



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

US\$ FOB Mil

| ÁREAS | 2022 | | | 2023 | | | VAR. (%) - 2023 / 2022 | |
|---|------------------|--------------|------------------|------------------|--------------|------------------|------------------------|--------------|
| | Exportações | Importações | Saldo | Exportações | Importações | Saldo | Exportações | Importações |
| AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL ⁽¹⁾ | 13.866,2 | 73,7 | 13.792,5 | 14.788,1 | 141,5 | 14.646,5 | 6,6% | 92,1% |
| COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS ⁽²⁾ | 50.674,5 | 190,8 | 50.483,7 | 47.524,1 | 252,0 | 47.272,1 | -6,2% | 32,0% |
| EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS | 39.523,0 | 115,1 | 39.407,8 | 36.254,8 | 210,0 | 36.044,9 | -8,3% | 82,4% |
| GERAÇÃO, TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 16.192,8 | 13,4 | 16.179,4 | 17.188,7 | 110,4 | 17.078,3 | 6,2% | 724,0% |
| INFORMÁTICA | 21.895,5 | 0,5 | 21.895,0 | 17.450,4 | 17,7 | 17.432,7 | -20,3% | 3309,8% |
| MATERIAL ELÉTRICO DE INSTALAÇÃO | 1.116,5 | 18,2 | 1.098,3 | 8.297,2 | 77,8 | 8.219,4 | 643,2% | 328,0% |
| TELECOMUNICAÇÕES | 5.798,0 | 0,1 | 5.798,0 | 3.781,7 | 0,6 | 3.781,2 | -34,8% | 596,3% |
| UTILIDADES DOMÉSTICAS ⁽³⁾ | 12.974,9 | 1,0 | 12.973,8 | 12.435,9 | 4,0 | 12.431,9 | -4,2% | 291,1% |
| TOTAL | 162.041,2 | 412,8 | 161.628,4 | 157.720,8 | 813,9 | 156.906,9 | -2,7% | 97,1% |

(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. 22/01/2024

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|--|--------|--------------------------|----------|---------|
| | | EXPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Outros Equipamentos Industriais | EI | 16.568,3 | 17.244,7 | 4,1% |
| Componentes para Equipamentos Industriais | COM OU | 13.749,0 | 13.016,4 | -5,3% |
| Motores e Geradores | EI | 13.418,3 | 11.894,5 | -11,4% |
| Eletrônica Embarcada | COM EE | 11.797,3 | 11.202,6 | -5,0% |
| Outros Equipamentos de Informática | INF | 13.747,8 | 11.127,9 | -19,1% |
| Componentes para Automação Industrial | COM OU | 9.105,9 | 8.642,9 | -5,1% |
| Transformadores | GTD | 6.012,3 | 8.156,2 | 35,7% |
| Outros Material Elétrico de Instalação | MEI | 494,9 | 7.580,2 | 1431,8% |
| Instrumentos de Medida | AI OU | 8.596,9 | 7.490,3 | -12,9% |
| Outros Equipamentos de Automação Industrial | AI OU | 1.897,1 | 4.479,0 | 136,1% |
| Componentes para Utilidades Domésticas | COM OU | 2.647,0 | 4.267,9 | 61,2% |
| Grupos Eletrogêneos | GTD | 5.171,2 | 4.045,0 | -21,8% |
| Caixas registradoras | INF | 3.937,9 | 3.615,5 | -8,2% |
| Componentes para Material Elétrico de Instalação | COM OU | 5.966,1 | 3.603,3 | -39,6% |
| Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores | EI | 5.445,7 | 3.240,3 | -40,5% |
| Aquecedores elétricos de água | UD OU | 3.039,6 | 3.128,1 | 2,9% |
| Componentes Passivos | COM OU | 2.692,2 | 2.413,6 | -10,3% |
| Ferramentas Elétricas Manuais | UD OU | 2.299,2 | 2.290,6 | -0,4% |
| Micro e Mini Motores | EI | 1.456,8 | 2.099,8 | 44,1% |
| Refrigeradores | UD LB | 2.234,4 | 2.097,2 | -6,1% |
| Motocompressor Hermético | COM OU | 1.672,8 | 1.929,0 | 15,3% |
| Aparelhos Eletromédicos | AI EM | 2.228,7 | 1.887,2 | -15,3% |
| Fogões | UD LB | 1.525,0 | 1.601,6 | 5,0% |
| Seccionadores | GTD | 693,3 | 1.460,8 | 110,7% |
| Impressoras | INF | 2.059,3 | 1.409,4 | -31,6% |
| Estações Rádio Base | TEL | 790,0 | 1.406,3 | 78,0% |
| Painéis e Quadros para GTD | GTD | 1.772,9 | 1.393,8 | -21,4% |
| Cabos para Telecomunicação | TEL | 157,2 | 1.264,8 | 704,7% |
| Fornos (ud) | UD LB | 1.290,8 | 1.236,2 | -4,2% |
| Isoladores | GTD | 988,5 | 982,3 | -0,6% |
| Resfriadores | EI | 783,4 | 966,5 | 23,4% |
| Sistemas Eletrônicos Prediais | AI SP | 929,3 | 882,0 | -5,1% |
| Agregados de Componentes | COM OU | 844,0 | 768,8 | -8,9% |
| Outros Equipamentos de Telecomunicações | TEL | 693,5 | 687,8 | -0,8% |
| Pilhas Elétricas Secas | UD OU | 579,9 | 667,2 | 15,1% |
| Máquinas para Processamento de Dados | INF | 507,8 | 564,9 | 11,2% |
| Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica | COM OU | 498,3 | 452,4 | -9,2% |
| Reguladores de Voltagem | INF | 307,1 | 448,0 | 45,9% |
| Componentes para Telecomunicações | COM OU | 517,8 | 432,9 | -16,4% |
| Fornos Elétricos Industriais | EI | 269,1 | 432,1 | 60,6% |
| Componentes para Informática | COM OU | 698,0 | 361,7 | -48,2% |
| Cabos para GTD | GTD | 305,7 | 351,8 | 15,1% |
| Outros Eletrodomésticos Portáteis | UD PT | 326,5 | 292,2 | -10,5% |
| Outros Eletroeletrônicos - UD | UD OU | 284,1 | 281,7 | -0,8% |
| Disjuntores para GTD | GTD | 84,6 | 276,5 | 226,7% |
| Circuitos Impressos | COM OU | 161,1 | 259,5 | 61,1% |
| Disjuntores <= 1 KV | MEI | 240,8 | 255,8 | 6,2% |
| Lâmpadas | MEI | 163,1 | 240,4 | 47,3% |
| Relés | GTD | 250,4 | 218,0 | -13,0% |
| Aparelhos de Radiocomunicação | TEL | 106,3 | 185,7 | 74,7% |
| Retificadores Industriais | EI | 1.330,8 | 165,0 | -87,6% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|--|--------|--------------------------|-------|---------|
| | | EXPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Auto-rádios | UD IS | 550,5 | 164,9 | -70,0% |
| Aspiradores de Pó | UD PT | 114,1 | 147,7 | 29,4% |
| Aparelhos de Som e Vídeo | UD IS | 256,6 | 138,9 | -45,9% |
| Scanner | INF | 37,1 | 135,7 | 265,4% |
| Fusíveis para MEI | MEI | 109,7 | 116,5 | 6,2% |
| Máquinas de Soldar | EI | 94,2 | 109,2 | 16,0% |
| Tomadas | MEI | 108,0 | 104,3 | -3,4% |
| Freezers | UD LB | 40,9 | 103,0 | 151,8% |
| Acumuladores | EI | 156,5 | 102,8 | -34,3% |
| Para-raios | GTD | 186,1 | 94,7 | -49,1% |
| Fusíveis para GTD | GTD | 145,9 | 83,1 | -43,1% |
| Semicondutores | COM OU | 150,0 | 80,1 | -46,6% |
| Paneles Eletrotérmicas | UD PT | 11,5 | 71,4 | 519,4% |
| Aparelhos Telefônicos | TEL | 76,7 | 71,4 | -6,9% |
| Aparelhos de Radiodifusão | TEL | 3.482,5 | 68,7 | -98,0% |
| Unidades de memória | INF | 48,1 | 67,4 | 40,2% |
| Medidores de Eletricidade | GTD | 174,1 | 63,8 | -63,4% |
| Coifas | UD LB | 40,4 | 60,4 | 49,3% |
| Geradores | GTD | 407,6 | 59,7 | -85,4% |
| Liquidificadores | UD PT | 238,1 | 48,0 | -79,8% |
| Monitores de Vídeo | INF | 29,1 | 43,5 | 49,6% |
| Equipamentos de Comunicação sem Fio | TEL | 213,2 | 41,3 | -80,6% |
| Transdutores Eletroacústicos | COM OU | 132,9 | 38,0 | -71,4% |
| Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais | COM OU | 7,3 | 37,8 | 419,4% |
| Modem | TEL | 169,0 | 32,2 | -80,9% |
| No-Break | INF | 39,9 | 24,5 | -38,7% |
| Alarmes | AI OU | 5,9 | 21,1 | 259,3% |
| Televisores | UD IS | 0,4 | 19,5 | 4355,3% |
| Comutação Privada | TEL | 106,7 | 18,9 | -82,3% |
| Cafeteiras | UD PT | 21,5 | 18,8 | -12,8% |
| Trituradores de Alimentos | UD PT | 17,9 | 17,9 | 0,2% |
| Comando Numérico | AI OU | 16,6 | 17,4 | 4,9% |
| Ventiladores Exceto de Mesa | UD OU | 18,1 | 16,5 | -8,5% |
| Conectores para Circuitos Impressos | COM OU | 33,5 | 15,8 | -52,7% |
| Condicionador de Ar | UD LB | 48,2 | 12,7 | -73,6% |
| Aparelhos terminais | INF | 1,6 | 11,6 | 609,1% |
| Aparelhos para Sinalização e Controle de Tráfego | AI OU | 191,7 | 11,1 | -94,2% |
| Máquinas de Lavar Louça | UD LB | - | 6,5 | nihil |
| Forno Microondas | UD LB | 3,5 | 5,6 | 60,9% |
| Aparelhos de Áudio | UD IS | 15,0 | 4,3 | -71,5% |
| Módulos Fotovoltaicos | GTD | 0,1 | 3,2 | 5190,0% |
| Balanças para Pessoas | UD LB | 4,3 | 2,7 | -37,5% |
| Telefones Celulares | TEL | - | 2,5 | nihil |
| Fibras Ópticas | TEL | 3,0 | 2,1 | -28,4% |
| Teclados | INF | 23,9 | 1,6 | -93,3% |
| Componentes para Imagem e Som | COM OU | 0,6 | 1,0 | 84,2% |
| Lanternas | UD OU | 13,8 | 1,0 | -93,0% |
| Ventiladores Portáteis | UD PT | - | 0,6 | nihil |
| Torradeiras | UD PT | 0,3 | 0,5 | 49,7% |
| Soquetes | COM OU | 0,6 | 0,3 | -46,3% |
| Mouse | INF | 0,1 | 0,2 | 185,7% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|---|--------|--------------------------|------------------|--------------|
| | | EXPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Máquinas de Costura | UD OU | - | 0,1 | nihil |
| Outras unidades de entrada | INF | - | 0,0 | nihil |
| Barbeadores Elétricos | UD PT | - | - | 0,0% |
| Batedeiras de Alimentos | UD PT | - | - | 0,0% |
| Cinescópios/Válvulas Eletrônicas | COM OU | - | - | 0,0% |
| Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos | COM OU | 0,0 | - | -100,0% |
| Distribuidores automáticos de papel-moeda | INF | 1.155,9 | - | -100,0% |
| Enceradeiras | UD PT | - | - | 0,0% |
| Equipamentos de Áudio e Vídeo | UD IS | - | - | 0,0% |
| Equipamentos para Telefonia Pública | TEL | - | - | 0,0% |
| Extratores de Suco | UD PT | - | - | 0,0% |
| Fax | TEL | - | - | 0,0% |
| Máquinas de Lavar Roupa | UD LB | - | - | 0,0% |
| Secadoras de Roupa | UD LB | - | - | 0,0% |
| Torres | GTD | 0,0 | - | -100,0% |
| TOTAL | | 162.041,2 | 157.720,8 | -2,7% |

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 22/01/2024

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|--|--------|--------------------------|-------|----------|
| | | IMPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Instrumentos de Medida | AI OU | 68,5 | 129,4 | 88,8% |
| Relés | GTD | 7,4 | 110,4 | 1392,9% |
| Conversores Estáticos para Acionamentos de Motores | EI | 0,1 | 102,9 | 91002,7% |
| Máquinas de Soldar | EI | 22,3 | 88,5 | 296,6% |
| Disjuntores <= 1 KV | MEI | 5,8 | 70,4 | 1117,3% |
| Componentes para Material Elétrico de Instalação | COM OU | 17,0 | 55,3 | 224,8% |
| Componentes para Equipamentos Industriais | COM OU | 104,2 | 52,0 | -50,1% |
| Circuitos Impressos | COM OU | 20,9 | 36,3 | 73,4% |
| Componentes para Informática | COM OU | 17,7 | 33,7 | 90,0% |
| Componentes para Automação Industrial | COM OU | 3,6 | 31,4 | 767,1% |
| Componentes para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica | COM OU | 4,9 | 20,5 | 317,7% |
| Máquinas para Processamento de Dados | INF | - | 12,7 | nihil |
| Componentes para Utilidades Domésticas | COM OU | - | 9,8 | nihil |
| Outros Equipamentos Industriais | EI | 15,9 | 9,8 | -38,5% |
| Componentes Passivos | COM OU | 2,0 | 9,7 | 391,5% |
| Outros Equipamentos de Automação Industrial | AI OU | 5,2 | 9,3 | 80,1% |
| Micro e Mini Motores | EI | 0,6 | 7,7 | 1138,1% |
| Tomadas | MEI | - | 4,0 | nihil |
| Outros Material Elétrico de Instalação | MEI | 12,1 | 3,3 | -72,7% |
| Fogões | UD LB | - | 3,1 | nihil |
| Aparelhos terminais | INF | - | 2,9 | nihil |
| Sistemas Eletrônicos Prediais | AI SP | - | 2,9 | nihil |
| Eletrônica Embarcada | COM EE | 17,5 | 2,3 | -86,8% |
| No-Break | INF | - | 2,0 | nihil |
| Retificadores Industriais | EI | 0,3 | 1,1 | 296,4% |
| Lanternas | UD OU | - | 0,9 | nihil |
| Semicondutores | COM OU | 1,4 | 0,7 | -50,9% |
| Aparelhos de Radiocomunicação | TEL | 0,1 | 0,6 | 596,3% |
| Componentes para Telecomunicações | COM OU | - | 0,3 | nihil |
| Lâmpadas | MEI | 0,2 | 0,1 | -55,3% |
| Acumuladores | EI | - | - | 0,0% |
| Agregados de Componentes | COM OU | 0,3 | - | -100,0% |
| Alarmes | AI OU | - | - | 0,0% |
| Aparelhos de Áudio | UD IS | - | - | 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% |
| Aquecedores elétricos de água | UD OU | - | - | 0,0% |
| Aspiradores de Pó | UD PT | 0,1 | - | -100,0% |
| 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 | - | - | 0,0% |
| Cabos para Telecomunicação | TEL | - | - | 0,0% |
| Cafeteiras | UD PT | - | - | 0,0% |
| Caixas registradoras | INF | - | - | 0,0% |
| Cinescópios/Válvulas Eletrônicas | COM OU | - | - | 0,0% |
| Coifas | UD LB | - | - | 0,0% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|---|--------|--------------------------|------|---------|
| | | IMPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Comando Numérico | AI OU | - | - | 0,0% |
| Componentes para Imagem e Som | COM OU | - | - | 0,0% |
| Componentes para Sistemas Eletrônicos Prediais | COM OU | - | - | 0,0% |
| Comutação Privada | TEL | - | - | 0,0% |
| Condicionador de Ar | UD LB | - | - | 0,0% |
| Conectores para Circuitos Impressos | COM OU | - | - | 0,0% |
| Desperdícios, Resíduos e Sucata Elétricos e Eletrônicos | COM OU | - | - | 0,0% |
| 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 | 0,5 | - | -100,0% |
| 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% |
| Forno Microondas | UD LB | - | - | 0,0% |
| Fornos (ud) | UD LB | - | - | 0,0% |
| Fornos Elétricos Industriais | EI | 75,3 | - | -100,0% |
| Freezers | UD LB | - | - | 0,0% |
| Fusíveis para GTD | GTD | - | - | 0,0% |
| Fusíveis para MEI | MEI | 0,1 | - | -100,0% |
| Geradores | GTD | - | - | 0,0% |
| Grupos Eletrogêneos | GTD | - | - | 0,0% |
| Impressoras | INF | - | - | 0,0% |
| Isoladores | GTD | 0,1 | - | -100,0% |
| 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% |
| Modem | TEL | - | - | 0,0% |
| Módulos Fotovoltaicos | GTD | - | - | 0,0% |
| Monitores de Vídeo | INF | - | - | 0,0% |
| Motocompressor Hermético | COM OU | 1,2 | - | -100,0% |
| Motores e Geradores | EI | 0,6 | - | -100,0% |
| Mouse | INF | - | - | 0,0% |
| Outras unidades de entrada | INF | - | - | 0,0% |
| Outros Eletroeletrônicos - UD | UD OU | 0,4 | - | -100,0% |
| Outros Eletrodomésticos Portáteis | UD PT | - | - | 0,0% |
| Outros Equipamentos de Informática | INF | 0,5 | - | -100,0% |
| Outros Equipamentos de Telecomunicações | TEL | - | - | 0,0% |
| Painéis e Quadros para GTD | GTD | - | - | 0,0% |
| Panelas Eletrotérmicas | UD PT | - | - | 0,0% |
| Para-raios | GTD | 5,9 | - | -100,0% |
| Pilhas Elétricas Secas | UD OU | - | - | 0,0% |
| Refrigeradores | UD LB | - | - | 0,0% |
| Reguladores de Voltagem | INF | - | - | 0,0% |
| Resfriadores | EI | - | - | 0,0% |

| PRODUTO | ÁREAS | BALANÇA COMERCIAL - 2023 | | |
|------------------------------|--------|--------------------------|--------------|--------------|
| | | IMPORTAÇÃO | | |
| | | US\$ FOB MIL | | |
| | | 2022 | 2023 | VAR. % |
| Scanner | INF | - | - | 0,0% |
| Secadoras de Roupa | UD LB | - | - | 0,0% |
| Seccionadores | GTD | - | - | 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 | - | - | 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 | | 412,8 | 813,9 | 97,1% |

Fonte: SECEX / MDIC
 Elaboração: Decon / Abinee
 S.P. 22/01/2024