Fio	TEL	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
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	-	-	0,0%
Geradores	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	-	-	0,0%
Isoladores	GTD	-	-	0,0%
Lâmpadas	MEI	-	-	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%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Soldar	EI	-	-	0,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Micro e Mini Motores	EI	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
Motores e Geradores	EI	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	0,3	-	-100,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Relés	GTD	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Retificadores Industriais	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%
Semicondutores	COM OU	-	-	0,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	-	-	0,0%
Transformadores	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		122,1	184,1	50,7%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 20/01/2023