



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X VIETNÃ - 2023

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2022			2023			VAR. (%) - 2023 / 2022	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	483,2	10.023,4	(9.540,1)	558,9	14.138,5	(13.579,5)	15,7%	41,1%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	31.653,9	1.732.813,1	(1.701.159,3)	37.703,8	1.513.278,1	(1.475.574,3)	19,1%	-12,7%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	3.684,7	92.823,4	(89.138,7)	453,0	114.299,6	(113.846,7)	-87,7%	23,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	174,6	22.858,5	(22.683,9)	176,7	2.931,5	(2.754,8)	1,2%	-87,2%
INFORMÁTICA	1.060,6	79.938,3	(78.877,7)	1.182,1	85.791,9	(84.609,8)	11,5%	7,3%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	14,1	1.084,6	(1.070,5)	7,6	10.887,9	(10.880,3)	-46,1%	903,9%
TELECOMUNICAÇÕES	676,3	24.722,6	(24.046,3)	164,1	40.998,6	(40.834,5)	-75,7%	65,8%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	72,1	32.461,3	(32.389,2)	20,4	37.475,9	(37.455,4)	-71,7%	15,4%
TOTAL	37.819,5	1.996.725,2	(1.958.905,7)	40.266,6	1.819.801,9	(1.779.535,3)	6,5%	-8,9%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

(2) Inclui motocompressores para refrigeração, eletrônica embarcada e partes e peças;

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: SECEX / MDIC

S.P. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Semicondutores	COM OU	13.951,2	27.739,7	98,8%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	12.028,6	6.194,1	-48,5%
Componentes para Informática	COM OU	2.156,5	1.957,6	-9,2%
Unidades de memória	INF	973,2	1.138,6	17,0%
Componentes Passivos	COM OU	1.053,0	645,8	-38,7%
Circuitos Impressos	COM OU	1.669,4	340,3	-79,6%
Motocompressor Hermético	COM OU	94,9	322,9	240,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	112,0	275,1	145,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.923,6	232,2	-92,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	85,7	226,4	164,2%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	19,1	216,8	1033,9%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	400,3	158,5	-60,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	17,4	155,9	796,4%
Isoladores	GTD	172,3	113,7	-34,0%
Motores e Geradores	EI	209,9	102,3	-51,2%
Acumuladores	EI	337,6	65,9	-80,5%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	340,0	61,9	-81,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	156,2	55,2	-64,7%
Disjuntores para GTD	GTD	-	53,5	nihil
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	80,8	49,6	-38,6%
Retificadores Industriais	EI	4,2	35,7	742,8%
Reguladores de Voltagem	INF	9,8	20,4	108,3%
Mouse	INF	66,9	20,4	-69,5%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	39,9	18,9	-52,7%
Micro e Mini Motores	EI	11,1	13,7	23,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	195,9	11,8	-94,0%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	0,3	7,0	2114,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	3,0	6,0	97,4%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	274,4	5,6	-98,0%
Transformadores	GTD	-	5,4	nihil
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	173,9	3,1	-98,2%
Seccionadores	GTD	0,5	2,9	462,4%
Eletrônica Embarcada	COM EE	0,2	2,8	1354,9%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	3,0	2,4	-18,6%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	1,6	nihil
Relés	GTD	1,7	1,2	-30,3%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	170,8	0,9	-99,5%
Tomadas	MEI	13,8	0,5	-96,5%
Teclados	INF	-	0,2	nihil
Outros Equipamentos de Informática	INF	7,7	0,1	-98,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	-	0,1	nihil
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	0,0	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	-	0,0	nihil
Agregados de Componentes	COM OU	0,5	-	-100,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	1,3	-	-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%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
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	0,1	-	-100,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para GTD	GTD	-	-	0,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	0,1	-	-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 Utilidades Domésticas	COM OU	2,0	-	-100,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	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%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	0,1	-	-100,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	14,1	-	-100,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Geradores	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	-	-	0,0%
Lâmpadas	MEI	-	-	0,0%
Lanternas	UD OU	0,2	-	-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%
Máquinas de Soldar	EI	10,3	-	-100,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Monitores de Vídeo	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X VIETNÃ

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
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%
Telefones Celulares	TEL	0,2	-	-100,0%
Televisores	UD IS	31,8	-	-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		37.819,5	40.266,6	6,5%

Fonte: SECEX / MDIC
Elaboração: Decon / Abinee
S.P. 24/01/2024

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Componentes para Telecomunicações	COM OU	813.427,5	699.521,8	-14,0%
Semicondutores	COM OU	717.157,0	559.634,9	-22,0%
Componentes para Informática	COM OU	101.632,6	149.106,8	46,7%
Acumuladores	EI	46.302,8	67.576,7	45,9%
Impressoras	INF	63.396,5	53.661,6	-15,4%
Eletrônica Embarcada	COM EE	22.172,1	24.144,2	8,9%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	13.600,9	23.941,4	76,0%
Retificadores Industriais	EI	23.909,2	23.811,0	-0,4%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	28.204,9	22.864,9	-18,9%
Circuitos Impressos	COM OU	13.755,0	17.716,9	28,8%
Auto-rádios	UD IS	14.925,1	17.470,8	17,1%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	3.935,4	14.830,4	276,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	9.318,1	13.466,0	44,5%
Componentes Passivos	COM OU	10.508,5	10.867,6	3,4%
Lâmpadas	MEI	973,4	10.768,4	1006,2%
Micro e Mini Motores	EI	11.103,1	10.323,9	-7,0%
Máquinas de Costura	UD OU	7.151,9	9.867,9	38,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	7.879,4	8.359,9	6,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	7.225,9	7.450,2	3,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	6.004,9	6.183,5	3,0%
Instrumentos de Medida	AI OU	3.827,3	5.935,6	55,1%
Outros Equipamentos de Informática	INF	6.456,4	5.181,5	-19,7%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	2.418,0	4.983,8	106,1%
Monitores de Vídeo	INF	2.708,5	4.721,3	74,3%
Agregados de Componentes	COM OU	3.858,6	4.512,9	17,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	3.924,2	3.976,8	1,3%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.520,5	3.244,7	113,4%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	2.678,9	3.183,7	18,8%
Motores e Geradores	EI	2.997,4	3.140,2	4,8%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	4.517,0	2.898,8	-35,8%
Unidades de memória	INF	1.045,3	2.180,8	108,6%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	263,3	2.013,4	664,8%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	2.681,6	1.953,4	-27,2%
Mouse	INF	1.434,2	1.836,7	28,1%
Cabos para GTD	GTD	1.941,8	1.793,9	-7,6%
Teclados	INF	322,7	1.736,0	437,9%
Aparelhos de Áudio	UD IS	1.592,4	1.596,2	0,2%
Televisores	UD IS	1.118,3	1.515,0	35,5%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	11,9	1.385,8	11585,0%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	1.789,6	1.385,7	-22,6%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	993,0	1.045,3	5,3%
Caixas registradoras	INF	61,2	1.029,2	1580,8%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	698,5	935,6	33,9%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	257,1	633,4	146,4%
Isoladores	GTD	222,9	595,5	167,1%
Fornos Elétricos Industriais	EI	51,1	550,8	977,4%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	564,5	533,3	-5,5%
Scanner	INF	552,8	483,5	-12,5%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	577,2	426,5	-26,1%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	513,4	388,1	-24,4%
Telefones Celulares	TEL	14,6	370,0	2438,4%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Geradores	GTD	3.322,3	357,7	-89,2%
Aparelhos Telefônicos	TEL	279,2	300,9	7,8%
Modem	TEL	431,8	291,4	-32,5%
Aspiradores de Pó	UD PT	240,1	239,9	-0,1%
Cabos para Telecomunicação	TEL	111,9	169,6	51,6%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	17.309,9	150,6	-99,1%
Outras unidades de entrada	INF	15,5	108,4	598,3%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	91,0	89,1	-2,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	86,7	75,5	-12,9%
Alarmes	AI OU	52,8	45,8	-13,3%
Tomadas	MEI	19,5	40,3	106,7%
Estações Rádio Base	TEL	140,6	34,4	-75,5%
Relés	GTD	22,1	33,5	51,5%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	34,5	33,1	-4,0%
Comutação Privada	TEL	48,7	23,3	-52,1%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	22,3	22,6	1,7%
No-Break	INF	9,6	22,5	134,6%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	2,7	19,2	614,9%
Resfriadores	EI	15,9	4,0	-75,1%
Fusíveis para MEI	MEI	5,0	3,7	-25,3%
Para-raios	GTD	-	0,3	nihil
Lanternas	UD OU	-	0,1	nihil
Seccionadores	GTD	-	0,1	nihil
Máquinas de Soldar	EI	-	0,0	nihil
Soquetes	COM OU	0,1	0,0	-96,1%
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	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	0,9	-	-100,0%
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%
Fibras Ópticas	TEL	0,3	-	-100,0%
Fogões	UD LB	48,7	-	-100,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	175,3	-	-100,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	18,7	-	-100,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2023		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2022	2023	VAR. %
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	20,8	-	-100,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		1.996.725,2	1.819.801,9	-8,9%

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 24/01/2024