

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

1. Produção de ROM por Estado Produtor (toneladas)

| Ano | Paraná | S. Catarina | R.G. do Sul | TOTAL |
|------|---------|-------------|-------------|------------|
| 2000 | 108.225 | 5.954.981 | 6.003.097 | 12.066.303 |
| 2001 | 227.161 | 8.200.243 | 3.814.248 | 12.241.652 |
| 2002 | 235.699 | 5.966.571 | 3.822.406 | 10.024.676 |
| 2003 | 296.643 | 5.337.110 | 3.630.840 | 9.264.593 |
| 2004 | 240.684 | 6.418.862 | 3.852.898 | 10.512.444 |
| 2005 | 287.573 | 6.587.425 | 4.250.367 | 11.125.365 |
| 2006 | 314.370 | 6.269.272 | 4.011.193 | 10.594.835 |
| 2007 | 408.401 | 6.981.552 | 4.137.855 | 11.527.808 |
| 2008 | 470.227 | 7.949.242 | 5.075.510 | 13.494.979 |
| 2009 | 352.030 | 6.708.079 | 4.518.875 | 11.578.984 |
| 2010 | 293.328 | 5.322.538 | 4.523.071 | 10.138.937 |
| 2011 | 344.161 | 5.824.860 | 5.153.147 | 11.322.168 |
| 2012 | 315.131 | 6.053.109 | 4.432.300 | 10.800.540 |
| 2013 | 272.505 | 7.615.062 | 6.109.811 | 13.997.378 |
| 2014 | 267.996 | 6.940.112 | 6.335.163 | 13.543.271 |
| 2015 | 340.000 | 6.316.770 | 6.259.740 | 12.916.510 |
| 2016 | 209.696 | 5.986.077 | 4.840.598 | 11.036.371 |

2. Produção de Carvão Vendável (toneladas)

2.1 Quadro Resumo da Produção de Vendável

| Ano | Carvão Energético | | | | Santa Catarina | | | Total |
|------|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|-----------|
| | Paraná | S. Catarina | R.G. do Sul | Soma | C.M. | Finos | Antracitoso | |
| 2000 | 86.034 | 3.175.062 | 3.424.820 | 6.685.916 | | 109.260 | | 6.795.176 |
| 2001 | 78.028 | 2.580.572 | 2.844.664 | 5.503.264 | | 142.314 | | 5.645.578 |
| 2002 | 75.030 | 2.167.556 | 2.803.368 | 5.045.954 | | 97.534 | | 5.143.488 |
| 2003 | 72.033 | 2.095.345 | 2.475.951 | 4.643.329 | | 159.206 | | 4.802.535 |
| 2004 | 78.000 | 2.346.693 | 2.651.908 | 5.076.601 | | 293.749 | | 5.370.350 |
| 2005 | 78.000 | 2.447.693 | 3.216.294 | 5.741.987 | | 306.118 | | 6.048.105 |
| 2006 | 78.001 | 2.605.190 | 3.196.941 | 5.880.132 | | 335.126 | | 6.215.258 |
| 2007 | 82.002 | 2.584.783 | 3.138.390 | 5.805.175 | | 193.179 | | 5.998.354 |
| 2008 | 91.830 | 2.833.576 | 3.335.374 | 6.260.780 | | 257.953 | | 6.518.733 |
| 2009 | 92.905 | 2.522.372 | 3.077.343 | 5.692.620 | | 254.744 | | 5.947.364 |

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

| Ano | Carvão Energético | | | | Santa Catarina | | | Total |
|------|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------------|---------|-------------|-----------|
| | Paraná | S. Catarina | R.G. do Sul | Soma | C.M. | Finos | Antracitoso | |
| 2010 | 97.567 | 2.140.125 | 3.194.546 | 5.432.238 | | 179.229 | | 5.611.467 |
| 2011 | 100.210 | 2.260.062 | 3.528.653 | 5.888.925 | | 96.564 | | 5.985.489 |
| 2012 | 97.426 | 2.064.043 | 4.041.007 | 6.202.476 | | 238.522 | | 6.440.998 |
| 2013 | 181.349 | 2.950.816 | 4.380.883 | 7.513.047 | | 496.848 | | 8.009.895 |
| 2014 | 108.337 | 3.037.906 | 4.064.380 | 7.210.624 | | 485.530 | | 7.696.154 |
| 2015 | 106.838 | 2.158.011 | 3.989.447 | 6.254.296 | | 99.361 | | 6.353.657 |
| 2016 | 103.873 | 1.574.883 | 3.739.398 | 5.418.154 | | 158.117 | | 5.576.271 |

2.2 Energético

| Ano | CE-3100 | CE-3300 | CE-3700 | CE-4200 | CE-4500 | CE-4700 | CE-5200/5400/5000 | CE-5700/5900 | CE-6000/6500/6800 | CE FINO |
|------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|---------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|
| 2000 | 544.538 | 2.503.240 | | 144.607 | 2.550.820 | 479.356 | 310.216 | | 93.527 | 31.304 |
| 2001 | 441.063 | 1.591.134 | 25.477 | 166.505 | 2.628.054 | 272.012 | 311.286 | | 119.950 | 74.538 |
| 2002 | 382.775 | 1.735.921 | | 383.296 | 2.188.990 | 258.711 | 274.819 | | 110.860 | 42.393 |
| 2003 | 291.767 | 1.492.197 | | 262.687 | 1.682.219 | 245.657 | 499.625 | | 120.199 | 108.685 |
| 2004 | 384.377 | 1.587.219 | | 231.913 | 2.123.976 | 239.045 | 523.093 | | 140.317 | 130.465 |
| 2005 | 436.703 | 2.129.910 | | 207.430 | 2.166.431 | 326.192 | 457.831 | | 114.558 | 168.096 |
| 2006 | 390.641 | 2.037.077 | | 88.640 | 2.603.744 | 241.422 | 637.129 | | 163.677 | 389.894 |
| 2007 | 495.400 | 1.912.642 | | 132.008 | 2.564.929 | 295.188 | 714.566 | | 128.706 | 582.335 |
| 2008 | 1.021.741 | 1.600.306 | | 92.894 | 3.067.932 | 332.470 | 747.259 | | 115.221 | 583.573 |
| 2009 | 330.348 | 1.595.678 | 412 | 94.450 | 2.556.693 | 349.077 | 603.500 | | 96.372 | 296.188 |
| 2010 | 394.760 | | 90.553 | 113.891 | 2.358.449 | 430.129 | 555.357 | | 97.545 | 2.369.623 |
| 2011 | 344.096 | 2.000.466 | 132.500 | 194.236 | 2.358.877 | 398.929 | 396.119 | | 85.761 | 164.964 |
| 2012 | 386.183 | 2.617.498 | | 103.414 | 1.948.929 | 471.029 | 548.337 | | 109.783 | 245.980 |
| 2013 | 374.129 | 2.704.443 | | 69.608 | 2.877.725 | 43.401 | 916.090 | | 204.615 | 506.468 |
| 2014 | 280.651 | 2.376.137 | | 142.155 | 2.800.143 | 347.460 | 1.122.152 | | 114.684 | 500.343 |
| 2015 | 400.545 | 2.308.761 | | 14.739 | 2.305.961 | 334.599 | 726.898 | | 106.838 | 107.238 |
| 2016 | 239.354 | 2.524.602 | | 4.661 | 1.857.334 | 190.755 | 493.738 | | 103.873 | 161.955 |

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

2.3 Detalhamento da Produção Vendável – por Empresa

| Empresa | ROM | CE2900/CE-3100 | CE-3300 / CE-3700 / 4000 | CE-4200 | CE-4500 | CE-4700 | CE-5200/5400/5500/5000 | CE-6000/6500/6800 | CM Finos | Total |
|--------------------|-------------------|----------------|--------------------------|--------------|------------------|----------------|------------------------|-------------------|----------------|------------------|
| Cambuí | 209.696 | | | | | | | 103.873 | | 103.873 |
| Copelmi | 2.162.766 | 239.354 | | | 280.316 | 166.602 | 484.911 | | | 1.171.183 |
| C.R.M. | 2.677.832 | | 2.524.602 | 4.661 | 9.711 | 24.153 | 1.251 | | 3.838 | 2.568.216 |
| Belluno | 1.557.616 | | | | 443.907 | | | | | 443.907 |
| Catarinense | 1.560.086 | | | | 508.951 | | | | | 508.951 |
| Metropolitana | 1.430.254 | | | | 500.916 | | | | 8.114 | 509.030 |
| Siderópolis | 209.362 | | | | 61.395 | | | | | 61.395 |
| Gabriela Mineração | | | | | 44.562 | | | | | 44.562 |
| Rio Deserto | 1.228.759 | | | | 7.576 | | 7.576 | | 150.003 | 165.155 |
| Minageo | | | | | | | | | | |
| TOTAL | 11.036.371 | 239.354 | 2.524.602 | 4.661 | 1.857.334 | 190.755 | 493.738 | 103.873 | 161.955 | 5.576.271 |

3. Consumo de Carvão – Vendas (Toneladas)

3.1 Vendas

| Ano | Energético Nacional | Metalúrgico Nacional | Total Nacional | Metalúrgico Importado | Total Nacional + Importado |
|------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| 2000 | 7.206.454 | | 7.206.454 | 11.181.000 | 18.387.454 |
| 2001 | 5.977.714 | | 5.977.714 | 11.088.000 | 17.065.714 |
| 2002 | 5.046.775 | | 5.046.775 | 12.107.000 | 17.153.775 |
| 2003 | 4.964.975 | | 4.964.975 | 12.867.000 | 17.831.975 |
| 2004 | 5.566.644 | | 5.566.644 | | 5.566.644 |
| 2005 | 5.916.633 | | 5.916.633 | | 5.916.633 |
| 2006 | 6.088.615 | | 6.088.615 | | 6.088.615 |
| 2007 | 6.375.400 | | 6.375.400 | | 6.375.400 |
| 2008 | 6.787.755 | | 6.787.755 | | 6.787.755 |
| 2009 | 5.787.332 | | 5.787.332 | | 5.787.332 |
| 2010 | 6.208.994 | | 6.208.994 | | 6.208.994 |
| 2011 | 7.394.104 | | 7.394.104 | | 7.394.104 |

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

| Ano | Energético Nacional | Metalúrgico Nacional | Total Nacional | Metalúrgico Importado | Total Nacional + Importado |
|------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 2012 | 7.296.161 | | 7.296.161 | | 7.296.161 |
| 2013 | 10.766.092 | | 10.766.092 | | 10.766.092 |
| 2014 | 8.776.988 | | 8.776.988 | | 8.776.988 |
| 2015 | 7.698.857 | | 7.698.857 | | 7.698.857 |
| 2016 | 6.347.681 | | 6.347.681 | | 6.347.681 |

3.2 Detalhamento das Vendas por Setor de Consumo x Empresa

| Setor | Cambuí | Copelmi | C.R.M. | Total | S.Catarina | Total |
|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| Alimentos | | 99.427 | | 99.427 | | 99.427 |
| Cerâmico | | 73.484 | | 73.484 | 31.281 | 104.765 |
| Cimento | | 2.900 | | 2.900 | | 2.900 |
| Indústria | | | 75.789 | 75.789 | | 75.789 |
| Coque | | | | | 2.315 | 2.315 |
| Elétrico | 78.000 | 276.901 | 2.500.000 | 2.854.900 | 2.440.920 | 5.295.820 |
| Agropecuária | | | | | | |
| Mineração | | 311.907 | | 311.907 | 21 | 311.928 |
| Papel Celulose | | 171.249 | | 171.249 | | 171.249 |
| Petroquímico | | 256.605 | | 256.605 | | 256.605 |
| Siderúrgico | | | | | | |
| Hig. / Limpeza | | | | | | |
| Têxtil | | | | | | |
| Outros | 25.853 | 1.031 | | 26.883 | | 26.883 |
| TOTAL.: | 103.853 | 1.193.503 | 2.575.789 | 3.873.144 | 2.474.537 | 6.347.681 |

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

4. Detalhamento da Produção de R.O.M. – Tipo de Carvão

4.1 Rio Grande do Sul

| TIPO | C.R.M | Copelmi | Total |
|----------------|--------------|----------------|--------------|
| R.O.M | 2.677.832 | 2.162.766 | 4.840.598 |
| CE-3100 | | 239.354 | 239.354 |
| CE6000 | | | |
| CE-4200 | 4.661 | | 9.711 |
| CE-4500 | 9.711 | 280.316 | 304.469 |
| CE-4700 | 24.153 | 166.602 | 167.853 |
| CE-5200 | | 484.911 | 484.911 |
| CE3300 | 2.524.602 | | 2.524.602 |
| CE Fino | 3.838 | | 3.838 |
| TOTAL.: | 2.566.965 | 1.171.183 | 3.734.738 |

4.2 Paraná

| TIPO | Cambuí |
|----------------|---------------|
| R.O.M | 209.696 |
| CE-6000 | 103.873 |
| TOTAL.: | 103.873 |

4.3 Santa Catarina

| Empresa | R.O.M. | CE-4500 | CE-5400/CE-5200 | C.M. Finos | Total |
|--------------------|---------------|----------------|------------------------|-------------------|--------------|
| Belluno | 1.557.616 | 443.907 | | | 443.907 |
| Catarinense | 1.560.086 | 508.951 | | | 508.951 |
| Metropolitana | 1.430.254 | 500.916 | | 8.114 | 509.030 |
| Siderópolis | 209.362 | 61.395 | | | 61.395 |
| Gabriela Mineração | | 44.562 | | | 44.562 |
| Rio Deserto | 1.228.759 | 7.576 | | 150.003 | 157.579 |
| Total | 5.986.077 | 1.567.307 | | 158.117 | 1.725.424 |

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

5. Vendas de Carvão por Setor de Consumo

5.1 Rio Grande do Sul

| Setor | Copelmi | C.R.M. | Total |
|----------------|------------------|------------------|------------------|
| Alimentos | 99.427 | | 99.427 |
| Cerâmico | 73.484 | | 73.484 |
| Cimento | 2.900 | | 2.900 |
| Indústria | | 75.789 | 75.789 |
| Elétrico | 276.901 | 2.500.000 | 2.776.900 |
| Mineração | 311.907 | | 311.907 |
| Papel Celulose | 171.249 | | 171.249 |
| Petroquímico | 256.605 | | 256.605 |
| Outros | 1.031 | | 1.031 |
| Total.: | 1.193.503 | 2.575.789 | 3.769.291 |

5.2 Paraná

| SETOR | Cambuí |
|----------------|----------------|
| Elétrico | 78.000 |
| Outros | 25.853 |
| TOTAL.: | 103.853 |

5.3 Santa Catarina

| Empresa | SIECESC |
|----------------|------------------|
| Cerâmico | 31.281 |
| Coque | 2.315 |
| Elétrico | 2.440.920 |
| Mineração | 21 |
| TOTAL.: | 2.474.537 |

CARVÃO MINERAL – DADOS ESTATÍSTICOS – ANO : 2.016

6.0 Efetivo Empregado e ICMS Gerado

| | Paraná | R.G Sul | S. Catarina | Total |
|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| NºEmp 12/2016 | 291 | 724 | 2.544 | 3.559 |
| ICMS (R\$) | 588.126,72 | 13.834.287,76 | Diferido | 14.422.414,48 |

7.0 Faturamento do Setor

| | | |
|---------------------|-------------------------|-------------|
| Paraná | 34.882.623,98 | 3% |
| R.G Sul | 355.282.322,86 | 34% |
| S. Catarina | 666.425.100,00 | 63% |
| Total de R\$ | 1.056.590.046,84 | 100% |

Fonte : **SNIEC – Sindicato Nacional da Indústria de Extração do Carvão**
SIECESC – Sindicato da Indústria de Extração do Carvão do Estado de SC.