



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X PARAGUAI - 2020

US\$ FOB Mil

ÁREAS	2019			2020			VAR. (%) - 2020 / 2019	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	10.845,8	57,6	10.788,2	7.821,5	20,2	7.801,3	-27,9%	-64,9%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	102.763,1	229.705,9	(126.942,9)	88.737,4	141.839,5	(53.102,1)	-13,6%	-38,3%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	31.597,7	302,6	31.295,1	27.414,9	300,3	27.114,6	-13,2%	-0,8%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	27.470,5	736,4	26.734,0	21.371,7	19,1	21.352,6	-22,2%	-97,4%
INFORMÁTICA	3.912,2	11,8	3.900,5	2.083,9	0,0	2.083,9	-46,7%	-100,0%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	6.949,5	2.861,1	4.088,3	5.451,3	8.156,6	(2.705,4)	-21,6%	185,1%
TELECOMUNICAÇÕES	4.329,2	2,6	4.326,6	1.884,6	0,0	1.884,6	-56,5%	-100,0%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	48.063,3	9,6	48.053,7	35.828,9	9,2	35.819,6	-25,5%	-3,8%
TOTAL	235.931,2	233.687,7	2.243,5	190.594,2	150.344,9	40.249,3	-19,2%	-35,7%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: MDIC / SECEX

S. P. 22/01/2021

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	51.041,1	40.473,4	-20,7%
Eletrônica Embarcada	COM EE	19.735,1	20.222,6	2,5%
Outros Equipamentos Industriais	EI	24.265,8	19.424,2	-20,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	12.170,8	11.843,8	-2,7%
Cabos para GTD	GTD	9.430,6	8.728,2	-7,4%
Fogões	UD LB	6.638,0	6.591,1	-0,7%
Refrigeradores	UD LB	10.274,6	6.245,0	-39,2%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	4.093,6	3.950,2	-3,5%
Componentes Passivos	COM OU	2.282,3	3.812,7	67,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	5.225,5	3.752,8	-28,2%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	5.015,8	3.733,1	-25,6%
Instrumentos de Medida	AI OU	3.669,5	3.699,8	0,8%
Transformadores	GTD	4.071,4	3.598,2	-11,6%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	4.226,5	3.538,1	-16,3%
Grupos Eletrogêneos	GTD	2.598,8	3.383,3	30,2%
Fornos (ud)	UD LB	2.997,5	3.341,5	11,5%
Motores e Geradores	EI	2.705,9	3.095,5	14,4%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	5.235,4	3.061,0	-41,5%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.074,2	2.650,1	-13,8%
Freezers	UD LB	3.590,5	2.270,1	-36,8%
Isoladores	GTD	2.734,9	2.256,7	-17,5%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	2.576,9	2.183,7	-15,3%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	4.208,5	2.106,3	-50,0%
Resfriadores	EI	1.113,8	1.977,0	77,5%
Motocompressor Hermético	COM OU	2.127,0	1.714,8	-19,4%
Micro e Mini Motores	EI	1.582,6	1.535,0	-3,0%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	2.046,5	1.457,9	-28,8%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.128,6	1.249,9	-41,3%
Agregados de Componentes	COM OU	1.347,6	1.051,8	-21,9%
Liquidificadores	UD PT	2.308,1	991,8	-57,0%
Relés	GTD	2.224,5	963,8	-56,7%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	1.489,5	918,4	-38,3%
Seccionadores	GTD	1.188,5	864,2	-27,3%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.149,6	829,6	-27,8%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.631,7	758,4	-53,5%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1.437,8	732,1	-49,1%
Lâmpadas	MEI	452,2	700,6	54,9%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	819,3	638,9	-22,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	935,0	609,3	-34,8%
Componentes para Informática	COM OU	201,3	608,9	202,4%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	679,6	598,4	-11,9%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	564,2	nihil
Tomadas	MEI	721,7	546,0	-24,3%
Fusíveis para GTD	GTD	487,2	543,8	11,6%
Impressoras	INF	2.483,7	518,0	-79,1%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	739,4	466,2	-36,9%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	526,3	463,6	-11,9%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	1.098,9	457,9	-58,3%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	1.645,5	389,0	-76,4%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	468,3	377,9	-19,3%
Torres	GTD	355,5	351,0	-1,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Para-raios	GTD	548,4	333,6	-39,2%
Fornos Elétricos Industriais	EI	363,2	287,9	-20,7%
Acumuladores	EI	212,0	248,0	17,0%
Circuitos Impressos	COM OU	191,3	239,5	25,2%
Trituradores de Alimentos	UD PT	433,0	183,1	-57,7%
Geradores	GTD	75,2	172,4	129,4%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	684,9	164,2	-76,0%
Máquinas de Soldar	EI	239,7	156,7	-34,6%
Reguladores de Voltagem	INF	242,4	154,8	-36,1%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	3.029,1	153,8	-94,9%
Coifas	UD LB	156,0	136,0	-12,8%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	160,4	132,3	-17,5%
Modem	TEL	28,9	123,8	327,9%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	1.285,8	113,6	-91,2%
No-Break	INF	42,7	108,8	154,6%
Aspiradores de Pó	UD PT	168,0	93,7	-44,2%
Retificadores Industriais	EI	435,2	92,3	-78,8%
Semicondutores	COM OU	82,1	80,8	-1,5%
Fusíveis para MEI	MEI	81,8	73,9	-9,6%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	156,4	69,4	-55,6%
Comutação Privada	TEL	151,1	66,6	-56,0%
Cafeteiras	UD PT	113,7	53,7	-52,8%
Balanças para Pessoas	UD LB	37,4	42,8	14,3%
Comando Numérico	AI OU	72,9	40,2	-44,8%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	66,2	38,1	-42,4%
Auto-rádios	UD IS	27,6	36,7	33,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	147,6	35,8	-75,7%
Aparelhos Telefônicos	TEL	75,8	27,8	-63,3%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	28,3	27,4	-3,2%
Aparelhos terminais	INF	14,2	22,2	55,7%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	121,9	21,1	-82,7%
Estações Rádio Base	TEL	154,2	17,8	-88,5%
Ventiladores Portáteis	UD PT	53,3	16,8	-68,5%
Aparelhos de Áudio	UD IS	49,1	15,9	-67,6%
Teclados	INF	5,8	15,5	166,5%
Enceradeiras	UD PT	18,0	15,0	-16,7%
Monitores de Vídeo	INF	14,2	14,9	5,0%
Alarmes	AI OU	12,0	13,8	14,5%
Disjuntores para GTD	GTD	707,2	13,4	-98,1%
Torradeiras	UD PT	17,4	13,0	-25,2%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	21,5	13,0	-39,8%
Forno Microondas	UD LB	13,2	12,3	-7,2%
Lanternas	UD OU	8,5	10,6	24,9%
Extratores de Suco	UD PT	41,8	10,5	-74,9%
Medidores de Eletricidade	GTD	17,4	7,5	-56,8%
Condicionador de Ar	UD LB	7,7	7,1	-7,1%
Barbeadores Elétricos	UD PT	18,8	5,7	-69,7%
Soquetes	COM OU	2,1	4,9	138,2%
Mouse	INF	7,3	3,9	-46,2%
Telefones Celulares	TEL	13,1	2,5	-80,6%
Fibras Ópticas	TEL	4,6	2,4	-46,5%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Módulos Fotovoltaicos	GTD	1,7	1,9	13,2%
Unidades de memória	INF	3,2	1,2	-63,2%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,5	0,9	81,7%
Outras unidades de entrada	INF	5,1	0,8	-83,5%
Televisores	UD IS	0,8	0,7	-5,2%
Caixas registradoras	INF	-	0,7	nihil
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	4,3	0,6	-87,0%
Scanner	INF	2,1	0,1	-94,8%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,1	-	-100,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	-	0,0%
TOTAL		235.931,2	190.594,2	-19,2%

Fonte: MDIC / SECEX
S.P. 22/01/2021

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	227.603,1	140.587,6	-38,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.222,2	4.815,1	294,0%
Lâmpadas	MEI	1.638,8	3.335,4	103,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	644,8	459,9	-28,7%
Agregados de Componentes	COM OU	448,2	445,5	-0,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	194,7	243,8	25,2%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	451,9	166,8	-63,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	32,0	82,3	156,8%
Componentes Passivos	COM OU	308,1	72,5	-76,5%
Máquinas de Soldar	EI	93,1	56,0	-39,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	7,4	20,2	172,7%
Isoladores	GTD	27,6	19,1	-30,7%
Semicondutores	COM OU	-	9,3	nihil
Aparelhos de Áudio	UD IS	9,6	9,2	-3,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	55,9	6,1	-89,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	121,4	5,2	-95,8%
Tomadas	MEI	-	4,6	nihil
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	15,9	2,6	-84,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	1,7	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	0,1	1,6	1159,7%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	-	0,5	nihil
Componentes para Telecomunicações	COM OU	0,0	0,0	105,9%
Acumuladores	EI	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	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	0,8	-	-100,0%
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	25,0	-	-100,0%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	23,8	-	-100,0%
Componentes para Informática	COM OU	0,7	-	-100,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	-	-	0,0%
Disjuntores para GTD	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
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%
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%
Geradores	GTD	707,9	-	-100,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	-	-	0,0%
Instrumentos de Medida	AI OU	-	-	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 para Processamento de Dados	INF	10,5	-	-100,0%
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	0,2	-	-100,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	-	0,0%
Motores e Geradores	EI	14,4	-	-100,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	0,3	-	-100,0%
Outras unidades de entrada	INF	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	-	-	0,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Informática	INF	-	-	0,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	2,6	-	-100,0%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	0,2	-	-100,0%
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	0,3	-	-100,0%
Scanner	INF	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Seccionadores	GTD	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	25,2	-	-100,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	0,7	-	-100,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
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		233.687,7	150.344,9	-35,7%

Fonte: MDIC / SECEX
S.P. 22/01/2021