



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	2.369,5	8.425,3	(6.055,8)	572,4	8.854,7	(8.282,3)	-75,8%	5,1%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	3.706,9	257.822,5	(254.115,6)	4.019,9	194.069,5	(190.049,6)	8,4%	-24,7%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	1.099,9	12.841,1	(11.741,2)	2.053,2	13.562,7	(11.509,5)	86,7%	5,6%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	4.609,2	3.244,5	1.364,8	1.847,1	3.389,5	(1.542,5)	-59,9%	4,5%
INFORMÁTICA	118,9	11.703,5	(11.584,5)	206,8	26.243,8	(26.037,0)	73,9%	124,2%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	73,2	340,3	(267,0)	20,9	261,7	(240,8)	-71,5%	-23,1%
TELECOMUNICAÇÕES	73,6	13.769,1	(13.695,5)	75,1	8.057,3	(7.982,2)	2,1%	-41,5%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	13,1	26.045,9	(26.032,9)	12,3	21.471,7	(21.459,4)	-5,9%	-17,6%
TOTAL	12.064,4	334.192,1	(322.127,8)	8.807,6	275.910,8	(267.103,2)	-27,0%	-17,4%

(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. %
Agregados de Componentes	COM OU	1.665,9	1.668,2	0,1%
Motores e Geradores	EI	580,7	1.030,9	77,5%
Outros Equipamentos Industriais	EI	146,0	969,9	564,5%
Semicondutores	COM OU	390,9	730,7	86,9%
Componentes para Informática	COM OU	396,7	652,6	64,5%
Geradores	GTD	-	562,8	nihil
Grupos Eletrogêneos	GTD	30,4	463,4	1424,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.558,3	441,0	-71,7%
Disjuntores para GTD	GTD	4.429,1	358,2	-91,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	61,4	293,9	378,7%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	181,6	199,0	9,5%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	0,4	184,8	42867,7%
Isoladores	GTD	1,3	183,1	13879,6%
Seccionadores	GTD	22,6	147,0	551,1%
Fusíveis para GTD	GTD	121,9	124,6	2,2%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	104,8	117,5	12,1%
Instrumentos de Medida	AI OU	492,8	98,1	-80,1%
Componentes Passivos	COM OU	292,6	90,0	-69,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	42,9	80,3	87,1%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	152,7	76,6	-49,8%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	72,6	72,5	-0,1%
Micro e Mini Motores	EI	3,3	47,4	1324,3%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	17,4	44,2	154,6%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	313,7	32,3	-89,7%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	64,0	30,6	-52,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	311,3	17,3	-94,4%
Monitores de Vídeo	INF	82,2	17,2	-79,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	23,7	16,7	-29,5%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	69,3	11,3	-83,7%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	3,0	8,9	191,5%
Fogões	UD LB	11,2	6,7	-40,0%
Relés	GTD	0,6	6,5	1057,0%
Retificadores Industriais	EI	3,1	5,0	61,2%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	4,3	nihil
Reguladores de Voltagem	INF	-	3,1	nihil
Telefones Celulares	TEL	-	2,2	nihil
Circuitos Impressos	COM OU	0,9	1,8	96,5%
Para-raios	GTD	0,4	1,5	268,7%
Impressoras	INF	-	1,3	nihil
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	4,7	0,9	-80,3%
Condicionador de Ar	UD LB	-	0,8	nihil
Outros Equipamentos de Informática	INF	0,7	0,5	-35,1%
Cabos para Telecomunicação	TEL	-	0,4	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	0,3	0,4	32,5%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	0,3	nihil
Lâmpadas	MEI	0,2	0,2	20,0%
Lanternas	UD OU	0,0	0,2	506,3%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	0,2	nihil
Tomadas	MEI	0,4	0,1	-65,8%
Máquinas de Soldar	EI	366,8	0,1	-100,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	0,1	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	-	0,1	nihil
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	0,1	0,1	-29,5%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	0,0	nihil
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	0,0	nihil
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	0,0	nihil
Acumuladores	EI	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	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%
Auto-rádios	UD IS	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para GTD	GTD	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	32,9	-	-100,0%
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%
Comutação Privada	TEL	-	-	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 de Comunicação sem Fio	TEL	1,0	-	-100,0%
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%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	-	0,0%
Freezers	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 Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	3,0	-	-100,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	-	-	0,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	1,8	-	-100,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	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	2,6	-	-100,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	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		12.064,4	8.807,6	-27,0%

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 Informática	COM OU	18.851,4	93.248,5	394,6%
Eletrônica Embarcada	COM EE	25.103,5	38.018,8	51,4%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	175.610,3	13.912,0	-92,1%
Outros Equipamentos de Informática	INF	4.209,0	13.276,3	215,4%
Cafeteiras	UD PT	10.207,1	9.313,4	-8,8%
Impressoras	INF	4.631,5	9.145,7	97,5%
Componentes Passivos	COM OU	6.374,8	9.041,6	41,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	3.896,7	6.550,9	68,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	6.278,5	6.236,2	-0,7%
Semicondutores	COM OU	5.018,8	6.108,5	21,7%
Agregados de Componentes	COM OU	3.720,5	6.054,0	62,7%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	10.407,1	5.827,4	-44,0%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	4.111,6	5.338,8	29,8%
Micro e Mini Motores	EI	4.054,5	4.275,0	5,4%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	3.785,7	4.209,3	11,2%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	1.677,9	3.525,6	110,1%
Motores e Geradores	EI	3.130,2	3.517,4	12,4%
Outros Equipamentos Industriais	EI	2.512,5	3.441,9	37,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	2.725,5	3.325,3	22,0%
Instrumentos de Medida	AI OU	3.162,2	2.994,4	-5,3%
Relés	GTD	2.845,5	2.949,0	3,6%
Scanner	INF	2.105,0	2.543,0	20,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.549,0	2.342,9	51,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	3.283,0	2.226,6	-32,2%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	3.075,5	2.210,6	-28,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	1.222,6	1.955,9	60,0%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	1.808,5	1.922,1	6,3%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	4.241,0	1.789,7	-57,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	5.421,7	1.739,6	-67,9%
Barbeadores Elétricos	UD PT	1.103,5	1.656,9	50,2%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	1.879,6	1.578,6	-16,0%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	581,0	1.053,3	81,3%
Fibras Ópticas	TEL	2.421,8	1.000,3	-58,7%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	573,9	780,4	36,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	559,1	659,3	17,9%
Circuitos Impressos	COM OU	334,8	459,7	37,3%
Isoladores	GTD	391,6	439,8	12,3%
Aparelhos terminais	INF	166,0	213,6	28,7%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	76,6	158,7	107,1%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	155,9	152,7	-2,1%
Fornos (ud)	UD LB	310,3	126,7	-59,2%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	151,3	113,0	-25,3%
Tomadas	MEI	51,3	86,1	67,7%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	79,8	71,3	-10,6%
Retificadores Industriais	EI	32,7	61,3	87,3%
Aparelhos de Áudio	UD IS	-	60,5	nihil
Acumuladores	EI	35,5	46,4	30,6%
Lâmpadas	MEI	64,5	35,7	-44,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	62,0	35,1	-43,4%
Fusíveis para MEI	MEI	82,6	33,5	-59,5%
Comando Numérico	AI OU	26,0	16,6	-36,1%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Fornos Elétricos Industriais	EI	-	10,0	nihil
Monitores de Vídeo	INF	9,4	6,4	-32,2%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	4,3	5,6	30,3%
Unidades de memória	INF	0,7	5,2	640,3%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	0,1	1,2	1139,8%
Modem	TEL	4,1	0,9	-78,5%
Geradores	GTD	-	0,4	nihil
Medidores de Eletricidade	GTD	0,3	0,3	6,1%
Reguladores de Voltagem	INF	0,4	0,3	-27,3%
Auto-rádios	UD IS	-	0,2	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,6	0,2	-76,2%
Resfriadores	EI	0,2	0,1	-38,1%
No-Break	INF	-	0,0	nihil
Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos	COM OU	-	0,0	nihil
Seccionadores	GTD	6,3	0,0	-99,6%
Telefones Celulares	TEL	-	0,0	nihil
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	0,0	nihil
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	-	-	0,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cabos para GTD	GTD	0,7	-	-100,0%
Cabos para Telecomunicação	TEL	2,4	-	-100,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	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%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	-	0,0%
Fogões	UD LB	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Fusíveis para GTD	GTD	0,1	-	-100,0%
Grupos Eletrogêneos	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%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Mouse	INF	0,2	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	-	-	0,0%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	1,0	-	-100,0%
Teclados	INF	0,2	-	-100,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transformadores	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		334.192,1	275.910,8	-17,4%

Fonte: SECEX / ME
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 06/02/2023