



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

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2021			2022			VAR. (%) - 2022 / 2021	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	8.481,8	0,0	8.481,8	8.534,5	0,0	8.534,5	0,6%	nihil
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	55.126,8	0,8	55.126,0	68.801,7	0,4	68.801,3	24,8%	-49,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	35.920,6	0,0	35.920,6	29.264,5	3,0	29.261,5	-18,5%	nihil
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	41.039,5	0,0	41.039,5	25.924,1	0,0	25.924,1	-36,8%	nihil
INFORMÁTICA	1.108,9	0,0	1.108,9	2.266,4	0,0	2.266,4	104,4%	nihil
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	2.329,9	0,0	2.329,9	2.920,5	0,0	2.920,5	25,3%	nihil
TELECOMUNICAÇÕES	6.123,6	0,0	6.123,6	2.479,7	0,0	2.479,7	-59,5%	nihil
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	40.403,5	0,0	40.403,5	30.921,2	0,0	30.921,2	-23,5%	nihil
<b>TOTAL</b>	<b>190.534,6</b>	<b>0,8</b>	<b>190.533,8</b>	<b>171.112,5</b>	<b>3,4</b>	<b>171.109,1</b>	<b>-10,2%</b>	<b>329,4%</b>

(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. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	28.949,9	38.923,0	34,4%
Outros Equipamentos Industriais	EI	26.213,2	18.831,5	-28,2%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	7.823,3	10.945,0	39,9%
Transformadores	GTD	23.019,9	10.302,6	-55,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	9.719,6	10.056,5	3,5%
Refrigeradores	UD LB	12.325,0	7.622,8	-38,2%
Freezers	UD LB	6.577,4	5.892,2	-10,4%
Fogões	UD LB	8.705,7	5.638,3	-35,2%
Motores e Geradores	EI	4.334,4	5.286,5	22,0%
Instrumentos de Medida	AI OU	4.753,2	5.003,9	5,3%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.966,2	3.881,5	-2,1%
Grupos Eletrogêneos	GTD	6.533,3	2.983,9	-54,3%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	2.512,4	2.790,1	11,1%
Fornos (ud)	UD LB	3.038,8	2.520,8	-17,0%
Cabos para GTD	GTD	1.468,9	2.443,5	66,4%
Componentes Passivos	COM OU	2.155,0	1.788,2	-17,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	701,7	1.780,1	153,7%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	720,6	1.593,7	121,2%
Disjuntores para GTD	GTD	865,6	1.582,6	82,8%
Medidores de Eletricidade	GTD	2.040,4	1.574,5	-22,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	2.025,1	1.423,6	-29,7%
Isoladores	GTD	1.220,2	1.412,0	15,7%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	881,5	1.385,0	57,1%
Seccionadores	GTD	1.103,0	1.347,1	22,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	701,4	1.274,7	81,7%
Fusíveis para GTD	GTD	573,8	1.206,7	110,3%
Micro e Mini Motores	EI	1.026,2	1.121,9	9,3%
Resfriadores	EI	1.858,1	1.092,6	-41,2%
Relés	GTD	1.213,2	1.013,7	-16,4%
Outros Eletroeletrônicos - UD	UD OU	864,4	1.013,7	17,3%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1.369,9	986,2	-28,0%
Estações Rádio Base	TEL	3.136,6	963,5	-69,3%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.568,4	888,3	-43,4%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	522,0	876,6	67,9%
Tomadas	MEI	992,5	833,0	-16,1%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	1.046,9	825,2	-21,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	1.122,0	822,2	-26,7%
Liquidificadores	UD PT	489,9	821,2	67,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	259,1	815,3	214,7%
Motocompressor Hermético	COM OU	832,5	711,2	-14,6%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	797,3	701,9	-12,0%
Torres	GTD	1.385,7	695,7	-49,8%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	946,9	677,7	-28,4%
Para-raios	GTD	576,4	659,9	14,5%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	314,8	549,5	74,5%
Acumuladores	EI	481,7	492,3	2,2%
Agregados de Componentes	COM OU	441,1	460,2	4,3%
Retificadores Industriais	EI	965,3	398,6	-58,7%
Máquinas de Soldar	EI	260,6	349,2	34,0%
Coifas	UD LB	377,8	332,1	-12,1%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	133,2	256,0	92,2%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Lâmpadas	MEI	262,7	216,1	-17,7%
Cafeteiras	UD PT	122,1	209,6	71,7%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	225,5	206,8	-8,3%
Comutação Privada	TEL	930,0	202,1	-78,3%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	525,9	200,1	-61,9%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	88,6	191,4	116,1%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	222,7	189,7	-14,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	106,7	167,8	57,2%
Reguladores de Voltagem	INF	266,7	164,4	-38,3%
Semicondutores	COM OU	91,4	156,1	70,8%
Condicionador de Ar	UD LB	1,8	153,0	8545,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	296,5	116,8	-60,6%
Componentes para Informática	COM OU	48,6	115,9	138,3%
Aspiradores de Pó	UD PT	211,8	108,9	-48,6%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	273,4	107,8	-60,6%
Circuitos Impressos	COM OU	93,2	95,6	2,6%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	126,5	88,3	-30,2%
Secadoras de Roupa	UD LB	50,3	84,6	68,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	69,7	54,5	-21,8%
Impressoras	INF	3,5	52,2	1399,3%
Fusíveis para MEI	MEI	58,6	47,2	-19,3%
No-Break	INF	5,0	47,2	836,6%
Balanças para Pessoas	UD LB	22,1	44,6	101,8%
Auto-rádios	UD IS	20,8	32,1	54,4%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	1,4	29,3	2001,8%
Trituradores de Alimentos	UD PT	129,4	28,8	-77,8%
Monitores de Vídeo	INF	7,7	17,6	129,1%
Geradores	GTD	90,1	17,0	-81,2%
Aparelhos Telefônicos	TEL	9,0	16,3	80,9%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	108,2	14,1	-86,9%
Aparelhos terminais	INF	19,2	13,3	-30,6%
Alarmes	AI OU	16,6	11,2	-32,3%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	9,2	9,5	3,9%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	0,7	8,2	1147,8%
Modem	TEL	16,0	7,6	-52,7%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	2,1	7,4	250,6%
Aparelhos de Áudio	UD IS	4,9	6,2	26,4%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	0,7	4,8	565,7%
Lanternas	UD OU	13,9	4,5	-67,8%
Ventiladores Portáteis	UD PT	2,5	3,9	58,3%
Telefones Celulares	TEL	11,2	3,6	-68,0%
Soquetes	COM OU	0,2	2,9	1171,9%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	3,0	1,5	-50,8%
Forno Microondas	UD LB	1,0	1,1	13,1%
Televisores	UD IS	0,5	0,8	65,8%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	1,9	0,8	-59,0%
Comando Numérico	AI OU	7,5	0,6	-91,5%
Torradeiras	UD PT	11,4	0,3	-97,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	0,2	0,1	-50,5%
Teclados	INF	1,3	0,1	-94,4%
Barbeadores Elétricos	UD PT	0,6	-	-100,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	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 para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	10,3	-	-100,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	2,9	-	-100,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
Mouse	INF	13,0	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	1,9	-	-100,0%
Scanner	INF	0,3	-	-100,0%
Unidades de memória	INF	0,1	-	-100,0%
<b>TOTAL</b>		<b>190.534,6</b>	<b>171.112,5</b>	<b>-10,2%</b>

Fonte: SECEX / ME

Elaboração: Decon / Abinee

S.P. 20/01/2023

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
Outros Equipamentos Industriais	EI	-	2,3	nihil
Motores e Geradores	EI	-	0,8	nihil
Eletrônica Embarcada	COM EE	-	0,3	nihil
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	0,8	0,1	-88,1%
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	-	-	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%
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 Material Elétrico de Instalação	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes Passivos	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%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Estações Rádio Base	TEL	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
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%
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%
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	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	-	-	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%
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2022		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2021	2022	VAR. %
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%
Tomadas	MEI	-	-	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%
<b>TOTAL</b>		<b>0,8</b>	<b>3,4</b>	<b>329,4%</b>

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