



Tabela 6.1.6

Brasil: Patentes concedidas pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), segundo tipos de patentes, por setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2021

| Setor                            | Área   | 2000 |     |       | 2001 |     |       | 2002 |     |       | 2003 |     |       | 2004 |     |       | 2005 |     |       | 2006 |     |       | 2007 |     |       |
|----------------------------------|--|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|
|                                  |  | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total |
| Engenharia Elétrica e Eletrônica | Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica | 313  | 37  | 350   | 161  | 32  | 193   | 193  | 25  | 218   | 88   | 15  | 103   | 36   | 3   | 39    | 20   | 6   | 26    | 50   | 4   | 54    | 20   | 2   | 22    |
|                                  | Tecnologia Audiovisual   | 86   | 15  | 101   | 41   | 6   | 47    | 136  | 5   | 141   | 75   | 7   | 82    | 28   | 13  | 41    | 26   | 7   | 33    | 20   | 17  | 37    | 7    | 5   | 12    |
|                                  | Telecomunicações   | 81   | 6   | 87    | 25   | 2   | 27    | 177  | -   | 177   | 67   | 2   | 69    | 21   | -   | 21    | 15   | -   | 15    | 9    | 2   | 11    | 4    | -   | 4     |
|                                  | Comunicação Digital  | 48   | -   | 48    | 19   | -   | 19    | 140  | -   | 140   | 37   | -   | 37    | 18   | -   | 18    | 13   | -   | 13    | 8    | -   | 8     | 2    | -   | 2     |
|                                  | Processos básicos de comunicação                               | 25   | -   | 25    | 7    | -   | 7     | 52   | 1   | 53    | 9    | -   | 9     | 4    | -   | 4     | 2    | -   | 2     | 1    | -   | 1     | 2    | -   | 2     |
|                                  | Informática  | 42   | -   | 42    | 24   | 1   | 25    | 68   | 1   | 69    | 51   | 2   | 53    | 13   | 1   | 14    | 8    | 1   | 9     | 14   | 1   | 15    | 8    | -   | 8     |
|                                  | Métodos de Tecnologia da Informação para gestão                | 1    | -   | 1     | -    | -   | -     | -    | -   | -     | 5    | -   | 5     | -    | -   | -     | 1    | -   | 1     | -    | -   | -     | -    | -   | -     |
| Semicondutores                   | 4  | -    | 4   | 3     | -    | 3   | 12    | -    | 12  | 4     | -    | 4   | 2     | -    | 2   | 2     | -    | 2   | 1     | -    | 1   | -     | -    | -   |       |
| Instrumentos                     | Ótica  | 78   | 7   | 85    | 22   | 1   | 23    | 63   | 1   | 64    | 23   | 1   | 24    | 8    | -   | 8     | 6    | -   | 6     | 13   | -   | 13    | 14   | -   | 14    |
|                                  | Medidas  | 97   | 9   | 106   | 28   | 1   | 29    | 90   | 2   | 92    | 30   | 8   | 38    | 23   | 4   | 27    | 13   | 1   | 14    | 21   | 3   | 24    | 12   | 1   | 13    |
|                                  | Análise de materiais Biológicos                                | 4    | 1   | 5     | 8    | -   | 8     | 10   | -   | 10    | 5    | -   | 5     | 2    | -   | 2     | 2    | -   | 2     | 4    | -   | 4     | 1    | 1   | 2     |
|                                  | Controle   | 50   | 6   | 56    | 22   | 2   | 24    | 49   | 2   | 51    | 21   | 5   | 26    | 7    | 2   | 9     | 12   | 2   | 14    | 9    | 1   | 10    | 4    | 1   | 5     |
|                                  | Tecnologia Médica  | 188  | 15  | 203   | 232  | 21  | 253   | 288  | 15  | 303   | 223  | 39  | 262   | 69   | 16  | 85    | 105  | 16  | 121   | 132  | 23  | 155   | 110  | 8   | 118   |
| Química                          | Química Orgânica Fina  | 627  | -   | 627   | 156  | -   | 156   | 203  | -   | 203   | 199  | -   | 199   | 166  | -   | 166   | 149  | -   | 149   | 144  | -   | 144   | 96   | -   | 96    |
|                                  | Biotecnologia  | 101  | -   | 101   | 27   | -   | 27    | 40   | -   | 40    | 36   | 1   | 37    | 29   | -   | 29    | 20   | -   | 20    | 26   | -   | 26    | 14   | -   | 14    |
|                                  | Produtos Farmacêuticos   | 54   | -   | 54    | 14   | -   | 14    | 24   | -   | 24    | 49   | -   | 49    | 60   | -   | 60    | 47   | -   | 47    | 43   | -   | 43    | 19   | -   | 19    |
|                                  | Química Macromolecular, polímeros                              | 387  | -   | 387   | 182  | -   | 182   | 212  | -   | 212   | 256  | -   | 256   | 143  | -   | 143   | 176  | -   | 176   | 156  | -   | 156   | 83   | -   | 83    |
|                                  | Química de alimentos   | 47   | 1   | 48    | 15   | 1   | 16    | 15   | 2   | 17    | 31   | 3   | 34    | 19   | 1   | 20    | 20   | 1   | 21    | 18   | 1   | 19    | 17   | 1   | 18    |
|                                  | Química de materiais básicos                                   | 490  | 1   | 491   | 234  | 1   | 235   | 225  | -   | 225   | 250  | -   | 250   | 172  | -   | 172   | 167  | -   | 167   | 156  | -   | 156   | 101  | 1   | 102   |
|                                  | Materiais, Metalurgia  | 440  | -   | 440   | 173  | -   | 173   | 172  | 1   | 173   | 267  | 1   | 268   | 137  | 1   | 138   | 172  | 1   | 173   | 185  | -   | 185   | 67   | 1   | 68    |
|                                  | Tecnologia de superfícies, revestimentos                       | 171  | 1   | 172   | 86   | 2   | 88    | 97   | 3   | 100   | 103  | 2   | 105   | 44   | 1   | 45    | 68   | 3   | 71    | 57   | -   | 57    | 48   | -   | 48    |
|                                  | Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia                  | 2    | -   | 2     | 1    | -   | 1     | 2    | -   | 2     | -    | -   | -     | -    | -   | -     | 1    | -   | 1     | 1    | -   | 1     | 1    | -   | 1     |
|                                  | Engenharia química   | 261  | 6   | 267   | 150  | 11  | 161   | 154  | 7   | 161   | 166  | 7   | 173   | 108  | 6   | 114   | 124  | 22  | 146   | 100  | 3   | 103   | 49   | 1   | 50    |
| Tecnologias de Meio Ambiente     | 116  | 3    | 119 | 80    | 2    | 82  | 58    | 6    | 64  | 57    | 6    | 63  | 33    | 3    | 36  | 42    | 10   | 52  | 47    | 5    | 52  | 23    | 2    | 25  |       |
| Engenharia Mecânica              | Manejo   | 394  | 100 | 494   | 221  | 57  | 278   | 248  | 64  | 312   | 271  | 48  | 319   | 156  | 26  | 182   | 147  | 53  | 200   | 175  | 30  | 205   | 122  | 19  | 141   |
|                                  | Máquinas ferramentas   | 292  | 16  | 308   | 104  | 11  | 115   | 132  | 16  | 148   | 177  | 15  | 192   | 102  | 7   | 109   | 130  | 20  | 150   | 131  | 4   | 135   | 96   | 16  | 112   |
|                                  | Motores, Bombas, Turbinas                                      | 165  | 14  | 179   | 121  | 5   | 126   | 138  | 3   | 141   | 197  | 16  | 213   | 69   | 3   | 72    | 64   | 11  | 75    | 78   | 1   | 79    | 86   | 9   | 95    |
|                                  | Máquinas Textéis e de papel                                    | 314  | 3   | 317   | 189  | 4   | 193   | 171  | 5   | 176   | 205  | 5   | 210   | 84   | 2   | 86    | 106  | 5   | 111   | 77   | 7   | 84    | 59   | 5   | 64    |
|                                  | Outras máquinas especiais                                      | 293  | 18  | 311   | 166  | 26  | 192   | 165  | 31  | 196   | 237  | 36  | 273   | 126  | 19  | 145   | 143  | 27  | 170   | 164  | 37  | 201   | 103  | 15  | 118   |
|                                  | Processos Térmicos e aparatos                                  | 139  | 9   | 148   | 77   | 13  | 90    | 92   | 10  | 102   | 97   | 10  | 107   | 48   | 11  | 59    | 67   | 10  | 77    | 48   | 3   | 51    | 42   | 9   | 51    |
|                                  | Elementos mecânicos  | 366  | 28  | 394   | 184  | 26  | 210   | 308  | 31  | 339   | 384  | 22  | 406   | 175  | 24  | 199   | 133  | 30  | 163   | 226  | 14  | 240   | 124  | 19  | 143   |
| Transporte                       | 293  | 40   | 333 | 209   | 27   | 236 | 276   | 28   | 304 | 323   | 36   | 359 | 165   | 27   | 192 | 240   | 40   | 280 | 206   | 16   | 222 | 114   | 25   | 139 |       |
| Outros Setores                   | Móveis, jogos  | 35   | 30  | 65    | 71   | 29  | 100   | 71   | 48  | 119   | 47   | 95  | 142   | 34   | 38  | 72    | 32   | 32  | 64    | 29   | 48  | 77    | 30   | 19  | 49    |
|                                  | Outros bens de consumo   | 96   | 23  | 119   | 131  | 18  | 149   | 149  | 18  | 167   | 124  | 42  | 166   | 72   | 23  | 95    | 60   | 29  | 89    | 61   | 22  | 83    | 42   | 14  | 56    |
|                                  | Engenharia Civil   | 161  | 37  | 198   | 112  | 27  | 139   | 196  | 34  | 230   | 157  | 52  | 209   | 90   | 38  | 128   | 138  | 41  | 179   | 98   | 34  | 132   | 127  | 25  | 152   |
| Não avaliados <sup>(1)</sup>     |  | 7    | -   | 7     | 3    | -   | 3     | 4    | -   | 4     | 6    | -   | 6     | 1    | -   | 1     | 2    | 1   | 1     | 2    | -   | 2     | 3    | 1   | 4     |



Tabela 6.1.6

Brasil: Patentes concedidas pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), segundo tipos de patentes, por setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2021

| Setor                            | Área   | 2008 |    |       | 2009 |    |       | 2010 |    |       | 2011 |    |       | 2012 |    |       | 2013 |    |       | 2014 |    |       | 2015 |    |       |
|----------------------------------|--|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|------|----|-------|
|                                  |  | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total | PI   | MU | Total |
| Engenharia Elétrica e Eletrônica | Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica | 45   | 12 | 57    | 73   | 9  | 82    | 75   | 12 | 87    | 122  | 13 | 135   | 62   | 8  | 70    | 50   | 17 | 67    | 53   | 26 | 79    | 104  | 41 | 145   |
|                                  | Tecnologia Audiovisual   | 30   | 5  | 35    | 41   | 5  | 46    | 25   | 6  | 31    | 40   | 2  | 42    | 40   | 5  | 45    | 31   | 12 | 43    | 30   | 10 | 40    | 58   | 6  | 64    |
|                                  | Telecomunicações   | 6    | 2  | 8     | 35   | 2  | 37    | 14   | -  | 14    | 15   | 1  | 16    | 28   | 1  | 29    | 38   | 3  | 41    | 40   | 4  | 44    | 67   | 4  | 71    |
|                                  | Comunicação Digital  | 8    | -  | 8     | 14   | -  | 14    | 20   | -  | 20    | 24   | -  | 24    | 25   | -  | 25    | 55   | 1  | 56    | 54   | -  | 54    | 94   | -  | 94    |
|                                  | Processos básicos de comunicação                               | 5    | -  | 5     | 5    | -  | 5     | 7    | -  | 7     | 6    | -  | 6     | 16   | -  | 16    | 13   | -  | 13    | 10   | -  | 10    | 13   | -  | 13    |
|                                  | Informática  | 13   | 3  | 16    | 22   | 2  | 24    | 15   | 1  | 16    | 28   | 2  | 30    | 39   | 1  | 40    | 24   | -  | 24    | 22   | 2  | 24    | 47   | 4  | 51    |
|                                  | Métodos de Tecnologia da Informação para gestão                | 1    | -  | 1     | 2    | -  | 2     | 1    | -  | 1     | -    | -  | -     | 1    | -  | 1     | 2    | -  | 2     | -    | -  | -     | 3    | -  | 3     |
|                                  | Semicondutores   | 3    | -  | 3     | -    | -  | -     | 4    | -  | 4     | 1    | -  | 1     | 4    | -  | 4     | 4    | -  | 4     | 2    | -  | 2     | 4    | -  | 4     |
| Instrumentos                     | Ótica  | 34   | -  | 34    | 48   | 1  | 49    | 29   | 1  | 30    | 32   | -  | 32    | 36   | -  | 36    | 16   | 2  | 18    | 19   | 1  | 20    | 27   | 1  | 28    |
|                                  | Medidas  | 51   | 8  | 59    | 54   | 7  | 61    | 43   | 1  | 44    | 44   | 5  | 49    | 67   | 1  | 68    | 69   | 7  | 76    | 67   | 11 | 78    | 65   | 8  | 73    |
|                                  | Análise de materiais Biológicos                                | 6    | -  | 6     | 6    | -  | 6     | 7    | -  | 7     | 3    | 1  | 4     | 9    | 1  | 10    | 9    | -  | 9     | 5    | 1  | 6     | 9    | -  | 9     |
|                                  | Controle   | 24   | 2  | 26    | 25   | 5  | 30    | 21   | -  | 21    | 32   | 1  | 33    | 25   | 2  | 27    | 14   | 5  | 19    | 15   | 4  | 19    | 28   | 4  | 32    |
|                                  | Tecnologia Médica  | 177  | 15 | 192   | 195  | 17 | 212   | 170  | 17 | 187   | 125  | 15 | 140   | 169  | 14 | 183   | 149  | 22 | 171   | 135  | 18 | 153   | 182  | 30 | 212   |
| Química                          | Química Orgânica Fina  | 142  | -  | 142   | 181  | -  | 181   | 315  | -  | 315   | 223  | -  | 223   | 184  | -  | 184   | 333  | -  | 333   | 316  | -  | 316   | 425  | -  | 425   |
|                                  | Biotecnologia  | 20   | -  | 20    | 48   | -  | 48    | 68   | -  | 68    | 69   | -  | 69    | 33   | -  | 33    | 84   | -  | 84    | 97   | -  | 97    | 133  | -  | 133   |
|                                  | Produtos Farmacêuticos   | 25   | -  | 25    | 47   | -  | 47    | 59   | -  | 59    | 43   | -  | 43    | 19   | -  | 19    | 79   | 1  | 80    | 68   | -  | 68    | 110  | -  | 110   |
|                                  | Química Macromolecular, polímeros                              | 121  | -  | 121   | 127  | -  | 127   | 199  | -  | 199   | 233  | -  | 233   | 141  | -  | 141   | 160  | -  | 160   | 108  | -  | 108   | 93   | -  | 93    |
|                                  | Química de alimentos   | 19   | 1  | 20    | 30   | -  | 30    | 34   | 1  | 35    | 34   | 2  | 36    | 14   | 3  | 17    | 92   | 2  | 94    | 114  | 3  | 117   | 130  | 2  | 132   |
|                                  | Química de materiais básicos                                   | 157  | -  | 157   | 182  | -  | 182   | 183  | -  | 183   | 216  | 1  | 217   | 235  | 2  | 237   | 312  | 1  | 313   | 316  | -  | 316   | 334  | 3  | 337   |
|                                  | Materiais, Metalurgia  | 86   | -  | 86    | 152  | 1  | 153   | 159  | 3  | 162   | 207  | 1  | 208   | 141  | 1  | 142   | 159  | 7  | 166   | 207  | -  | 207   | 191  | 1  | 192   |
|                                  | Tecnologia de superfícies, revestimentos                       | 52   | 2  | 54    | 55   | 2  | 57    | 69   | 1  | 70    | 101  | 2  | 103   | 109  | 3  | 112   | 75   | 2  | 77    | 64   | -  | 64    | 77   | 2  | 79    |
|                                  | Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia                  | -    | -  | -     | 1    | -  | 1     | 2    | -  | 2     | 1    | -  | 1     | 1    | -  | 1     | -    | -  | -     | 1    | -  | 1     | 1    | -  | 1     |
|                                  | Engenharia química   | 100  | 11 | 111   | 96   | 13 | 109   | 199  | 7  | 206   | 247  | 14 | 261   | 116  | 15 | 131   | 128  | 8  | 136   | 130  | 10 | 140   | 146  | 9  | 155   |
| Tecnologias de Meio Ambiente     | 36   | 4    | 40 | 39    | 9    | 48 | 71    | 5    | 76 | 74    | 13   | 87 | 69    | 3    | 72 | 42    | 6    | 48 | 39    | 6    | 45 | 45    | 6    | 51 |       |
| Engenharia Mecânica              | Manejo   | 157  | 15 | 172   | 148  | 40 | 188   | 169  | 51 | 220   | 159  | 47 | 206   | 245  | 35 | 280   | 160  | 33 | 193   | 92   | 40 | 132   | 87   | 70 | 157   |
|                                  | Máquinas ferramentas   | 78   | 4  | 82    | 67   | 15 | 82    | 119  | 9  | 128   | 142  | 11 | 153   | 68   | 5  | 73    | 72   | 16 | 88    | 84   | 18 | 102   | 89   | 17 | 106   |
|                                  | Motores, Bombas, Turbinas                                      | 107  | 4  | 111   | 113  | 6  | 119   | 115  | 15 | 130   | 181  | 7  | 188   | 163  | 14 | 177   | 93   | 4  | 97    | 46   | 7  | 53    | 44   | 6  | 50    |
|                                  | Máquinas Têxteis e de papel                                    | 120  | 6  | 126   | 138  | 3  | 141   | 124  | 1  | 125   | 147  | 10 | 157   | 133  | 1  | 134   | 122  | 1  | 123   | 93   | 2  | 95    | 126  | 5  | 131   |
|                                  | Outras máquinas especiais                                      | 229  | 51 | 280   | 178  | 33 | 211   | 264  | 56 | 320   | 271  | 49 | 320   | 179  | 47 | 226   | 150  | 42 | 192   | 183  | 31 | 214   | 170  | 33 | 203   |
|                                  | Processos Térmicos e aparatos                                  | 39   | 7  | 46    | 47   | 15 | 62    | 71   | 13 | 84    | 63   | 13 | 76    | 21   | 7  | 28    | 27   | 3  | 30    | 22   | 9  | 31    | 36   | 22 | 58    |
|                                  | Elementos mecânicos  | 169  | 12 | 181   | 176  | 25 | 201   | 198  | 23 | 221   | 222  | 24 | 246   | 61   | 13 | 74    | 48   | 15 | 63    | 79   | 34 | 113   | 100  | 41 | 141   |
|                                  | Transporte   | 198  | 24 | 222   | 181  | 33 | 214   | 183  | 31 | 214   | 162  | 22 | 184   | 166  | 31 | 197   | 140  | 26 | 166   | 66   | 19 | 85    | 109  | 31 | 140   |
| Outros Setores                   | Móveis, jogos  | 45   | 51 | 96    | 39   | 46 | 85    | 37   | 44 | 81    | 25   | 32 | 57    | 19   | 43 | 62    | 26   | 54 | 80    | 29   | 35 | 64    | 35   | 50 | 85    |
|                                  | Outros bens de consumo   | 73   | 20 | 93    | 69   | 37 | 106   | 76   | 28 | 104   | 69   | 33 | 102   | 67   | 16 | 83    | 71   | 16 | 87    | 35   | 16 | 51    | 52   | 16 | 68    |
|                                  | Engenharia Civil   | 144  | 31 | 175   | 151  | 29 | 180   | 104  | 35 | 139   | 89   | 28 | 117   | 127  | 20 | 147   | 122  | 41 | 163   | 109  | 58 | 167   | 170  | 67 | 237   |
| Não avaliados <sup>(1)</sup>     | 2  | -    | 2  | 6     | 2    | 8  | 2     | 1    | 3  | 1     | -    | 1  | 4     | -    | 4  | 3     | -    | 3  | 1     | 1    | 2  | 7     | -    | 7  |       |



Tabela 6.1.6

Brasil: Patentes concedidas pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), segundo tipos de patentes, por setor e área tecnológica de acordo com a Classificação Internacional de Patentes (IPC, na sigla em inglês), 2000-2021

| Setor                            | Área   | 2016   |    |       | 2017 |     |       | 2018 |     |       | 2019 |     |       | 2020  |     |       | 2021  |       |       |
|----------------------------------|--|--------|----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
|                                  |  | PI     | MU | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI   | MU  | Total | PI    | MU  | Total | PI    | MU    | Total |
| Engenharia Elétrica e Eletrônica | Aparatos eletrônicos, Engenharia eletrônica e Energia elétrica | 153    | 33 | 186   | 203  | 50  | 253   | 331  | 62  | 393   | 524  | 54  | 578   | 720   | 32  | 752   | 925   | 32    | 957   |
|                                  | Tecnologia Audiovisual   | 73     | 8  | 81    | 57   | 13  | 70    | 73   | 6   | 79    | 101  | 12  | 113   | 128   | 10  | 138   | 234   | 4     | 238   |
|                                  | Telecomunicações   | 81     | 1  | 82    | 73   | 6   | 79    | 110  | 5   | 115   | 151  | 9   | 160   | 230   | 5   | 235   | 334   | 2     | 336   |
|                                  | Comunicação Digital  | 160    | -  | 160   | 203  | 1   | 204   | 265  | -   | 265   | 436  | 2   | 438   | 736   | -   | 736   | 899   | -     | 899   |
|                                  | Processos básicos de comunicação                               | 8      | -  | 8     | 5    | -   | 5     | 14   | -   | 14    | 25   | 1   | 26    | 53    | -   | 53    | 76    | -     | 76    |
|                                  | Informática  | 68     | 3  | 71    | 119  | 1   | 120   | 168  | 3   | 171   | 263  | 2   | 265   | 525   | 5   | 530   | 838   | 4     | 842   |
|                                  | Métodos de Tecnologia da Informação para gestão                | 2      | 1  | 3     | 7    | -   | 7     | 3    | 1   | 4     | 20   | 1   | 21    | 48    | -   | 48    | 61    | -     | 61    |
|                                  | Semicondutores   | 15     | -  | 15    | 13   | 1   | 14    | 32   | -   | 32    | 36   | -   | 36    | 57    | -   | 57    | 91    | -     | 91    |
| Instrumentos                     | Ótica  | 18     | -  | 18    | 60   | 5   | 65    | 144  | 6   | 150   | 163  | 5   | 168   | 148   | 5   | 153   | 242   | 2     | 244   |
|                                  | Medidas  | 102    | 13 | 115   | 296  | 10  | 306   | 363  | 18  | 381   | 529  | 11  | 540   | 1.035 | 10  | 1.045 | 1.005 | 16    | 1.021 |
|                                  | Análise de materiais Biológicos                                | 34     | 1  | 35    | 27   | -   | 27    | 48   | 2   | 50    | 68   | 3   | 71    | 75    | 2   | 77    | 139   | -     | 139   |
|                                  | Controle   | 33     | 8  | 41    | 56   | 12  | 68    | 82   | 15  | 97    | 111  | 15  | 126   | 140   | 15  | 155   | 280   | 5     | 285   |
|                                  | Tecnologia Médica  | 167    | 35 | 202   | 188  | 61  | 249   | 647  | 97  | 744   | 754  | 73  | 827   | 1.421 | 87  | 1.508 | 1.940 | 63    | 2.003 |
|                                  | Química  | 563    | -  | 563   | 646  | 1   | 647   | 912  | -   | 912   | 889  | -   | 889   | 1.616 | -   | 1.616 | 1.851 | -     | 1.851 |
| Química                          | Biotecnologia  | 185    | 1  | 186   | 228  | 1   | 229   | 348  | 1   | 349   | 368  | 1   | 369   | 587   | -   | 587   | 998   | 2     | 1.000 |
|                                  | Produtos Farmacêuticos   | 152    | -  | 152   | 136  | 1   | 137   | 283  | 1   | 284   | 518  | -   | 518   | 848   | -   | 848   | 1.167 | -     | 1.167 |
|                                  | Química Macromolecular, polímeros                              | 136    | -  | 136   | 164  | -   | 164   | 348  | -   | 348   | 598  | -   | 598   | 1.013 | -   | 1.013 | 1.246 | -     | 1.246 |
|                                  | Química de alimentos   | 127    | 1  | 128   | 165  | 2   | 167   | 307  | 1   | 308   | 239  | 2   | 241   | 349   | 4   | 353   | 490   | 1     | 491   |
|                                  | Química de materiais básicos                                   | 490    | 1  | 491   | 545  | 1   | 546   | 774  | 4   | 778   | 672  | 2   | 674   | 809   | 5   | 814   | 1.247 | 3     | 1.250 |
|                                  | Materiais, Metalurgia  | 201    | 2  | 203   | 310  | 5   | 315   | 490  | 4   | 494   | 593  | 4   | 597   | 503   | -   | 503   | 791   | -     | 791   |
|                                  | Tecnologia de superfícies, revestimentos                       | 83     | 8  | 91    | 85   | 3   | 88    | 179  | 8   | 187   | 251  | 3   | 254   | 393   | 4   | 397   | 570   | 2     | 572   |
|                                  | Tecnologia de microestruturas, nanotecnologia                  | 4      | -  | 4     | 1    | -   | 1     | 2    | -   | 2     | 1    | -   | 1     | 4     | -   | 4     | 15    | -     | 15    |
|                                  | Engenharia química   | 191    | 16 | 207   | 241  | 26  | 267   | 437  | 44  | 481   | 513  | 38  | 551   | 939   | 32  | 971   | 1.133 | 24    | 1.157 |
|                                  | Tecnologias de Meio Ambiente                                   | 58     | 14 | 72    | 62   | 13  | 75    | 137  | 24  | 161   | 196  | 17  | 213   | 296   | 14  | 310   | 419   | 14    | 433   |
|                                  | Engenharia Mecânica  | Manejo | 94 | 62    | 156  | 140 | 89    | 229  | 489 | 98    | 587  | 612 | 80    | 692   | 733 | 81    | 814   | 1.037 | 78    |
| Máquinas ferramentas             |  | 47     | 9  | 56    | 99   | 16  | 115   | 193  | 38  | 231   | 368  | 41  | 409   | 678   | 22  | 700   | 722   | 22    | 744   |
| Motores, Bombas, Turbinas        |  | 36     | 12 | 48    | 65   | 12  | 77    | 212  | 12  | 224   | 323  | 20  | 343   | 550   | 18  | 568   | 970   | 6     | 976   |
| Máquinas Textéis e de papel      |  | 159    | 7  | 166   | 178  | 7   | 185   | 245  | 14  | 259   | 233  | 11  | 244   | 373   | 5   | 378   | 585   | 9     | 594   |
| Outras máquinas especiais        |  | 225    | 65 | 290   | 307  | 68  | 375   | 670  | 129 | 799   | 722  | 146 | 868   | 1.225 | 127 | 1.352 | 1.421 | 109   | 1.530 |
| Processos Térmicos e aparatos    |  | 9      | 18 | 27    | 51   | 15  | 66    | 94   | 32  | 126   | 118  | 21  | 139   | 328   | 25  | 353   | 334   | 14    | 348   |
| Elementos mecânicos              |  | 119    | 30 | 149   | 108  | 41  | 149   | 339  | 53  | 392   | 482  | 58  | 540   | 931   | 39  | 970   | 1.084 | 33    | 1.117 |
| Transporte                       |  | 98     | 32 | 130   | 140  | 86  | 226   | 398  | 99  | 497   | 661  | 90  | 751   | 1.299 | 65  | 1.364 | 1.451 | 52    | 1.503 |
| Outros Setores                   | Móveis, jogos  | 36     | 54 | 90    | 69   | 82  | 151   | 79   | 121 | 200   | 136  | 117 | 253   | 287   | 90  | 377   | 312   | 76    | 388   |
|                                  | Outros bens de consumo   | 56     | 41 | 97    | 125  | 70  | 195   | 151  | 72  | 223   | 207  | 62  | 269   | 393   | 34  | 427   | 581   | 41    | 622   |
|                                  | Engenharia Civil   | 206    | 86 | 292   | 254  | 87  | 341   | 543  | 123 | 666   | 754  | 118 | 872   | 866   | 119 | 985   | 1.247 | 87    | 1.334 |
| Não avaliados <sup>(1)</sup>     |  | 7      | 2  | 9     | 22   | 1   | 23    | 53   | -   | 53    | 65   | -   | 65    | 74    | 2   | 76    | 137   | -     | 137   |

Fonte: Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI), Assessoria de Assuntos Econômicos (AECOM), Base de Dados Estatísticos de Propriedade Intelectual - BADEPI v.9.0. Extração Especial. Acessado em 23/01/2023.

Elaboração: Coordenação de Indicadores de Ciência e Tecnologia (COICT) - CGDI/DGIT/SEEXEC - Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)

Nota: (1) As concessões de patentes foram tabeladas considerando o campo tecnológico correspondente ao primeiro símbolo de classificação dos pedidos. N.A.: Não avaliados por não possuírem campo tecnológico correspondente ao símbolo de classificação.