

4.2 – Mortalidade Hospitalar

Os dados sobre taxa de mortalidade hospitalar do período são apresentados a seguir:

- Entre 1995 e 2001, a taxa de mortalidade hospitalar variou positivamente em torno de 9%. Importante destacar que esse crescimento se deu de maneira uniforme, sem oscilações no período, se estabilizando nos dois últimos anos (**TABELA 100 e GRÁFICO 25**).
- Os estados onde esta taxa mais cresceu foram o Acre (217,2%) e Tocantins (118,9%).
- Onde ela mais reduziu foi em Rondônia (-9,5%), Piauí (-3,5%) e no Rio Grande do Norte (-2,7%).

A seguir são analisadas as taxas de mortalidade para alguns grupos etários e causas de internação.

1 – Mortalidade hospitalar em partos

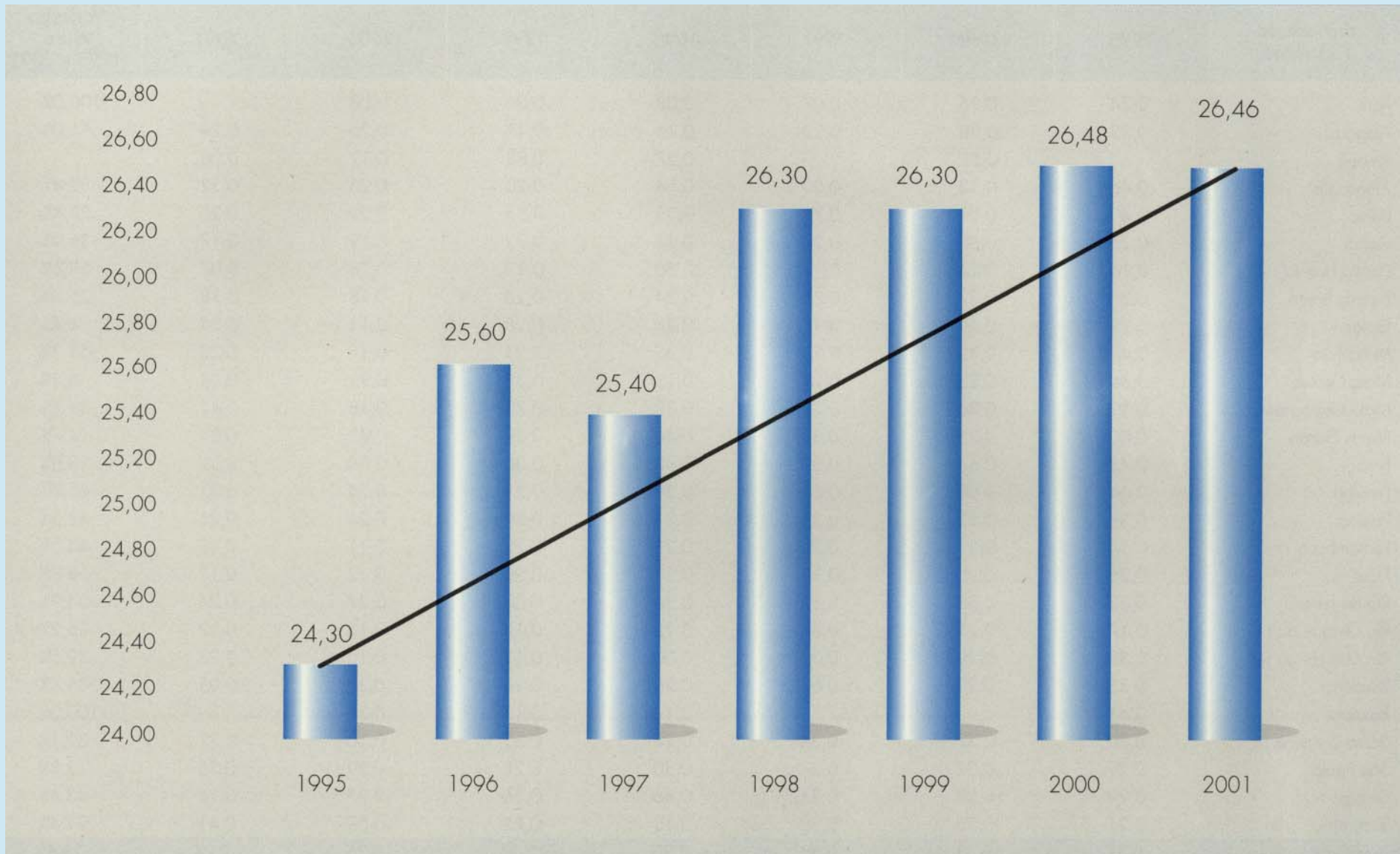
- Esta taxa foi decrescente no período, no país, na ordem de 28,4% (**TABELA 101**).
- Os estados que mais contribuíram com a queda foram: Rondônia, Distrito Federal, Paraíba, Maranhão, Piauí e Amazonas. Todos com mais de 45% de redução.
- Somente os estados de Goiás, Santa Catarina, Mato Grosso do Sul e Tocantins tiveram aumento da taxa de mortalidade hospitalar por parto. Chama a atenção o estado de Tocantins com mais de 94% de aumento.

2 – Mortalidade hospitalar abaixo de 1 ano

- Esta taxa foi decrescente no período, no país, na ordem de 13,9% (**TABELA 102**).

Evolução da taxa de mortalidade hospitalar por 1.000 internações por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Acre | 5,60 | 7,20 | 8,50 | 11,30 | 14,80 | 14,86 | 17,76 | 217,2% |
| Alagoas | 17,50 | 17,80 | 19,50 | 21,50 | 22,10 | 22,03 | 21,68 | 23,9% |
| Amapá | 11,60 | 12,80 | 13,00 | 16,90 | 17,80 | 13,33 | 15,05 | 29,8% |
| Amazonas | 15,60 | 15,40 | 16,30 | 15,40 | 17,40 | 19,16 | 21,04 | 34,9% |
| Bahia | 17,00 | 17,80 | 16,50 | 17,20 | 17,60 | 16,91 | 17,30 | 1,7% |
| Ceará | 16,30 | 17,60 | 17,70 | 18,40 | 19,10 | 19,89 | 19,74 | 21,1% |
| Distrito Federal | 22,50 | 23,40 | 25,10 | 22,70 | 23,70 | 22,30 | 24,32 | 8,1% |
| Espírito Santo | 23,60 | 24,20 | 24,10 | 26,90 | 26,90 | 28,11 | 26,31 | 11,5% |
| Goiás | 18,70 | 19,90 | 21,30 | 21,30 | 19,90 | 19,91 | 19,96 | 6,8% |
| Maranhão | 6,40 | 6,70 | 7,50 | 7,70 | 8,80 | 8,71 | 9,73 | 52,1% |
| Mato Grosso | 13,30 | 13,80 | 14,50 | 14,80 | 16,60 | 17,13 | 17,02 | 28,0% |
| Mato Grosso do Sul | 22,30 | 22,60 | 22,20 | 24,00 | 23,70 | 28,59 | 22,08 | -1,0% |
| Minas Gerais | 26,80 | 29,20 | 29,40 | 31,10 | 31,50 | 31,20 | 30,83 | 15,0% |
| Pará | 12,50 | 11,60 | 12,40 | 12,30 | 12,40 | 13,52 | 13,78 | 10,2% |
| Paraíba | 18,50 | 20,30 | 22,10 | 22,60 | 21,60 | 21,56 | 20,32 | 9,8% |
| Paraná | 22,50 | 24,90 | 24,80 | 25,60 | 25,20 | 24,97 | 24,83 | 10,4% |
| Pernambuco | 21,70 | 23,70 | 24,50 | 26,50 | 26,70 | 28,91 | 28,23 | 30,1% |
| Piauí | 11,40 | 10,30 | 10,20 | 10,40 | 10,30 | 10,28 | 11,00 | -3,5% |
| Rio de Janeiro | 39,20 | 41,80 | 39,10 | 41,60 | 40,50 | 40,32 | 39,23 | 0,1% |
| Rio Grande do Norte | 19,80 | 21,30 | 20,50 | 20,40 | 20,00 | 20,06 | 19,26 | -2,7% |
| Rio Grande do Sul | 29,50 | 32,00 | 30,90 | 33,10 | 32,40 | 32,97 | 34,66 | 17,5% |
| Rondônia | 12,90 | 13,60 | 13,90 | 12,50 | 12,40 | 10,42 | 11,67 | -9,5% |
| Roraima | 10,50 | 13,70 | 8,20 | 12,90 | 14,50 | 6,94 | 13,32 | 26,9% |
| Santa Catarina | 23,10 | 24,50 | 24,80 | 25,30 | 25,30 | 25,39 | 25,73 | 11,4% |
| São Paulo | 33,80 | 35,50 | 34,90 | 35,60 | 36,10 | 36,18 | 35,50 | 5,0% |
| Sergipe | 21,30 | 20,50 | 20,40 | 22,20 | 19,80 | 19,47 | 22,04 | 3,5% |
| Tocantins | 7,40 | 10,50 | 10,40 | 11,20 | 11,90 | 12,37 | 16,20 | 118,9% |
| Brasil | 24,30 | 25,60 | 25,40 | 26,30 | 26,30 | 26,48 | 26,46 | 8,9% |

Evolução da taxa de mortalidade hospitalar por 1.000 internações, 1995-2001

Evolução da taxa de mortalidade hospitalar em partos por 1.000 internações por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Acre | 0,24 | 0,15 | 0,07 | 0,08 | 0,06 | 0,08 | - | -100,0% |
| Alagoas | 0,33 | 0,28 | 0,23 | 0,16 | 0,16 | 0,26 | 0,29 | -11,0% |
| Amapá | - | 0,52 | - | 0,27 | 0,88 | 0,17 | 0,08 | - |
| Amazonas | 0,46 | 0,13 | 0,20 | 0,14 | 0,20 | 0,23 | 0,22 | -52,4% |
| Bahia | 0,40 | 0,39 | 0,71 | 0,35 | 0,31 | 0,29 | 0,25 | -37,4% |
| Ceará | 0,26 | 0,30 | 0,24 | 0,21 | 0,22 | 0,19 | 0,17 | -36,9% |
| Distrito Federal | 0,16 | 0,14 | 0,11 | 0,36 | 0,17 | 0,28 | 0,07 | -59,6% |
| Espírito Santo | 0,25 | 0,37 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,18 | 0,18 | -25,3% |
| Goiás | 0,22 | 0,19 | 0,17 | 0,25 | 0,28 | 0,11 | 0,23 | 4,4% |
| Maranhão | 0,42 | 0,42 | 0,30 | 0,33 | 0,24 | 0,17 | 0,20 | -51,2% |
| Mato Grosso | 0,36 | 0,28 | 0,29 | 0,13 | 0,33 | 0,31 | 0,34 | -4,3% |
| Mato Grosso do Sul | 0,30 | 0,36 | 0,28 | 0,38 | 0,20 | 0,18 | 0,42 | 39,7% |
| Minas Gerais | 0,40 | 0,35 | 0,36 | 0,46 | 0,39 | 0,43 | 0,34 | -14,7% |
| Pará | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,43 | 0,30 | 0,36 | 0,39 | -18,8% |
| Paraíba | 0,64 | 0,69 | 0,34 | 0,20 | 0,21 | 0,24 | 0,22 | -65,7% |
| Paraná | 0,37 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | -43,5% |
| Pernambuco | 0,34 | 0,31 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,11 | 0,19 | -44,3% |
| Piauí | 0,26 | 0,23 | 0,13 | 0,11 | 0,20 | 0,12 | 0,11 | -58,8% |
| Rio de Janeiro | 0,32 | 0,35 | 0,33 | 0,36 | 0,25 | 0,27 | 0,24 | -24,9% |
| Rio Grande do Norte | 0,17 | 0,25 | 0,24 | 0,15 | 0,17 | 0,12 | 0,12 | -26,2% |
| Rio Grande do Sul | 0,38 | 0,29 | 0,30 | 0,30 | 0,18 | 0,16 | 0,23 | -39,5% |
| Rondônia | 0,35 | 0,29 | 0,62 | 0,28 | 0,16 | 0,37 | 0,05 | -85,4% |
| Roraima | 0,41 | - | - | 0,17 | 0,15 | 0,30 | - | -100,0% |
| Santa Catarina | 0,20 | 0,37 | 0,34 | 0,22 | 0,32 | 0,20 | 0,27 | 31,1% |
| São Paulo | 0,29 | 0,32 | 0,27 | 0,30 | 0,28 | 0,29 | 0,25 | -12,8% |
| Sergipe | 0,29 | 0,23 | 0,31 | 0,46 | 0,26 | 0,27 | 0,16 | -43,8% |
| Tocantins | 0,21 | 0,26 | 0,52 | 0,13 | 0,22 | 0,09 | 0,41 | 94,4% |
| Brasil | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | -28,4% |

**Evolução da taxa de mortalidade hospitalar em menores de 1 ano por 1.000 internações,
por unidade de Federação, 1995-2001**

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Acre | 13,18 | 16,80 | 22,22 | 39,06 | 47,14 | 40,77 | 38,64 | 193,2% |
| Alagoas | 58,90 | 44,49 | 43,40 | 56,97 | 54,69 | 55,53 | 55,21 | -6,3% |
| Amapá | 45,17 | 33,49 | 17,61 | 21,47 | 40,18 | 23,14 | 31,94 | -29,3% |
| Amazonas | 60,36 | 57,38 | 48,43 | 42,53 | 48,17 | 46,64 | 43,94 | -27,2% |
| Bahia | 50,49 | 50,74 | 43,19 | 45,56 | 42,96 | 40,85 | 38,49 | -23,8% |
| Ceará | 58,52 | 66,25 | 58,65 | 58,45 | 56,46 | 53,76 | 49,31 | -15,7% |
| Distrito Federal | 40,40 | 36,23 | 37,84 | 34,75 | 32,36 | 26,79 | 31,43 | -22,2% |
| Espírito Santo | 45,77 | 38,67 | 42,72 | 43,65 | 41,69 | 34,48 | 34,55 | -24,5% |
| Goiás | 39,15 | 38,53 | 42,73 | 42,25 | 34,38 | 37,69 | 33,85 | -13,5% |
| Maranhão | 19,47 | 18,82 | 22,03 | 20,21 | 23,86 | 22,44 | 24,54 | 26,0% |
| Mato Grosso | 29,56 | 27,81 | 31,15 | 30,86 | 31,93 | 34,00 | 33,48 | 13,2% |
| Mato Grosso do Sul | 43,42 | 43,03 | 42,50 | 42,06 | 42,89 | 45,92 | 38,27 | -11,9% |
| Minas Gerais | 41,87 | 41,59 | 39,27 | 40,80 | 38,34 | 35,47 | 35,09 | -16,2% |
| Pará | 44,48 | 37,81 | 40,94 | 45,05 | 42,17 | 44,14 | 43,25 | -2,8% |
| Paraíba | 57,64 | 63,72 | 67,86 | 63,61 | 54,63 | 58,54 | 53,63 | -7,0% |
| Paraná | 38,15 | 38,36 | 37,19 | 35,95 | 35,93 | 32,64 | 32,46 | -14,9% |
| Pernambuco | 50,81 | 54,75 | 53,93 | 54,28 | 52,85 | 49,66 | 41,50 | -18,3% |
| Piauí | 25,70 | 25,21 | 23,09 | 24,06 | 22,21 | 28,67 | 30,75 | 19,6% |
| Rio de Janeiro | 42,33 | 42,58 | 36,73 | 34,04 | 35,71 | 38,01 | 33,91 | -19,9% |
| Rio Grande do Norte | 62,12 | 59,48 | 58,12 | 54,36 | 43,94 | 43,99 | 48,33 | -22,2% |
| Rio Grande do Sul | 28,14 | 28,10 | 27,40 | 26,43 | 25,11 | 26,21 | 24,51 | -12,9% |
| Rondônia | 43,08 | 41,50 | 40,37 | 39,14 | 31,85 | 24,43 | 26,32 | -38,9% |
| Roraima | 32,73 | 18,07 | 7,91 | 19,74 | 25,54 | 17,45 | 21,90 | -33,1% |
| Santa Catarina | 32,81 | 31,11 | 31,57 | 28,51 | 30,58 | 29,15 | 28,10 | -14,3% |
| São Paulo | 41,29 | 41,17 | 41,43 | 42,20 | 39,35 | 38,62 | 36,33 | -12,0% |
| Sergipe | 86,58 | 76,06 | 67,74 | 75,06 | 67,12 | 63,18 | 66,21 | -23,5% |
| Tocantins | 17,43 | 22,64 | 17,64 | 21,52 | 24,31 | 29,74 | 27,89 | 60,0% |
| Brasil | 42,26 | 41,98 | 40,38 | 40,82 | 39,17 | 38,16 | 36,41 | -13,9% |

- Os estados que mais contribuíram com esta queda foram Rondônia, Roraima, Amapá e Amazonas. Todos com mais de 25% de redução.
- Acre e Tocantins se destacam dos demais com o grande crescimento desta taxa, 193% e 60%, respectivamente.

3 – Mortalidade hospitalar acima dos 60 anos

- O crescimento desta taxa, no período, foi da ordem de 15,8% **(TABELA 103)**.
- Acre, Tocantins, Maranhão e Amazonas foram os estados que mais contribuíram para esse aumento. Todos com mais de 65% de crescimento. O Acre merece uma atenção maior, com 166% de majoração.
- Os estados que apresentaram queda foram Piauí e Mato Grosso do Sul.

4 – Mortalidade hospitalar abaixo de 5 anos

- Esta taxa foi decrescente no período, no país, em 23,8% **(TABELA 104)**.
- Os maiores responsáveis por essa queda foram os estados de Rondônia, Rio Grande do Norte, Bahia, Amapá, Sergipe, Roraima, Goiás e Distrito Federal, todos com mais de 30% de redução.
- Acre, Tocantins e Maranhão se destacam dos demais com o acentuado crescimento desta taxa, 180,7%, 48,5% e 14,5%, respectivamente.

5 – Mortalidade hospitalar por doença diarréica abaixo de 5 anos

- Os valores lançados até 1999 eram compostos de apenas uma casa decimal, quando multiplicados por 1.000 vão sempre apresentar números inteiros.

Evolução da taxa de mortalidade hospitalar em maiores de 60 anos por 1.000 internações por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Acre | 29,49 | 37,15 | 46,59 | 50,06 | 59,61 | 63,10 | 78,62 | 166,6% |
| Alagoas | 46,97 | 57,43 | 61,76 | 65,85 | 69,89 | 70,93 | 69,33 | 47,6% |
| Amapá | 45,52 | 53,97 | 38,85 | 86,03 | 90,61 | 69,53 | 58,70 | 28,9% |
| Amazonas | 55,79 | 58,74 | 68,56 | 64,14 | 73,71 | 86,76 | 93,19 | 67,0% |
| Bahia | 49,64 | 51,48 | 46,77 | 47,73 | 49,09 | 49,26 | 52,74 | 6,2% |
| Ceará | 36,95 | 40,14 | 42,80 | 44,08 | 48,04 | 51,50 | 55,08 | 49,0% |
| Distrito Federal | 77,79 | 87,94 | 94,47 | 89,64 | 90,29 | 83,49 | 94,44 | 21,4% |
| Espírito Santo | 69,16 | 72,56 | 71,98 | 77,49 | 78,65 | 83,36 | 81,63 | 18,0% |
| Goiás | 40,80 | 43,33 | 47,56 | 48,37 | 47,20 | 46,78 | 48,96 | 20,0% |
| Maranhão | 20,29 | 21,92 | 24,12 | 25,42 | 28,66 | 31,04 | 33,91 | 67,2% |
| Mato Grosso | 40,28 | 40,66 | 40,68 | 40,83 | 45,70 | 49,22 | 47,11 | 16,9% |
| Mato Grosso do Sul | 65,76 | 64,13 | 65,96 | 69,67 | 71,13 | 82,71 | 62,88 | -4,4% |
| Minas Gerais | 68,47 | 73,78 | 74,94 | 78,18 | 80,41 | 81,31 | 80,69 | 17,8% |
| Pará | 42,20 | 40,80 | 43,49 | 42,13 | 44,51 | 47,34 | 49,56 | 17,4% |
| Paraíba | 41,20 | 43,94 | 48,91 | 47,80 | 48,06 | 50,91 | 51,11 | 24,0% |
| Paraná | 54,80 | 61,07 | 60,82 | 62,51 | 62,02 | 61,63 | 62,70 | 14,4% |
| Pernambuco | 59,13 | 63,71 | 67,82 | 74,40 | 76,07 | 83,94 | 86,13 | 45,7% |
| Piauí | 29,37 | 26,37 | 27,33 | 25,45 | 25,38 | 25,81 | 27,52 | -6,3% |
| Rio de Janeiro | 95,54 | 104,58 | 102,46 | 105,20 | 104,26 | 104,06 | 112,52 | 17,8% |
| Rio Grande do Norte | 60,36 | 67,20 | 63,71 | 64,19 | 63,52 | 64,56 | 62,17 | 3,0% |
| Rio Grande do Sul | 69,47 | 73,73 | 71,95 | 77,12 | 76,00 | 79,01 | 83,75 | 20,6% |
| Rondônia | 39,37 | 42,41 | 40,39 | 38,48 | 42,03 | 36,47 | 42,94 | 9,1% |
| Roraima | 57,24 | 72,90 | 33,96 | 65,92 | 74,16 | 71,43 | 57,42 | 0,3% |
| Santa Catarina | 58,45 | 60,74 | 62,44 | 63,14 | 63,21 | 63,55 | 64,88 | 11,0% |
| São Paulo | 89,15 | 93,76 | 95,43 | 93,39 | 93,16 | 96,38 | 100,36 | 12,6% |
| Sergipe | 64,86 | 67,66 | 63,61 | 70,78 | 64,83 | 64,77 | 70,98 | 9,4% |
| Tocantins | 21,80 | 29,07 | 30,00 | 30,47 | 32,07 | 33,01 | 47,13 | 116,2% |
| Brasil | 66,53 | 69,91 | 70,77 | 72,41 | 72,68 | 74,62 | 77,06 | 15,8% |

**Evolução da taxa de mortalidade hospitalar em menores de 5 anos por 1.000 internações,
por unidade da Federação, 1995-2001**

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Acre | 7,39 | 9,74 | 13,85 | 21,35 | 24,51 | 20,95 | 20,76 | 180,7% |
| Alagoas | 34,64 | 26,93 | 24,41 | 32,04 | 30,99 | 29,99 | 28,73 | -17,1% |
| Amapá | 31,80 | 21,15 | 14,54 | 12,28 | 23,93 | 14,31 | 19,76 | -37,9% |
| Amazonas | 33,91 | 29,82 | 26,94 | 23,65 | 29,44 | 26,82 | 24,66 | -27,3% |
| Bahia | 27,92 | 26,26 | 21,26 | 21,86 | 20,20 | 18,63 | 16,92 | -39,4% |
| Ceará | 32,39 | 36,13 | 31,28 | 31,92 | 31,19 | 28,64 | 24,09 | -25,6% |
| Distrito Federal | 27,28 | 23,88 | 25,99 | 23,46 | 21,14 | 17,92 | 19,06 | -30,1% |
| Espírito Santo | 24,10 | 20,45 | 20,56 | 22,36 | 21,27 | 17,31 | 17,17 | -28,7% |
| Goiás | 22,34 | 21,91 | 23,98 | 22,55 | 16,98 | 17,21 | 15,58 | -30,3% |
| Maranhão | 10,08 | 9,38 | 10,84 | 9,89 | 11,81 | 10,58 | 11,54 | 14,5% |
| Mato Grosso | 18,23 | 17,75 | 17,83 | 16,60 | 16,53 | 16,79 | 16,34 | -10,4% |
| Mato Grosso do Sul | 25,62 | 25,27 | 23,42 | 22,39 | 21,27 | 23,74 | 18,23 | -28,8% |
| Minas Gerais | 24,89 | 24,26 | 22,37 | 23,04 | 21,73 | 19,71 | 19,19 | -22,9% |
| Pará | 23,28 | 20,17 | 20,79 | 21,51 | 19,94 | 20,72 | 19,98 | -14,2% |
| Paraíba | 30,96 | 33,45 | 33,18 | 31,99 | 26,25 | 26,58 | 22,46 | -27,4% |
| Paraná | 22,18 | 21,85 | 20,82 | 19,51 | 18,31 | 16,81 | 16,10 | -27,4% |
| Pernambuco | 28,76 | 30,61 | 28,74 | 29,81 | 28,86 | 26,22 | 22,79 | -20,8% |
| Piauí | 14,87 | 14,09 | 11,95 | 12,35 | 11,48 | 13,16 | 14,16 | -4,8% |
| Rio de Janeiro | 24,49 | 23,56 | 19,74 | 18,37 | 19,33 | 19,98 | 17,67 | -27,9% |
| Rio Grande do Norte | 36,48 | 35,05 | 30,46 | 29,65 | 23,63 | 22,74 | 22,09 | -39,4% |
| Rio Grande do Sul | 17,72 | 17,44 | 16,26 | 16,07 | 14,73 | 15,40 | 14,46 | -18,4% |
| Rondônia | 22,85 | 20,94 | 19,75 | 18,06 | 14,18 | 10,90 | 11,70 | -48,8% |
| Roraima | 20,23 | 10,50 | 4,57 | 11,58 | 15,34 | 10,75 | 13,18 | -34,9% |
| Santa Catarina | 19,18 | 17,31 | 18,06 | 15,86 | 16,00 | 15,11 | 14,40 | -24,9% |
| São Paulo | 25,02 | 24,33 | 24,01 | 23,98 | 22,21 | 21,54 | 20,51 | -18,0% |
| Sergipe | 47,70 | 40,68 | 35,24 | 39,71 | 32,40 | 28,80 | 31,06 | -34,9% |
| Tocantins | 10,13 | 12,60 | 10,17 | 12,10 | 13,17 | 15,06 | 15,04 | 48,5% |
| Brasil | 24,46 | 23,72 | 22,08 | 22,10 | 20,85 | 19,88 | 18,64 | -23,8% |

- Esta taxa decresceu 63,9% no período, no país **(TABELA 105)**.
- Distrito Federal, Rio Grande do Norte, Roraima e Rio de Janeiro foram os que mais contribuíram para essa queda, todos com mais de 75% de redução. O caso do Distrito Federal merece atenção, já que apresentou 0,0% de mortalidade por esta causa no ano 2000 e 0,05 em 2001.
- Os estados do Acre, de Tocantins e do Amazonas se destacam dos demais com o crescimento desta taxa, 51,7%, 12,2% e 2,5%, respectivamente.

6 – Mortalidade hospitalar por doenças respiratórias acima de 60 anos

- O crescimento desta taxa, no período, foi da ordem de 15,9% **(TABELA 106)**.
- Acre, Tocantins, Pernambuco e Amazonas são os maiores responsáveis por esse aumento, todos com mais de 90% de crescimento. O estado do Amazonas com 120,9% de aumento chama a atenção.
- Apresentaram queda Piauí, Bahia e Pará, com mais de 15% de redução da taxa no período.

**Evolução da taxa de mortalidade hospitalar em menores de 5 anos
por doença diarréica por 1.000 internações por unidade da Federação, 1995-2001**

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Variação entre 1995 e 2001 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|
| Acre | 2,00 | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 5,00 | 5,11 | 3,03 | 51,7% |
| Alagoas | 29,00 | 5,00 | 5,00 | 6,00 | 3,00 | 12,17 | 10,84 | -62,6% |
| Amapá | 12,00 | 6,00 | 8,00 | 7,00 | 8,00 | 0,86 | 3,94 | -67,2% |
| Amazonas | 5,00 | 5,00 | - | 4,00 | 13,00 | 8,01 | 5,12 | 2,5% |
| Bahia | 15,00 | 7,00 | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 5,57 | 4,09 | -72,7% |
| Ceará | 8,00 | 12,00 | 5,00 | 2,00 | 1,00 | 3,38 | 2,89 | -63,8% |
| Distrito Federal | 4,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 3,00 | - | 0,52 | -87,0% |
| Espírito Santo | 5,00 | 3,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 0,83 | 1,26 | -74,9% |
| Goiás | 3,00 | 4,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 0,67 | 0,93 | -69,2% |
| Maranhão | 4,00 | 8,00 | 7,00 | 7,00 | 7,00 | 2,64 | 3,20 | -20,1% |
| Mato Grosso | 3,00 | 15,00 | 8,00 | 8,00 | 4,00 | 1,70 | 1,73 | -42,4% |
| Mato Grosso do Sul | 6,00 | 4,00 | 5,00 | 5,00 | 3,00 | 5,49 | 2,95 | -50,9% |
| Minas Gerais | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 10,00 | 9,00 | 2,68 | 2,17 | -69,0% |
| Pará | 10,00 | 16,00 | 14,00 | 18,00 | 16,00 | 2,92 | 2,54 | -74,6% |
| Paraíba | 4,00 | 24,00 | 16,00 | 25,00 | 15,00 | 3,40 | 2,24 | -44,0% |
| Paraná | 5,00 | 13,00 | 9,00 | 9,00 | 8,00 | 2,39 | 1,61 | -67,8% |
| Pernambuco | 9,00 | 7,00 | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 6,57 | 5,27 | -41,4% |
| Piauí | 7,00 | 3,00 | 2,00 | 3,00 | 2,00 | 2,51 | 2,29 | -67,3% |
| Rio de Janeiro | 7,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 2,34 | 1,32 | -81,2% |
| Rio Grande do Norte | 12,00 | 4,00 | 4,00 | 3,00 | 3,00 | 4,29 | 2,06 | -82,9% |
| Rio Grande do Sul | 2,00 | 5,00 | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 1,04 | 1,44 | -28,1% |
| Rondônia | 7,00 | 3,00 | 4,00 | 2,00 | 2,00 | 2,83 | 1,54 | -78,0% |
| Roraima | 9,00 | 2,00 | 1,00 | 2,00 | 1,00 | 8,51 | 1,61 | -82,1% |
| Santa Catarina | 4,00 | 3,00 | 6,00 | 5,00 | 4,00 | 1,97 | 1,53 | -61,6% |
| São Paulo | 6,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 3,00 | 2,26 | 2,59 | -56,8% |
| Sergipe | 35,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 1,00 | 10,97 | 9,32 | -73,4% |
| Tocantins | 3,00 | 4,00 | 3,00 | 3,00 | 2,00 | 1,69 | 3,37 | 12,2% |
| Brasil | 8,26 | 6,56 | 5,07 | 5,52 | 4,78 | 3,53 | 2,98 | -63,9% |

Evolução da taxa de mortalidade hospitalar em maiores de 60 anos por doença respiratória por 1.000 internações por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Acre | 35,46 | 13,70 | 41,67 | 79,51 | 83,61 | 59,39 | 68,53 | 93,3% |
| Alagoas | 42,55 | 54,38 | 53,18 | 59,76 | 73,80 | 46,83 | 59,02 | 38,7% |
| Amapá | 53,03 | 29,56 | 40,40 | 94,20 | 101,89 | 79,10 | 70,00 | 32,0% |
| Amazonas | 51,90 | 55,04 | 82,83 | 88,44 | 111,86 | 116,07 | 114,64 | 120,9% |
| Bahia | 45,02 | 42,04 | 35,84 | 38,88 | 41,94 | 29,51 | 31,57 | -29,9% |
| Ceará | 28,58 | 25,85 | 32,09 | 34,69 | 46,73 | 33,26 | 42,00 | 46,9% |
| Distrito Federal | 100,83 | 94,56 | 127,45 | 126,87 | 124,06 | 109,31 | 127,95 | 26,9% |
| Espírito Santo | 68,53 | 69,53 | 79,19 | 87,54 | 92,40 | 84,36 | 96,20 | 40,4% |
| Goiás | 27,39 | 30,00 | 31,50 | 37,69 | 40,32 | 38,06 | 39,27 | 43,4% |
| Maranhão | 13,27 | 15,89 | 14,68 | 18,69 | 21,32 | 12,17 | 18,95 | 42,9% |
| Mato Grosso | 25,18 | 22,51 | 21,49 | 22,40 | 24,18 | 35,90 | 25,65 | 1,9% |
| Mato Grosso do Sul | 60,48 | 53,46 | 56,25 | 59,04 | 59,23 | 56,36 | 53,45 | -11,6% |
| Minas Gerais | 63,59 | 67,60 | 68,92 | 77,42 | 84,28 | 71,86 | 73,88 | 16,2% |
| Pará | 43,74 | 43,09 | 42,93 | 39,77 | 45,90 | 28,74 | 36,62 | -16,3% |
| Paraíba | 28,69 | 28,45 | 33,15 | 36,41 | 39,05 | 19,70 | 24,73 | -13,8% |
| Paraná | 34,19 | 40,05 | 40,58 | 42,74 | 42,26 | 41,92 | 43,71 | 27,8% |
| Pernambuco | 59,27 | 61,20 | 66,63 | 86,37 | 97,83 | 102,85 | 117,60 | 98,4% |
| Piauí | 27,58 | 16,95 | 15,48 | 15,57 | 16,69 | 11,08 | 13,56 | -50,8% |
| Rio de Janeiro | 135,47 | 156,80 | 148,44 | 158,55 | 162,12 | 133,91 | 140,23 | 3,5% |
| Rio Grande do Norte | 53,28 | 58,72 | 55,39 | 78,77 | 66,37 | 38,64 | 55,52 | 4,2% |
| Rio Grande do Sul | 59,21 | 60,27 | 60,09 | 67,66 | 71,44 | 59,26 | 64,83 | 9,5% |
| Rondônia | 22,42 | 25,65 | 23,83 | 24,58 | 25,57 | 23,94 | 34,24 | 52,7% |
| Roraima | 100,00 | 79,65 | 48,78 | 73,53 | 97,56 | 121,62 | 100,00 | 0,0% |
| Santa Catarina | 40,64 | 45,42 | 47,61 | 50,34 | 50,44 | 45,40 | 47,81 | 17,7% |
| São Paulo | 110,04 | 117,00 | 124,53 | 136,61 | 152,24 | 134,01 | 137,93 | 25,3% |
| Sergipe | 59,05 | 57,14 | 48,77 | 72,78 | 62,73 | 49,73 | 63,06 | 6,8% |
| Tocantins | 13,63 | 15,29 | 16,24 | 20,66 | 24,12 | 13,74 | 26,72 | 96,1% |
| Brasil | 62,21 | 63,43 | 65,61 | 72,09 | 77,18 | 66,64 | 72,10 | 15,9% |

4.3 – Média de Permanência

Refere-se ao tempo de permanência de internação, refletindo fatores como complexidade (hospitais que trabalham com procedimentos mais complexos, como transplantes, cirurgias cardíacas, podem ter tempos de permanência mais prolongados), crônicos (pacientes de longa permanência), psiquiátricos (onde tende a se elevar o tempo de internação, quando o município não dispõe de alternativas antimanicomiais). A média de permanência no Brasil em 2001 foi de 6,2 dias por internação **(TABELA 107)**.

Os dados analisados por estados mostram o seguinte:

No país a redução da média de permanência foi de 6,1% no período de 1995 a 2001.

- Os estados onde esta diminuição foi mais acentuada foram Goiás (15,7%), Piauí (15,7%) e Alagoas (15,6%).
- Os maiores crescimentos se deram nos estados do Amazonas (14,6%) e Roraima (14,0%).
- Os estados do Rio Grande do Sul e de Rondônia não apresentaram variação de sua média de permanência no período.

Evolução da média de permanência por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------------|
| Acre | 4,4 | 4,0 | 3,8 | 4,4 | 6,0 | 4,8 | 4,7 | 6,8% |
| Alagoas | 6,4 | 6,1 | 6,0 | 6,1 | 6,0 | 5,6 | 5,4 | -15,6% |
| Amapá | 4,2 | 4,0 | 4,3 | 4,3 | 4,8 | 4,2 | 4,6 | 9,5% |
| Amazonas | 4,1 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,7 | 4,5 | 4,7 | 14,6% |
| Bahia | 4,7 | 4,8 | 4,6 | 4,6 | 4,6 | 4,4 | 4,5 | -4,3% |
| Ceará | 5,0 | 4,9 | 4,8 | 4,9 | 4,8 | 4,8 | 4,9 | -2,0% |
| Distrito Federal | 5,7 | 6,0 | 6,0 | 6,1 | 6,5 | 6,0 | 6,2 | 8,8% |
| Espírito Santo | 6,1 | 5,9 | 5,8 | 6,0 | 6,1 | 6,0 | 5,9 | -3,3% |
| Goiás | 7,0 | 7,1 | 7,1 | 7,0 | 6,4 | 6,2 | 5,9 | -15,7% |
| Maranhão | 5,8 | 5,5 | 5,2 | 5,3 | 5,5 | 5,0 | 5,1 | -12,1% |
| Mato Grosso | 5,2 | 5,3 | 5,1 | 4,8 | 5,1 | 4,6 | 4,6 | -11,5% |
| Mato Grosso do Sul | 5,4 | 5,3 | 5,1 | 5,0 | 4,9 | 4,9 | 4,6 | -14,8% |
| Minas Gerais | 6,5 | 6,3 | 6,2 | 6,2 | 5,9 | 5,9 | 5,8 | -10,8% |
| Pará | 4,2 | 4,0 | 3,8 | 3,7 | 3,7 | 3,6 | 3,6 | -14,3% |
| Paraíba | 6,2 | 6,1 | 6,0 | 5,8 | 5,5 | 5,4 | 5,3 | -14,5% |
| Paraná | 6,6 | 6,6 | 6,5 | 6,5 | 6,3 | 6,2 | 6,1 | -7,6% |
| Pernambuco | 6,5 | 6,5 | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 6,8 | 6,7 | 3,1% |
| Piauí | 5,1 | 4,8 | 4,6 | 4,5 | 4,5 | 4,4 | 4,3 | -15,7% |
| Rio de Janeiro | 11,1 | 11,4 | 10,9 | 10,6 | 10,0 | 10,1 | 10,5 | -5,4% |
| Rio Grande do Norte | 5,8 | 6,1 | 6,0 | 6,0 | 6,2 | 6,0 | 6,1 | 5,2% |
| Rio Grande do Sul | 6,1 | 6,2 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 0,0% |
| Rondônia | 3,7 | 3,7 | 3,3 | 3,3 | 3,6 | 3,4 | 3,7 | 0,0% |
| Roraima | 4,3 | 5,0 | 5,2 | 5,4 | 5,2 | 4,7 | 4,9 | 14,0% |
| Santa Catarina | 6,0 | 5,8 | 5,6 | 5,6 | 5,8 | 5,7 | 5,9 | -1,7% |
| São Paulo | 7,8 | 8,0 | 8,0 | 7,9 | 7,7 | 7,6 | 7,7 | -1,3% |
| Sergipe | 5,1 | 4,8 | 4,9 | 4,9 | 4,8 | 4,7 | 5,0 | -2,0% |
| Tocantins | 4,6 | 4,6 | 4,4 | 4,4 | 4,4 | 4,3 | 4,2 | -8,7% |
| Brasil | 6,6 | 6,6 | 6,4 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 6,2 | -6,1% |

4.4 – Grupos de Procedimentos Selecionados

4.4.1 – Partos

A análise dos dados referentes a freqüência de partos, a gastos obstétricos e a taxa de cesárea do período de 1995 a 2001 é apresentada a seguir:

- No Brasil, ocorreu uma queda acentuada no número de partos realizados pelo SUS, da ordem de 21,2%. Essa queda se deu, principalmente, na região Sul, com cerca de 28,6% de redução. A região Norte contribuiu com uma redução de 4,0% (**TABELA 108 e GRÁFICO 26**).
- A queda é abrupta de 1995 para 1996, com a diminuição de cerca de 300.000 partos, sendo que, nos outros seis anos, a queda foi em torno de 340.000 partos.
- Questões como a queda da fecundidade (a taxa de fertilidade variou de 2,57 para 2,20 de 1991 para 2001) e o aumento das ações de controle e avaliação podem ser algumas das explicações para o fato, porém, não as únicas.
- Na análise por unidades da Federação, apenas três estados apresentaram crescimento em relação ao número de partos, no período: Roraima, Amapá e Amazonas. Este último com 1% de variação (**TABELA 109**).
- Dos estados que apresentaram diminuição, chamam a atenção Rondônia, Paraná e Goiás, com mais de 30% de redução. Importante salientar que, dos estados, dois não são fontes de emigração e sim de imigração no período.
- Em relação ao gasto no período, houve um crescimento de 38,3% no país. Essa elevação é mais visível nos anos de 1998 e 1999. A principal causa certamente foi a correção da tabela de procedimentos relacionados ao parto. A complexificação dos procedimentos também pode ter contribuído com essa elevação de gastos (**TABELA 110 e GRÁFICO 27**).

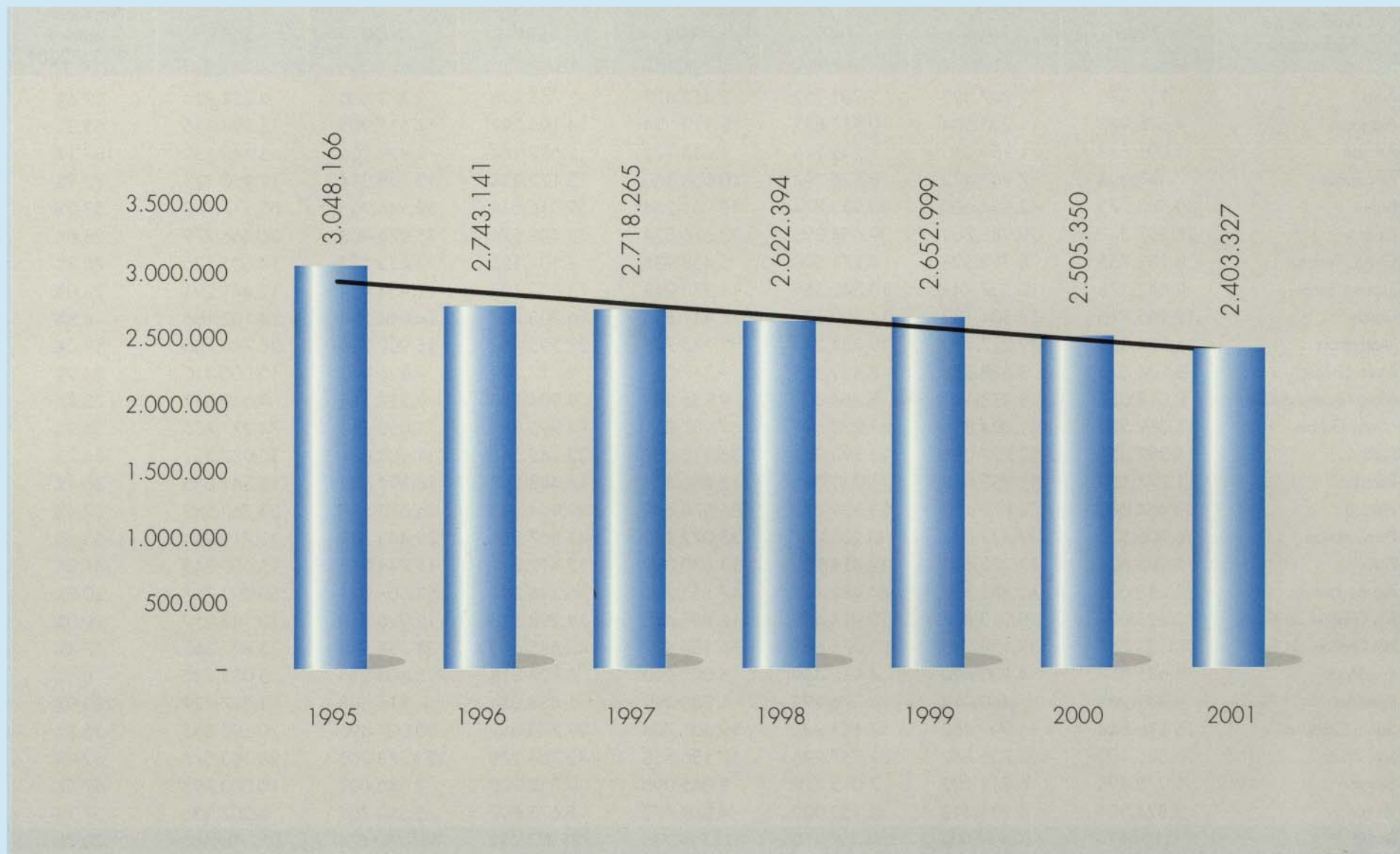
Evolução da frequência de partos por regiões, 1995-2001

| Região | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Variação entre 1995 e 2001 |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|
| Centro-Oeste | 215.199 | 197.669 | 196.779 | 193.857 | 182.937 | 174.740 | 164.574 | -23,5% |
| Nordeste | 1.018.891 | 916.721 | 901.225 | 880.731 | 900.433 | 878.122 | 847.791 | -16,8% |
| Norte | 250.355 | 234.211 | 236.764 | 242.253 | 261.822 | 243.089 | 240.392 | -4,0% |
| Sudeste | 1.131.371 | 1.007.396 | 1.003.809 | 948.490 | 950.083 | 880.792 | 842.020 | -25,6% |
| Sul | 432.350 | 387.144 | 379.688 | 357.063 | 357.724 | 328.607 | 308.550 | -28,6% |
| Brasil | 3.048.166 | 2.743.141 | 2.718.265 | 2.622.394 | 2.652.999 | 2.505.350 | 2.403.327 | -21,2% |

Evolução da freqüência de partos por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|
| Acre | 13.988 | 13.046 | 13.468 | 12.831 | 15.853 | 13.300 | 12.007 | -14,2% |
| Alagoas | 66.651 | 60.927 | 57.206 | 55.397 | 56.521 | 56.616 | 58.654 | -12,0% |
| Amapá | 8.258 | 7.691 | 7.800 | 7.547 | 11.418 | 11.982 | 12.378 | 49,9% |
| Amazonas | 49.593 | 45.085 | 49.261 | 50.196 | 54.322 | 52.802 | 50.184 | 1,2% |
| Bahia | 253.653 | 226.228 | 218.373 | 218.898 | 236.710 | 233.903 | 222.094 | -12,4% |
| Ceará | 176.468 | 155.215 | 152.451 | 148.242 | 145.692 | 139.303 | 132.250 | -25,1% |
| Distrito Federal | 45.946 | 43.801 | 44.690 | 50.085 | 46.655 | 50.375 | 45.086 | -1,9% |
| Espírito Santo | 56.562 | 49.251 | 51.329 | 49.294 | 51.283 | 44.272 | 43.444 | -23,2% |
| Goiás | 78.042 | 72.320 | 71.222 | 67.678 | 64.603 | 54.621 | 51.492 | -34,0% |
| Maranhão | 114.758 | 109.327 | 110.725 | 110.206 | 110.909 | 105.688 | 103.480 | -9,8% |
| Mato Grosso | 48.504 | 42.636 | 41.408 | 39.158 | 36.225 | 35.970 | 34.966 | -27,9% |
| Mato Grosso do Sul | 42.707 | 38.912 | 39.459 | 36.936 | 35.454 | 33.774 | 33.030 | -22,7% |
| Minas Gerais | 327.714 | 291.559 | 291.829 | 273.083 | 270.640 | 250.683 | 241.614 | -26,3% |
| Pará | 119.216 | 115.092 | 115.378 | 118.574 | 125.794 | 118.326 | 119.800 | 0,5% |
| Paraíba | 70.950 | 62.637 | 60.963 | 54.127 | 56.310 | 54.355 | 54.699 | -22,9% |
| Paraná | 179.804 | 161.826 | 158.374 | 147.353 | 143.013 | 131.578 | 120.882 | -32,8% |
| Pernambuco | 165.431 | 148.661 | 148.561 | 144.949 | 146.681 | 141.590 | 137.037 | -17,2% |
| Piauí | 66.043 | 60.078 | 60.436 | 56.986 | 55.943 | 59.076 | 55.146 | -16,5% |
| Rio de Janeiro | 220.670 | 204.746 | 209.339 | 188.069 | 197.906 | 178.975 | 161.552 | -26,8% |
| Rio Grande do Norte | 63.927 | 55.263 | 53.713 | 54.856 | 53.769 | 50.340 | 48.030 | -24,9% |
| Rio Grande do Sul | 162.628 | 144.147 | 139.820 | 132.271 | 136.286 | 127.292 | 120.251 | -26,1% |
| Rondônia | 31.180 | 27.214 | 27.236 | 24.670 | 24.811 | 21.681 | 19.737 | -36,7% |
| Roraima | 2.454 | 2.684 | 507 | 5.931 | 6.478 | 3.281 | 4.498 | 83,3% |
| Santa Catarina | 89.918 | 81.171 | 81.494 | 77.439 | 78.425 | 69.737 | 67.417 | -25,0% |
| São Paulo | 526.425 | 461.840 | 451.312 | 438.044 | 430.254 | 406.862 | 395.410 | -24,9% |
| Sergipe | 41.010 | 38.385 | 38.797 | 37.070 | 37.898 | 37.251 | 36.401 | -11,2% |
| Tocantins | 25.666 | 23.399 | 23.114 | 22.504 | 23.146 | 21.717 | 21.788 | -15,1% |
| Brasil | 3.048.166 | 2.743.141 | 2.718.265 | 2.622.394 | 2.652.999 | 2.505.350 | 2.403.327 | -21,2% |

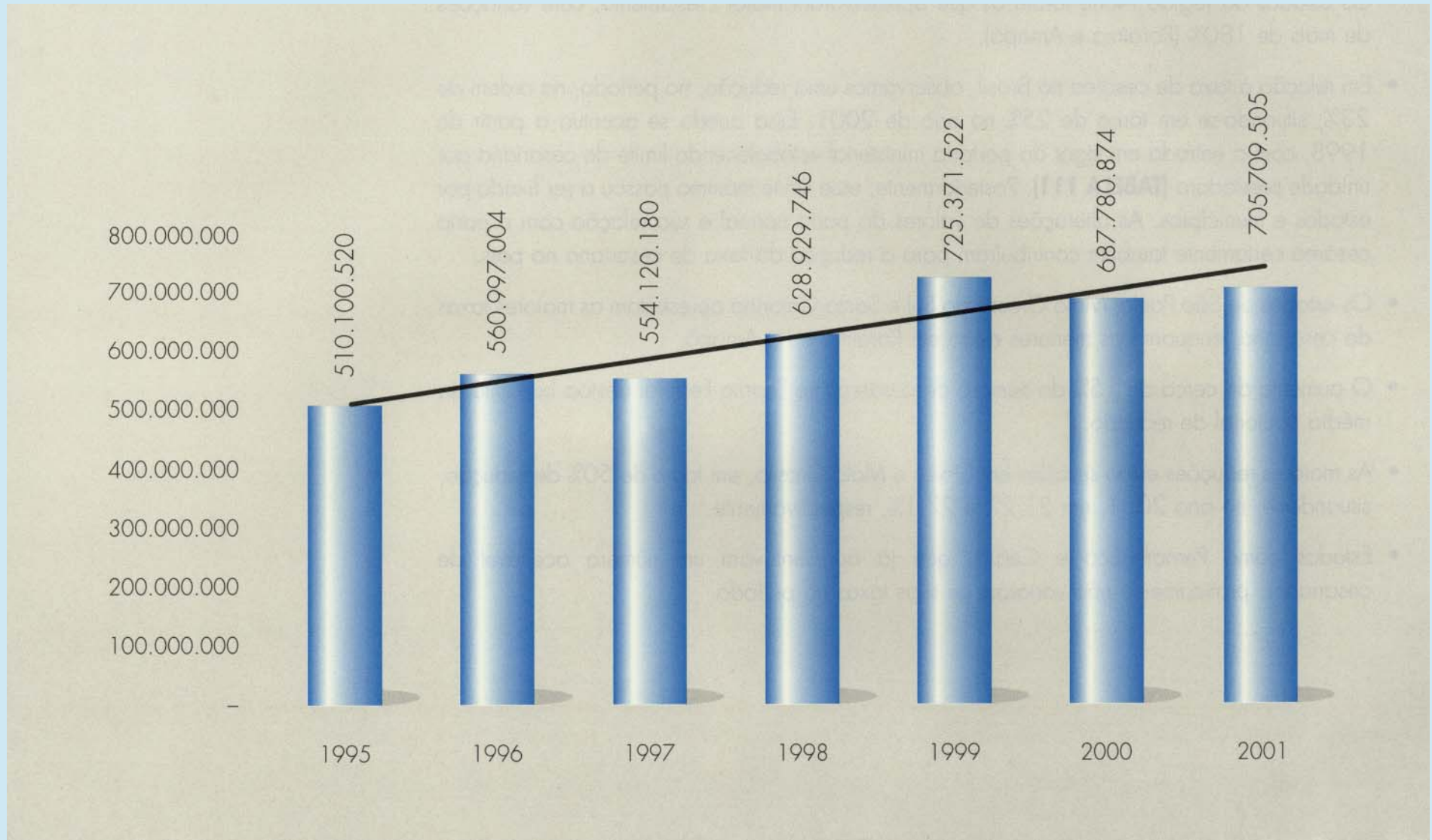
Evolução da freqüência de partos, 1995-2001



Evolução dos gastos com obstetrícia por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Acre | 1.932.380 | 2.247.422 | 2.301.152 | 2.450.427 | 3.755.996 | 3.373.630 | 3.238.824 | 67,6% |
| Alagoas | 9.676.933 | 11.205.504 | 10.511.831 | 12.113.314 | 14.196.397 | 14.615.985 | 15.994.435 | 65,3% |
| Amapá | 1.096.543 | 1.159.010 | 1.245.276 | 1.553.122 | 2.682.964 | 2.829.706 | 3.148.159 | 187,1% |
| Amazonas | 7.447.304 | 7.983.472 | 8.526.194 | 10.606.880 | 13.122.234 | 13.228.214 | 12.950.217 | 73,9% |
| Bahia | 39.563.273 | 42.634.600 | 40.983.774 | 48.081.254 | 59.016.634 | 59.546.925 | 60.517.733 | 53,0% |
| Ceará | 28.357.349 | 29.988.703 | 29.654.320 | 33.676.824 | 38.409.576 | 35.978.408 | 36.466.779 | 28,6% |
| Distrito Federal | 8.282.755 | 8.792.598 | 4.271.590 | 5.438.935 | 7.101.125 | 12.633.853 | 14.605.126 | 76,3% |
| Espírito Santo | 9.642.178 | 10.137.741 | 10.542.557 | 11.783.013 | 13.852.197 | 11.933.728 | 12.441.291 | 29,0% |
| Goiás | 12.965.716 | 14.504.132 | 14.309.677 | 15.441.558 | 16.003.307 | 14.094.204 | 14.102.105 | 8,8% |
| Maranhão | 16.924.831 | 19.217.199 | 19.334.358 | 23.135.708 | 27.598.467 | 25.902.200 | 26.744.705 | 58,0% |
| Mato Grosso | 8.004.570 | 8.628.818 | 8.439.365 | 9.317.019 | 9.717.099 | 9.826.942 | 10.000.410 | 24,9% |
| Mato Grosso do Sul | 8.013.033 | 8.913.143 | 8.954.307 | 9.756.283 | 9.904.250 | 9.217.143 | 9.649.547 | 20,4% |
| Minas Gerais | 55.069.580 | 61.004.806 | 61.938.109 | 67.987.811 | 74.995.865 | 71.050.551 | 74.277.485 | 34,9% |
| Pará | 18.397.461 | 22.027.328 | 22.293.943 | 26.915.002 | 32.145.348 | 31.208.811 | 33.982.332 | 84,7% |
| Paraíba | 11.271.139 | 12.332.518 | 11.769.061 | 12.486.554 | 14.448.297 | 14.391.745 | 15.341.685 | 36,1% |
| Paraná | 30.464.082 | 33.872.133 | 33.529.113 | 36.578.469 | 39.994.493 | 36.673.585 | 35.763.583 | 17,4% |
| Pernambuco | 26.506.536 | 29.432.074 | 30.205.717 | 35.072.152 | 41.867.266 | 39.443.321 | 40.719.944 | 53,6% |
| Piauí | 10.995.621 | 12.331.642 | 12.414.939 | 13.830.099 | 15.412.811 | 15.744.313 | 15.500.245 | 41,0% |
| Rio de Janeiro | 38.283.609 | 43.381.127 | 44.482.113 | 47.556.241 | 56.336.303 | 52.507.021 | 50.091.767 | 30,8% |
| Rio Grande do Norte | 10.220.025 | 10.913.414 | 10.914.421 | 12.931.446 | 14.298.580 | 12.926.210 | 13.183.259 | 29,0% |
| Rio Grande do Sul | 30.553.767 | 33.158.793 | 32.375.665 | 36.386.430 | 42.685.611 | 35.558.558 | 35.872.367 | 17,4% |
| Rondônia | 4.685.017 | 4.900.490 | 4.918.459 | 5.097.990 | 5.828.218 | 5.403.236 | 5.085.230 | 8,5% |
| Roraima | 349.265 | 460.018 | 76.295 | 1.230.399 | 1.438.034 | 815.323 | 1.327.129 | 280,0% |
| Santa Catarina | 15.216.644 | 16.991.462 | 17.191.821 | 19.401.708 | 22.770.059 | 20.007.496 | 20.592.835 | 35,3% |
| São Paulo | 96.386.109 | 103.736.342 | 101.757.996 | 117.186.538 | 132.764.278 | 123.773.303 | 128.103.578 | 32,9% |
| Sergipe | 5.970.495 | 6.811.102 | 7.015.119 | 8.045.098 | 9.352.222 | 9.546.099 | 10.000.798 | 67,5% |
| Tocantins | 3.824.304 | 4.231.413 | 4.163.009 | 4.869.470 | 5.673.890 | 5.550.365 | 6.007.936 | 57,1% |
| Brasil | 510.100.520 | 560.997.004 | 554.120.180 | 628.929.746 | 725.371.522 | 687.780.874 | 705.709.505 | 38,3% |

Evolução dos gastos com obstetrícia, 1995-2001



- Os estados da região Norte foram os que apresentaram maior crescimento, com variações de mais de 180% (Roraima e Amapá).
- Em relação à taxa de cesárea no Brasil, observamos uma redução, no período, na ordem de 23%, situando-se em torno de 25% no ano de 2001. Essa queda se acentua a partir de 1998, com a entrada em vigor da portaria ministerial estabelecendo limite de cesariana por unidade prestadora (**TABELA 111**). Posteriormente, esse limite máximo passou a ser fixado por estados e municípios. As alterações de valores do parto normal e sua relação com o parto cesárea certamente também contribuíram para a redução da taxa de cesariana no país.
- Os estados de São Paulo, Mato Grosso do Sul e Santa Catarina apresentam as maiores taxas de cesariana, enquanto as menores estão em Roraima e no Amapá.
- O aumento de cerca de 15% do número de cesáreas no Distrito Federal destoa bastante da média nacional de redução.
- As maiores reduções estão situadas em Goiás e Mato Grosso, em torno de 50% de redução, situando-se, no ano 2001, em 21,2% e 27,1%, respectivamente.
- Estados como Pernambuco e Ceará, que já apresentavam um número aceitável de cesarianas, praticamente não variaram as suas taxas no período.

Evolução da taxa de cesariana por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|
| Acre | 16,0% | 19,2% | 19,2% | 18,8% | 19,6% | 21,1% | 21,7% | 35,8% |
| Alagoas | 16,8% | 18,3% | 18,2% | 16,7% | 17,7% | 18,2% | 20,1% | 20,2% |
| Amapá | 7,3% | 7,5% | 10,7% | 12,2% | 11,3% | 10,6% | 14,9% | 103,7% |
| Amazonas | 23,1% | 22,5% | 21,8% | 19,7% | 19,8% | 18,4% | 16,4% | -29,0% |
| Bahia | 18,1% | 18,0% | 18,4% | 16,9% | 16,3% | 16,1% | 17,0% | -6,2% |
| Ceará | 22,3% | 22,6% | 22,9% | 22,9% | 23,0% | 22,5% | 23,1% | 3,2% |
| Distrito Federal | 23,3% | 24,9% | 24,9% | 24,5% | 24,5% | 26,8% | 27,0% | 15,7% |
| Espírito Santo | 35,2% | 36,0% | 36,4% | 32,4% | 28,4% | 26,7% | 26,7% | -24,0% |
| Goiás | 48,2% | 46,6% | 46,0% | 38,0% | 26,4% | 22,7% | 21,2% | -56,0% |
| Maranhão | 23,0% | 21,7% | 19,7% | 18,5% | 18,2% | 16,7% | 17,4% | -24,3% |
| Mato Grosso | 50,0% | 48,9% | 47,2% | 38,5% | 28,0% | 26,0% | 27,1% | -45,8% |
| Mato Grosso do Sul | 49,8% | 51,2% | 48,8% | 40,5% | 30,1% | 29,5% | 30,8% | -38,3% |
| Minas Gerais | 38,9% | 38,8% | 38,7% | 33,8% | 28,4% | 26,8% | 29,0% | -25,5% |
| Pará | 27,1% | 27,4% | 28,2% | 25,4% | 22,7% | 21,2% | 22,5% | -17,1% |
| Paraíba | 37,4% | 37,1% | 35,2% | 30,4% | 26,6% | 24,3% | 23,9% | -36,2% |
| Paraná | 40,9% | 41,6% | 41,5% | 35,4% | 28,6% | 27,6% | 28,4% | -30,5% |
| Pernambuco | 21,3% | 20,9% | 20,5% | 20,4% | 21,0% | 21,2% | 22,2% | 4,4% |
| Piauí | 29,1% | 27,5% | 26,9% | 24,3% | 23,3% | 22,8% | 22,1% | -23,9% |
| Rio de Janeiro | 37,2% | 37,0% | 37,6% | 34,0% | 29,0% | 26,5% | 25,6% | -31,1% |
| Rio Grande do Norte | 22,5% | 22,3% | 21,2% | 21,0% | 20,4% | 19,3% | 19,1% | -14,9% |
| Rio Grande do Sul | 33,4% | 32,8% | 32,6% | 29,7% | 26,5% | 25,5% | 28,8% | -13,7% |
| Rondônia | 31,4% | 32,2% | 32,5% | 28,4% | 25,2% | 23,7% | 22,4% | -28,8% |
| Roraima | 18,1% | 15,6% | 2,6% | 21,7% | 21,3% | 8,5% | 21,0% | 16,2% |
| Santa Catarina | 35,5% | 35,0% | 35,2% | 32,2% | 29,0% | 28,7% | 30,7% | -13,6% |
| São Paulo | 41,1% | 41,2% | 40,2% | 35,2% | 29,7% | 29,1% | 31,6% | -23,1% |
| Sergipe | 16,4% | 14,6% | 14,7% | 14,3% | 15,0% | 13,8% | 16,9% | 2,9% |
| Tocantins | 27,1% | 26,0% | 26,9% | 24,5% | 24,4% | 22,4% | 21,2% | -21,8% |
| Brasil | 32,4% | 32,3% | 32,0% | 28,4% | 24,9% | 23,8% | 25,0% | -23,0% |

4.4.2 – Cirurgia Cardíaca e Alta Complexidade em Cardiologia

Os procedimentos compreendidos por estes dois grupos de análise são bastante similares. A lista completa de procedimentos é a seguinte: cardiografia*, anastomose sistêmico-pulmonar, cardiectomia e pericardiectomia*, revascularização do miocárdio com circulação extracorpórea, marca-passo (troca de gerador de estímulo), marca-passo cardíaco (epicárdico), marca-passo cardíaco (intracavitário), pericardiectomia, valvulotomia cardíaca sem uso de extracorpórea, valvuloplastias, implante de prótese valvular, correção de cardiopatia congênita, cura cirúrgica da persistência do canal arterial, coronarioplastia, valvoplastia pulmonar, valvoplastia aórtica, valvoplastia mitral, aortoplastia de coarctação, ventriculoseptoplastia (pós-infarto do miocárdio)*, implante de cardioversor desfibrilador*, cardioversor desfibrilador – troca de gerador*, implante de valva cardíaca humana*, implante de marca-passo multi-sítio*, revascularização do miocárdio sem uso de extracorpórea*, estudo eletrofisiológico (e. terapêutico)**, estudo eletrofisiológico diagnóstico e terapêutico**.

Os procedimentos assinalados com (*) são caracterizados como de cirurgia cardíaca, porém não são considerados de alta complexidade em cardiologia. Já os assinalados com (**) caracterizados como cirurgia cardíaca e sim alta complexidade em cardiologia. Apresentaremos primeiramente a análise para cirurgia cardíaca.

Cirurgia cardíaca

A análise deste procedimento pela sua distribuição pelas regiões do país mostra sua concentração na região Sudeste (50,7% em 2001) e sua pequena frequência na região Norte (1,5% em 2001). No entanto, o maior grau de crescimento se dá justamente nesta última (228,3%) e o menor na primeira (36,2%) (**TABELA 112**).

Evolução da frequência de cirurgia cardíaca por regiões, 1995-2001

| Região | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Centro-Oeste | 3.939 | 4.065 | 4.172 | 4.397 | 4.565 | 5.800 | 6.157 | 56,3% |
| Nordeste | 7.164 | 7.329 | 7.547 | 8.361 | 8.764 | 10.316 | 11.870 | 65,7% |
| Norte | 357 | 418 | 459 | 470 | 621 | 832 | 1.172 | 228,3% |
| Sudeste | 29.086 | 30.133 | 30.525 | 31.198 | 33.790 | 37.507 | 39.609 | 36,2% |
| Sul | 10.844 | 11.287 | 11.877 | 12.616 | 13.903 | 16.793 | 19.333 | 78,3% |
| Brasil | 51.390 | 53.232 | 54.580 | 57.042 | 61.643 | 71.248 | 78.141 | 52,1% |

Os estados que mais realizaram estas cirurgias foram: São Paulo, Paraná, Rio Grande do Sul e Minas Gerais. Os estados do Acre, Amapá e Roraima não realizaram estes procedimentos nos últimos anos. Rondônia realizou um número muito pequeno.

Em 1995, foram realizadas 51.390 cirurgias cardíacas, sendo gastos R\$216,3 milhões. Já em 2001, foram realizadas 78.141 cirurgias (crescimento de 52,1%), sendo gastos R\$410 milhões (crescimento de 89,5%).

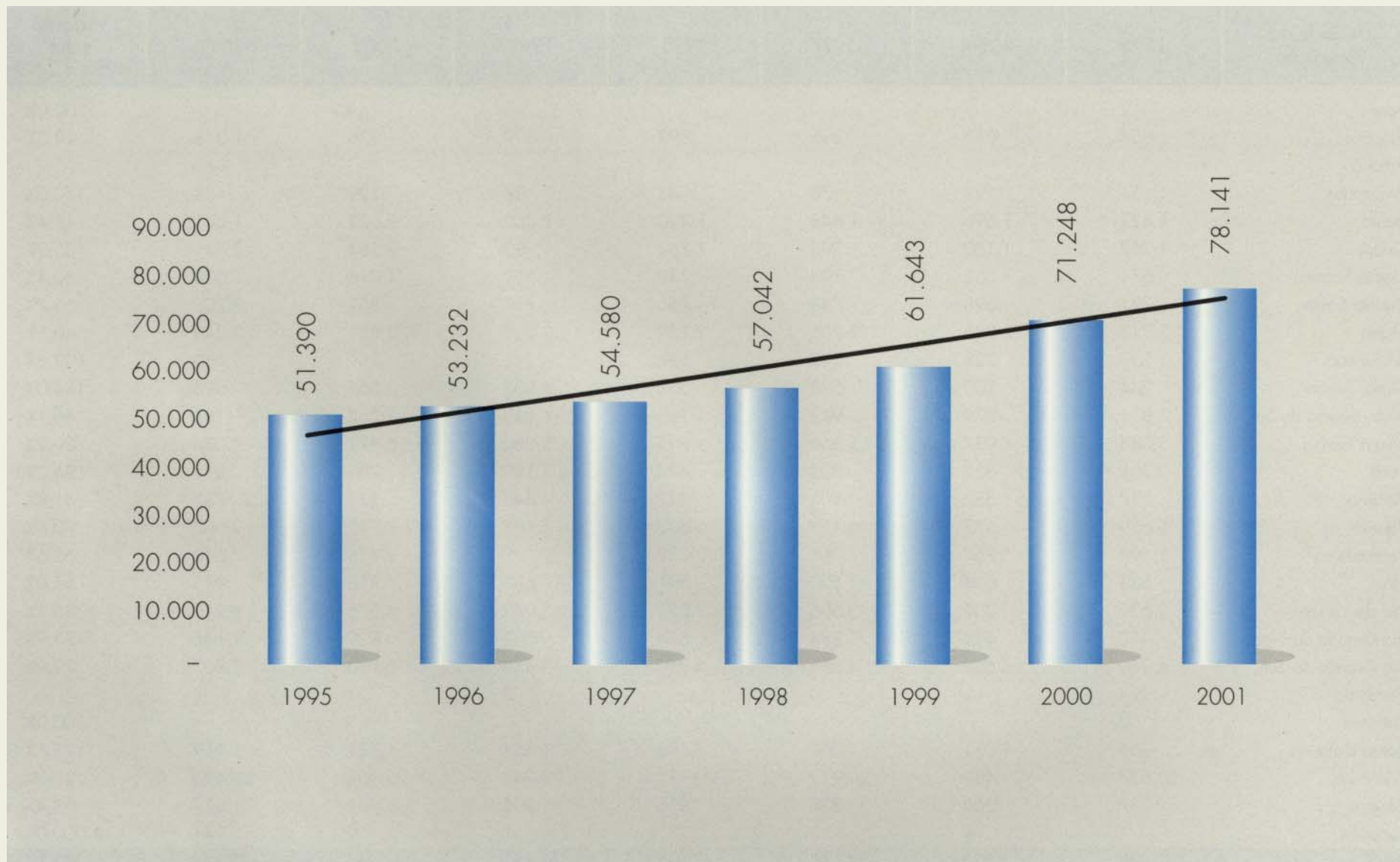
Os dados do período são, os seguintes:

- A realização de procedimentos de cirurgia cardíaca teve uma variação positiva no período de 1995 a 2001 da ordem de 52,1% **(TABELA 113 e GRÁFICO 28)**.
- O comportamento dessa evolução foi constante, embora não linear, apresentando nos dois últimos anos uma acentuação desse crescimento, com mais de 17 mil cirurgias. Os estados responsáveis por esse aumento abrupto foram Amazonas, Mato Grosso, Piauí, Rio Grande do Sul, Distrito Federal, Goiás, Paraíba, Ceará e Rio Grande do Norte.
- O comportamento dos estados, no período, sofreu uma grande variação, com elevações de 15% a 196%.
- Cinco estados apresentaram um crescimento de mais de 135% e poderiam ser considerados como os que tiveram um grande aumento no número de procedimentos realizados. São eles Pará, Mato Grosso, Rio Grande do Norte, Amazonas e Ceará.
- O estado do Tocantins apresentou no ano de 2001 uma produção de 141 cirurgias cardíacas, deixando o rol dos estados que não realizavam este procedimento.
- Os estados de Santa Catarina, Maranhão, Rio de Janeiro, Distrito Federal e Rio Grande do Sul tiveram um crescimento considerado intermediário, acima dos 80%.

Evolução da frequência de cirurgia cardíaca por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Acre | 2 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Alagoas | 854 | 817 | 895 | 893 | 899 | 976 | 1.018 | 19,2% |
| Amapá | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amazonas | 51 | 91 | 73 | 43 | 38 | 129 | 138 | 170,6% |
| Bahia | 1.422 | 1.696 | 1.448 | 1.490 | 1.362 | 1.623 | 1.641 | 15,4% |
| Ceará | 1.162 | 1.160 | 1.398 | 1.764 | 1.982 | 2.384 | 2.741 | 135,9% |
| Distrito Federal | 571 | 553 | 794 | 748 | 759 | 1.016 | 1.030 | 80,4% |
| Espírito Santo | 727 | 698 | 748 | 756 | 747 | 852 | 1.205 | 65,7% |
| Goiás | 2.313 | 2.333 | 2.208 | 2.129 | 2.259 | 2.851 | 3.249 | 40,5% |
| Maranhão | 227 | 228 | 222 | 186 | 241 | 269 | 460 | 102,6% |
| Mato Grosso | 244 | 200 | 228 | 334 | 305 | 665 | 693 | 184,0% |
| Mato Grosso do Sul | 811 | 979 | 942 | 1.186 | 1.242 | 1.268 | 1.185 | 46,1% |
| Minas Gerais | 5.083 | 4.937 | 5.360 | 5.849 | 5.860 | 6.472 | 7.074 | 39,2% |
| Pará | 301 | 325 | 386 | 427 | 580 | 700 | 891 | 196,0% |
| Paraíba | 517 | 353 | 401 | 412 | 445 | 537 | 733 | 41,8% |
| Paraná | 5.639 | 5.577 | 6.157 | 6.602 | 7.107 | 8.342 | 9.607 | 70,4% |
| Pernambuco | 1.594 | 1.767 | 1.961 | 2.038 | 2.127 | 2.418 | 2.640 | 65,6% |
| Piauí | 633 | 604 | 500 | 591 | 630 | 818 | 975 | 54,0% |
| Rio de Janeiro | 2.639 | 3.009 | 3.505 | 3.822 | 3.942 | 4.576 | 4.910 | 86,1% |
| Rio Grande do Norte | 418 | 438 | 384 | 674 | 772 | 929 | 1.145 | 173,9% |
| Rio Grande do Sul | 4.340 | 4.659 | 4.651 | 4.910 | 5.442 | 6.970 | 7.807 | 79,9% |
| Rondônia | - | 1 | - | - | 2 | 1 | 2 | - |
| Roraima | 2 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Santa Catarina | 865 | 1.051 | 1.069 | 1.104 | 1.354 | 1.481 | 1.919 | 121,8% |
| São Paulo | 20.637 | 21.489 | 20.912 | 20.771 | 23.241 | 25.607 | 26.420 | 28,0% |
| Sergipe | 337 | 266 | 338 | 313 | 306 | 362 | 517 | 53,4% |
| Tocantins | 1 | 1 | - | - | 1 | 2 | 141 | 14.000,0% |
| Brasil | 51.390 | 53.232 | 54.580 | 57.042 | 61.643 | 71.248 | 78.141 | 52,1% |

Evolução da freqüência de cirurgia cardíaca, 1995-2001

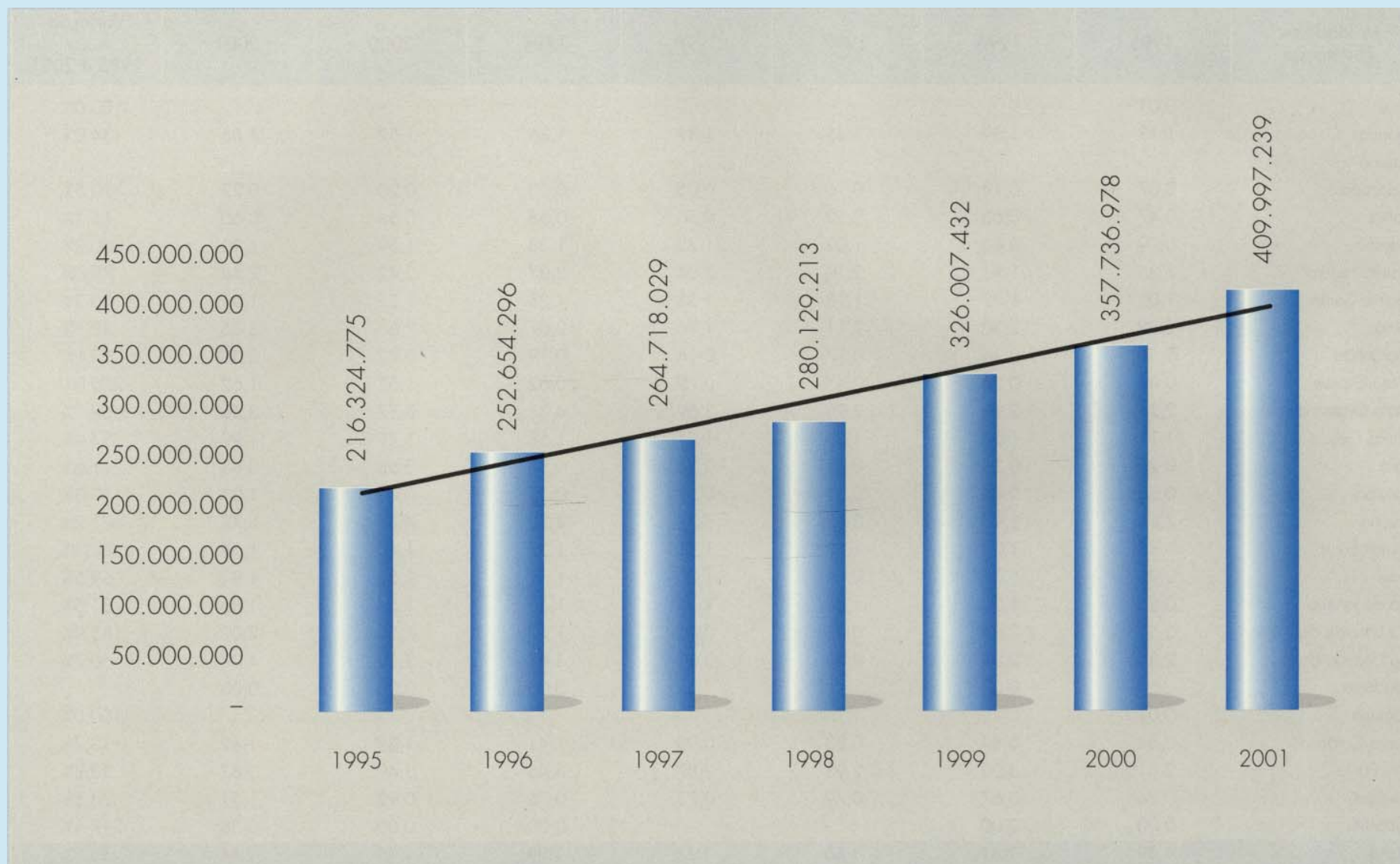


- Os estados da Bahia e de Alagoas tiveram um pequeno aumento de freqüência do número de procedimentos de cirurgia cardíaca no período, abaixo dos 20%.
- Três estados não realizaram este procedimento pelo SUS no período, sendo eles: Acre, Amapá e Roraima.
- A variação de gastos, no período, foi positiva, na ordem de 89,5% no país **(TABELA 114)**.
- A variação de gastos é sempre positiva, não apresentando nenhuma descontinuidade no período **(GRÁFICO 29)**.
- Os estados do Pará, Mato Grosso, Rio Grande do Norte e Amazonas tiveram um crescimento nos seus gastos com estes procedimentos acima de 280%.
- Já Santa Catarina, Maranhão, Ceará, Rio de Janeiro e Paraná variaram seus gastos acima de 120%.
- O estado da Bahia, com cerca de 33% de variação, foi o que menos cresceu em gastos.
- A variação do gasto *per capita* foi da ordem de 55,1% no período **(TABELA 115)**.
- As variações pelos estados acompanharam o incremento de gastos, sendo a Bahia com a menor variação, seguida de Sergipe, Goiás e Espírito Santo.
- O estado do Paraná apresentou, no ano de 2001, o maior gasto *per capita* do país, em torno de R\$5,77. Rio Grande do Sul, São Paulo e Mato Grosso do Sul vêm a seguir com gasto *per capita* acima de R\$3,40.
- Além dos estados que não realizam os procedimentos, os menores *per capita* estão no Amazonas, no Maranhão, em Tocantins e na Bahia.

Evolução dos gastos com cirurgia cardíaca por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Acre | 3.544 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Alagoas | 3.040.769 | 3.662.942 | 3.859.125 | 3.536.154 | 3.701.209 | 4.154.177 | 4.550.017 | 49,6% |
| Amapá | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amazonas | 151.776 | 328.781 | 240.978 | 137.686 | 77.704 | 517.430 | 581.269 | 283,0% |
| Bahia | 5.965.008 | 7.906.227 | 6.675.802 | 7.162.825 | 6.858.403 | 7.132.542 | 7.953.473 | 33,3% |
| Ceará | 5.329.675 | 5.828.629 | 7.038.220 | 8.617.232 | 9.792.389 | 11.476.124 | 13.867.979 | 160,2% |
| Distrito Federal | 2.341.381 | 2.561.483 | 3.946.628 | 3.917.176 | 4.082.766 | 4.879.753 | 5.043.100 | 115,4% |
| Espírito Santo | 2.846.766 | 3.127.391 | 3.373.662 | 3.561.182 | 3.660.588 | 3.969.126 | 5.770.405 | 102,7% |
| Goiás | 8.974.604 | 10.373.186 | 9.775.318 | 9.308.163 | 10.028.929 | 13.180.417 | 15.456.581 | 72,2% |
| Maranhão | 748.523 | 826.001 | 899.720 | 762.565 | 1.016.043 | 1.204.532 | 2.119.456 | 183,2% |
| Mato Grosso | 956.530 | 806.603 | 1.074.911 | 1.628.958 | 1.482.911 | 3.701.583 | 3.995.215 | 317,7% |
| Mato Grosso do Sul | 4.293.666 | 5.629.135 | 5.812.981 | 7.359.628 | 8.884.209 | 7.753.839 | 7.233.985 | 68,5% |
| Minas Gerais | 18.325.170 | 20.236.427 | 23.027.514 | 25.832.668 | 27.258.426 | 30.561.349 | 35.209.529 | 92,1% |
| Pará | 1.094.384 | 1.429.600 | 1.731.484 | 1.987.724 | 3.053.592 | 3.758.759 | 5.093.031 | 365,4% |
| Paraíba | 1.827.444 | 1.462.000 | 1.694.018 | 1.713.038 | 1.938.970 | 2.422.715 | 3.460.228 | 89,3% |
| Paraná | 24.659.877 | 26.486.203 | 31.057.642 | 34.473.822 | 39.550.908 | 46.009.314 | 55.441.043 | 124,8% |
| Pernambuco | 6.167.518 | 7.420.020 | 8.797.075 | 9.227.242 | 10.236.862 | 10.655.928 | 12.259.869 | 98,8% |
| Piauí | 2.583.256 | 2.678.839 | 2.254.327 | 2.709.370 | 3.075.522 | 4.164.315 | 5.008.698 | 93,9% |
| Rio de Janeiro | 11.033.153 | 14.508.938 | 17.032.442 | 18.456.369 | 19.705.569 | 23.299.818 | 26.106.252 | 136,6% |
| Rio Grande do Norte | 1.358.437 | 1.592.274 | 1.377.639 | 2.530.358 | 3.096.253 | 4.037.109 | 5.494.953 | 304,5% |
| Rio Grande do Sul | 22.412.738 | 27.328.112 | 27.686.199 | 29.711.705 | 36.396.345 | 39.300.993 | 41.459.440 | 85,0% |
| Rondônia | - | 1.171 | - | - | 4.011 | 1.863 | 3.660 | - |
| Roraima | 1.782 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Santa Catarina | 3.110.095 | 4.080.146 | 4.361.437 | 4.926.475 | 7.204.632 | 7.102.580 | 9.552.633 | 207,1% |
| São Paulo | 87.915.431 | 103.295.426 | 101.691.781 | 101.346.446 | 123.612.469 | 126.852.765 | 141.334.074 | 60,8% |
| Sergipe | 1.182.010 | 1.083.421 | 1.309.126 | 1.222.426 | 1.286.390 | 1.595.409 | 2.315.789 | 95,9% |
| Tocantins | 1.240 | 1.342 | - | - | 2.330 | 4.536 | 686.559 | 55.277,1% |
| Brasil | 216.324.775 | 252.654.296 | 264.718.029 | 280.129.213 | 326.007.432 | 357.736.978 | 409.997.239 | 89,5% |

Evolução dos gastos com cirurgia cardíaca, 1995-2001



Evolução do gasto *per capita* com cirurgia cardíaca por unidade da Federação, 1995-2001

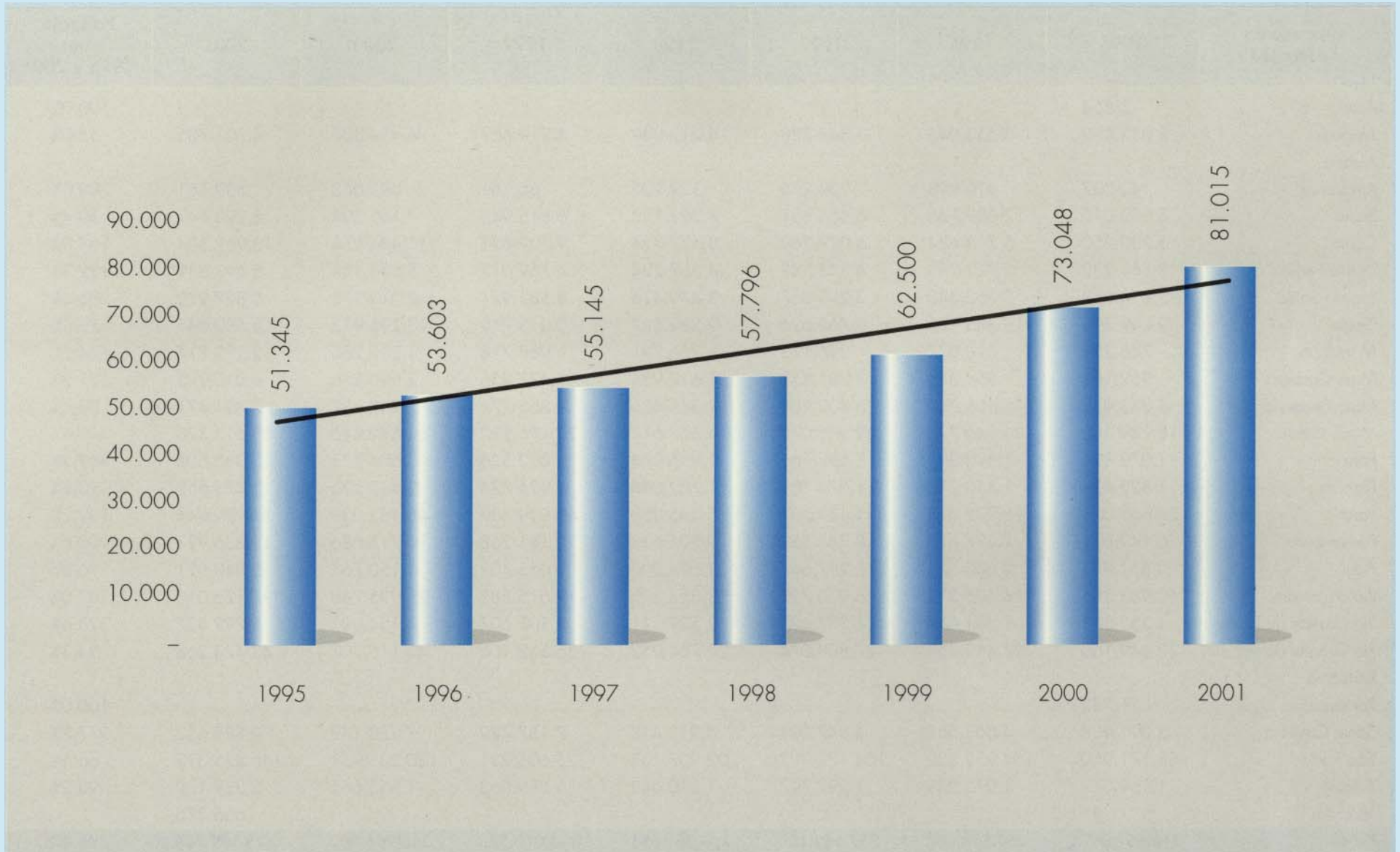
| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|
| Acre | 0,01 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Alagoas | 1,13 | 1,39 | 1,45 | 1,32 | 1,36 | 1,52 | 1,65 | 34,0% |
| Amapá | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amazonas | 0,07 | 0,14 | 0,10 | 0,05 | 0,03 | 0,20 | 0,22 | 199,5% |
| Bahia | 0,47 | 0,63 | 0,53 | 0,56 | 0,53 | 0,54 | 0,60 | 15,1% |
| Ceará | 0,79 | 0,86 | 1,02 | 1,23 | 1,38 | 1,59 | 1,90 | 100,8% |
| Distrito Federal | 1,35 | 1,41 | 2,10 | 2,04 | 2,07 | 2,42 | 2,44 | 79,6% |
| Espírito Santo | 1,02 | 1,12 | 1,18 | 1,23 | 1,25 | 1,33 | 1,91 | 30,3% |
| Goiás | 2,08 | 2,30 | 2,11 | 1,96 | 2,07 | 2,66 | 3,06 | 27,7% |
| Maranhão | 0,14 | 0,16 | 0,17 | 0,14 | 0,19 | 0,22 | 0,38 | 53,6% |
| Mato Grosso | 0,41 | 0,36 | 0,47 | 0,70 | 0,62 | 1,53 | 1,62 | 270,0% |
| Mato Grosso do Sul | 2,24 | 2,92 | 2,96 | 3,69 | 4,38 | 3,77 | 3,46 | 67,9% |
| Minas Gerais | 1,11 | 1,21 | 1,36 | 1,51 | 1,58 | 1,75 | 1,99 | 57,4% |
| Pará | 0,20 | 0,26 | 0,31 | 0,34 | 0,52 | 0,63 | 0,83 | 211,6% |
| Paraíba | 0,55 | 0,44 | 0,51 | 0,51 | 0,57 | 0,71 | 1,01 | 30,3% |
| Paraná | 2,83 | 2,94 | 3,40 | 3,72 | 4,22 | 4,85 | 5,77 | 71,2% |
| Pernambuco | 0,83 | 1,00 | 1,18 | 1,23 | 1,35 | 1,40 | 1,59 | 68,4% |
| Piauí | 0,95 | 1,00 | 0,84 | 1,00 | 1,12 | 1,51 | 1,81 | 59,5% |
| Rio de Janeiro | 0,83 | 1,08 | 1,26 | 1,35 | 1,43 | 1,67 | 1,86 | 101,5% |
| Rio Grande do Norte | 0,53 | 0,62 | 0,53 | 0,96 | 1,17 | 1,50 | 2,02 | 185,9% |
| Rio Grande do Sul | 2,34 | 2,84 | 2,84 | 3,01 | 3,65 | 3,90 | 4,07 | 66,7% |
| Rondônia | - | 0,00 | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | - |
| Roraima | 0,01 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Santa Catarina | 0,64 | 0,84 | 0,88 | 0,98 | 1,41 | 1,37 | 1,82 | 113,7% |
| São Paulo | 2,61 | 3,03 | 2,93 | 2,87 | 3,45 | 3,49 | 3,83 | 33,8% |
| Sergipe | 0,74 | 0,67 | 0,79 | 0,73 | 0,75 | 0,92 | 1,31 | 24,5% |
| Tocantins | 0,00 | 0,00 | - | - | 0,00 | 0,00 | 0,58 | 217,1% |
| Brasil | 1,39 | 1,61 | 1,66 | 1,73 | 1,99 | 2,15 | 2,44 | 55,1% |

Alta complexidade em cardiologia

- A realização de procedimentos de alta complexidade em cardiologia teve uma variação positiva no período de 1995 a 2001 da ordem de 57,8% (**TABELA 116** e **GRÁFICO 30**).
- O comportamento dessa evolução foi constante, embora não linear, se acentuando nos dois últimos anos. Os estados que apresentaram o maior crescimento desses procedimentos foram o Pará, Rio Grande do Norte e Mato Grosso.
- O comportamento dos estados, no período, sofreu uma grande variação, com elevações de 20% a 200%.
- O estado do Tocantins apresentou no ano de 2001 uma produção de 131 procedimentos de alto complexidade em cardiologia, deixando de compor a lista de estados que não realizavam este procedimento.
- Os estados da Bahia e de Alagoas tiveram um pequeno aumento de frequência do número de procedimentos de alto complexidade em cardiologia no período, abaixo dos 25%.
- Quatro estados não realizaram este procedimento pelo SUS no período, sendo eles: Acre, Amapá, Rondônia e Roraima.
- A variação de gastos, no período, foi positiva, na ordem de 96,4% no país (**TABELA 117**).
- A variação de gastos é sempre positiva, não apresentando nenhuma descontinuidade no período (**GRÁFICO 31**).
- Os estados do Pará, Rio Grande do Norte, Mato Grosso e Amazonas tiveram um crescimento nos seus gastos com estes procedimentos acima de 280%.
- O estado da Bahia, com cerca de 39% de variação, foi o que menos cresceu em gastos.

Evolução da freqüência de alta complexidade em cardiologia por unidade da Federação, 1995-2001

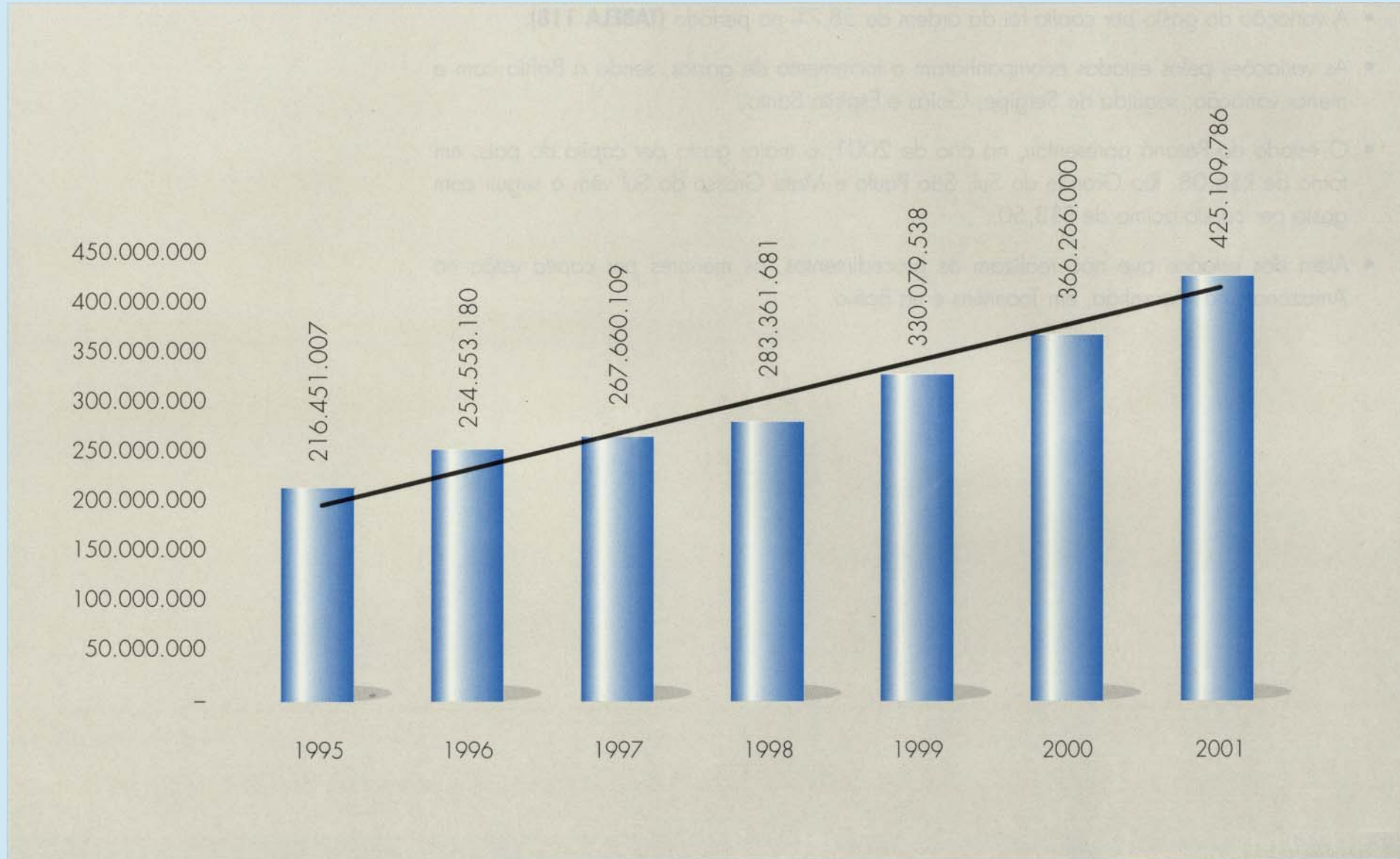
| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Acre | 2 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Alagoas | 848 | 810 | 888 | 1.147 | 1.050 | 1.056 | 1.044 | 23,1% |
| Amapá | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amazonas | 45 | 87 | 68 | 38 | 30 | 118 | 120 | 166,7% |
| Bahia | 1.413 | 1.688 | 1.437 | 1.494 | 1.343 | 1.625 | 1.698 | 20,2% |
| Ceará | 1.111 | 1.124 | 1.360 | 1.742 | 1.950 | 2.363 | 2.739 | 146,5% |
| Distrito Federal | 696 | 615 | 914 | 885 | 953 | 1.208 | 1.191 | 71,1% |
| Espírito Santo | 713 | 661 | 708 | 723 | 719 | 825 | 1.205 | 69,0% |
| Goiás | 2.351 | 2.316 | 2.199 | 2.119 | 2.251 | 2.852 | 3.269 | 39,0% |
| Maranhão | 225 | 223 | 219 | 182 | 231 | 266 | 451 | 100,4% |
| Mato Grosso | 242 | 199 | 229 | 329 | 302 | 659 | 694 | 186,8% |
| Mato Grosso do Sul | 802 | 970 | 937 | 1.178 | 1.234 | 1.261 | 1.204 | 50,1% |
| Minas Gerais | 5.063 | 4.985 | 5.370 | 5.836 | 5.825 | 6.511 | 7.308 | 44,3% |
| Pará | 288 | 304 | 359 | 397 | 564 | 655 | 870 | 202,1% |
| Paraíba | 511 | 346 | 390 | 405 | 437 | 531 | 730 | 42,9% |
| Paraná | 5.624 | 5.633 | 6.211 | 6.756 | 7.386 | 8.806 | 10.337 | 83,8% |
| Pernambuco | 1.582 | 1.750 | 1.941 | 2.026 | 2.109 | 2.422 | 2.637 | 66,7% |
| Piauí | 620 | 585 | 480 | 582 | 618 | 803 | 968 | 56,1% |
| Rio de Janeiro | 2.613 | 2.972 | 3.465 | 3.777 | 3.908 | 4.706 | 5.114 | 95,7% |
| Rio Grande do Norte | 415 | 432 | 384 | 673 | 770 | 948 | 1.200 | 189,2% |
| Rio Grande do Sul | 4.307 | 4.668 | 4.657 | 4.914 | 5.461 | 7.125 | 8.158 | 89,4% |
| Rondônia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Roraima | 2 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Santa Catarina | 855 | 1.042 | 1.061 | 1.095 | 1.345 | 1.498 | 1.964 | 129,7% |
| São Paulo | 20.689 | 21.935 | 21.542 | 21.193 | 23.721 | 26.466 | 27.494 | 32,9% |
| Sergipe | 328 | 258 | 326 | 305 | 293 | 344 | 489 | 49,1% |
| Tocantins | - | - | - | - | - | - | 131 | - |
| Brasil | 51.345 | 53.603 | 55.145 | 57.796 | 62.500 | 73.048 | 81.015 | 57,8% |

Evolução da frequência de alta complexidade em cardiologia, 1995-2001

Evolução dos gastos com alta complexidade em cardiologia por unidade da Federação, 1995-2001

| Unidade da Federação | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | Varição entre 1995 e 2001 |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|
| Acre | 3.863 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Alagoas | 3.033.879 | 3.653.045 | 3.848.328 | 4.212.249 | 4.219.469 | 4.454.302 | 4.701.705 | 55,0% |
| Amapá | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Amazonas | 142.007 | 320.998 | 230.216 | 129.105 | 66.161 | 495.663 | 539.561 | 280,0% |
| Bahia | 5.950.010 | 7.889.146 | 6.656.851 | 7.222.132 | 6.815.944 | 7.165.394 | 8.293.649 | 39,4% |
| Ceará | 5.230.250 | 5.753.684 | 6.977.369 | 8.577.724 | 9.709.628 | 11.444.954 | 13.962.304 | 167,0% |
| Distrito Federal | 2.561.382 | 2.772.733 | 4.345.342 | 4.367.224 | 4.769.012 | 5.634.158 | 5.693.539 | 122,3% |
| Espírito Santo | 2.824.653 | 3.062.440 | 3.293.867 | 3.479.416 | 3.581.971 | 3.919.575 | 5.827.922 | 106,3% |
| Goiás | 9.049.798 | 10.345.184 | 9.762.626 | 9.289.527 | 10.013.712 | 13.226.912 | 15.589.645 | 72,3% |
| Maranhão | 746.209 | 820.077 | 896.173 | 756.791 | 988.718 | 1.210.288 | 2.123.717 | 184,6% |
| Mato Grosso | 952.167 | 804.814 | 1.081.351 | 1.617.984 | 1.477.956 | 3.690.276 | 4.010.993 | 321,2% |
| Mato Grosso do Sul | 4.273.958 | 5.608.741 | 5.802.130 | 7.345.455 | 8.863.774 | 7.762.837 | 7.421.471 | 73,6% |
| Minas Gerais | 18.289.280 | 20.346.772 | 23.076.073 | 25.857.617 | 27.196.297 | 30.899.440 | 36.513.320 | 99,6% |
| Pará | 1.079.121 | 1.392.293 | 1.682.565 | 1.936.974 | 3.022.536 | 3.674.573 | 5.066.606 | 369,5% |
| Paraíba | 1.820.420 | 1.450.210 | 1.674.709 | 1.702.044 | 1.926.734 | 2.415.526 | 3.473.652 | 90,8% |
| Paraná | 24.661.021 | 26.792.015 | 31.439.639 | 35.245.989 | 40.909.339 | 48.183.039 | 58.989.944 | 139,2% |
| Pernambuco | 6.149.611 | 7.377.419 | 8.747.559 | 9.201.628 | 10.181.268 | 10.718.686 | 12.336.921 | 100,6% |
| Piauí | 2.561.941 | 2.648.644 | 2.217.647 | 2.694.003 | 3.055.402 | 4.150.761 | 5.040.621 | 96,8% |
| Rio de Janeiro | 10.983.286 | 14.426.315 | 16.930.737 | 18.353.396 | 19.615.882 | 23.933.746 | 27.126.050 | 147,0% |
| Rio Grande do Norte | 1.353.888 | 1.581.047 | 1.377.639 | 2.529.111 | 3.101.607 | 4.154.801 | 5.799.437 | 328,4% |
| Rio Grande do Sul | 22.349.160 | 27.419.458 | 27.808.074 | 29.784.052 | 36.512.106 | 40.115.307 | 43.424.268 | 94,3% |
| Rondônia | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Roraima | 1.782 | - | - | - | - | - | - | -100,0% |
| Santa Catarina | 3.091.988 | 4.063.565 | 4.347.024 | 4.911.478 | 7.187.729 | 7.228.149 | 9.823.652 | 217,7% |
| São Paulo | 88.171.960 | 104.952.330 | 104.171.393 | 102.937.133 | 125.605.231 | 130.231.951 | 146.425.312 | 66,1% |
| Sergipe | 1.169.372 | 1.072.249 | 1.292.797 | 1.210.648 | 1.259.063 | 1.555.661 | 2.259.122 | 93,2% |
| Tocantins | - | - | - | - | - | - | 666.375 | - |
| Brasil | 216.451.007 | 254.553.180 | 267.660.109 | 283.361.681 | 330.079.538 | 366.266.000 | 425.109.786 | 96,4% |

Evolução dos gastos com alta complexidade em cardiologia, 1995-2001



- A variação do gasto *per capita* foi da ordem de 58,7% no período **(TABELA 118)**.
- As variações pelos estados acompanharam o incremento de gastos, sendo a Bahia com a menor variação, seguida de Sergipe, Goiás e Espírito Santo.
- O estado do Paraná apresentou, no ano de 2001, o maior gasto *per capita* do país, em torno de R\$ 6,08. Rio Grande do Sul, São Paulo e Mato Grosso do Sul vêm a seguir com gasto *per capita* acima de R\$ 3,50.
- Além dos estados que não realizam os procedimentos, os menores *per capita* estão no Amazonas, no Maranhão, em Tocantins e na Bahia.