



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	622,3	47,7	574,7	2.030,1	0,0	2.030,1	226,2%	-100,0%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	8.953,7	11,6	8.942,2	8.146,0	24,9	8.121,2	-9,0%	115,1%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	3.346,2	0,0	3.346,2	4.711,2	0,0	4.711,2	40,8%	nihil
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	260,6	0,0	260,6	886,0	0,0	886,0	239,9%	nihil
INFORMÁTICA	1.775,4	5,0	1.770,4	4.995,8	0,0	4.995,8	181,4%	-100,0%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	95,6	49,8	45,8	99,9	56,1	43,8	4,5%	12,6%
TELECOMUNICAÇÕES	1.254,2	0,0	1.254,2	1.579,3	0,0	1.579,3	25,9%	nihil
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	1.619,7	49,3	1.570,4	2.215,9	42,9	2.173,1	36,8%	-13,1%
TOTAL	17.927,8	163,3	17.764,5	24.664,1	123,8	24.540,3	37,6%	-24,2%

(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 de Informática	INF	1.703,4	3.389,6	99,0%
Eletrônica Embarcada	COM EE	5.282,9	2.750,9	-47,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.105,4	2.694,8	28,0%
Fogões	UD LB	1.483,2	2.090,5	40,9%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.389,5	1.986,0	42,9%
Motocompressor Hermético	COM OU	826,2	1.544,2	86,9%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	799,2	1.168,3	46,2%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	152,8	849,7	456,1%
Caixas registradoras	INF	32,8	827,1	2420,8%
Instrumentos de Medida	AI OU	262,5	786,3	199,6%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	755,4	nihil
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	635,8	nihil
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	87,4	630,4	621,1%
Resfriadores	EI	676,1	548,2	-18,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	576,1	457,6	-20,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	19,6	409,3	1987,6%
Componentes Passivos	COM OU	134,1	391,9	192,3%
Estações Rádio Base	TEL	175,5	314,1	79,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	420,2	304,9	-27,4%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	195,0	261,3	34,0%
Motores e Geradores	EI	96,1	224,1	133,1%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	179,8	221,4	23,1%
Micro e Mini Motores	EI	211,4	193,5	-8,5%
Componentes para Informática	COM OU	25,3	151,5	498,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	12,1	132,8	1000,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	7,8	122,7	1465,9%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	66,0	106,6	61,5%
Transformadores	GTD	12,3	97,8	697,7%
Grupos Eletrogêneos	GTD	191,7	79,8	-58,4%
Cabos para Telecomunicação	TEL	31,3	57,0	82,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	-	54,3	nihil
Freezers	UD LB	-	45,4	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	0,6	41,2	6298,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	53,2	37,7	-29,1%
Geradores	GTD	-	37,0	nihil
Agregados de Componentes	COM OU	9,8	30,3	209,1%
Relés	GTD	39,4	28,5	-27,7%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	17,7	28,0	58,2%
Fornos (ud)	UD LB	15,5	18,7	21,1%
Circuitos Impressos	COM OU	11,7	18,6	59,4%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	9,0	16,5	82,7%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	9,8	15,3	55,8%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	13,4	nihil
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	1,2	11,7	901,1%
No-Break	INF	16,0	11,0	-31,1%
Retificadores Industriais	EI	132,9	10,8	-91,9%
Comutação Privada	TEL	230,3	8,5	-96,3%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	4,2	7,7	82,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	0,4	7,7	1709,2%
Coifas	UD LB	-	5,8	nihil
Isoladores	GTD	2,7	4,8	81,6%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Lâmpadas	MEI	31,1	4,6	-85,2%
Semicondutores	COM OU	24,2	4,6	-81,1%
Teclados	INF	4,2	4,5	7,1%
Aparelhos Telefônicos	TEL	0,1	3,0	4480,3%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	58,4	2,6	-95,5%
Lanternas	UD OU	1,2	1,7	37,6%
Seccionadores	GTD	14,5	1,3	-91,2%
Tomadas	MEI	0,8	1,1	39,9%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	0,8	nihil
Aspiradores de Pó	UD PT	0,2	0,8	258,8%
Cabos para GTD	GTD	0,0	0,6	2119,2%
Unidades de memória	INF	-	0,5	nihil
Fusíveis para GTD	GTD	-	0,4	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	0,1	0,4	548,3%
Cafeteiras	UD PT	37,5	0,4	-99,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	0,1	0,4	210,3%
Máquinas de Soldar	EI	0,3	0,1	-70,9%
Impressoras	INF	14,5	0,0	-99,8%
Reguladores de Voltagem	INF	-	0,0	nihil
Acumuladores	EI	16,9	-	-100,0%
Alarmes	AI OU	0,0	-	-100,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	0,9	-	-100,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	0,2	-	-100,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	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%
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupas	UD LB	8,1	-	-100,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	0,2	-	-100,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Mouse	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	0,7	-	-100,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	0,4	-	-100,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	2,9	-	-100,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		17.927,8	24.664,1	37,6%

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

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Lâmpadas	MEI	46,5	44,7	-3,8%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	49,3	42,9	-13,1%
Componentes Passivos	COM OU	11,0	17,8	61,9%
Tomadas	MEI	3,3	8,0	139,8%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	-	4,2	nihil
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	-	3,4	nihil
Eletrônica Embarcada	COM EE	0,3	1,9	571,2%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	-	0,9	nihil
Acumuladores	EI	-	-	0,0%
Agregados de Componentes	COM OU	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	47,7	-	-100,0%
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%
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%
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 Equipamentos Industriais	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	0,3	-	-100,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Telecomunicações	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%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	-	-	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%
Instrumentos de Medida	AI OU	-	-	0,0%
Isoladores	GTD	-	-	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	5,0	-	-100,0%
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 Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	-	-	0,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Paneles 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		163,3	123,8	-24,2%

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