



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

US\$ FOB Milhões

ÁREAS	2018			2019			VAR. (%) - 2019 / 2018	
	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações	Saldo	Exportações	Importações
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL <sup>(1)</sup>	1,0	40,0	(39,0)	2,4	48,7	(46,3)	144,5%	21,6%
COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS <sup>(2)</sup>	2,1	52,0	(49,9)	1,5	49,9	(48,5)	-31,0%	-4,0%
EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	2,7	26,5	(23,8)	2,3	94,6	(92,4)	-15,9%	257,6%
GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	0,2	5,6	(5,5)	0,0	71,4	(71,4)	-85,9%	1172,5%
INFORMÁTICA	0,6	14,3	(13,7)	0,1	9,6	(9,5)	-87,6%	-33,2%
MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO	0,0	1,2	(1,2)	0,0	1,0	(1,0)	160,6%	-18,1%
TELECOMUNICAÇÕES	0,0	1,5	(1,5)	0,2	13,6	(13,4)	420,9%	805,2%
UTILIDADES DOMÉSTICAS <sup>(3)</sup>	0,0	1,9	(1,8)	0,3	2,1	(1,8)	649,3%	11,8%
<b>TOTAL</b>	<b>6,7</b>	<b>143,1</b>	<b>(136,4)</b>	<b>6,8</b>	<b>291,0</b>	<b>(284,2)</b>	<b>2,1%</b>	<b>103,4%</b>

(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. 16/01/2020

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Motores e Geradores	EI	2.042,8	2.068,4	1,3%
Instrumentos de Medida	AI OU	688,4	2.051,2	198,0%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	318,3	452,9	42,3%
Semicondutores	COM OU	502,6	287,8	-42,7%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	-	260,5	nihil
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	196,9	247,0	25,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	37,4	214,3	473,1%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	808,8	161,7	-80,0%
Componentes para Informática	COM OU	89,0	156,0	75,4%
Outros Equipamentos Industriais	EI	80,7	152,9	89,3%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	5,6	119,8	2048,6%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	-	111,2	nihil
Componentes Passivos	COM OU	17,8	84,9	376,0%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	28,1	60,0	113,2%
Eletrônica Embarcada	COM EE	8,1	52,6	546,9%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	571,1	43,9	-92,3%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	209,4	36,7	-82,5%
Reguladores de Voltagem	INF	-	33,0	nihil
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	109,0	27,1	-75,2%
Circuitos Impressos	COM OU	7,4	25,5	243,3%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	-	25,3	nihil
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	40,1	17,2	-57,1%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	1,6	15,8	896,2%
Agregados de Componentes	COM OU	285,1	13,8	-95,2%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	18,8	10,4	-44,8%
Geradores	GTD	3,7	7,7	107,3%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	6,3	7,6	19,8%
Cabos para GTD	GTD	0,9	7,1	719,9%
Relés	GTD	1,0	6,0	519,2%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	1,6	5,6	249,6%
Retificadores Industriais	EI	0,7	5,2	654,6%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	2,9	4,3	45,8%
Fogões	UD LB	0,1	3,4	2422,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	-	2,6	nihil
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	-	2,3	nihil
Lâmpadas	MEI	-	1,9	nihil
Micro e Mini Motores	EI	1,6	1,6	-2,1%
Fornos (ud)	UD LB	-	1,5	nihil
Isoladores	GTD	58,1	1,0	-98,2%
Cabos para Telecomunicação	TEL	10,3	0,9	-91,1%
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	0,6	nihil
Outros Equipamentos de Informática	INF	3,3	0,5	-84,2%
Scanner	INF	-	0,5	nihil
Fax	TEL	-	0,5	nihil
Modem	TEL	-	0,3	nihil
Monitores de Vídeo	INF	1,1	0,3	-75,9%
Motocompressor Hermético	COM OU	-	0,3	nihil
Máquinas de Soldar	EI	-	0,2	nihil
Seccionadores	GTD	0,2	0,2	-36,3%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	0,1	nihil
Fusíveis para MEI	MEI	-	0,1	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	-	0,0	nihil

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Tomadas	MEI	-	0,0	nihil
Acumuladores	EI	-	-	0,0%
Alarmes	AI OU	-	-	0,0%
Aparelhos de Áudio	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%
Balanças para Pessoas	UD LB	0,0	-	-100,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
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	-	-	0,0%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	-	-	0,0%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	0,0	-	-100,0%
Comutação Privada	TEL	-	-	0,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	0,0%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	-	-	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%
Fibras Ópticas	TEL	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	4,4	-	-100,0%
Freezers	UD LB	30,9	-	-100,0%
Fusíveis para GTD	GTD	-	-	0,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	-	-	0,0%
Impressoras	INF	358,6	-	-100,0%
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%
Medidores de Eletricidade	GTD	-	-	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	-	-	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%
Resfriadores	EI	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		EXPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Soquetes	COM OU	-	-	0,0%
Teclados	INF	-	-	0,0%
Telefones Celulares	TEL	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	6,7	-	-100,0%
Transformadores	GTD	92,2	-	-100,0%
Unidades de memória	INF	-	-	0,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>6.651,8</b>	<b>6.791,8</b>	<b>2,1%</b>

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

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Outros Equipamentos Industriais	EI	8.902,1	82.525,1	827,0%
Grupos Eletrogêneos	GTD	1.021,1	62.669,8	6037,6%
Instrumentos de Medida	AI OU	29.000,8	30.842,8	6,4%
Componentes para Automação Industrial	COM OU	13.286,8	13.315,4	0,2%
Aparelhos de Radiocomunicação	TEL	620,5	12.530,5	1919,3%
Componentes para Equipamentos Industriais	COM OU	11.190,5	9.727,9	-13,1%
Componentes para Material Elétrico de Instalação	COM OU	10.104,6	8.999,0	-10,9%
Aparelhos Eletromédicos	AI EM	3.355,9	8.668,9	158,3%
Outros Equipamentos de Automação Industrial	AI OU	6.230,4	7.333,4	17,7%
Outros Equipamentos de Informática	INF	11.151,1	7.237,3	-35,1%
Painéis e Quadros para GTD	GTD	1.452,9	6.073,8	318,0%
Micro e Mini Motores	EI	4.756,9	5.119,9	7,6%
Semicondutores	COM OU	4.320,3	3.641,0	-15,7%
Agregados de Componentes	COM OU	2.316,8	3.484,3	50,4%
Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores	EI	3.787,7	2.783,1	-26,5%
Motores e Geradores	EI	2.940,4	2.754,5	-6,3%
Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	COM OU	1.417,3	2.618,6	84,8%
Componentes Passivos	COM OU	3.339,5	2.579,5	-22,8%
Componentes para Informática	COM OU	1.587,7	1.930,7	21,6%
Componentes para Telecomunicações	COM OU	2.118,3	1.822,2	-14,0%
Sistemas Eletrônicos Prediais	AI SP	1.354,0	1.753,3	29,5%
Impressoras	INF	1.785,9	1.192,0	-33,3%
Isoladores	GTD	1.036,0	1.112,2	7,4%
Cafeteiras	UD PT	1.268,7	719,8	-43,3%
Eletrônica Embarcada	COM EE	666,2	642,0	-3,6%
Cabos para GTD	GTD	839,2	634,9	-24,3%
Máquinas para Processamento de Dados	INF	1.048,8	634,2	-39,5%
Máquinas de Soldar	EI	5.504,6	596,6	-89,2%
Pilhas Elétricas Secas	UD OU	228,0	594,0	160,5%
Circuitos Impressos	COM OU	493,2	533,5	8,2%
Disjuntores <= 1 KV	MEI	567,0	466,8	-17,7%
Conectores para Circuitos Impressos	COM OU	618,1	410,8	-33,5%
Outros Equipamentos de Telecomunicações	TEL	345,8	405,6	17,3%
Outros Eletrodomésticos - UD	UD OU	150,8	333,4	121,0%
No-Break	INF	211,3	321,7	52,2%
Relés	GTD	384,7	321,2	-16,5%
Retificadores Industriais	EI	63,5	303,5	377,9%
Acumuladores	EI	270,8	265,8	-1,8%
Transformadores	GTD	32,1	254,0	691,0%
Fornos Elétricos Industriais	EI	89,9	235,9	162,3%
Seccionadores	GTD	659,2	231,9	-64,8%
Aparelhos de Radiodifusão	TEL	68,1	223,5	228,1%
Cabos para Telecomunicação	TEL	339,3	208,0	-38,7%
Outros Material Elétrico de Instalação	MEI	202,3	175,5	-13,3%
Aparelhos de Som e Vídeo	UD IS	51,3	147,4	187,6%
Tomadas	MEI	222,9	136,6	-38,7%
Lâmpadas	MEI	174,0	120,8	-30,6%
Modem	TEL	5,8	116,9	1922,2%
Componentes para Utilidades Domésticas	COM OU	284,2	115,5	-59,3%
Ferramentas Elétricas Manuais	UD OU	88,2	112,1	27,0%
Para-raios	GTD	93,3	97,7	4,7%
Fusíveis para MEI	MEI	46,3	93,5	101,8%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
Aparelhos de Áudio	UD IS	39,5	72,9	84,5%
Comando Numérico	AI OU	47,1	72,3	53,6%
Auto-rádios	UD IS	-	60,8	nihil
Resfriadores	EI	153,6	60,8	-60,4%
Transdutores Eletroacústicos	COM OU	11,7	56,4	383,1%
Fibras Ópticas	TEL	19,4	48,5	149,5%
Reguladores de Voltagem	INF	13,0	39,3	201,7%
Monitores de Vídeo	INF	63,3	36,3	-42,7%
Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais	COM OU	231,0	34,3	-85,2%
Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego	AI OU	61,6	33,6	-45,4%
Outras unidades de entrada	INF	0,5	33,1	6664,2%
Soquetes	COM OU	21,2	28,8	36,2%
Comutação Privada	TEL	68,4	28,2	-58,8%
Unidades de memória	INF	28,3	27,5	-3,0%
Ventiladores Exceto de Mesa	UD OU	7,4	25,7	249,6%
Medidores de Eletricidade	GTD	3,2	19,1	493,7%
Teclados	INF	2,9	16,3	463,3%
Fogões	UD LB	4,5	16,2	262,8%
Scanner	INF	-	14,9	nihil
Outros Eletrodomésticos Portáteis	UD PT	25,5	12,2	-52,2%
Lanternas	UD OU	11,4	9,9	-12,6%
Geradores	GTD	9,7	8,0	-17,7%
Aparelhos terminais	INF	9,3	7,8	-16,2%
Equipamentos de Comunicação sem Fio	TEL	23,7	6,1	-74,3%
Trituradores de Alimentos	UD PT	-	5,4	nihil
Componentes para Imagem e Som	COM OU	9,2	4,7	-48,7%
Fusíveis para GTD	GTD	0,9	3,8	308,9%
Telefones Celulares	TEL	-	1,2	nihil
Estações Rádio Base	TEL	-	0,8	nihil
Paneles Eletrotérmicas	UD PT	2,8	0,7	-75,4%
Disjuntores para GTD	GTD	80,6	0,7	-99,2%
Mouse	INF	1,3	0,3	-80,9%
Fax	TEL	-	0,2	nihil
Equipamentos de Áudio e Vídeo	UD IS	-	0,0	nihil
Alarmes	AI OU	-	0,0	nihil
Aparelhos Telefônicos	TEL	8,0	-	-100,0%
Aquecedores elétricos de água	UD OU	0,9	-	-100,0%
Aspiradores de Pó	UD PT	-	-	0,0%
Balanças para Pessoas	UD LB	-	-	0,0%
Barbeadores Elétricos	UD PT	-	-	0,0%
Batedeiras de Alimentos	UD PT	-	-	0,0%
Caixas registradoras	INF	-	-	0,0%
Cinescópios/Válvulas Eletrônicas	COM OU	-	-	0,0%
Coifas	UD LB	6,9	-	-100,0%
Condicionador de Ar	UD LB	-	-	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	-	-	0,0%
Forno Microondas	UD LB	-	-	0,0%
Fornos (ud)	UD LB	-	-	0,0%
Freezers	UD LB	-	-	0,0%

PRODUTO	ÁREAS	BALANÇA COMERCIAL - 2019		
		IMPORTAÇÃO		
		US\$ FOB MIL		
		2018	2019	VAR. %
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%
Módulos Fotovoltaicos	GTD	-	-	0,0%
Motocompressor Hermético	COM OU	0,5	-	-100,0%
Refrigeradores	UD LB	1,9	-	-100,0%
Secadoras de Roupa	UD LB	-	-	0,0%
Televisores	UD IS	-	-	0,0%
Torradeiras	UD PT	-	-	0,0%
Torres	GTD	-	-	0,0%
Ventiladores Portáteis	UD PT	-	-	0,0%
<b>TOTAL</b>		<b>143.064,3</b>	<b>290.954,9</b>	<b>103,4%</b>

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