



BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA - 2023

US\$ FOB Mil

| ÁREAS | 2022 | | | 2023 | | | VAR. (%) - 2023 / 2022 | |
|---|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| | Exportações | Importações | Saldo | Exportações | Importações | Saldo | Exportações | Importações |
| AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾ | 6.376,0 | 46.634,7 | (40.258,7) | 11.472,0 | 39.392,2 | (27.920,2) | 79,9% | -15,5% |
| COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾ | 4.620,7 | 241.909,0 | (237.288,3) | 7.967,8 | 170.087,2 | (162.119,4) | 72,4% | -29,7% |
| EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS | 4.790,3 | 17.001,4 | (12.211,2) | 25.624,9 | 17.638,2 | 7.986,7 | 434,9% | 3,7% |
| GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 574,7 | 6.957,6 | (6.382,8) | 197,3 | 7.642,4 | (7.445,1) | -65,7% | 9,8% |
| INFORMÁTICA | 1.064,9 | 8.014,5 | (6.949,6) | 785,8 | 4.379,1 | (3.593,3) | -26,2% | -45,4% |
| MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO | 109,0 | 254,8 | (145,8) | 66,7 | 324,9 | (258,3) | -38,8% | 27,5% |
| TELECOMUNICAÇÕES | 11.316,2 | 5.526,1 | 5.790,1 | 709,1 | 13.983,0 | (13.273,9) | -93,7% | 153,0% |
| UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾ | 251,9 | 2.061,3 | (1.809,4) | 338,8 | 4.882,3 | (4.543,5) | 34,5% | 136,9% |
| TOTAL | 29.103,6 | 328.359,2 | (299.255,6) | 47.162,4 | 258.329,2 | (211.166,9) | 62,0% | -21,3% |

(1) Inclui instrumentação e instrumentos eletromédicos;

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

(3) Inclui auto-rádios.

Fonte: SECEX / MDIC

S.P. 24/01/2024

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|--|--------|--------------------------|----------|----------|
| | | EXPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Outros Equipamentos Industriais | EI | 1.607,5 | 23.372,7 | 1354,0% |
| Instrumentos de Medida | AI OU | 5.309,5 | 8.547,5 | 61,0% |
| Componentes Passivos | COM OU | 1.713,3 | 2.597,2 | 51,6% |
| Componentes para Equipamentos Industriais | COM OU | 404,6 | 2.250,2 | 456,1% |
| Outros Equipamentos de Automação Industrial | AI OU | 308,9 | 1.994,6 | 545,6% |
| Motores e Geradores | EI | 3.092,0 | 1.074,5 | -65,2% |
| Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores | EI | 16,0 | 1.041,2 | 6418,7% |
| Componentes para Material Elétrico de Instalação | COM OU | 482,8 | 866,0 | 79,4% |
| Aparelhos Eletromédicos | AI EM | 552,2 | 562,6 | 1,9% |
| Eletrônica Embarcada | COM EE | 295,4 | 528,4 | 78,9% |
| Máquinas para Processamento de Dados | INF | 119,6 | 465,5 | 289,1% |
| Outros Equipamentos de Telecomunicações | TEL | 658,5 | 459,2 | -30,3% |
| Sistemas Eletrônicos Prediais | AI SP | 184,4 | 336,1 | 82,3% |
| Semicondutores | COM OU | 519,4 | 335,1 | -35,5% |
| Componentes para Informática | COM OU | 652,2 | 306,1 | -53,1% |
| Circuitos Impressos | COM OU | 19,3 | 299,9 | 1452,4% |
| Componentes para Automação Industrial | COM OU | 194,5 | 251,7 | 29,4% |
| Aquecedores elétricos de água | UD OU | 189,1 | 223,7 | 18,3% |
| Reguladores de Voltagem | INF | 2,4 | 165,8 | 6708,5% |
| Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica | COM OU | 166,0 | 137,8 | -17,0% |
| Aparelhos de Radiocomunicação | TEL | 43,7 | 126,9 | 190,4% |
| Motocompressor Hermético | COM OU | 10,7 | 125,3 | 1065,5% |
| Componentes para Utilidades Domésticas | COM OU | 34,1 | 108,2 | 216,9% |
| Grupos Eletrogêneos | GTD | - | 104,8 | nihil |
| Componentes para Telecomunicações | COM OU | 69,6 | 101,8 | 46,2% |
| Micro e Mini Motores | EI | 29,7 | 90,6 | 205,0% |
| Outros Equipamentos de Informática | INF | 129,9 | 85,3 | -34,4% |
| Estações Rádio Base | TEL | 10.581,6 | 68,1 | -99,4% |
| Seccionadores | GTD | 17,0 | 47,8 | 180,5% |
| Conectores para Circuitos Impressos | COM OU | 35,5 | 33,6 | -5,2% |
| Comando Numérico | AI OU | 21,0 | 31,2 | 48,9% |
| Monitores de Vídeo | INF | 0,0 | 29,1 | 69135,7% |
| Outros Material Elétrico de Instalação | MEI | 17,5 | 27,2 | 55,8% |
| Aparelhos de Áudio | UD IS | 0,1 | 27,0 | 22415,8% |
| Unidades de memória | INF | 795,2 | 23,8 | -97,0% |
| Equipamentos de Comunicação sem Fio | TEL | 0,2 | 23,7 | 15390,2% |
| Retificadores Industriais | EI | 14,8 | 23,0 | 55,8% |
| Fogões | UD LB | 6,6 | 23,0 | 250,0% |
| Geradores | GTD | 418,2 | 23,0 | -94,5% |
| Acumuladores | EI | 26,0 | 18,8 | -27,5% |
| Lâmpadas | MEI | 27,0 | 15,7 | -41,9% |
| Modem | TEL | - | 14,4 | nihil |
| Tomadas | MEI | 9,8 | 14,1 | 43,4% |
| Lanternas | UD OU | 10,1 | 12,1 | 20,2% |
| No-Break | INF | 12,0 | 11,3 | -5,5% |
| Isoladores | GTD | 16,6 | 11,0 | -33,8% |
| Pilhas Elétricas Secas | UD OU | 5,9 | 10,9 | 85,2% |
| Transdutores Eletroacústicos | COM OU | 16,6 | 10,6 | -36,3% |
| Telefones Celulares | TEL | 0,4 | 10,5 | 2550,3% |
| Componentes para Imagem e Som | COM OU | - | 10,0 | nihil |
| Fusíveis para MEI | MEI | 7,9 | 9,3 | 17,7% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|---|--------|--------------------------|------|---------|
| | | EXPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Condicionador de Ar | UD LB | 4,6 | 8,6 | 86,4% |
| Disjuntores para GTD | GTD | 118,5 | 7,5 | -93,6% |
| Refrigeradores | UD LB | 0,7 | 6,9 | 879,7% |
| Agregados de Componentes | COM OU | 6,6 | 5,9 | -10,8% |
| Aparelhos de Radiodifusão | TEL | 0,4 | 4,8 | 1021,5% |
| Outros Eletroeletrônicos - UD | UD OU | 7,8 | 4,6 | -40,6% |
| Ferramentas Elétricas Manuais | UD OU | 3,5 | 4,5 | 26,2% |
| Máquinas de Soldar | EI | 1,3 | 3,7 | 192,5% |
| Aparelhos de Som e Vídeo | UD IS | 6,0 | 3,7 | -37,8% |
| Relés | GTD | 3,9 | 3,2 | -18,5% |
| Paneles Eletrotérmicas | UD PT | 0,8 | 2,6 | 208,5% |
| Teclados | INF | 0,2 | 2,0 | 1036,6% |
| Aspiradores de Pó | UD PT | 0,8 | 2,0 | 155,8% |
| Cafeteiras | UD PT | 0,3 | 1,9 | 541,5% |
| Impressoras | INF | 5,4 | 1,6 | -69,4% |
| Mouse | INF | 0,2 | 1,5 | 807,5% |
| Cabos para Telecomunicação | TEL | 20,1 | 1,4 | -92,9% |
| Trituradores de Alimentos | UD PT | 0,5 | 1,2 | 137,5% |
| Forno Microondas | UD LB | 1,9 | 1,2 | -39,6% |
| Ventiladores Exceto de Mesa | UD OU | 0,2 | 0,8 | 299,5% |
| Máquinas de Lavar Roupa | UD LB | 2,8 | 0,8 | -72,6% |
| Batedeiras de Alimentos | UD PT | - | 0,7 | nihil |
| Secadoras de Roupa | UD LB | 1,4 | 0,5 | -64,9% |
| Disjuntores <= 1 KV | MEI | 46,8 | 0,4 | -99,1% |
| Freezers | UD LB | 1,9 | 0,4 | -79,4% |
| Resfriadores | EI | - | 0,4 | nihil |
| Torradeiras | UD PT | 0,1 | 0,4 | 154,0% |
| Fornos (ud) | UD LB | 0,1 | 0,3 | 532,0% |
| Outros Eletrodomésticos Portáteis | UD PT | 0,5 | 0,3 | -39,7% |
| Liquidificadores | UD PT | 0,4 | 0,2 | -51,7% |
| Extratores de Suco | UD PT | - | 0,2 | nihil |
| Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais | COM OU | 0,0 | 0,2 | 496,2% |
| Equipamentos de Áudio e Vídeo | UD IS | 0,1 | 0,1 | 5,2% |
| Balanças para Pessoas | UD LB | 0,4 | 0,1 | -85,0% |
| Aparelhos Telefônicos | TEL | - | 0,0 | nihil |
| Fusíveis para GTD | GTD | 0,4 | 0,0 | -93,0% |
| Barbeadores Elétricos | UD PT | - | 0,0 | nihil |
| Alarmes | AI OU | - | - | 0,0% |
| Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego | AI OU | - | - | 0,0% |
| Aparelhos terminais | INF | - | - | 0,0% |
| Auto-rádios | UD IS | - | - | 0,0% |
| Cabos para GTD | GTD | 0,1 | - | -100,0% |
| Caixas registradoras | INF | - | - | 0,0% |
| Cinescópios/Válvulas Eletrônicas | COM OU | - | - | 0,0% |
| Coifas | UD LB | - | - | 0,0% |
| Comutação Privada | TEL | 11,3 | - | -100,0% |
| 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% |
| Fax | TEL | - | - | 0,0% |



PRODUTOS DO SETOR ELÉTRICO E ELETRÔNICO - BRASIL X SINGAPURA

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|------------------------------|--------|--------------------------|-----------------|--------------|
| | | EXPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Fibras Ópticas | TEL | - | - | 0,0% |
| Fornos Elétricos Industriais | EI | 3,1 | - | -100,0% |
| Máquinas de Costura | UD OU | - | - | 0,0% |
| Máquinas de Lavar Louça | UD LB | 1,2 | - | -100,0% |
| Medidores de Eletricidade | GTD | - | - | 0,0% |
| Módulos Fotovoltaicos | GTD | - | - | 0,0% |
| Outras unidades de entrada | INF | - | - | 0,0% |
| Painéis e Quadros para GTD | GTD | - | - | 0,0% |
| Para-raios | GTD | - | - | 0,0% |
| Scanner | INF | - | - | 0,0% |
| Soquetes | COM OU | 0,0 | - | -100,0% |
| Televisores | UD IS | 3,6 | - | -100,0% |
| Torres | GTD | - | - | 0,0% |
| Transformadores | GTD | - | - | 0,0% |
| Ventiladores Portáteis | UD PT | 0,3 | - | -100,0% |
| TOTAL | | 29.103,6 | 47.162,4 | 62,0% |

Fonte: SECEX / MDIC
Elaboração: Decon / Abinee
S.P. 24/01/2024

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|--|--------|--------------------------|-----------|----------|
| | | IMPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Semicondutores | COM OU | 204.385,3 | 112.974,6 | -44,7% |
| Instrumentos de Medida | AI OU | 31.280,9 | 27.078,3 | -13,4% |
| Componentes para Utilidades Domésticas | COM OU | 6.084,7 | 20.353,9 | 234,5% |
| Outros Equipamentos de Telecomunicações | TEL | 4.969,6 | 13.598,3 | 173,6% |
| Componentes para Informática | COM OU | 12.036,1 | 10.759,6 | -10,6% |
| Módulos Fotovoltaicos | GTD | 6.810,0 | 7.596,1 | 11,5% |
| Outros Equipamentos Industriais | EI | 3.269,2 | 7.191,0 | 120,0% |
| Componentes para Automação Industrial | COM OU | 5.764,2 | 6.441,9 | 11,8% |
| Outros Equipamentos de Automação Industrial | AI OU | 6.324,8 | 5.880,1 | -7,0% |
| Circuitos Impressos | COM OU | 2.286,2 | 5.611,6 | 145,5% |
| Componentes para Material Elétrico de Instalação | COM OU | 3.692,8 | 5.009,9 | 35,7% |
| Aparelhos Eletromédicos | AI EM | 7.697,3 | 4.886,3 | -36,5% |
| Pilhas Elétricas Secas | UD OU | 1.220,5 | 4.182,5 | 242,7% |
| Micro e Mini Motores | EI | 1.810,7 | 4.163,6 | 129,9% |
| Motores e Geradores | EI | 2.453,6 | 3.881,3 | 58,2% |
| Unidades de memória | INF | 3.092,8 | 3.216,2 | 4,0% |
| Componentes Passivos | COM OU | 2.607,4 | 2.281,1 | -12,5% |
| Motocompressor Hermético | COM OU | 1.006,9 | 1.750,4 | 73,8% |
| Acumuladores | EI | 8.686,7 | 1.537,3 | -82,3% |
| Sistemas Eletrônicos Prediais | AI SP | 1.308,7 | 1.529,4 | 16,9% |
| Componentes para Equipamentos Industriais | COM OU | 836,9 | 1.410,3 | 68,5% |
| Eletrônica Embarcada | COM EE | 1.744,4 | 1.027,0 | -41,1% |
| Componentes para Telecomunicações | COM OU | 626,6 | 951,6 | 51,9% |
| Transdutores Eletroacústicos | COM OU | 182,5 | 759,6 | 316,3% |
| Máquinas para Processamento de Dados | INF | 1.185,0 | 467,1 | -60,6% |
| Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores | EI | 305,6 | 383,6 | 25,6% |
| Conectores para Circuitos Impressos | COM OU | 208,1 | 364,9 | 75,3% |
| Impressoras | INF | 240,3 | 218,8 | -9,0% |
| Resfriadores | EI | - | 193,2 | nihil |
| Outros Equipamentos de Informática | INF | 3.186,1 | 172,9 | -94,6% |
| Liquidificadores | UD PT | 153,4 | 164,4 | 7,2% |
| Freezers | UD LB | - | 163,7 | nihil |
| Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais | COM OU | 194,9 | 151,6 | -22,2% |
| Monitores de Vídeo | INF | 40,1 | 143,6 | 258,4% |
| Outros Material Elétrico de Instalação | MEI | 122,7 | 143,0 | 16,5% |
| Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica | COM OU | 118,2 | 137,7 | 16,5% |
| Retificadores Industriais | EI | 189,5 | 136,6 | -27,9% |
| Máquinas de Soldar | EI | 189,0 | 136,6 | -27,7% |
| Aparelhos de Radiodifusão | TEL | 54,9 | 114,2 | 108,1% |
| Televisores | UD IS | - | 113,2 | nihil |
| Agregados de Componentes | COM OU | 133,8 | 97,3 | -27,3% |
| Aparelhos de Radiocomunicação | TEL | 316,4 | 92,7 | -70,7% |
| Refrigeradores | UD LB | - | 87,5 | nihil |
| Disjuntores <= 1 KV | MEI | 0,7 | 82,6 | 12572,4% |
| Cabos para Telecomunicação | TEL | 39,7 | 78,2 | 96,9% |
| Lâmpadas | MEI | 87,8 | 70,7 | -19,4% |
| Modem | TEL | 87,4 | 70,0 | -19,9% |
| Aparelhos de Som e Vídeo | UD IS | 65,3 | 64,0 | -1,9% |
| Outros Eletroeletrônicos - UD | UD OU | 129,7 | 60,3 | -53,5% |
| Scanner | INF | 186,6 | 59,9 | -67,9% |
| Aparelhos terminais | INF | 51,0 | 59,6 | 16,8% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|---|--------|--------------------------|------|---------|
| | | IMPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Caixas registradoras | INF | 25,8 | 33,5 | 29,5% |
| Equipamentos de Comunicação sem Fio | TEL | 51,2 | 22,1 | -56,9% |
| Fornos (ud) | UD LB | 11,6 | 19,1 | 64,2% |
| Relés | GTD | 25,2 | 16,4 | -35,1% |
| Fornos Elétricos Industriais | EI | 97,2 | 15,0 | -84,5% |
| Fusíveis para MEI | MEI | 17,5 | 14,6 | -16,7% |
| Tomadas | MEI | 26,2 | 14,1 | -46,2% |
| Outros Eletrodomésticos Portáteis | UD PT | 13,4 | 13,5 | 0,5% |
| Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego | AI OU | 7,4 | 12,1 | 63,9% |
| Transformadores | GTD | - | 11,6 | nihil |
| Paneles Eletrotérmicas | UD PT | - | 9,6 | nihil |
| Comutação Privada | TEL | 1,9 | 6,5 | 247,3% |
| Fusíveis para GTD | GTD | 4,9 | 6,3 | 27,7% |
| Comando Numérico | AI OU | 15,6 | 6,0 | -61,8% |
| Reguladores de Voltagem | INF | 4,8 | 4,3 | -10,8% |
| Seccionadores | GTD | 0,3 | 3,8 | 1079,1% |
| Painéis e Quadros para GTD | GTD | - | 3,4 | nihil |
| Lanternas | UD OU | 0,3 | 3,3 | 921,1% |
| Componentes para Imagem e Som | COM OU | - | 3,1 | nihil |
| Isoladores | GTD | 20,8 | 3,1 | -85,2% |
| Teclados | INF | 0,7 | 2,6 | 263,7% |
| Cabos para GTD | GTD | 86,2 | 1,7 | -98,0% |
| Coifas | UD LB | 41,8 | 1,1 | -97,3% |
| Soquetes | COM OU | - | 1,1 | nihil |
| Telefones Celulares | TEL | 4,8 | 0,9 | -80,6% |
| Mouse | INF | 0,1 | 0,8 | 513,4% |
| No-Break | INF | 1,1 | 0,0 | -96,9% |
| Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos | COM OU | - | 0,0 | nihil |
| Alarmes | AI OU | - | - | 0,0% |
| Aparelhos de Áudio | UD IS | 2,5 | - | -100,0% |
| Aparelhos Telefônicos | TEL | - | - | 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% |
| Cafeteiras | UD PT | - | - | 0,0% |
| Cinescópios/Válvulas Eletrônicas | COM OU | - | - | 0,0% |
| Condicionador de Ar | UD LB | 3,3 | - | -100,0% |
| 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 | 195,2 | - | -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 | 6,7 | - | -100,0% |
| Fibras Ópticas | TEL | - | - | 0,0% |
| Fogões | UD LB | 199,2 | - | -100,0% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|-----------------------------|-------|--------------------------|------------------|---------------|
| | | IMPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Forno Microondas | UD LB | 14,6 | - | -100,0% |
| Geradores | GTD | 1,4 | - | -100,0% |
| Grupos Eletrogêneos | GTD | 8,7 | - | -100,0% |
| 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 | 0,1 | - | -100,0% |
| Outras unidades de entrada | INF | - | - | 0,0% |
| Para-raios | GTD | - | - | 0,0% |
| Secadoras de Roupa | UD LB | - | - | 0,0% |
| Torradeiras | UD PT | - | - | 0,0% |
| Torres | GTD | - | - | 0,0% |
| Trituradores de Alimentos | UD PT | - | - | 0,0% |
| Ventiladores Exceto de Mesa | UD OU | 3,8 | - | -100,0% |
| Ventiladores Portáteis | UD PT | - | - | 0,0% |
| TOTAL | | 328.359,2 | 258.329,2 | -21,3% |

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 24/01/2024