

# Levantamento da agricultura irrigada por pivôs centrais no Brasil

ELENA CHARLOTTE LANDAU

EMBRAPA MILHO E SORGO

DANIEL PEREIRA GUIMARÃES

EMBRAPA MILHO E SORGO

Os pesquisadores da Embrapa Milho e Sorgo, Daniel Pereira Guimarães e Elena Charlotte Landau, vêm trabalhando no levantamento da agricultura irrigada por pivôs centrais em projeto financiado pela Agência Nacional de Águas (ANA).

No levantamento referente a 2013, identificaram 17.878 pivôs centrais no Brasil, ocupando uma área total de 1.179.176 ha. Os estados de Minas Gerais, Goiás, Bahia e São Paulo são os que apresentam maior área irrigada por pivôs centrais (Tabela).

Diversas publicações sobre o levantamento da agricultura irrigada por pivôs centrais em estados

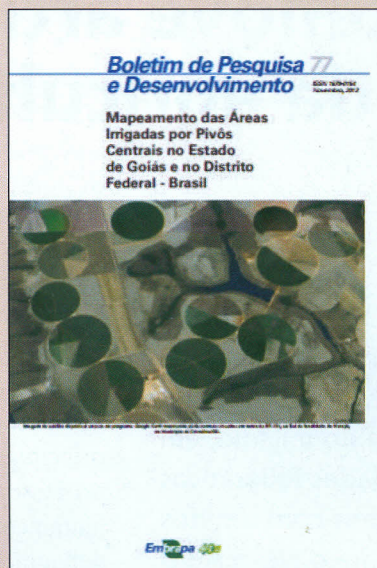
ou regiões do Brasil têm sido elaboradas pela equipe nos últimos anos (ver as principais publicações relacionadas nesta matéria). No momento, está sendo preparada uma publicação que abrange todo o País. Em breve, está prevista a disponibilização de mapas interativos que permitirão a visualização de informações por município e sobre cada pivô central mapeado, bem como a atualização e o monitoramento de pivôs ativos em cada época do ano. O conhecimento das áreas ocupadas pela agricultura irrigada, bem como do regime de uso dessas áreas para a produção agrícola, representa informações importantes para estimar a demanda de água para a agricultura irrigada em cada região, subsidiando o gerenciamento adequado considerando os múltiplos usos da água disponível por bacia hidrográfica.

| UF    | Nº de pivôs | Área (ha)    | Área relativa | Tamanho médio | Desvio padrão | Menor pivô (ha) | Maior pivô (ha) |
|-------|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| MG    | 5.573       | 366.428,13   | 0,0182        | 65,75         | 37,12         | 1,72            | 309,62          |
| GO    | 2.872       | 210.724,12   | 0,022         | 73,37         | 37,79         | 1,64            | 413,91          |
| BA    | 2.792       | 192.223,48   | 0,0134        | 68,85         | 47,46         | 2,01            | 349,96          |
| SP    | 3.528       | 168.674,19   | 0,0564        | 47,81         | 33,03         | 1,6             | 235,74          |
| RS    | 1.111       | 76.081,30    | 0,0565        | 68,48         | 34,52         | 7,59            | 204,55          |
| MT    | 553         | 67.071,14    | 0,0167        | 121,29        | 41,54         | 1,97            | 216,14          |
| MS    | 245         | 25.882,30    | 0,02          | 105,64        | 25,47         | 25,55           | 181,76          |
| DF    | 218         | 13.212,38    | 0,0104        | 60,61         | 31,39         | 8,39            | 136,3           |
| ES    | 278         | 12.807,81    | 0,0385        | 46,07         | 19,78         | 10,29           | 114,25          |
| TO    | 114         | 10.758,92    | 0,03          | 94,38         | 73,82         | 8,75            | 532,34          |
| PR    | 156         | 9.201,84     | 0,1525        | 58,99         | 30,74         | 6,78            | 143,19          |
| CE    | 131         | 7.857,37     | 0,0687        | 59,98         | 30,38         | 2,82            | 175,84          |
| MA    | 118         | 7.531,35     | 0,0087        | 63,83         | 32,96         | 2,89            | 153,29          |
| RN    | 50          | 2.578,03     | 0,0848        | 51,56         | 24,15         | 11,04           | 108,96          |
| PE    | 36          | 2.333,52     | 0,0229        | 64,82         | 17,42         | 20,82           | 99,5            |
| RR    | 20          | 2.001,42     | 0,0119        | 100,07        | 53,96         | 21,4            | 200,23          |
| PI    | 23          | 1.180,90     | 0,0298        | 51,34         | 23,79         | 1,76            | 94,57           |
| PB    | 23          | 1.035,29     | 0,1106        | 45,01         | 26,21         | 16,06           | 100,11          |
| AL    | 21          | 775,13       | 0,1207        | 36,91         | 14,48         | 10,74           | 78,6            |
| SC    | 6           | 393,82       | 0,0512        | 65,64         | 35,69         | 18,16           | 122,56          |
| SE    | 8           | 336,78       | 0,1809        | 42,1          | 27,98         | 13,97           | 102,2           |
| RJ    | 2           | 86,37        | 0,0389        | 43,19         | 0,22          | 42,97           | 43,4            |
| Total | 17.878      | 1.179.175,59 |               |               |               |                 |                 |

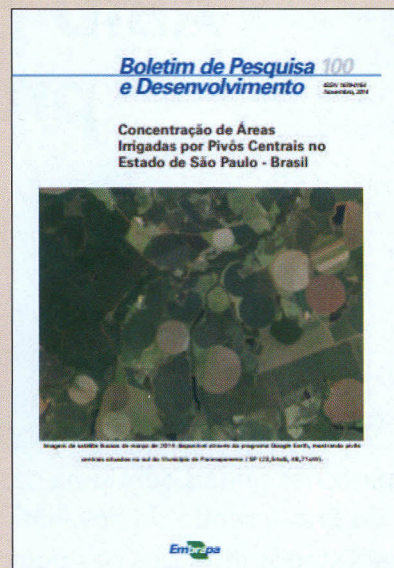
TABELA – Agricultura irrigada por pivôs centrais em 2013 por Unidade da Federação



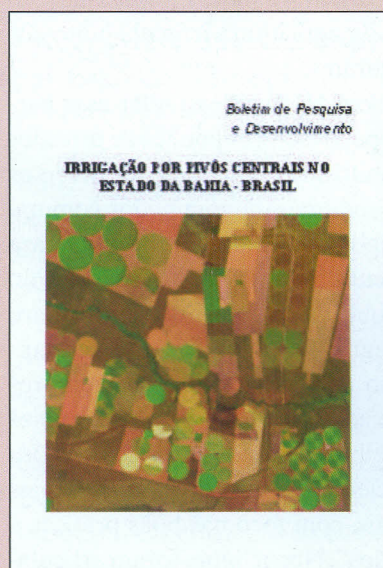
Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/90277/1/bol-40.pdf>



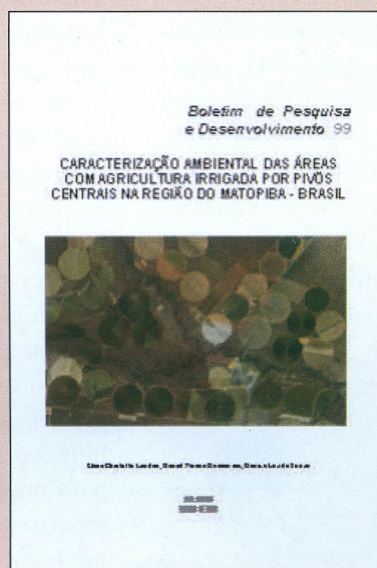
Disponível em: <http://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/974474/1/bol77.pdf>



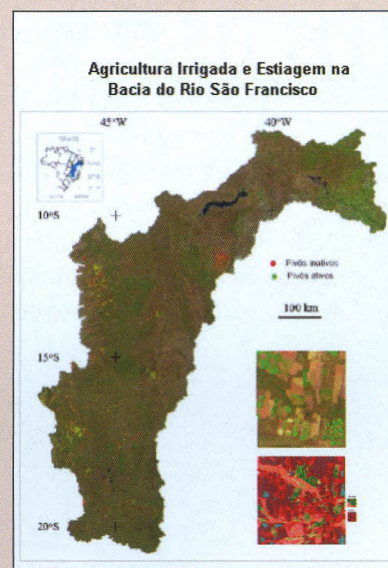
Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Milho e Sorgo Nº 100, de 2014 (disponível em breve no site: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br>)



Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Milho e Sorgo de 2014 (disponível em breve no site: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br>)



Boletim de Pesquisa e Desenvolvimento da Embrapa Milho e Sorgo No 99, de 2014 (disponível em breve no site: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br>)



Trabalho publicado nos Anais do VII Simpósio Regional de Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, em novembro/2014 (disponível em: <http://www.resgeo.com.br/geonordeste2014/anais/doc/pdfs/04.pdf>).