



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

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2019			2020			VAR. (%) - 2020 / 2019	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	66,5	8,6	57,8	45,7	7,4	38,3	-31,2%	-13,6%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	580,9	266,3	314,7	515,2	168,1	347,1	-11,3%	-36,9%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	148,6	16,3	132,4	110,8	79,0	31,8	-25,4%	385,8%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	89,3	5,6	83,6	59,5	5,3	54,3	-33,3%	-6,8%
INFORMÁTICA	63,0	0,4	62,6	49,8	0,3	49,5	-20,9%	-25,3%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	13,0	4,9	8,1	9,8	10,3	(0,5)	-24,7%	108,5%
TELECOMUNICAÇÕES	51,6	1,0	50,6	35,1	0,4	34,7	-32,0%	-61,7%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	108,2	3,6	104,6	86,0	3,0	83,0	-20,6%	-17,4%
TOTAL	1.121,0	306,7	814,4	911,8	273,7	638,2	-18,7%	-10,7%

(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. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	271.274,9	230.605,5	-15,0%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	81.453,7	96.839,0	18,9%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	78.260,2	62.049,1	-20,7%
Outros Equipamentos Industriais	EI	79.684,0	59.368,5	-25,5%
Motocompressor Hermético	COM OU	40.849,8	33.226,8	-18,7%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	25.287,8	24.954,0	-1,3%
Motores e Geradores	EI	26.236,7	24.712,5	-5,8%
Instrumentos de Medida	AI OU	28.760,9	22.373,7	-22,2%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	24.532,6	20.056,8	-18,2%
Refrigeradores	UD LB	33.351,3	18.261,5	-45,2%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	15.233,5	17.174,2	12,7%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	28.135,4	16.853,0	-40,1%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	23.894,4	15.070,0	-36,9%
Fogões	UD LB	13.024,4	13.514,2	3,8%
Impressoras	INF	21.153,8	13.118,7	-38,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	6.655,6	12.652,8	90,1%
Outros Equipamentos de Informática	INF	12.367,4	11.895,7	-3,8%
Cabos para GTD	GTD	18.040,5	11.705,7	-35,1%
Componentes Passivos	COM OU	9.927,6	10.884,1	9,6%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	21.262,1	10.556,1	-50,4%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	9.393,7	10.370,9	10,4%
Transformadores	GTD	30.476,6	10.280,0	-66,3%
Cabos para Telecomunicação	TEL	10.936,2	10.118,5	-7,5%
Micro e Mini Motores	EI	20.041,2	7.922,1	-60,5%
Isoladores	GTD	5.786,0	6.903,2	19,3%
Resfriadores	EI	6.180,3	6.677,9	8,1%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	8.220,6	6.430,4	-21,8%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	9.178,0	5.874,5	-36,0%
Estações Rádio Base	TEL	10.549,4	5.672,8	-46,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	5.414,8	5.631,3	4,0%
Componentes para Informática	COM OU	5.235,3	5.374,5	2,7%
Fornos (ud)	UD LB	4.640,2	5.292,6	14,1%
Auto-rádios	UD IS	8.332,3	5.238,9	-37,1%
Agregados de Componentes	COM OU	6.152,1	5.220,9	-15,1%
Liquidificadores	UD PT	5.318,1	4.635,5	-12,8%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	3.680,3	4.517,7	22,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	7.079,0	4.210,0	-40,5%
Freezers	UD LB	6.377,1	4.075,9	-36,1%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	5.938,3	3.952,8	-33,4%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	4.833,2	3.628,5	-24,9%
Caixas registradoras	INF	9.896,4	3.188,2	-67,8%
Seccionadores	GTD	4.867,8	3.064,3	-37,0%
Disjuntores para GTD	GTD	6.146,7	3.057,6	-50,3%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	3.259,5	2.896,2	-11,1%
Acumuladores	EI	2.080,9	2.731,8	31,3%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	3.063,2	2.645,7	-13,6%
Relés	GTD	4.085,0	2.588,7	-36,6%
Máquinas de Soldar	EI	3.260,7	2.497,2	-23,4%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	2.567,9	2.354,2	-8,3%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	6.203,5	2.287,0	-63,1%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	1.708,4	2.239,1	31,1%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	2.125,8	1.984,2	-6,7%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Torres	GTD	1.492,7	1.864,3	24,9%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.582,4	1.774,4	12,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	1.362,5	1.656,8	21,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	1.006,6	1.600,5	59,0%
Lâmpadas	MEI	965,0	1.488,1	54,2%
Reguladores de Voltagem	INF	1.452,9	1.481,8	2,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	1.161,4	1.465,1	26,2%
Secadoras de Roupa	UD LB	2.288,6	1.399,5	-38,8%
Fibras Ópticas	TEL	545,7	1.343,3	146,1%
Geradores	GTD	1.317,2	1.338,0	1,6%
Medidores de Eletricidade	GTD	1.854,5	1.334,8	-28,0%
Fusíveis para GTD	GTD	1.079,9	1.222,8	13,2%
Comutação Privada	TEL	1.426,8	1.215,7	-14,8%
Para-raios	GTD	1.023,8	1.203,0	17,5%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.151,2	1.045,8	-9,2%
Trituradores de Alimentos	UD PT	510,2	1.040,2	103,9%
Panelas Eletrotérmicas	UD PT	936,5	999,4	6,7%
Semicondutores	COM OU	1.032,0	956,5	-7,3%
Tomadas	MEI	1.250,6	955,7	-23,6%
Retificadores Industriais	EI	6.451,2	781,7	-87,9%
Aparelhos de Áudio	UD IS	470,2	560,3	19,2%
Circuitos Impressos	COM OU	573,8	544,1	-5,2%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	501,6	529,0	5,5%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	972,3	511,9	-47,3%
Aparelhos terminais	INF	463,9	430,8	-7,1%
Fusíveis para MEI	MEI	453,4	417,0	-8,0%
Modem	TEL	140,7	414,9	194,9%
No-Break	INF	514,5	345,0	-32,9%
Aparelhos Telefônicos	TEL	361,1	297,0	-17,8%
Aspiradores de Pó	UD PT	336,1	269,1	-20,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	1.106,4	265,1	-76,0%
Comando Numérico	AI OU	189,3	170,1	-10,1%
Unidades de memória	INF	138,9	157,7	13,5%
Coifas	UD LB	183,0	144,7	-20,9%
Alarmes	AI OU	170,1	140,6	-17,3%
Condicionador de Ar	UD LB	202,4	125,1	-38,2%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	114,5	100,5	-12,2%
Cafeteiras	UD PT	115,5	94,6	-18,1%
Monitores de Vídeo	INF	83,9	93,6	11,6%
Televisores	UD IS	183,1	86,3	-52,9%
Forno Microondas	UD LB	455,4	59,4	-87,0%
Telefones Celulares	TEL	36,8	53,8	45,9%
Mouse	INF	8,2	51,8	530,7%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	60,5	51,6	-14,7%
Balanças para Pessoas	UD LB	39,4	42,8	8,7%
Outras unidades de entrada	INF	10,8	42,1	291,2%
Teclados	INF	33,0	40,2	21,9%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	276,3	39,1	-85,8%
Extratores de Suco	UD PT	57,5	38,3	-33,4%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	10,4	21,3	104,9%
Scanner	INF	28,4	19,8	-30,0%
Lanternas	UD OU	10,6	18,5	75,3%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Torradeiras	UD PT	20,7	17,5	-15,8%
Ventiladores Portáteis	UD PT	123,1	16,8	-86,4%
Enceradeiras	UD PT	18,0	15,0	-16,7%
Barbeadores Elétricos	UD PT	18,8	5,7	-69,6%
Soquetes	COM OU	3,7	5,0	38,1%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	234,6	1,9	-99,2%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	7,0	1,0	-85,6%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
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		1.121.034,8	911.841,3	-18,7%

Fonte: MDIC / SECEX
S.P. 29/10/2019

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Eletrônica Embarcada	COM EE	240.104,0	147.526,6	-38,6%
Outros Equipamentos Industriais	EI	9.410,6	76.317,0	711,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	10.201,9	6.581,8	-35,5%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	5.794,7	5.344,9	-7,8%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1.435,2	4.985,3	247,4%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	5.075,5	4.105,0	-19,1%
Lâmpadas	MEI	1.648,3	3.372,8	104,6%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	2.670,3	3.256,9	22,0%
Instrumentos de Medida	AI OU	4.798,7	3.242,6	-32,4%
Motores e Geradores	EI	6.222,3	2.462,9	-60,4%
Auto-rádios	UD IS	2.780,6	2.274,7	-18,2%
Transformadores	GTD	1.621,2	2.250,4	38,8%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	1.097,9	2.105,7	91,8%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	1.818,2	1.783,7	-1,9%
Cabos para GTD	GTD	499,1	982,7	96,9%
Seccionadores	GTD	1.072,9	954,1	-11,1%
Componentes para Informática	COM OU	199,4	653,1	227,5%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	734,2	527,8	-28,1%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.045,7	504,9	-51,7%
Agregados de Componentes	COM OU	483,0	478,9	-0,8%
Componentes Passivos	COM OU	693,4	456,2	-34,2%
Geradores	GTD	1.305,5	405,3	-69,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	1.825,3	378,6	-79,3%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	-	361,1	nihil
Cabos para Telecomunicação	TEL	873,7	306,8	-64,9%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	293,6	282,0	-4,0%
Disjuntores para GTD	GTD	304,7	168,7	-44,6%
Semicondutores	COM OU	245,7	160,1	-34,9%
Motocompressor Hermético	COM OU	324,5	134,4	-58,6%
Televisores	UD IS	10,0	131,5	1209,6%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	202,0	128,0	-36,6%
Micro e Mini Motores	EI	270,1	123,0	-54,5%
Tomadas	MEI	16,8	118,7	606,8%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	61,6	109,2	77,3%
Isoladores	GTD	174,7	108,5	-37,9%
Outros Equipamentos de Informática	INF	42,3	104,5	147,1%
Relés	GTD	101,4	99,7	-1,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	71,3	83,8	17,6%
Máquinas de Soldar	EI	135,3	56,0	-58,6%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	72,0	35,1	-51,3%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	53,8	31,6	-41,3%
Circuitos Impressos	COM OU	7,2	30,1	316,8%
Fogões	UD LB	9,5	28,2	196,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	21,8	23,2	6,3%
Outras unidades de entrada	INF	9,2	22,5	145,9%
Acumuladores	EI	138,5	21,5	-84,5%
Impressoras	INF	111,9	16,1	-85,6%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	126,7	12,6	-90,1%
Aparelhos de Áudio	UD IS	46,8	10,2	-78,1%
Resfriadores	EI	-	5,2	nihil
Teclados	INF	7,2	4,8	-33,9%
Comutação Privada	TEL	-	3,4	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	5,6	3,1	-44,4%
Scanner	INF	-	3,0	nihil
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	0,5	2,7	399,3%
Aparelhos terminais	INF	-	2,0	nihil
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	1,0	1,9	83,4%
Fusíveis para MEI	MEI	2,3	1,8	-24,0%
Monitores de Vídeo	INF	2,8	1,4	-49,5%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	7,3	0,8	-89,5%
Condicionador de Ar	UD LB	6,4	0,6	-91,3%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	0,1	0,6	568,7%
Retificadores Industriais	EI	17,0	0,4	-97,6%
Lanternas	UD OU	-	0,1	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	23,8	0,1	-99,6%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	1,3	0,1	-96,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	-	-	0,0%
Aparelhos Telefônicos	TEL	-	-	0,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	1,4	-	-100,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	1,1	-	-100,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Cafeteiras	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Comando Numérico	AI OU	38,5	-	-100,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	7,5	-	-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%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	1,4	-	-100,0%
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%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	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	0,2	-	-100,0%
Medidores de Eletricidade	GTD	262,8	-	-100,0%
Modem	TEL	-	-	0,0%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Mouse	INF	-	-	0,0%
No-Break	INF	0,3	-	-100,0%
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	0,4	-	-100,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2020		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2019	2020	VAR. %
Para-raios	GTD	-	-	0,0%
Refrigeradores	UD LB	-	-	0,0%
Reguladores de Voltagem	INF	1,6	-	-100,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	0,2	-	-100,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Unidades de memória	INF	0,6	-	-100,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		306.654,2	273.690,8	-10,7%

Fonte: MDIC / SECEX
S.P. 29/10/2019