**ELEMENTOS GRÁFICOS**

**FATORES DETERMINANTES DO VALOR DOS CONTRATOS DO PROGRAMA AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO (ABC).**

Tabela 1– Definição das variáveis que compõem o modelo de regressão e o sinal esperado de seus coeficientes de efeito parcial

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Variável** | **Definição** | **Sinal Esperado**  **do Coeficiente** |
| **Variável Dependente** |  |  |
| *VALCONT* | Valor total dos contratos realizados nos anos safra |  |
| **Variáveis Independentes** | | |
| *NUMCONT* | Número de contratos realizados nos anos safra | + |
| *VBP* | Valor Bruto da Produção Agropecuária dos estados em valores do ano | + |
| *AREACOLH* | Área colhida das culturas temporárias e permanentes por estado de acordo com a Produção Agrícola Municipal | + |
| *RGNORTE* | 1, se o Estado pertencer à região Norte; e 0, caso contrário (omitida) | - |
| *RGNORDESTE* | 1, se o Estado pertencer à região Nordeste; e 0, caso contrário | - |
| *RGCO* | 1, se o Estado pertencer à região Centro-Oeste; e 0, caso contrário | + |
| *RGSUDESTE* | 1, se o Estado pertencer à região Sudeste; e 0, caso contrário | + |
| *RGSUL* | 1, se o Estado pertencer à região Sul; e 0, caso contrário | + |
| Fonte: Elaborado pelos autores. | |  |

Tabela 2 – Valor bruto da produção e área colhida do setor agropecuário nos estados e regiões brasileiras, Safra 2014/15

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Região/Estado | Valor Bruto da Produção Agropecuária | | Área Colhida | |
| Total(R$) | Percentual | Total(ha) | Percentual |
| Norte | 16.271.918.268 | 3,40% | 2.136.814 | 2,80% |
| AC | 1.581.734.526 | 0,30% | 107.599 | 0,10% |
| AM | 1.192.358.767 | 0,20% | 118.221 | 0,20% |
| AP | 116.957.748 | 0,00% | 33.704 | 0,00% |
| PA | 12.448.026.178 | 2,60% | 1.332.970 | 1,80% |
| RO | 6.853.720.061 | 1,40% | 64.538 | 0,10% |
| RR | 456.615.460 | 0,10% | 611.967 | 0,80% |
| TO | 6.070.531.706 | 1,30% | 1.200.785 | 1,60% |
| Nordeste | 59.314.254.572 | 12,40% | 12.843.438 | 16,90% |
| AL | 2.728.787.162 | 0,60% | 429.847 | 0,60% |
| BA | 22.309.641.044 | 4,70% | 4.808.189 | 6,30% |
| CE | 3.083.525.606 | 0,60% | 1.492.991 | 2,00% |
| MA | 6.384.004.506 | 1,30% | 1.829.354 | 2,40% |
| PB | 1.188.645.262 | 0,20% | 287.805 | 0,40% |
| PE | 5.278.737.492 | 1,10% | 609.678 | 0,80% |
| PI | 3.383.849.602 | 0,70% | 1.480.523 | 2,00% |
| RN | 931.347.977 | 0,20% | 228.991 | 0,30% |
| SE | 1.577.689.743 | 0,30% | 343.090 | 0,50% |
| Centro-Oeste | 133.884.496.110 | 28,10% | 25.129.840 | 33,10% |
| DF | 1.458.942.706 | 0,30% | 160.622 | 0,20% |
| GO | 38.851.920.947 | 8,10% | 6.096.241 | 8,00% |
| MS | 27.558.906.642 | 5,80% | 4.743.631 | 6,30% |
| MT | 66.014.725.815 | 13,80% | 14.129.346 | 18,60% |
| Sudeste | 123.839.601.741 | 25,90% | 14.554.576 | 19,20% |
| ES | 7.972.437.232 | 1,70% | 644.513 | 0,80% |
| MG | 49.951.428.893 | 10,50% | 5.334.772 | 7,00% |
| RJ | 2.798.021.881 | 0,60% | 150.231 | 0,20% |
| SP | 63.117.713.735 | 13,20% | 8.425.060 | 11,10% |
| Sul | 143.957.981.349 | 30,20% | 21.166.751 | 27,90% |
| PR | 61.762.485.433 | 12,90% | 10.643.622 | 14,00% |
| RS | 54.985.529.690 | 11,50% | 8.941.885 | 11,80% |
| SC | 27.209.966.226 | 5,70% | 1.581.244 | 2,10% |
| Total | 477.268.252.040 | 100,00% | 75.831.419 | 100,00% |
| Média | 17.676.601.927 |  | 2.808.571 |  |
| Fonte: IBGE (2016) | | | | |

Tabela 3 – Número e valor dos contratos do Programa ABC por ano safra no período de 2011/16

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Região/Estado | Ano Safra | | | | | | | | | | Período  2011/2016 | |
| 2011/12 | | 2012/13 | | 2013/14 | | 2014/15 | | 2015/16 | |
| Quant.  (Um) | Valor  (R$ milhão) | Quant.  (Um) | Valor  (R$ milhão) | Quant.  (Um) | Valor  (R$ milhão) | Quant.  (Um) | Valor  (R$ milhão) | Quant.  (Um) | Valor  (R$ milhão) | Quant.  (Um) | Valor  (R$ milhão) |
| Norte | 220 | 187,95 | 981 | 331,32 | 1.283 | 379,66 | 1.328 | 404,95 | 1.222 | 358,07 | 4.758,00 | 1.661,95 |
| AC | 4 | 3,77 | 120 | 22,36 | 181 | 22,30 | 158 | 26,92 | 173 | 25,67 | 636 | 101,02 |
| AM | 1 | 1,20 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7 | 2,06 | 0 | 0,00 | 8 | 3,25 |
| AP | 1 | 0,05 | 6 | 2,02 | 9 | 1,84 | 11 | 2,90 | 0 | 0,00 | 27 | 6,81 |
| PA | 78 | 57,96 | 242 | 82,46 | 373 | 100,22 | 250 | 100,54 | 228 | 109,48 | 943 | 450,67 |
| RO | 37 | 27,36 | 164 | 46,23 | 198 | 41,24 | 222 | 41,43 | 210 | 64,51 | 787 | 220,78 |
| RR | 4 | 2,56 | 19 | 6,68 | 21 | 5,52 | 10 | 6,15 | 25 | 7,30 | 75 | 28,21 |
| TO | 173 | 95,04 | 672 | 171,57 | 874 | 208,54 | 920 | 224,94 | 586 | 151,11 | 3.225,00 | 851,20 |
| Nordeste | 282 | 139,74 | 997 | 288,41 | 1.361 | 327,22 | 1.729 | 456,76 | 585 | 223,13 | 4.827,00 | 1.435,26 |
| AL | 1 | 0,01 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 7 | 1,96 | 0 | 0,00 | 8 | 1,97 |
| BA | 133 | 95,77 | 496 | 216,36 | 591 | 232,23 | 674 | 293,42 | 310 | 121,51 | 2.204,00 | 959,29 |
| CE | 1 | 0,69 | 0 | 0,00 | 1 | 0,22 | 0 | 0,00 | 2 | 0,05 | 4 | 0,96 |
| MA | 38 | 19,64 | 190 | 36,97 | 316 | 67,39 | 676 | 114,55 | 200 | 58,44 | 1.322,00 | 296,98 |
| PB | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 21 | 0,00 |
| PE | 1 | 0,06 | 7 | 1,96 | 19 | 1,98 | 54 | 5,89 | 24 | 4,06 | 104 | 13,96 |
| PI | 30 | 23,56 | 43 | 32,35 | 58 | 24,15 | 66 | 40,90 | 45 | 37,57 | 197 | 158,53 |
| RN | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 1 | 1,17 | 0 | 0,00 | 4 | 1,51 | 1 | 2,68 |
| SE | 0 | 0,00 | 19 | 0,76 | 2 | 0,07 | 2 | 0,04 | 0 | 0,00 | 23 | 0,87 |
| Centro-Oeste | 1.135 | 699,67 | 2.502 | 1.331,14 | 2.930 | 1.333,26 | 3.927 | 1.459,44 | 1.916 | 777,88 | 11.629,00 | 5.601,40 |
| DF | 0 | 0,00 | 7 | 1,42 | 3 | 0,43 | 3 | 1,04 | 1 | 1,20 | 13 | 4,09 |
| GO | 486 | 234,19 | 1.066 | 392,97 | 1.376 | 510,47 | 2.085 | 606,08 | 1.033 | 366,24 | 5.499,00 | 2.109,95 |
| MT | 405 | 250,06 | 757 | 517,26 | 864 | 491,31 | 983 | 421,40 | 403 | 248,08 | 3.414,00 | 1.928,10 |
| MS | 244 | 215,42 | 672 | 419,49 | 687 | 331,05 | 856 | 430,93 | 479 | 162,36 | 2.703,00 | 1.559,25 |
| Sudeste | 1.779 | 721,23 | 4.199 | 1.410,09 | 4.579 | 1.254,22 | 5.490 | 1.393,65 | 1.893 | 487,26 | 17.826,00 | 5.266,45 |
| MG | 108 | 389,52 | 158 | 752,91 | 245 | 661,41 | 225 | 742,80 | 79 | 273,91 | 844 | 2.820,54 |
| ES | 978 | 45,84 | 2.300 | 39,26 | 2.365 | 52,82 | 2.840 | 44,38 | 1.035 | 14,19 | 9.461,00 | 196,50 |
| RJ | 8 | 3,08 | 96 | 19,91 | 108 | 14,75 | 87 | 9,53 | 43 | 4,70 | 307 | 51,96 |
| SP | 685 | 282,79 | 1.645 | 598,01 | 1.861 | 525,23 | 2.338 | 596,94 | 736 | 194,46 | 7.214,00 | 2.197,44 |
| Sul | 1.392 | 493,73 | 2.690 | 634,13 | 1.950 | 368,81 | 2.528 | 493,20 | 737 | 206,89 | 9.952,00 | 2.196,76 |
| PR | 622 | 199,63 | 1.211 | 278,88 | 797 | 168,37 | 943 | 197,65 | 311 | 71,19 | 4.195,00 | 915,71 |
| RS | 577 | 236,52 | 1.005 | 298,88 | 825 | 165,27 | 1.312 | 250,21 | 351 | 117,03 | 4.296,00 | 1.067,92 |
| SC | 193 | 57,58 | 474 | 56,37 | 328 | 35,18 | 273 | 45,34 | 75 | 18,67 | 1.461,00 | 213,13 |
| Total | 4.808 | 2.238,54 | 11.369 | 3.995,09 | 12.103 | 3.663,18 | 15.002 | 4.208,00 | 6.353 | 2.047,57 | 48.090,00 | 15.659,66 |
| Média | 178,07 | 108,18 | 421,07 | 193,85 | 448,26 | 184,49 | 555,63 | 216,88 | 178,07 | 110,65 | 1.802,04 | 580,13 |
| Desvio Padrão | 267,15 | 161,36 | 586,43 | 305,84 | 609,75 | 298,86 | 781,71 | 335,58 | 267,15 | 171,42 | 2.476,42 | 807,20 |
| Mínimo | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Máximo | 978 | 699,67 | 2.300,00 | 1.331,14 | 2.365,00 | 1.333,26 | 2.840,00 | 1.459,44 | 978 | 777,88 | 9.461,00 | 2.759,53 |

Fonte: Observatório ABC, 2016. Elaborado pelos autores.

Tabela 4 - Volume financeiro total ofertado para o Programa ABC por ano safra

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Especificação | Ano Safra (R$ 1,00 bilhão) | | | | |  |
| 2011/12 | 2012/13 | 2013/14 | 2014/15 | 2015/16 | Total |
| Valor disponibilizado | 4,33 | 4,43 | 5,45 | 5,17 | 3 | 22,38 |
| Valor contratado | 2,20 | 3,90 | 3,60 | 4,20 | 2,05 | 15,4 |
| Valor não contratado | 2,13 | 0,53 | 1,85 | 0,97 | 0,95 | 6,98 |
| Percentual não contratado | 49,2% | 12,0% | 33,9% | 18,8% | 31,7% | 29,12% |
| Fonte: Observatório ABC, 2016. Elaborado pelos autores. | | | | | | |

Tabela 5 - Modelo de regressão log-log do número de contratos do Programa ABC

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variáveis | Coef. | P> |t| |
| Dependente |
| LOGVALCONT |  |  |
| **Independentes** |  |  |
| *LOGNUMCONT* | 0,9727043 | 0,000\*\*\* |
| *LOGAREACOLH* | 0,3201566 | 0,050\*\* |
| *LOGVBP* | -0,1738808 | 0,334 |
| *LOGEMISSOESCO2* | 0,0641489 | 0,340 |
| *TXJUROS* | 0,0312259 | 0,647 |
| *RGNORTE* | om1 |  |
| *RGNORDESTE* | -0,6087327 | 0,064\* |
| *RGCO* | 0,0502503 | 0,891 |
| *RGSUDESTE* | -0,27038 | 0,429 |
| *RGSUL* | -0,5081246 | 0,223 |
| *\_cons* | 11,31488 | 0,000\*\*\* |
| **Estatísticas** |  |  |
| Número de obs = | 114 |  |
| F (10, 103) = | 108,40 |  |
| Prob. > F = | 0,0000\*\*\* |  |
| R2= | 0,9132 |  |
| R2 ajustado = | 0,9048 |  |
| Fonte: Resultados da Pesquisa.  Nota: (\*), (\*\*) e (\*\*\*) significa significante ao nível de 10%, 5% e 1%, respectivamente. (1) **om** significa variável omitida; (2) **ex** significa variável excluída; | | |