



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X ALEMANHA - 2019

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2018			2019			VAR. (%) - 2019 / 2018	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾	45,4	492,2	(446,8)	27,8	422,7	(394,9)	-38,7%	-14,1%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾	215,1	632,6	(417,5)	137,4	560,9	(423,4)	-36,1%	-11,3%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	69,2	239,1	(169,9)	66,3	224,4	(158,2)	-4,2%	-6,1%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,8	70,4	(58,6)	5,9	98,4	(92,5)	-49,7%	39,9%
INFORMÁTICA	10,1	33,6	(23,5)	5,6	37,0	(31,4)	-44,2%	10,2%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	1,7	36,3	(34,6)	1,2	33,6	(32,4)	-31,5%	-7,6%
TELECOMUNICAÇÕES	13,0	35,9	(22,9)	5,3	39,5	(34,3)	-59,4%	10,1%
UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾	2,9	22,3	(19,4)	17,3	27,4	(10,2)	493,2%	22,7%
TOTAL	369,1	1.562,3	(1.193,2)	266,8	1.443,9	(1.177,2)	-27,7%	-7,6%

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

obs.: A partir de Jan/16, os módulos fotovoltaicos classificados na posição 8541.40.32 que estavam na área de componentes elétricos e eletrônicos passaram a ser considerados na área de Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica.

Fonte: MDIC / SECEX

S.P. 16/01/2020

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	49.356,5	64.545,5	30,8%
Motores e Geradores	EI	49.214,3	46.597,9	-5,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	27.452,0	22.467,7	-18,2%
Instrumentos de Medida	AI OU	27.776,4	22.094,2	-20,5%
Auto-rádios	UD IS	1.698,1	16.573,1	876,0%
Componentes Passivos	COM OU	41.899,2	15.539,0	-62,9%
Outros Equipamentos Industriais	EI	14.532,8	14.336,1	-1,4%
Semicondutores	COM OU	16.822,3	12.239,2	-27,2%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	9.838,8	6.432,5	-34,6%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	6.041,0	4.988,5	-17,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	6.328,3	4.099,3	-35,2%
Motocompressor Hermético	COM OU	4.056,8	3.875,3	-4,5%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	2.549,5	3.435,5	34,7%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	13.217,3	2.828,2	-78,6%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	4.611,9	2.739,9	-40,6%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	51.905,5	2.509,3	-95,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	1.682,2	2.288,0	36,0%
Transformadores	GTD	2.868,5	1.750,7	-39,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	3.019,9	1.466,4	-51,4%
Isoladores	GTD	1.918,6	1.458,5	-24,0%
Micro e Mini Motores	EI	2.147,8	1.371,5	-36,1%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	390,2	1.366,6	250,2%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	941,2	1.331,7	41,5%
Geradores	GTD	5.254,1	1.313,6	-75,0%
Componentes para Informática	COM OU	1.276,1	1.156,9	-9,3%
Relés	GTD	1.221,2	1.096,8	-10,2%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	1.939,9	982,2	-49,4%
Circuitos Impressos	COM OU	1.404,3	680,5	-51,5%
Comutação Privada	TEL	58,9	607,6	932,1%
Tomadas	MEI	534,9	567,8	6,1%
Agregados de Componentes	COM OU	907,8	512,3	-43,6%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	267,6	326,4	22,0%
Reguladores de Voltagem	INF	3.291,3	306,6	-90,7%
Estações Rádio Base	TEL	6.886,2	292,7	-95,7%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	192,9	290,8	50,8%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	840,1	238,2	-71,6%
Máquinas de Soldar	EI	250,3	203,7	-18,6%
Cabos para GTD	GTD	186,6	196,3	5,2%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	439,0	174,7	-60,2%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	20,3	143,7	606,6%
Fornos Elétricos Industriais	EI	267,0	124,6	-53,3%
Grupos Eletrogêneos	GTD	161,2	102,7	-36,3%
Acumuladores	EI	95,8	102,2	6,6%
Aparelhos de Áudio	UD IS	443,7	95,8	-78,4%
Unidades de memória	INF	263,2	84,4	-67,9%
Comando Numérico	AI OU	993,3	81,8	-91,8%
Lâmpadas	MEI	130,4	81,6	-37,4%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	92,8	76,0	-18,0%
Telefones Celulares	TEL	0,0	74,7	158755,3%
Outros Equipamentos de Informática	INF	348,9	69,0	-80,2%
Scanner	INF	-	64,3	nihil
Cafeteiras	UD PT	9,8	62,1	531,8%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Retificadores Industriais	EI	86,2	61,3	-28,9%
Aparelhos Telefônicos	TEL	11,8	45,0	282,4%
No-Break	INF	39,1	43,1	10,2%
Monitores de Vídeo	INF	19,8	38,4	93,8%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	71,1	25,0	-64,9%
Resfriadores	EI	7,1	21,9	209,6%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	40,4	18,7	-53,7%
Impressoras	INF	26,1	13,3	-49,0%
Fogões	UD LB	2,4	10,6	337,2%
Soquetes	COM OU	1,8	8,4	378,1%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	50,2	6,3	-87,4%
Fornos (ud)	UD LB	-	5,9	nihil
Painéis e Quadros para GTD	GTD	53,7	5,6	-89,6%
Cabos para Telecomunicação	TEL	44,6	5,4	-87,9%
Fusíveis para MEI	MEI	28,6	4,8	-83,3%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	74,0	4,6	-93,8%
Aparelhos terminais	INF	20,1	4,2	-79,2%
Condicionador de Ar	UD LB	-	2,2	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	0,0	1,9	19230,0%
Seccionadores	GTD	33,1	1,4	-95,9%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	1,8	1,3	-28,9%
Caixas registradoras	INF	0,1	1,1	2136,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	0,8	0,9	20,2%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	0,7	nihil
Fusíveis para GTD	GTD	0,6	0,6	-7,3%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	5,0	0,4	-91,5%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	0,4	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	-	0,3	nihil
Módulos Fotovoltaicos	GTD	9,8	0,3	-96,9%
Teclados	INF	0,3	0,2	-20,9%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	-	0,1	nihil
Lanternas	UD OU	0,7	0,1	-87,9%
Modem	TEL	0,2	0,1	-69,8%
Outras unidades de entrada	INF	1,3	0,1	-95,3%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	0,1	0,0	-46,8%
Disjuntores para GTD	GTD	74,0	0,0	-100,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	0,3	-	-100,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	-	-	0,0%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	0,4	-	-100,0%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Fax	TEL	-	-	0,0%
Fibras Ópticas	TEL	5,7	-	-100,0%
Forno Microondas	UD LB	16,4	-	-100,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	0,0%
Mouse	INF	0,1	-	-100,0%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
Para-raios	GTD	3,1	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	26,9	-	-100,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	0,7	-	-100,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	293,1	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		369.097,8	266.779,3	-27,7%

Fonte: MDIC / SECEX
S.P. 16/01/2020

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Instrumentos de Medida	AI OU	212.453,3	178.778,7	-15,9%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	150.535,8	120.755,3	-19,8%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	129.017,2	120.045,8	-7,0%
Outros Equipamentos Industriais	EI	106.900,3	108.630,9	1,6%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	123.840,1	104.876,8	-15,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	122.837,3	100.227,6	-18,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	93.251,8	95.155,0	2,0%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	74.691,8	72.577,0	-2,8%
Semicondutores	COM OU	40.031,1	30.947,1	-22,7%
Componentes para Informática	COM OU	21.752,8	30.727,7	41,3%
Micro e Mini Motores	EI	41.516,6	30.540,5	-26,4%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	29.359,8	29.791,2	1,5%
Motores e Geradores	EI	33.833,3	28.684,9	-15,2%
Componentes Passivos	COM OU	28.317,7	24.197,6	-14,5%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	25.711,7	23.471,7	-8,7%
Seccionadores	GTD	22.248,2	21.380,3	-3,9%
Geradores	GTD	2.300,9	19.982,8	768,5%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	15.108,8	18.741,4	24,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	15.981,7	18.739,2	17,3%
Grupos Eletrogêneos	GTD	1.055,0	17.147,2	1525,3%
Relés	GTD	13.561,9	15.846,6	16,8%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	17.515,2	14.761,4	-15,7%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	20.741,8	14.739,5	-28,9%
Circuitos Impressos	COM OU	16.329,8	14.029,4	-14,1%
Lâmpadas	MEI	15.610,6	13.101,2	-16,1%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	8.815,4	11.630,5	31,9%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	9.706,7	10.990,7	13,2%
Fornos Elétricos Industriais	EI	11.346,8	10.824,0	-4,6%
Agregados de Componentes	COM OU	13.352,3	10.002,2	-25,1%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	8.653,1	9.967,5	15,2%
Outros Equipamentos de Informática	INF	7.214,7	8.036,5	11,4%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	10.565,3	7.728,4	-26,9%
Máquinas de Soldar	EI	4.924,5	7.197,1	46,1%
Motocompressor Hermético	COM OU	8.996,0	6.779,2	-24,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	7.945,6	6.491,0	-18,3%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	6.166,4	6.313,6	2,4%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	3.420,1	5.430,9	58,8%
Auto-rádios	UD IS	3.846,2	5.111,5	32,9%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	4.317,4	4.541,7	5,2%
Isoladores	GTD	4.791,7	4.295,9	-10,3%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	4.069,4	4.037,2	-0,8%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	4.151,8	4.005,3	-3,5%
Acumuladores	EI	4.619,0	3.896,9	-15,6%
Transformadores	GTD	910,2	3.640,9	300,0%
Comando Numérico	AI OU	4.525,8	3.622,4	-20,0%
Para-raios	GTD	7.698,8	3.538,1	-54,0%
Tomadas	MEI	3.695,6	3.458,0	-6,4%
Impressoras	INF	2.482,4	3.324,1	33,9%
Retificadores Industriais	EI	3.175,2	3.183,6	0,3%
Disjuntores para GTD	GTD	4.423,2	3.076,0	-30,5%
Fornos (ud)	UD LB	1.103,3	2.017,2	82,8%
Monitores de Vídeo	INF	1.975,8	1.873,6	-5,2%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Resfriadores	EI	3.376,7	1.656,7	-50,9%
Cabos para Telecomunicação	TEL	1.748,4	1.572,0	-10,1%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	1.278,2	1.330,5	4,1%
Unidades de memória	INF	1.378,3	1.249,1	-9,4%
Reguladores de Voltagem	INF	1.542,2	1.214,6	-21,2%
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	602,5	1.150,5	90,9%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	571,6	1.100,2	92,5%
Cabos para GTD	GTD	1.730,7	1.095,6	-36,7%
No-Break	INF	816,6	912,2	11,7%
Aparelhos terminais	INF	714,3	909,1	27,3%
Telefones Celulares	TEL	383,8	782,4	103,9%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	677,3	734,1	8,4%
Fibras Ópticas	TEL	1.283,6	631,0	-50,8%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	4.715,8	569,2	-87,9%
Fusíveis para GTD	GTD	654,1	564,8	-13,6%
Modem	TEL	786,9	537,6	-31,7%
Fusíveis para MEI	MEI	403,0	535,8	33,0%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	270,0	529,1	96,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	477,4	462,6	-3,1%
Scanner	INF	1.869,5	450,5	-75,9%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	1.272,8	379,8	-70,2%
Aspiradores de Pó	UD PT	230,7	363,2	57,5%
Aparelhos Telefônicos	TEL	410,9	337,3	-17,9%
Aparelhos de Áudio	UD IS	72,9	263,7	261,6%
Comutação Privada	TEL	195,2	228,8	17,2%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	154,5	194,3	25,8%
Componentes para Imagem e Som	COM OU	154,1	173,4	12,5%
Teclados	INF	224,0	142,8	-36,2%
Outras unidades de entrada	INF	206,8	142,4	-31,1%
Estações Rádio Base	TEL	728,9	100,7	-86,2%
Condicionador de Ar	UD LB	150,2	99,2	-34,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	233,3	97,0	-58,4%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	267,4	66,1	-75,3%
Equipamentos para Telefonia Pública	TEL	-	57,6	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	69,1	41,8	-39,5%
Medidores de Eletricidade	GTD	92,3	41,0	-55,6%
Coifas	UD LB	112,5	40,8	-63,7%
Alarmes	AI OU	91,5	38,7	-57,8%
Forno Microondas	UD LB	27,5	32,8	19,4%
Lanternas	UD OU	44,5	27,8	-37,6%
Refrigeradores	UD LB	152,1	27,0	-82,3%
Mouse	INF	36,8	22,3	-39,3%
Máquinas de Lavar Roupa	UD LB	26,8	20,6	-23,3%
Cafeteiras	UD PT	22,4	18,0	-19,8%
Soquetes	COM OU	25,3	17,7	-29,8%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	28,8	17,1	-40,6%
Caixas registradoras	INF	23,5	15,1	-35,6%
Freezers	UD LB	98,9	14,4	-85,5%
Barbeadores Elétricos	UD PT	9,7	9,4	-3,9%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	12,7	8,4	-34,1%
Máquinas de Lavar Louça	UD LB	18,7	6,2	-67,0%
Fogões	UD LB	25,0	4,4	-82,4%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Trituradores de Alimentos	UD PT	350,4	2,8	-99,2%
Fax	TEL	3,5	2,3	-33,5%
Torradeiras	UD PT	0,4	0,4	0,2%
Distribuidores automáticos de papel-moeda	INF	-	-	0,0%
Enceradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Extratores de Suco	UD PT	-	-	0,0%
Liquidificadores	UD PT	-	-	0,0%
Máquinas de Costura	UD OU	-	-	0,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	0,4	-	-100,0%
Televisores	UD IS	3,8	-	-100,0%
Torres	GTD	59,7	-	-100,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
TOTAL		1.562.316,3	1.443.933,6	-7,6%

Fonte: MDIC / SECEX
S.P. 16/01/2020