



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	584,7	6.562,1	(5.977,4)	483,2	10.023,4	(9.540,1)	-17,4%	52,7%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	43.119,7	1.691.746,8	(1.648.627,2)	31.653,9	1.732.813,1	(1.701.159,3)	-26,6%	2,4%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	806,3	100.092,3	(99.286,0)	3.684,7	92.824,5	(89.139,8)	357,0%	-7,3%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	64,9	12.978,3	(12.913,5)	174,6	22.858,5	(22.683,9)	169,2%	76,1%
INFORMÁTICA	343,3	58.719,5	(58.376,2)	1.060,6	79.938,3	(78.877,7)	208,9%	36,1%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	4,5	125,4	(120,9)	14,1	1.084,6	(1.070,5)	213,5%	765,1%
TELECOMUNICAÇÕES	1.721,3	9.369,0	(7.647,7)	676,3	24.722,6	(24.046,3)	-60,7%	163,9%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	4,0	36.542,5	(36.538,5)	72,1	32.461,3	(32.389,2)	1700,6%	-11,2%
TOTAL	46.648,7	1.916.135,9	(1.869.487,3)	37.819,5	1.996.726,3	(1.958.906,8)	-18,9%	4,2%

(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. 06/02/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Semicondutores	COM OU	28.256,6	13.951,2	-50,6%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	11.963,4	12.028,6	0,5%
Outros Equipamentos Industriais	EI	584,9	2.923,6	399,9%
Componentes para Informática	COM OU	196,7	2.156,5	996,6%
Circuitos Impressos	COM OU	958,6	1.669,4	74,1%
Componentes Passivos	COM OU	728,0	1.053,0	44,6%
Unidades de memória	INF	68,5	973,2	1321,1%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.308,7	400,3	-69,4%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	90,4	340,0	276,0%
Acumuladores	EI	95,1	337,6	254,8%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	412,1	274,4	-33,4%
Motores e Geradores	EI	122,2	209,9	71,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	111,3	195,9	76,0%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	1,1	173,9	15450,1%
Isoladores	GTD	41,4	172,3	316,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	20,0	170,8	755,7%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	295,6	156,2	-47,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	157,8	112,0	-29,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	239,4	94,9	-60,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	595,4	85,7	-85,6%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	22,2	80,8	264,3%
Mouse	INF	-	66,9	nihil
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	0,0	39,9	199420,0%
Televisores	UD IS	-	31,8	nihil
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	20,0	19,1	-4,2%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	43,9	17,4	-60,4%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	14,1	nihil
Tomadas	MEI	0,1	13,8	14258,3%
Micro e Mini Motores	EI	1,6	11,1	596,7%
Máquinas de Soldar	EI	-	10,3	nihil
Reguladores de Voltagem	INF	-	9,8	nihil
Outros Equipamentos de Informática	INF	224,1	7,7	-96,6%
Retificadores Industriais	EI	1,4	4,2	205,3%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	3,3	3,0	-7,5%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	50,6	3,0	-94,2%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	0,0	2,0	7181,5%
Relés	GTD	9,5	1,7	-81,9%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	1,3	nihil
Seccionadores	GTD	-	0,5	nihil
Agregados de Componentes	COM OU	0,4	0,5	30,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	4,4	0,3	-92,8%
Telefones Celulares	TEL	0,4	0,2	-50,9%
Lanternas	UD OU	0,0	0,2	1333,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	1,4	0,2	-86,1%
Cafeteiras	UD PT	-	0,1	nihil
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	0,1	nihil
Fogões	UD LB	-	0,1	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	0,0	-	-100,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
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	3,7	-	-100,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para GTD	GTD	-	-	0,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	0,0	-	-100,0%
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 Imagem e Som	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	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 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%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Fusíveis para MEI	MEI	-	-	0,0%
Geradores	GTD	14,0	-	-100,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	-	-	0,0%
Lâmpadas	MEI	0,0	-	-100,0%
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%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	0,1	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	0,2	-	-100,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transformadores	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		46.648,7	37.819,5	-18,9%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 06/02/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Componentes para Telecomunicações	COM OU	897.806,5	813.427,5	-9,4%
Semicondutores	COM OU	616.111,1	717.157,0	16,4%
Componentes para Informática	COM OU	72.887,2	101.632,6	39,4%
Impressoras	INF	42.688,2	63.396,5	48,5%
Acumuladores	EI	69.320,5	46.302,8	-33,2%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	32.851,3	28.204,9	-14,1%
Retificadores Industriais	EI	10.509,3	23.909,2	127,5%
Eletrônica Embarcada	COM EE	16.652,5	22.172,1	33,1%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	599,1	17.309,9	2789,3%
Auto-rádios	UD IS	4.808,6	14.925,1	210,4%
Circuitos Impressos	COM OU	16.141,0	13.755,0	-14,8%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	6.948,5	13.600,9	95,7%
Micro e Mini Motores	EI	11.685,5	11.103,1	-5,0%
Componentes Passivos	COM OU	12.796,7	10.508,5	-17,9%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	625,1	9.318,1	1390,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	6.358,7	7.880,5	23,9%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	5.090,6	7.225,9	41,9%
Máquinas de Costura	UD OU	14.064,5	7.151,9	-49,1%
Outros Equipamentos de Informática	INF	7.909,0	6.456,4	-18,4%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	4.375,4	6.004,9	37,2%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	3.370,3	4.517,0	34,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	3.566,7	3.935,4	10,3%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	332,4	3.924,2	1080,5%
Agregados de Componentes	COM OU	5.529,1	3.858,6	-30,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	4.746,4	3.827,3	-19,4%
Geradores	GTD	10.175,4	3.322,3	-67,3%
Motores e Geradores	EI	1.447,5	2.997,4	107,1%
Monitores de Vídeo	INF	2.386,8	2.708,5	13,5%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	1.943,4	2.681,6	38,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	6.289,0	2.678,9	-57,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	2.266,7	2.418,0	6,7%
Cabos para GTD	GTD	1.876,3	1.941,8	3,5%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	2.551,0	1.789,6	-29,8%
Aparelhos de Áudio	UD IS	4.760,3	1.592,4	-66,5%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.069,1	1.520,5	42,2%
Mouse	INF	1.667,4	1.434,2	-14,0%
Televisores	UD IS	524,2	1.118,3	113,3%
Unidades de memória	INF	21,0	1.045,3	4875,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	865,9	993,0	14,7%
Lâmpadas	MEI	0,4	973,4	227874,0%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	382,1	698,5	82,8%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	399,5	577,2	44,5%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	733,9	564,5	-23,1%
Scanner	INF	155,0	552,8	256,7%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	454,7	513,4	12,9%
Modem	TEL	339,9	431,8	27,0%
Teclados	INF	181,6	322,7	77,7%
Aparelhos Telefônicos	TEL	60,1	279,2	364,7%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	223,8	263,3	17,6%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	238,7	257,1	7,7%
Aspiradores de Pó	UD PT	615,2	240,1	-61,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Isoladores	GTD	321,8	222,9	-30,7%
Freezers	UD LB	-	175,3	nihil
Estações Rádio Base	TEL	543,0	140,6	-74,1%
Cabos para Telecomunicação	TEL	46,4	111,9	141,3%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	119,7	91,0	-24,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	91,5	86,7	-5,3%
Caixas registradoras	INF	141,6	61,2	-56,8%
Alarmes	AI OU	32,0	52,8	65,2%
Fornos Elétricos Industriais	EI	34,4	51,1	48,6%
Fogões	UD LB	-	48,7	nihil
Comutação Privada	TEL	41,1	48,7	18,5%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	35,4	34,5	-2,5%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	-	22,3	nihil
Relés	GTD	1,3	22,1	1615,2%
Transformadores	GTD	-	20,8	nihil
Tomadas	MEI	32,2	19,5	-39,4%
Grupos Eletrogêneos	GTD	3,8	18,7	390,5%
Resfriadores	EI	2,4	15,9	548,8%
Outras unidades de entrada	INF	2,2	15,5	590,7%
Telefones Celulares	TEL	86,5	14,6	-83,1%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	5.174,1	11,9	-99,8%
No-Break	INF	-	9,6	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	1,2	5,0	299,4%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	2,7	nihil
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	0,9	nihil
Fibras Ópticas	TEL	-	0,3	nihil
Soquetes	COM OU	20,7	0,1	-99,8%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos terminais	INF	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	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%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	0,1	-	-100,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	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 para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	-	-	0,0%
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Soldar	EI	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	0,4	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Seccionadores	GTD	0,3	-	-100,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	0,7	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		1.916.135,9	1.996.726,3	4,2%

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 06/02/2023