

DESEMPENHO DO SETOR MINERAL

34 Anos



Ano Base: 2015
Exercício: 2016

Capa: Parque Estadual da Serra de Caldas Novas, Parque das Fontes-Rio Quente, Águas
Termais de Caldas Novas/Rio Quente-GO.

APRESENTAÇÃO

A publicação Desempenho do Setor Mineral destaca o significado da mineração na economia do Estado de Goiás e do Distrito Federal apresentando sua potencialidade através de levantamentos estatísticos em quantidade e valor, visando, por meio de investimentos, obter um melhor aproveitamento econômico.

A publicação destaca o potencial mineral, a arrecadação, os investimentos em áreas de pesquisa mineral e em áreas de títulos de lavra, a produção, a comercialização, o valor da comercialização e o da produção, a mão de obra, os projetos em implantação e/ou previstos, bem como, o fluxo da comercialização.

As apresentações das análises e dos dados desta publicação estão subdivididos em duas categorias, para melhor consulta: por município e por substância minerais.

A metodologia aplicada baseou-se no levantamento estatístico dos últimos cinco anos, registrado nos documentos oficiais do Departamento Nacional de Produção Mineral; as figuras permitem uma rápida conclusão sobre o comportamento dos dados apresentados, sendo a série estatística da produção e comercialização dos bens minerais industrializados metálicos e não metálicos obtida na etapa de beneficiamento.

Na expectativa de atender aos anseios públicos, ressaltamos que todas as sugestões e críticas para o aperfeiçoamento deste trabalho serão acolhidas com satisfação para o nosso maior aprimoramento.

Dagoberto Pereira Santos
Superintendente do DNPM-GO/DF

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

FERNANDO COELHO FILHO
Ministro de Estado

VICENTE HUMBERTO LÔBO CRUZ
Secretário de Geologia Mineração e Transformação Mineral

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL – DNPM

VICTOR HUGO FRONER BICCA
Diretor – Geral

WAGNER FERNANDES PINHEIRO
Diretor do Planejamento e Desenvolvimento da Mineração

**DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL
SUPERINTENDÊNCIA-GO/DF**

DAGOBERTO PEREIRA SOUZA
Superintendente do DNPM-GO

CRISTINA S. DA SILVA
Chefe da Divisão de Desenvolvimento da Mineração da Superintendência do DNPM-GO

IDEALIZAÇÃO DO TRABALHO:

Engº de Minas MAURÍCIO RIBEIRO DE ANDRADE

EXECUÇÃO:

Téc. Min. CRISTINA S. DA SILVA

Estagiária MARIA EDUARDA DA FONSECA E SOUZA

AGRADECIMENTOS

Nesta oportunidade gostaria de enfatizar a importância do apoio dado pelo idealizador desta publicação o Engº de Minas Maurício Ribeiro de Andrade e confiança a mim atribuída na continuidade deste trabalho que a mais de quarenta anos atrás foi apresentado ao público por ele e pelo Engº de Minas Serafim Moreira Lages, através do Balanço Mínero Econômico que era uma publicação que acompanhava a evolução estatística anual do setor mineral do Centro Oeste mostrando os projetos de pesquisa mineral, investimentos em pesquisa mineral, títulos e requerimentos de pesquisa, demonstrativos da comercialização mineral abrangendo a região centro oeste.

Em 1982, idealizado pelo mesmo autor, foi divulgado o Desempenho do Setor Mineral que era um segmento de 9 anos de publicações estatísticas históricas do setor no Estado de Goiás e Distrito Federal mostrando os títulos, balanço das áreas produtoras por substâncias, arrecadação do Imposto Único sobre Minerais, reservas, investimentos em áreas de concessões de lavra e pesquisa mineral.

Em 2004, buscando resgatar o histórico da nossa mineração, foi divulgado o trabalho 37 Anos de Mineração em Goiás e Distrito Federal o qual mostrou a evolução das reservas, da produção, da comercialização, do valor da comercialização, da arrecadação tributária e dos investimentos realizados em áreas de concessão de lavra dos bens minerais goianos ao longo dos 37 anos de implantação da atual Superintendência no Estado de Goiás, destacando a importância do setor mineral na economia goiana, demonstrando sua potencialidade através de levantamentos estatísticos em quantidade e valor, necessidade de um melhor aproveitamento econômico através de investimentos em pesquisa e exploração mineral além, da inclusão de políticas públicas que estimulem a alavancagem desta atividade como multiplicadora de renda regional.

Em 2005, divulgamos a nova versão do Desempenho do Setor Mineral, buscando dar continuidade ao atendimento dos anseios e indagações do público em geral.

Cristina S. da Silva
Chefe da DDM/DNPM-GO/DF

INTRODUÇÃO

Elaborado pela Superintendência do Departamento Nacional de Produção Mineral – Goiás e Distrito Federal (DNPM/GO-DF), o *Desempenho do Setor Mineral* traz dados estatísticos e informações relativas ao setor mineral no ano base 2015, exercício 2016. A publicação destaca a importância da mineração na economia goiana, demonstrando sua potencialidade através de levantamentos estatísticos em quantidade e valor, apresentando o aproveitamento econômico existente e os investimentos em pesquisa, exploração e tecnologia mineral, bem como a necessidade da inclusão de políticas públicas que estimulem o impulso desta atividade como multiplicadora da renda regional.

A publicação aborda o comportamento do setor no Estado de Goiás e no Distrito Federal, apresentando o potencial mineral, a arrecadação de Compensação Financeira por Exploração Mineral (CFEM), os investimentos em áreas de pesquisa mineral e de títulos de lavra, a mão de obra, a produção, a comercialização, o valor da produção, o fluxo da comercialização e os projetos em andamento e previstos, apresentados de forma dinâmica e progressiva, em duas categorias: por municípios e por substâncias minerais. Os dados relativos aos valores da produção foram atualizados em 31 de dezembro de 2015 e os anos anteriores revisados. O programa utilizado para cálculo da atualização monetária foi modificado a partir desta publicação para o Banco Central do Brasil: www3.bcb.gov.br.

A utilização de gráficos descreve a interação dos fatores econômicos de produção e comercialização, facilitando breve conclusão para cada substância e/ou município. O fluxo da comercialização e a composição do valor da produção revelam a movimentação da riqueza mineral, assim como a participação de cada substância na formação deste produto.

As reservas apresentadas e o quadro dos eventos minerais traduzem a potencialidade já conhecida e a atratividade que o subsolo do Estado de Goiás e do Distrito Federal oferece ao investidor no setor mineral por município e por substância. A composição destes quadros propõe a apresentação completa da mineração na região analisada.

A arrecadação aponta os recolhimentos provenientes de taxas de serviços e preços públicos na área de abrangência dos trabalhos da Superintendência do DNPM/GO-DF. O DNPM, como órgão gestor do patrimônio brasileiro procura, por meio da arrecadação, ser autossuficiente ao se manter com recursos advindos de rendas deste patrimônio, sem onerar o cidadão brasileiro.

Os investimentos demonstram o montante, por município e por substância, de recursos destinados ao setor mineral, tanto em áreas de pesquisa mineral como em áreas com títulos de lavra. A mão de obra apresenta a quantidade de trabalhadores empregados no setor mineral no Estado de Goiás e no Distrito Federal. A evolução da produção, da comercialização e do valor da produção demonstra que 33 (trinta e três) substâncias minerais compuseram o valor da produção no Estado de Goiás e no Distrito Federal. O fluxo da comercialização apresenta um parâmetro de comercialização mineral goiana no ano de 2014, podendo ser obtido a partir das 10 (dez) principais substâncias minerais selecionadas para tal fim: água mineral, amianto, areia, brita, calcário agrícola, fosfato, insumo para cerâmica branca, nióbio, níquel e ouro.

Apresenta-se uma relação dos eventos minerários: alvarás de pesquisa, relatórios de pesquisa apresentados e aprovados, pedidos de lavra, concessões de lavra, registros de licença, guias de utilização e permissões de lavra garimpeira, detalhados por municípios e por substâncias.

Para análises comparativa e histórica, sugere-se consultar as publicações dos anos anteriores dos Desempenhos, Anos-base: 2005 a 2014, disponíveis no sítio da internet: www.dnpm.gov.br/go.

SEÇÃO I - POTENCIAL MINERAL

1. Evolução dos Eventos Minerais 2011-2015

2. Alvarás de Pesquisa

- Por Município
- Por Substância

3. Relatórios de Pesquisa Apresentados

- Por Município
- Por Substância

4. Relatórios de Pesquisa Aprovados

- Por Município
- Por Substância

5. Pedidos de Lavra

- Por Município
- Por Substância

6. Títulos de Lavra

- Por Município
- Por Substância

7. Relatórios de Pesquisa e Pedidos de Lavra

- Por Município
- Por Substância

8. Títulos Minerários

- Por Município
- Por Substância

9. Reservas Minerais

- Por Município
- Por Substância

SEÇÃO I - POTENCIAL MINERAL

Nesta seção enfoca-se o potencial mineral do Estado de Goiás e do Distrito Federal. O item Evolução dos Eventos Minerais mostra como os requerimentos e os títulos minerários se comportaram no período de 2011 a 2015, procurando assim proporcionar interesse ao investidor.

Nos itens seguintes estão disponíveis os títulos minerários por municípios e por substâncias, proporcionando visão geral e minuciosa das distribuições destes eventos no Estado de Goiás e no Distrito Federal.

Em sequência, exibe-se a quantidade de Relatórios de Pesquisa Apresentados e Aprovados e os Pedidos de Lavra em 31/12/2015, os quais resultam de pesquisa bem-sucedida e que deverão, em curto prazo, transformarem-se em concessões de lavra.

Finalmente, contemplam-se as reservas minerais existentes em 31/12/2015, no Estado de Goiás e no Distrito Federal, por municípios e por substâncias, facilitando, com isso, a consulta e a compreensão por parte do usuário de todo o potencial mineral já pesquisado, estudado e aprovado.

1. EVOLUÇÃO DOS EVENTOS MINERAIS

Demonstra-se aqui, a evolução dos Eventos Minerais (Requerimentos e Títulos Minerários) na área da Superintendência do DNPM/GO-DF no período de 2011 a 2015, mostrando o comportamento do setor e o grau de interesse dos mineradores no período considerado.

Tab. 01- EVOLUÇÃO DOS REQUERIMENTOS PROTOCOLIZADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL – 2011 A 2015

| ANOS | PESQUISA | ÍNDICE | REGISTRO DE LICENÇA | ÍNDICE | LAVRA | ÍNDICE |
|------|----------|--------|---------------------------|--------|-------|--------|
| 2011 | 2.454 | 100,00 | 495 | 100,00 | 90 | 100,00 |
| 2012 | 1.729 | 70,46 | 416 | 84,04 | 111 | 123,33 |
| 2013 | 1.668 | 67,97 | 394 | 79,60 | 130 | 144,44 |
| 2014 | 1.169 | 47,64 | 412 | 83,23 | 125 | 138,89 |
| 2015 | 1.160 | 47,27 | 319 | 64,44 | 139 | 154,44 |

Fonte: DNPM-6ºDS/GO

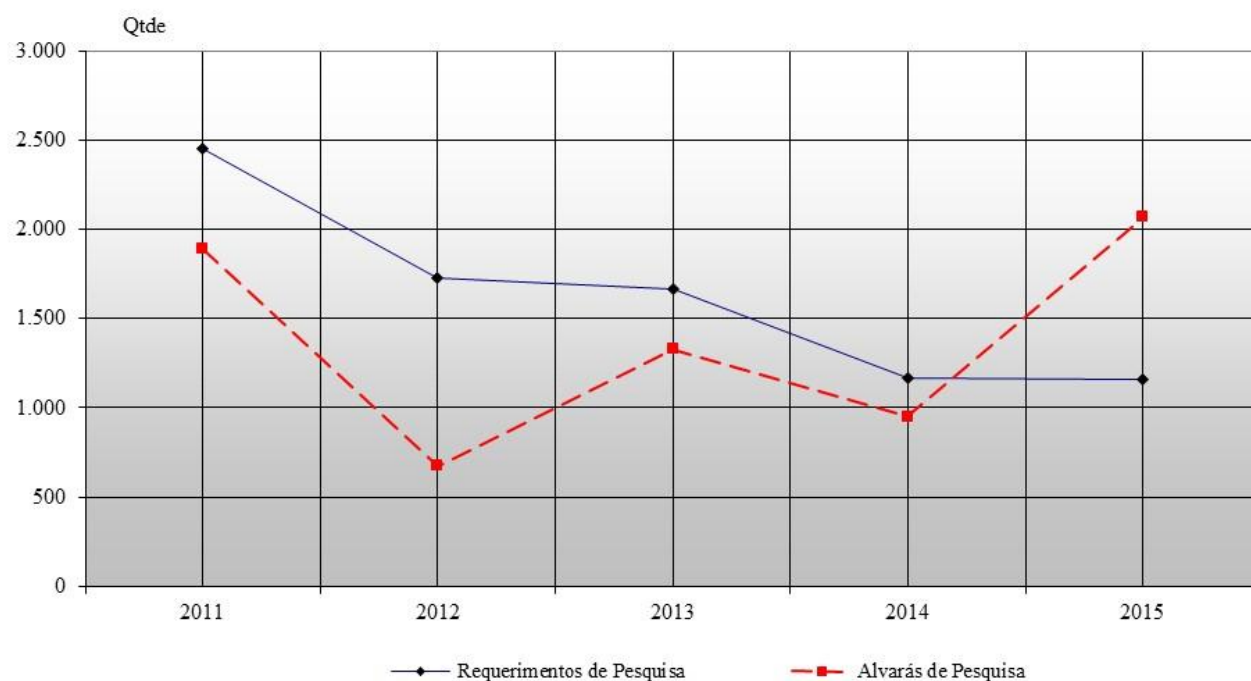
Observa-se, no período em estudo, que houve uma contínua redução nos requerimentos de pesquisa e registro de licenciamento, em relação ao ano base. Situação oposta aos requerimentos de lavra que aumentaram 54,44%.

Tab. 02- EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS PUBLICADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL- 2011 A 2015.

| ANOS | ALVARÁ DE PESQUISA | ÍND. | CONCESSÃO DE LAVRA | ÍND. | REGISTRO DE LICENÇA | ÍND. | PERMISSÃO DE LAVRA GARIMPEIRA | ÍND. |
|------|--------------------------|--------|--------------------------|--------|---------------------------|--------|-------------------------------------|--------|
| 2011 | 1.890 | 100,00 | 14 | 100,00 | 167 | 100,00 | 1 | 100,00 |
| 2012 | 674 | 35,66 | 58 | 414,29 | 248 | 148,50 | 0 | 0,00 |
| 2013 | 1.330 | 70,37 | 12 | 85,71 | 254 | 152,10 | 1 | 100,00 |
| 2014 | 950 | 50,26 | 15 | 107,14 | 335 | 200,60 | 2 | 200,00 |
| 2015 | 2.067 | 109,37 | 70 | 500,00 | 306 | 183,23 | 7 | 700,00 |

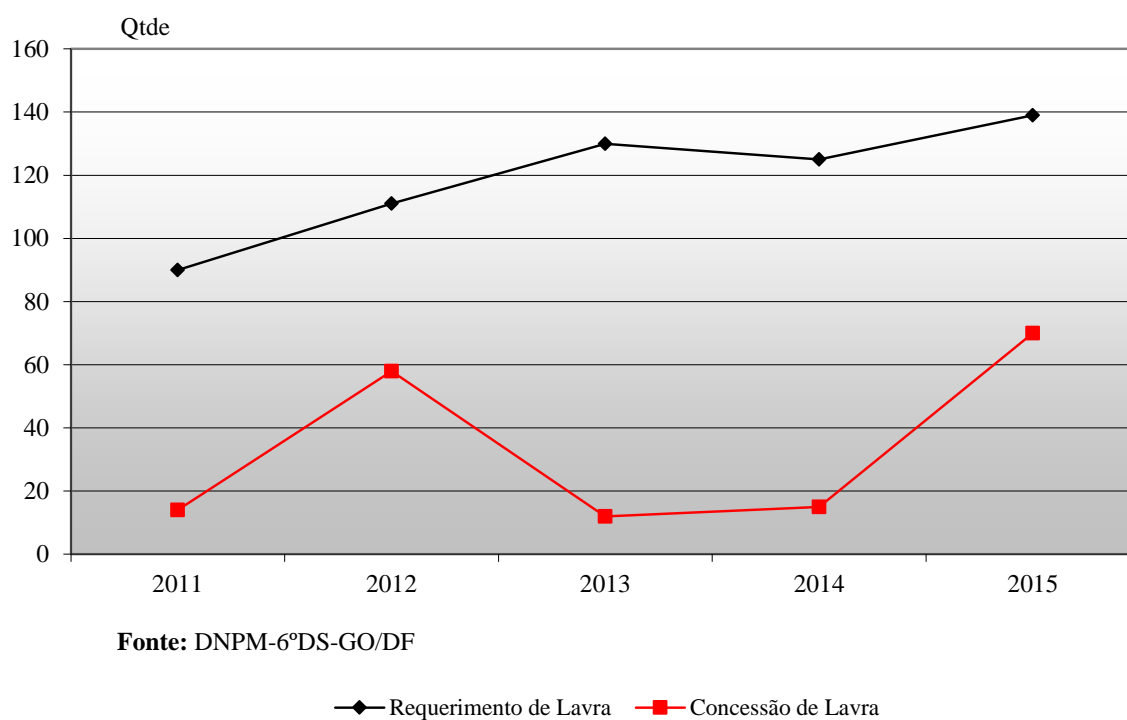
Fonte: DNPM-6ºDS/GO

Os significativos aumentos observados, em relação ao ano base, foram justificados pela liberação dos títulos das substâncias metálicas e otimização dos trabalhos de análise desta Superintendência.



Fonte: DNPM-6°DS/GO/DF

Fig. 01- **REQUERIMENTOS PESQUISA PROTOCOLIZADOS E ALVARÁS DE PESQUISA PUBLICADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2011 A 2015.**



Fonte: DNPM-6°DS-GO/DF

Fig. 02- **REQUERIMENTOS DE LAVRA E CONCESSÕES DE LAVRA OUTORGADAS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2011 a 2015.**

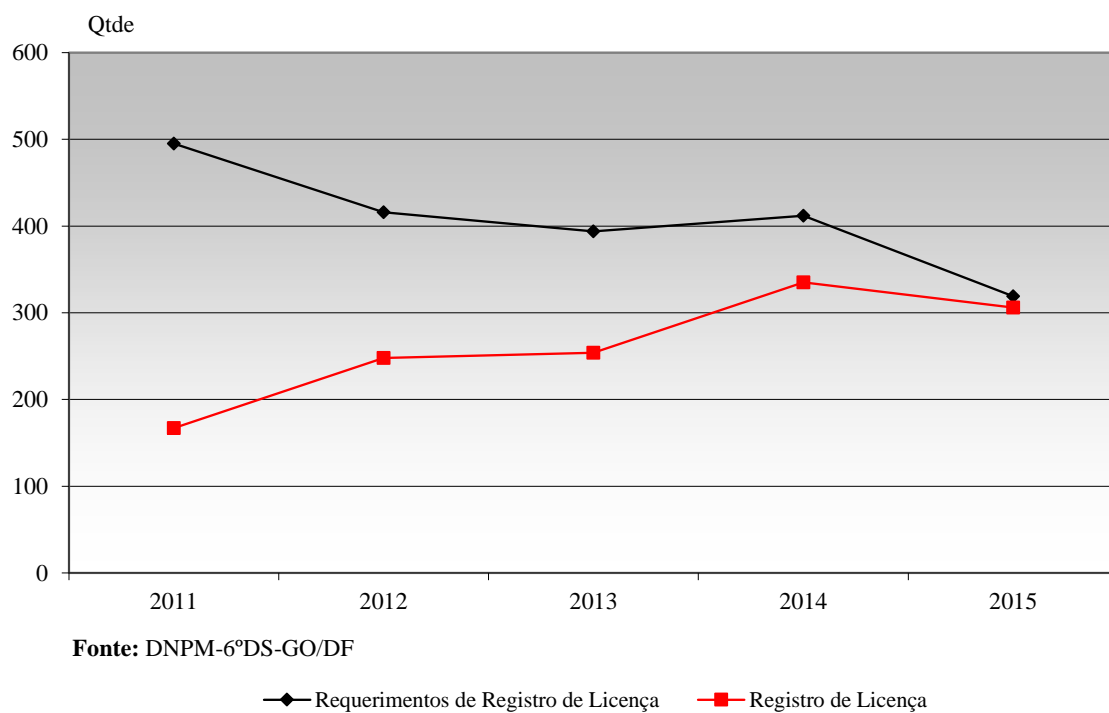


Fig.03- REQUERIMENTOS DE REGISTROS DE LICENÇA E REGISTROS DE LICENÇA OUTORGADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2011 A 2015.

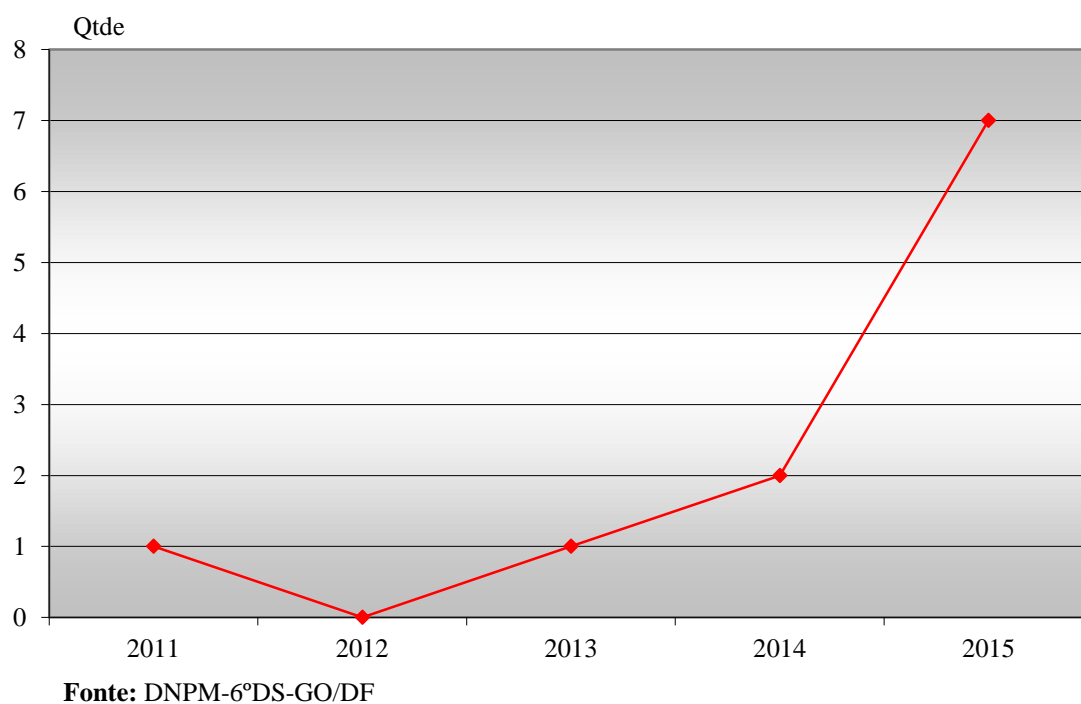


Fig. 04- TOTAL DE PERMISSÃO DE LAVRA GARIMPEIRA OUTORGADAS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2011 a 2015

2- ALVARÁS DE PESQUISA

Neste item, faz-se uma análise dos Alvarás de Pesquisa em vigor em 31/12/2015, propiciando ao interessado visão dos municípios e substâncias que detinham maior número de alvarás e, conseqüentemente, maior procura por bens minerais, além da participação de cada um deles no total.

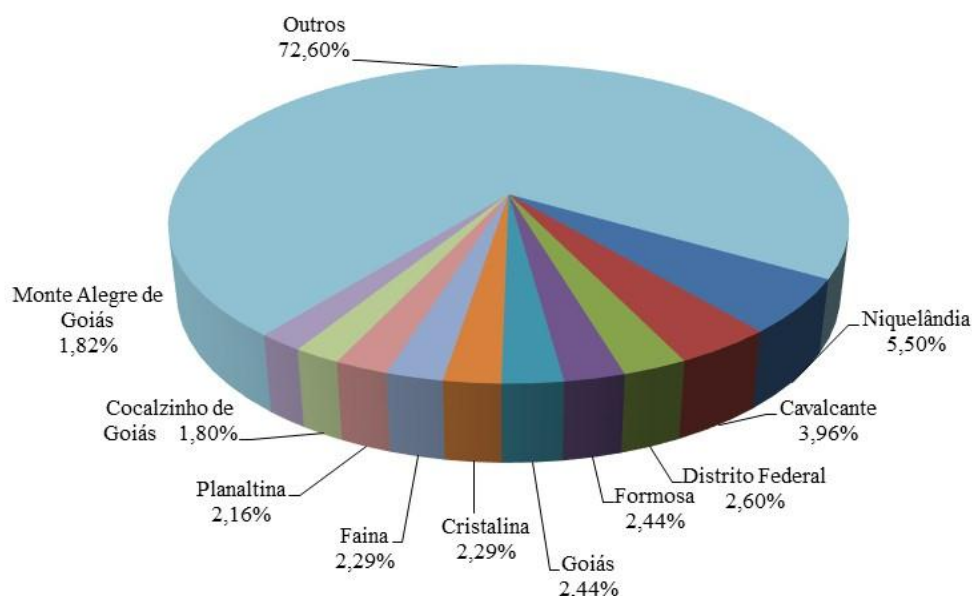
Nestas tabelas e figuras ocorrem casos em que os títulos contém mais de uma substância. Portanto, o total de alvarás vigentes em 31.12.2015 foram 2.728.

Tab. 03- **ALVARÁS DE PESQUISA POR MUNICÍPIO NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

| MUNICÍPIO | POSIÇÃO | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|--------------|------------------|
| Niquelândia | 01 | 178 | 5,50 |
| Cavalcante | 02 | 128 | 3,96 |
| Distrito Federal | 03 | 84 | 2,60 |
| Formosa | 04 | 79 | 2,44 |
| Goiás | 05 | 79 | 2,44 |
| Cristalina | 06 | 74 | 2,29 |
| Faina | 07 | 74 | 2,29 |
| Planaltina | 08 | 70 | 2,16 |
| Porangatu | 09 | 61 | 1,89 |
| Monte Alegre de Goiás | 10 | 59 | 1,82 |
| Padre Bernardo | 11 | 51 | 1,58 |
| Crixás | 12 | 50 | 1,55 |
| Mináçu | 13 | 50 | 1,55 |
| Cocalzinho de Goiás | 14 | 42 | 1,30 |
| Trombas | 15 | 41 | 1,27 |
| Mara Rosa | 16 | 40 | 1,24 |
| Montividiu do Norte | 17 | 38 | 1,18 |
| Sto Antônio do Descoberto | 18 | 36 | 1,11 |
| Uirapuru | 19 | 36 | 1,11 |
| Vila Propício | 20 | 32 | 0,99 |
| Catalão | 21 | 31 | 0,96 |
| Campinaçu | 22 | 30 | 0,93 |
| Ipameri | 23 | 30 | 0,93 |
| Luziânia | 24 | 30 | 0,93 |
| Guarinos | 25 | 28 | 0,87 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 26 | 28 | 0,87 |
| Alto Horizonte | 27 | 25 | 0,77 |
| Barro Alto | 28 | 25 | 0,77 |
| SUBTOTAL | 28 | 1.529 | 47,28 |
| OUTROS | 175 | 1.705 | 52,72 |
| TOTAL | 203 | 3.234 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Os Alvarás de Pesquisa em vigor, em 31/12/2015, foram distribuídos de forma abrangente por todo o Estado de Goiás, sendo que 28 (vinte e oito) municípios detiveram 52,72% dos alvarás em vigor na data especificada.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

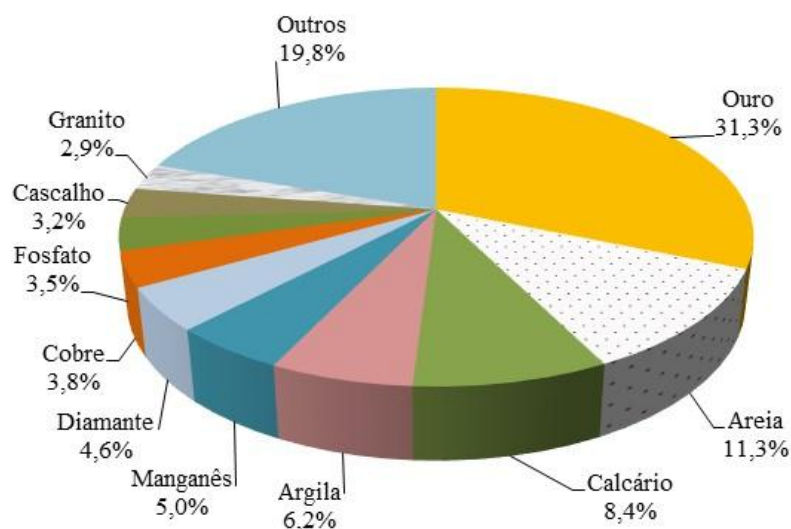
Fig.05- DISTRIBUIÇÃO DOS ALVARÁS DE PESQUISA POR MUNICÍPIO NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

Tab. 04- ALVARÁS DE PESQUISA POR SUBSTÂNCIA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIA | POSIÇÃO | Nº | PART. |
|-----------------|-----------|--------------|---------------|
| Ouro | 01 | 1012 | 31,29 |
| Areia | 02 | 365 | 11,29 |
| Calcário | 03 | 272 | 8,41 |
| Argila | 04 | 199 | 6,15 |
| Manganês | 05 | 161 | 4,98 |
| Diamante | 06 | 150 | 4,64 |
| Cobre | 07 | 123 | 3,80 |
| Fosfato | 08 | 114 | 3,53 |
| Cascalho | 09 | 105 | 3,25 |
| Granito | 10 | 93 | 2,88 |
| Níquel | 11 | 83 | 2,57 |
| Titânio | 12 | 75 | 2,32 |
| Quartzito | 13 | 68 | 2,10 |
| Água Mineral | 14 | 56 | 1,73 |
| Ferro | 15 | 49 | 1,52 |
| SUBTOTAL | 15 | 2.925 | 90,45 |
| OUTROS | 38 | 309 | 9,55 |
| TOTAL | 53 | 3.234 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 31.12.2015, a jurisdição da Superintendência do DNPM (Goiás e Distrito Federal), possuía 3.234 Alvarás de Pesquisa em vigor. Quinze substâncias detinham 90,45% do total, ficando as outras 38 substâncias com 9,55% restantes. Quatro substâncias (ouro, areia, calcário e argila) responderam por 57,14% dos alvarás protocolizados.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.06- **DISTRIBUIÇÃO DOS ALVARÁS DE PESQUISA POR SUBSTÂNCIA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

3- RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS

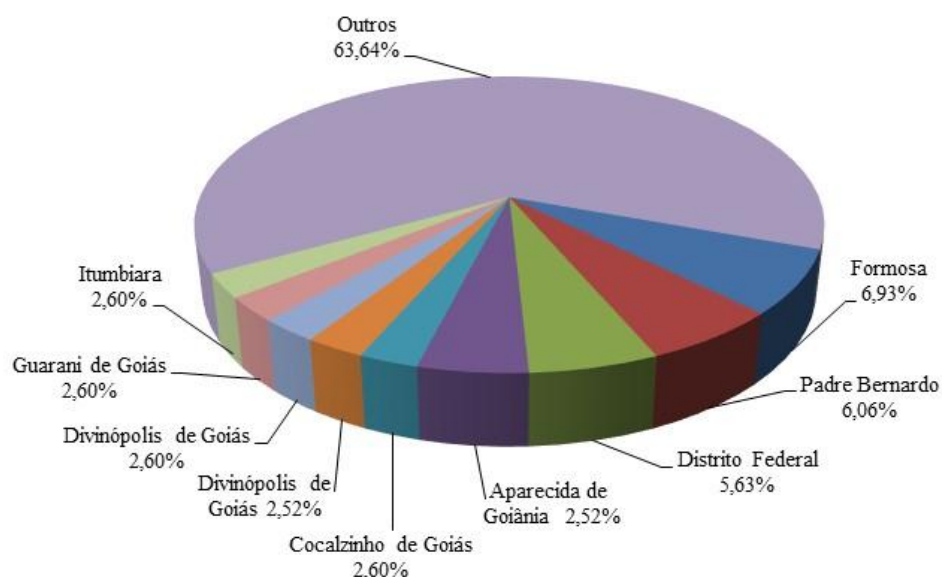
Nestas tabelas e figuras ocorrem casos em que os títulos contém mais de uma substância.

Tab. 05- **RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| MUNICÍPIOS | POSIÇÃO | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|-----------|-------------------------------------|------------------|
| Formosa | 01 | 16 | 6,93 |
| Padre Bernardo | 02 | 14 | 6,06 |
| Distrito Federal | 03 | 13 | 5,63 |
| Uruaçu | 04 | 11 | 4,76 |
| Cocalzinho de Goiás | 05 | 6 | 2,60 |
| Diorama | 06 | 6 | 2,60 |
| Divinópolis de Goiás | 07 | 6 | 2,60 |
| Guarani de Goiás | 08 | 6 | 2,60 |
| Itumbiara | 09 | 6 | 2,60 |
| Abadiânia | 10 | 5 | 2,16 |
| Aparecida de Goiânia | 11 | 5 | 2,16 |
| Catalão | 12 | 5 | 2,16 |
| Bela Vista de Goiás | 13 | 4 | 1,73 |
| Fazenda Nova | 14 | 4 | 1,73 |
| Guapó | 15 | 4 | 1,73 |
| SUB-TOTAL | 15 | 111 | 48,05 |
| OUTROS | 71 | 120 | 51,95 |
| SUB-TOTAL | 86 | 231 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Dos relatórios de pesquisa apresentados (situação vigente em 31/12/2015), 48,0% deles estavam concentrados em apenas 10 (dez) municípios, com destaque para Formosa, Padre Bernardo e Uruaçu com 23,38% do total.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

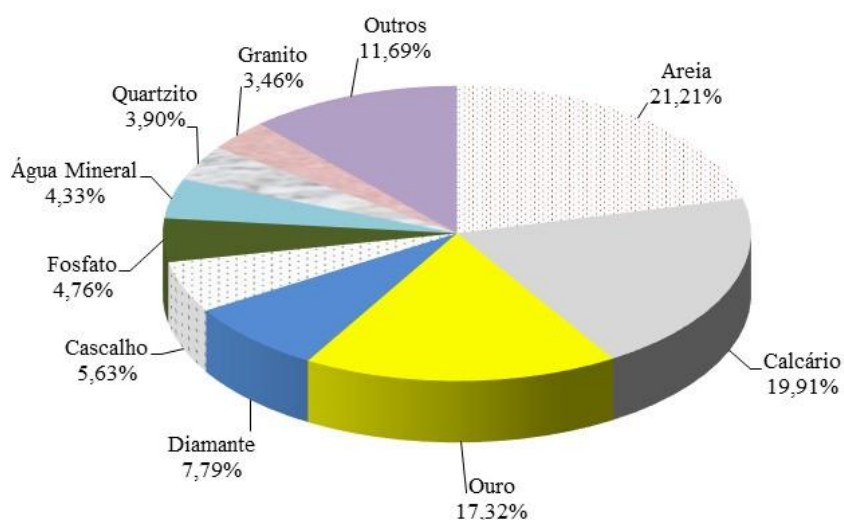
Fig.07- **DISTRIBUIÇÃO DOS RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

Tab. 06- **RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO EM 31.12.2015**

| MUNICÍPIOS | POSIÇÃO | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------|-----------|-------------------------------------|------------------|
| Areia | 01 | 49 | 21,21 |
| Calcário | 02 | 46 | 19,91 |
| Ouro | 03 | 40 | 17,32 |
| Diamante | 04 | 18 | 7,79 |
| Cascalho | 05 | 13 | 5,63 |
| Fosfato | 06 | 11 | 4,76 |
| Água Mineral | 07 | 10 | 4,33 |
| Quartzito | 08 | 9 | 3,90 |
| Granito | 09 | 8 | 3,46 |
| Gnaise | 10 | 6 | 2,60 |
| Níquel | 11 | 6 | 2,60 |
| Argila | 12 | 4 | 1,73 |
| Manganês | 13 | 2 | 0,87 |
| Água Termal | 14 | 1 | 0,43 |
| Argila Refratária | | 1 | 0,43 |
| SUB-TOTAL | 15 | 224 | 96,97 |
| OUTROS | 7 | 7 | 3,03 |
| TOTAL | 22 | 231 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Os relatórios de pesquisa apresentados referem-se a 23 (vinte e três) substâncias minerais, sendo que 15 (quinze) delas representavam 96,97% dos relatórios, destas apenas quatro (areia, calcário, ouro e diamante) detiveram 66,23% dos relatórios de pesquisa apresentados, sendo que a areia absorveu 21,21% do total.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.8- DISTRIBUIÇÃO RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

Quadro 01-RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------|------------------|
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| ABADIÂNIA | 5 | 2,16 |
| Areia | 2 | 0,87 |
| Cascalho | 2 | 0,87 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| ALEXÂNIA | 3 | 1,30 |
| Areia | 2 | 0,87 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| ANÁPOLIS | 1 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 5 | 2,16 |
| Areia | 3 | 1,30 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| ARAGOIÂNIA | 2 | 0,87 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| ARENÓPOLIS | 1 | 0,43 |
| Nióbio | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|----------|---------------------|
| AURILÂNDIA | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| AVELINÓPOLIS | 1 | 0,43 |
| Gnaisse | 1 | 0,43 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 4 | 1,73 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| Diamante | 1 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| BRAZABRANTES | 1 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| BURITI DE GOIÁS | 2 | 0,87 |
| Quartzito | 2 | 0,87 |
| CABECEIRAS | 3 | 1,30 |
| Calcário | 3 | 1,30 |
| CACHOEIRA DOURADA | 1 | 0,43 |
| Água Termal | 1 | 0,43 |
| CAÇU | 1 | 0,43 |
| Diamante | 1 | 0,43 |
| CAMPINAÇU | 3 | 1,30 |
| Calcário | 3 | 1,30 |
| CAMPINORTE | 2 | 0,87 |
| Ouro | 2 | 0,87 |
| CAMPOS BELOS | 2 | 0,87 |
| Calcário | 2 | 0,87 |
| CATALÃO | 5 | 2,16 |
| Argila Refratária | 1 | 0,43 |
| Barita | 1 | 0,43 |
| Fosfato | 3 | 1,30 |
| CATURAÍ | 1 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| CAVALCANTE | 2 | 0,87 |
| Manganês | 2 | 0,87 |
| CEZARINA | 1 | 0,43 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| CIDADE OCIDENTAL | 2 | 0,87 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 6 | 2,60 |
| Areia | 2 | 0,87 |
| Argila | 2 | 0,87 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| Cascalho | 1 | 0,43 |
| COLINAS DO SUL | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| CORUMBA DE GOIÁS | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| CRISTALINA | 1 | 0,43 |
| Areia | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| CRIXÁS | 2 | 0,87 |
| Níquel | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| DAVINÓPOLIS | 3 | 1,30 |
| Diamante | 3 | 1,30 |
| DIORAMA | 6 | 2,60 |
| Cascalho | 3 | 1,30 |
| Ouro | 3 | 1,30 |
| DISTRITO FEDERAL | 13 | 5,63 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| Areia | 7 | 3,03 |
| Calcário | 2 | 0,87 |
| Ouro | 2 | 0,87 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 6 | 2,60 |
| Calcário | 6 | 2,60 |
| FAINA | 2 | 0,87 |
| Ouro | 2 | 0,87 |
| FAZENDA NOVA | 4 | 1,73 |
| Diamante | 4 | 1,73 |
| FORMOSA | 16 | 6,93 |
| Areia | 3 | 1,30 |
| Calcário | 5 | 2,16 |
| Fosfato | 7 | 3,03 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| FORMOSO | 2 | 0,87 |
| Calcário | 2 | 0,87 |
| GOIANDIRA | 1 | 0,43 |
| Diamante | 1 | 0,43 |
| GOIÂNIA | 2 | 0,87 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| Gnaisse | 1 | 0,43 |
| GUAPÓ | 4 | 1,73 |
| Gnaisse | 4 | 1,73 |
| GUARANI DE GOIÁS | 6 | 2,60 |
| Calcário | 6 | 2,60 |
| GUARINOS | 2 | 0,87 |
| Níquel | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| HIDROLÂNDIA | 2 | 0,87 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| Quartzito | 1 | 0,43 |
| HIDROLINA | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| IACIARA | 1 | 0,43 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| INACIOLÂNDIA | 1 | 0,43 |
| Diamante | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------------|----------|---------------------|
| IPAMERI | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| ISRAELÂNDIA | 3 | 1,30 |
| Diamante | 2 | 0,87 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| ITABERAÍ | 1 | 0,43 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| ITUMBIARA | 6 | 2,60 |
| Areia | 3 | 1,30 |
| Cascalho | 3 | 1,30 |
| IVOLÂNDIA | 1 | 0,43 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| JARAGUÁ | 1 | 0,43 |
| Migmatito | 1 | 0,43 |
| JATAÍ | 1 | 0,43 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| JAUPACI | 4 | 1,73 |
| Diamante | 4 | 1,73 |
| JUSSARA | 2 | 0,87 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| Níquel | 1 | 0,43 |
| LAGOA SANTA | 1 | 0,43 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| LUZIÂNIA | 1 | 0,43 |
| Diamante | 1 | 0,43 |
| MARA ROSA | 1 | 0,43 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| MARZAGÃO | 1 | 0,43 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| MATRINHÃ | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 1 | 0,43 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| MINAÇU | 1 | 0,43 |
| Níquel | 1 | 0,43 |
| MINEIROS | 1 | 0,43 |
| Titânio | 1 | 0,43 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 2 | 0,87 |
| Fosfato | 1 | 0,43 |
| Níquel | 1 | 0,43 |
| MORRINHOS | 1 | 0,43 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| MOZARLÂNDIA | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Cascalho | 1 | 0,43 |
| NIQUELÂNDIA | 2 | 0,87 |
| Calcário | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|
| Ouro | 1 | 0,43 |
| NOVA ROMA | 4 | 1,73 |
| Calcário | 4 | 1,73 |
| ORIZONA | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| PADRE BERNARDO | 14 | 6,06 |
| Areia | 9 | 3,90 |
| Calcário | 3 | 1,30 |
| Cascalho | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| PIRACANJUBA | 4 | 1,73 |
| Areia | 2 | 0,87 |
| Cascalho | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| PIRANHAS | 1 | 0,43 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| PLANALTINA | 3 | 1,30 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Argila | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| PORANGATU | 1 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| RIO VERDE | 1 | 0,43 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| SANTA FÉ DE GOIÁS | 1 | 0,43 |
| Níquel | 1 | 0,43 |
| SANTA RITA DO NOVO DESTINO | 3 | 1,30 |
| Areia | 2 | 0,87 |
| Cascalho | 1 | 0,43 |
| SANTA TEREZINHA DE GOIÁS | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Caulim | 1 | 0,43 |
| SÃO DOMINGOS | 2 | 0,87 |
| Calcário | 2 | 0,87 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| SÃO JOAO D'ALIANÇA | 2 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,43 |
| SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS | 1 | 0,43 |
| Areia | 1 | 0,43 |
| TAQUARAL DE GOIÁS | 1 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,43 |
| TRINDADE | 2 | 0,87 |
| Água Mineral | 1 | 0,43 |
| Argila | 1 | 0,43 |
| URUAÇU | 11 | 4,76 |
| Bismuto | 1 | 0,43 |
| Ouro | 10 | 4,33 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|------------|---------------------|
| VILA PROPÍCIO | 2 | 0,87 |
| Calcário | 1 | 0,43 |
| Filito | 1 | 0,43 |
| TOTAL | 231 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

**Quadro 02-RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO
EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| ÁGUA MINERAL | 10 | 4,33 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,43 |
| Cidade Ocidental | 1 | 0,43 |
| Distrito Federal | 1 | 0,43 |
| Goiânia | 1 | 0,43 |
| Hidrolândia | 1 | 0,43 |
| Itaberaí | 1 | 0,43 |
| Lagoa Santa | 1 | 0,43 |
| Marzagão | 1 | 0,43 |
| Morrinhos | 1 | 0,43 |
| Trindade | 1 | 0,43 |
| ÁGUA TERMAL | 1 | 0,43 |
| Cachoeira Dourada | 1 | 0,43 |
| AREIA | 49 | 21,21 |
| Abadiânia | 2 | 0,87 |
| Alexânia | 2 | 0,87 |
| Aparecida de Goiânia | 3 | 1,30 |
| Aurilândia | 1 | 0,43 |
| Cocalzinho de Goiás | 2 | 0,87 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,43 |
| Cristalina | 1 | 0,43 |
| Distrito Federal | 7 | 3,03 |
| Formosa | 3 | 1,30 |
| Hidrolina | 1 | 0,43 |
| Ipameri | 1 | 0,43 |
| Itumbiara | 3 | 1,30 |
| Ivolândia | 1 | 0,43 |
| Jataí | 1 | 0,43 |
| Matrinchã | 1 | 0,43 |
| Mimoso de Goiás | 1 | 0,43 |
| Mozarlândia | 1 | 0,43 |
| Padre Bernardo | 9 | 3,90 |
| Piracanjuba | 2 | 0,87 |
| Planaltina | 1 | 0,43 |
| Santa Rita do Novo Destino | 2 | 0,87 |
| Santa Terezinha de Goiás | 1 | 0,43 |
| São Joao D'Aliança | 1 | 0,43 |
| São Luiz dos Montes Belos | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|------------------|
| ARGILA | 4 | 1,73 |
| Cocalzinho de Goiás | 2 | 0,87 |
| Planaltina | 1 | 0,43 |
| Trindade | 1 | 0,43 |
| ARGILA REFRAATÁRIA | 1 | 0,43 |
| Catalão | 1 | 0,43 |
| BARITA | 1 | 0,43 |
| Catalão | 1 | 0,43 |
| BISMUTO | 1 | 0,43 |
| Uruaçu | 1 | 0,43 |
| CALCÁRIO | 46 | 19,91 |
| Cabeceiras | 3 | 1,30 |
| Campinaçu | 3 | 1,30 |
| Campos Belos | 2 | 0,87 |
| Cezarina | 1 | 0,43 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,43 |
| Distrito Federal | 2 | 0,87 |
| Divinópolis de Goiás | 6 | 2,60 |
| Formosa | 5 | 2,16 |
| Formoso | 2 | 0,87 |
| Guarani de Goiás | 6 | 2,60 |
| Iaciara | 1 | 0,43 |
| Mara Rosa | 1 | 0,43 |
| Niquelândia | 1 | 0,43 |
| Nova Roma | 4 | 1,73 |
| Padre Bernardo | 3 | 1,30 |
| Piranhas | 1 | 0,43 |
| Rio Verde | 1 | 0,43 |
| São Domingos | 2 | 0,87 |
| Vila Propício | 1 | 0,43 |
| CASCALHO | 13 | 5,63 |
| Abadiânia | 2 | 0,87 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,43 |
| Diorama | 3 | 1,30 |
| Itumbiara | 3 | 1,30 |
| Mozarlândia | 1 | 0,43 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,43 |
| Piracanjuba | 1 | 0,43 |
| Santa Rita do Novo Destino | 1 | 0,43 |
| CAULIM | 1 | 0,43 |
| Santa Terezinha de Goiás | 1 | 0,43 |
| DIAMANTE | 18 | 7,79 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,43 |
| Caçu | 1 | 0,43 |
| Davinópolis | 3 | 1,30 |
| Fazenda Nova | 4 | 1,73 |
| Goiandira | 1 | 0,43 |
| Inaciolândia | 1 | 0,43 |
| Israelândia | 2 | 0,87 |
| Jaupaci | 4 | 1,73 |
| Luziânia | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|---------------------|
| FILITO | 1 | 0,43 |
| Vila Propício | 1 | 0,43 |
| FOSFATO | 11 | 4,76 |
| Formosa | 7 | 3,03 |
| Catalão | 3 | 1,30 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,43 |
| GNAISSE | 6 | 2,60 |
| Avelinópolis | 1 | 0,43 |
| Goiânia | 1 | 0,43 |
| Guapó | 4 | 1,73 |
| GRANITO | 8 | 3,46 |
| Anápolis | 1 | 0,43 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,43 |
| Brazabrantes | 1 | 0,43 |
| Caturai | 1 | 0,43 |
| Israelândia | 1 | 0,43 |
| Jussara | 1 | 0,43 |
| Porangatu | 1 | 0,43 |
| Taquaral de Goiás | 1 | 0,43 |
| MANGANÊS | 2 | 0,87 |
| Cavalcante | 2 | 0,87 |
| MIGMATITO | 1 | 0,43 |
| Jaraguá | 1 | 0,43 |
| NIÓBIO | 1 | 0,43 |
| Arenópolis | 1 | 0,43 |
| NÍQUEL | 6 | 2,60 |
| Crixás | 1 | 0,43 |
| Guarinos | 1 | 0,43 |
| Jussara | 1 | 0,43 |
| Minaçu | 1 | 0,43 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,43 |
| Santa Fé de Goiás | 1 | 0,43 |
| OURO | 40 | 17,32 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,43 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,43 |
| Aragoiânia | 1 | 0,43 |
| Aurilândia | 1 | 0,43 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,43 |
| Campinorte | 2 | 0,87 |
| Cidade Ocidental | 1 | 0,43 |
| Colinas do Sul | 1 | 0,43 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,43 |
| Crixás | 1 | 0,43 |
| Diorama | 3 | 1,30 |
| Distrito Federal | 2 | 0,87 |
| Faina | 2 | 0,87 |
| Guarinos | 1 | 0,43 |
| Hidrolina | 1 | 0,43 |
| Ipameri | 1 | 0,43 |
| Matrinchã | 1 | 0,43 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|------------|---------------------|
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,43 |
| Niquelândia | 1 | 0,43 |
| Orizona | 1 | 0,43 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,43 |
| Piracanjuba | 1 | 0,43 |
| Planaltina | 1 | 0,43 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,43 |
| São Joao D'Aliança | 1 | 0,43 |
| Uruaçu | 10 | 4,33 |
| QUARTZITO | 9 | 3,90 |
| Abadiânia | 1 | 0,43 |
| Alexânia | 1 | 0,43 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,43 |
| Aragoiânia | 1 | 0,43 |
| Buriti de Goiás | 2 | 0,87 |
| Distrito Federal | 1 | 0,43 |
| Formosa | 1 | 0,43 |
| Hidrolândia | 1 | 0,43 |
| TITÂNIO | 1 | 0,43 |
| Mineiros | 1 | 0,43 |
| TOTAL | 231 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

4- RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS

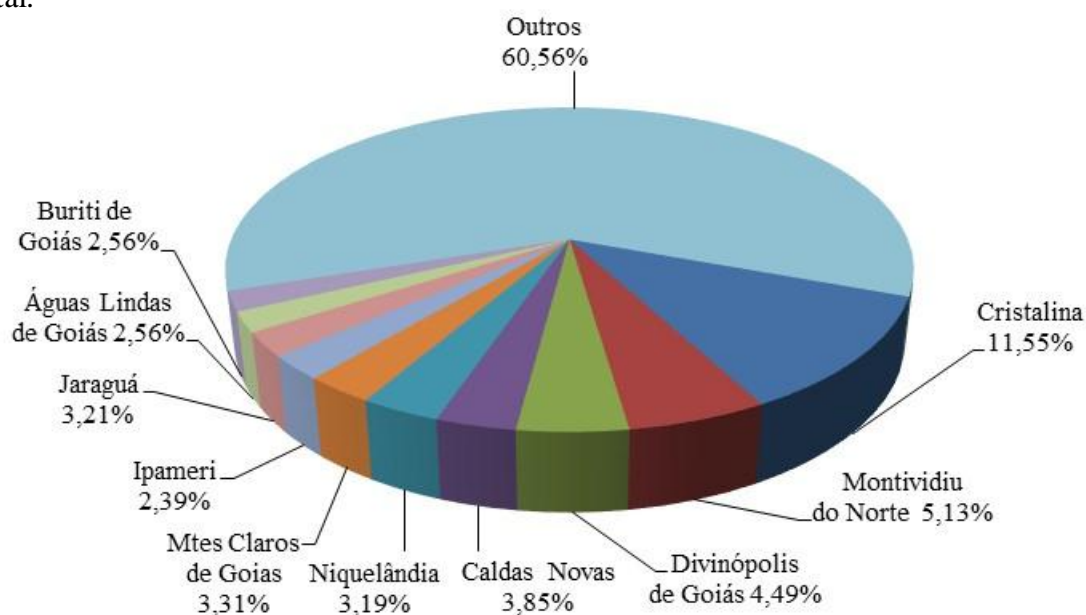
Denominam-se, aqui, Relatórios de Pesquisa Aprovados aqueles que tiveram sua aprovação publicada no *Diário Oficial da União (DOU)* e que se encontram em fase de espera do competente requerimento de lavra. Nestas tabelas e figuras ocorrem casos em que os títulos contém mais de uma substância.

Tab.07- **RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| MUNICÍPIOS | POSIÇÃO | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------|-----------|--|---------------------|
| Cristalina | 01 | 29 | 11,55 |
| Mutunópolis | 02 | 14 | 5,58 |
| Formosa | 03 | 11 | 4,38 |
| Distrito Federal | 04 | 8 | 3,19 |
| Niquelândia | 05 | 8 | 3,19 |
| Minaçu | 06 | 7 | 2,79 |
| Ipameri | 07 | 6 | 2,39 |
| São Patrício | 08 | 6 | 2,39 |
| Córrego do Ouro | 09 | 5 | 1,99 |
| Goianésia | 10 | 5 | 1,99 |
| Padre Bernardo | 11 | 5 | 1,99 |
| Piracanjuba | 12 | 5 | 1,99 |
| Abadiânia | 13 | 4 | 1,59 |
| Água Limpa | 14 | 4 | 1,59 |
| Cabeceiras | 15 | 4 | 1,59 |
| SUB-TOTAL | 15 | 121 | 48,21 |
| OUTROS | 71 | 130 | 51,79 |
| SUB-TOTAL | 86 | 251 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 31.12.2015, 15 (quinze) municípios, totalizando 48,21%, estavam com seus relatórios de pesquisa na situação de aprovados. Dos 86 municípios podemos destacar Cristalina, Mutunópolis, Formosa e Distrito Federal que juntos somaram 24,70% sobre o total.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

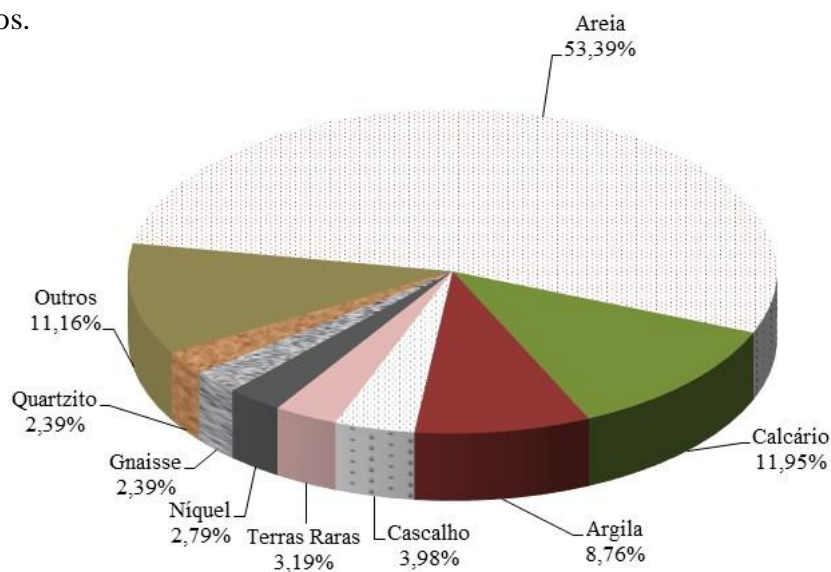
Fig.9- DISTRIBUIÇÃO RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

Tab. 08- RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| SUBSTÂNCIA | POSIÇÃO | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------|-----------|----------------------------------|------------------|
| Areia | 01 | 134 | 53,39 |
| Calcário | 02 | 30 | 11,95 |
| Argila | 03 | 22 | 8,76 |
| Cascalho | 04 | 10 | 3,98 |
| Terras Raras | 05 | 8 | 3,19 |
| Níquel | 06 | 7 | 2,79 |
| Gnaisse | 07 | 6 | 2,39 |
| Quartzito | 08 | 6 | 2,39 |
| Laterita | 09 | 5 | 1,99 |
| Água Mineral | 10 | 4 | 1,59 |
| Ouro | 11 | 4 | 1,59 |
| Basalto | 12 | 3 | 1,20 |
| Granito | 13 | 3 | 1,20 |
| Manganês | 14 | 2 | 0,80 |
| Xisto | 15 | 2 | 0,80 |
| SUB-TOTAL | 15 | 246 | 98,01 |
| OUTROS | 5 | 5 | 1,99 |
| TOTAL | 20 | 251 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 31/12/2015 houveram 20 (vinte) substâncias com Relatórios Aprovados, 15 (quinze) detinham 246 relatórios, representando 98,01% do total, ficando os 5 (cinco) restantes com 1,99%. Destaque deve ser dado a areia com um total de 53,39% de relatórios aprovados.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.10- DISTRIBUIÇÃO RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

Quadro 03-RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------|------------------|
| ABADIÂNIA | 4 | 1,59 |
| Areia | 3 | 1,20 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| ÁGUA LIMPA | 4 | 1,59 |
| Areia | 4 | 1,59 |
| ALEXÂNIA | 3 | 1,20 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Granito | 2 | 0,80 |
| ANÁPOLIS | 1 | 0,40 |
| Água Mineral | 1 | 0,40 |
| ANHANGUERA | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| ANICUNS | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Xisto | 1 | 0,40 |
| APARECIDA DO RIO DOCE | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| ARAGUAPAZ | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| AURILÂNDIA | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| AVELINÓPOLIS | 2 | 0,80 |
| Argila | 2 | 0,80 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| BELA VISTA DE GOIÁS | 1 | 0,40 |
| Quartzito | 1 | 0,40 |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Cobre | 1 | 0,40 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| BONFINÓPOLIS | 1 | 0,40 |
| Granito | 1 | 0,40 |
| CABECEIRAS | 4 | 1,59 |
| Calcário | 2 | 0,80 |
| Laterita | 2 | 0,80 |
| CAÇU | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| CAIAPÔNIA | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| CALDAS NOVAS | 4 | 1,59 |
| Água Mineral | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | 1 | 0,40 |
| Granulito | 1 | 0,40 |
| CAMPOS BELOS | 2 | 0,80 |
| Calcário | 2 | 0,80 |
| CATALÃO | 3 | 1,20 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Argila | 1 | 0,40 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| CIDADE OCIDENTAL | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| COLINAS DO SUL | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| CÓRREGO DO OURO | 5 | 1,99 |
| Areia | 5 | 1,99 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 3 | 1,20 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Quartzito | 2 | 0,80 |
| CRISTALINA | 29 | 11,55 |
| Areia | 27 | 10,76 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| Quartzito | 1 | 0,40 |
| CRISTIANÓPOLIS | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| CRIXÁS | 1 | 0,40 |
| Ouro | 1 | 0,40 |
| CROMÍNIA | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| CUMARI | 4 | 1,59 |
| Areia | 3 | 1,20 |
| Argila | 1 | 0,40 |
| DISTRITO FEDERAL | 8 | 3,19 |
| Água Mineral | 1 | 0,40 |
| Areia | 6 | 2,39 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 3 | 1,20 |
| Calcário | 3 | 1,20 |
| ESTRELA DO NORTE | 2 | 0,80 |
| Argila | 2 | 0,80 |
| FAINA | 1 | 0,40 |
| Ouro | 1 | 0,40 |
| FAZENDA NOVA | 3 | 1,20 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| FORMOSA | 11 | 4,38 |
| Argila | 1 | 0,40 |
| Calcário | 4 | 1,59 |
| Laterita | 3 | 1,20 |
| Manganês | 1 | 0,40 |
| Quartzito | 2 | 0,80 |
| GOIANÁPOLIS | 1 | 0,40 |
| Gnaisse | 1 | 0,40 |
| GOIANÉSIA | 5 | 1,99 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| Níquel | 1 | 0,40 |
| Prata | 1 | 0,40 |
| GOIÁS | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| GUAPÓ | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| GUARANI DE GOIÁS | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| IACIARA | 3 | 1,20 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Calcário | 2 | 0,80 |
| INDIARA | 3 | 1,20 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| Ouro | 1 | 0,40 |
| IPAMERI | 6 | 2,39 |
| Areia | 5 | 1,99 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| ISRAELÂNDIA | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| JARAGUÁ | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------------|-----------|------------------|
| JATAÍ | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| JAUPACI | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| JOVIÂNIA | 1 | 0,40 |
| Basalto | 1 | 0,40 |
| JUSSARA | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| LUZIÂNIA | 4 | 1,59 |
| Areia | 3 | 1,20 |
| Xisto | 1 | 0,40 |
| MARZAGÃO | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| MATRINCHÃ | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 1 | 0,40 |
| Ferro | 1 | 0,40 |
| MINAÇU | 7 | 2,79 |
| Terras Raras | 7 | 2,79 |
| MOIPORÁ | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 3 | 1,20 |
| Níquel | 3 | 1,20 |
| MUNDO NOVO | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| MUTUNÓPOLIS | 14 | 5,58 |
| Argila | 14 | 5,58 |
| NIQUELÂNDIA | 8 | 3,19 |
| Areia | 3 | 1,20 |
| Calcário | 2 | 0,80 |
| Cascalho | 2 | 0,80 |
| Ouro | 1 | 0,40 |
| NOVO GAMA | 1 | 0,40 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| ORIZONA | 4 | 1,59 |
| Areia | 4 | 1,59 |
| PADRE BERNARDO | 5 | 1,99 |
| Calcário | 5 | 1,99 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 4 | 1,59 |
| Gnaisse | 4 | 1,59 |
| PARAÚNA | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| PEROLÂNDIA | 2 | 0,80 |
| Basalto | 2 | 0,80 |
| PIRACANJUBA | 5 | 1,99 |
| Areia | 5 | 1,99 |
| PIRANHAS | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| PIRENÓPOLIS | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------------|------------|------------------|
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| PLANALTINA | 4 | 1,59 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| Argila | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| PONTALINA | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| RIO VERDE | 2 | 0,80 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| SANCLERLÂNDIA | 1 | 0,40 |
| Vermiculita | 1 | 0,40 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 1 | 0,40 |
| Gnaíse | 1 | 0,40 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| SANTA FÉ DE GOIÁS | 3 | 1,20 |
| Níquel | 3 | 1,20 |
| STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO | 2 | 0,80 |
| Cascalho | 1 | 0,40 |
| Manganês | 1 | 0,40 |
| SÃO PATRÍCIO | 6 | 2,39 |
| Areia | 6 | 2,39 |
| SÃO SIMÃO | 2 | 0,80 |
| Areia | 2 | 0,80 |
| TROMBAS | 1 | 0,40 |
| Terras Raras | 1 | 0,40 |
| UIRAPURU | 3 | 1,20 |
| Areia | 3 | 1,20 |
| URUAÇU | 1 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,40 |
| VILA PROPÍCIO | 1 | 0,40 |
| Calcário | 1 | 0,40 |
| TOTAL | 251 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 04- RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------------|------------------|
| ÁGUA MINERAL | 4 | 1,59 |
| Anápolis | 1 | 0,40 |
| Caldas Novas | 2 | 0,80 |
| Distrito Federal | 1 | 0,40 |
| AREIA | 134 | 53,39 |
| Abadiânia | 3 | 1,20 |
| Água Limpa | 4 | 1,59 |
| Alexânia | 1 | 0,40 |
| Anhanguera | 1 | 0,40 |
| Anicuns | 1 | 0,40 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,40 |
| Aparecida do Rio Doce | 1 | 0,40 |
| Araguapaz | 2 | 0,80 |
| Aurilândia | 2 | 0,80 |
| Bom Jardim de Goiás | 1 | 0,40 |
| Bom Jesus De Goiás | 1 | 0,40 |
| Caçu | 1 | 0,40 |
| Caiapônia | 1 | 0,40 |
| Caldas Novas | 2 | 0,80 |
| Campestre de Goiás | 2 | 0,80 |
| Catalão | 1 | 0,40 |
| Cidade Ocidental | 1 | 0,40 |
| Cocalzinho De Goiás | 1 | 0,40 |
| Colinas do Sul | 1 | 0,40 |
| Córrego do Ouro | 5 | 1,99 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,40 |
| Cristalina | 27 | 10,76 |
| Cristianópolis | 1 | 0,40 |
| Cromínia | 1 | 0,40 |
| Cumari | 3 | 1,20 |
| Distrito Federal | 6 | 2,39 |
| Fazenda Nova | 2 | 0,80 |
| Goianésia | 2 | 0,80 |
| Goiás | 1 | 0,40 |
| Guapó | 1 | 0,40 |
| Iaciara | 1 | 0,40 |
| Indiara | 2 | 0,80 |
| Ipameri | 5 | 1,99 |
| Israelândia | 1 | 0,40 |
| Jaraguá | 1 | 0,40 |
| Jataí | 2 | 0,80 |
| Jaupaci | 2 | 0,80 |
| Jussara | 1 | 0,40 |
| Luziânia | 3 | 1,20 |
| Marzagão | 1 | 0,40 |
| Matrinchã | 1 | 0,40 |
| Moiporá | 1 | 0,40 |

Cont.

| Cont. | | |
|----------------------|-----------|------------------|
| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
| Mundo Novo | 1 | 0,40 |
| Niquelândia | 3 | 1,20 |
| Orizona | 4 | 1,59 |
| Paraúna | 1 | 0,40 |
| Piracanjuba | 5 | 1,99 |
| Piranhas | 1 | 0,40 |
| Pirenópolis | 1 | 0,40 |
| Planaltina | 2 | 0,80 |
| Pontalina | 2 | 0,80 |
| Rio Verde | 1 | 0,40 |
| Santa Cruz de Goiás | 2 | 0,80 |
| São Patrício | 6 | 2,39 |
| São Simão | 2 | 0,80 |
| Uirapuru | 3 | 1,20 |
| Uruaçu | 1 | 0,40 |
| ARGILA | 22 | 8,76 |
| Avelinópolis | 2 | 0,80 |
| Catalão | 1 | 0,40 |
| Cumari | 1 | 0,40 |
| Estrela do Norte | 2 | 0,80 |
| Formosa | 1 | 0,40 |
| Mutunópolis | 14 | 5,58 |
| Planaltina | 1 | 0,40 |
| BASALTO | 3 | 1,20 |
| Joviânia | 1 | 0,40 |
| Perolândia | 2 | 0,80 |
| CALCÁRIO | 30 | 11,95 |
| Anicuns | 1 | 0,40 |
| Cabeceiras | 2 | 0,80 |
| Caiapônia | 1 | 0,40 |
| Campos Belos | 2 | 0,80 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,40 |
| Cristalina | 1 | 0,40 |
| Divinópolis de Goiás | 3 | 1,20 |
| Formosa | 4 | 1,59 |
| Goiás | 1 | 0,40 |
| Guarani de Goiás | 1 | 0,40 |
| Iaciara | 2 | 0,80 |
| Ipameri | 1 | 0,40 |
| Niquelândia | 2 | 0,80 |
| Padre Bernardo | 5 | 1,99 |
| Planaltina | 1 | 0,40 |
| Rio Verde | 1 | 0,40 |
| Vila Propício | 1 | 0,40 |
| CASCALHO | 10 | 3,98 |
| Abadiânia | 1 | 0,40 |
| Catalão | 1 | 0,40 |
| Distrito Federal | 1 | 0,40 |
| Fazenda Nova | 1 | 0,40 |
| Goianésia | 1 | 0,40 |
| Niquelândia | 2 | 0,80 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|------------|---------------------|
| Novo Gama | 1 | 0,40 |
| Pirenópolis | 1 | 0,40 |
| Santo Antônio do Descoberto | 1 | 0,40 |
| COBRE | 1 | 0,40 |
| Bom Jardim de Goiás | 1 | 0,40 |
| FERRO | 1 | 0,40 |
| Mimoso de Goiás | 1 | 0,40 |
| GNAISSE | 6 | 2,39 |
| Goianápolis | 1 | 0,40 |
| Palmeiras de Goiás | 4 | 1,59 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,40 |
| GRANITO | 3 | 1,20 |
| Alexânia | 2 | 0,80 |
| Bonfinópolis | 1 | 0,40 |
| GRANULITO | 1 | 0,40 |
| Campo Limpo de Goiás | 1 | 0,40 |
| LATERITA | 5 | 1,99 |
| Cabeceiras | 2 | 0,80 |
| Formosa | 3 | 1,20 |
| MANGANÊS | 2 | 0,80 |
| Formosa | 1 | 0,40 |
| Santo Antônio Do Descoberto | 1 | 0,40 |
| NÍQUEL | 7 | 2,79 |
| Goianésia | 1 | 0,40 |
| Montes Claros de Goiás | 3 | 1,20 |
| Santa Fé de Goiás | 3 | 1,20 |
| OURO | 4 | 1,59 |
| Crixás | 1 | 0,40 |
| Faina | 1 | 0,40 |
| Indiara | 1 | 0,40 |
| Niquelândia | 1 | 0,40 |
| PRATA | 1 | 0,40 |
| Goianésia | 1 | 0,40 |
| QUARTZITO | 6 | 2,39 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,40 |
| Corumbá de Goiás | 2 | 0,80 |
| Cristalina | 1 | 0,40 |
| Formosa | 2 | 0,80 |
| TERRAS RARAS | 8 | 3,19 |
| Minaçu | 7 | 2,79 |
| Trombas | 1 | 0,40 |
| VERMICULITA | 1 | 0,40 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,40 |
| XISTO | 2 | 0,80 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,40 |
| Luziânia | 1 | 0,40 |
| TOTAL | 251 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

5- PEDIDOS DE LAVRA

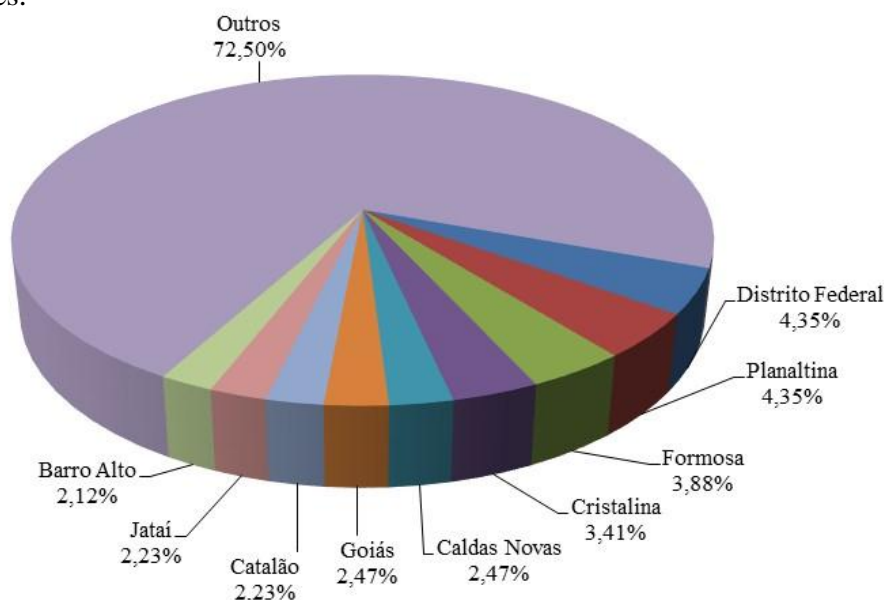
Denomina-se, aqui, Pedidos de Lavra, os requerimentos de concessão de lavra protocolizados no DNPM e que se encontram em análise, aguardando a outorga da Portaria de Lavra ser aprovado.

Tab. 09- **PEDIDOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

| MUNICÍPIOS | POSICÃO | PEDIDOS DE LAVRA | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|------------|------------------|------------------|
| Distrito Federal | 01 | 37 | 4,35 |
| Planaltina | 02 | 37 | 4,35 |
| Formosa | 03 | 33 | 3,88 |
| Cristalina | 04 | 29 | 3,41 |
| Caldas Novas | 05 | 21 | 2,47 |
| Goiás | 06 | 21 | 2,47 |
| Catalão | 07 | 19 | 2,23 |
| Jataí | 08 | 19 | 2,23 |
| Barro Alto | 09 | 18 | 2,12 |
| Niquelândia | 10 | 17 | 2,00 |
| Silvânia | 11 | 17 | 2,00 |
| Cocalzinho de Goiás | 12 | 16 | 1,88 |
| Divinópolis de Goiás | 13 | 15 | 1,76 |
| Cumari | 14 | 14 | 1,65 |
| Santa Fé de Goiás | 15 | 14 | 1,65 |
| SUB-TOTAL | 15 | 327 | 38,43 |
| OUTROS | 146 | 524 | 61,57 |
| TOTAL | 161 | 851 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Os pedidos de lavra estavam distribuídos por 161 municípios em 31/12/2015, sendo que 15(quinze) deles detinham 327 pedidos (38,43%), ficando os outros 146 municípios com 61,57% restantes.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

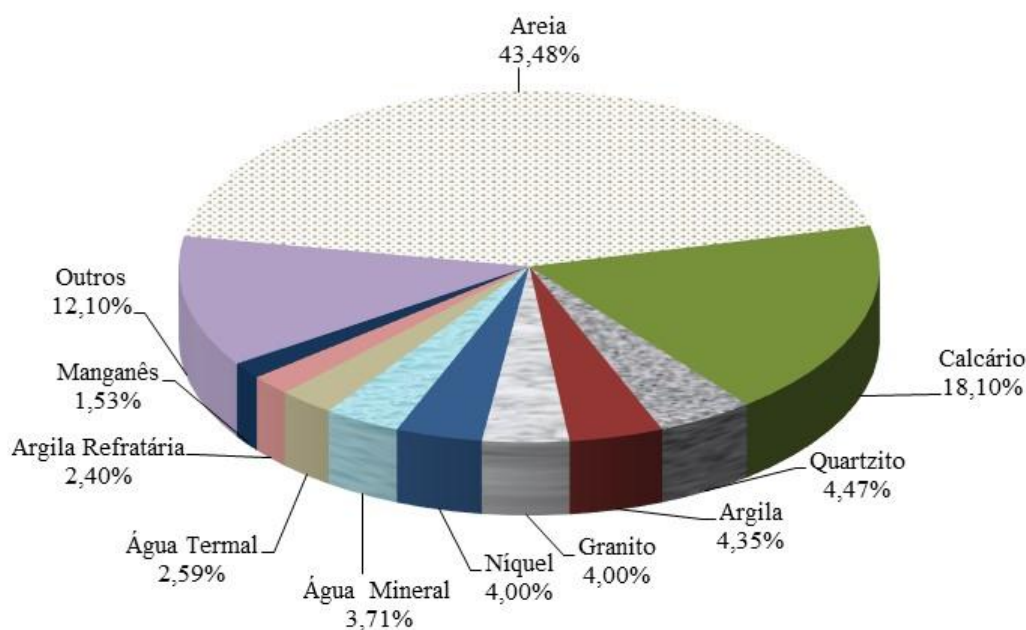
Fig. 11- **DISTRIBUIÇÃO DE PEDIDOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

Tab. 10- **PEDIDOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| SUBSTÂNCIA | POSIÇÃO | PEDIDOS DE LAVRA | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------|-----------|------------------|------------------|
| Areia | 01 | 370 | 43,48 |
| Calcário | 02 | 154 | 18,10 |
| Quartzito | 03 | 38 | 4,47 |
| Argila | 04 | 37 | 4,35 |
| Granito | 05 | 34 | 4,00 |
| Níquel | 06 | 34 | 4,00 |
| Cascalho | 07 | 30 | 3,53 |
| Água Termal | 08 | 22 | 2,59 |
| Gnaise | 09 | 16 | 1,88 |
| Manganês | 10 | 13 | 1,53 |
| Alumínio | 11 | 12 | 1,41 |
| Ouro | 12 | 12 | 1,41 |
| Argila Refratária | 13 | 10 | 1,18 |
| Basalto | 14 | 8 | 0,94 |
| Água Mineral | 15 | 7 | 0,82 |
| SUB-TOTAL | 15 | 797 | 93,65 |
| OUTROS | 25 | 54 | 9,59 |
| TOTAL | 40 | 851 | 103,25 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quinze substâncias contribuíram com 93,65% dos pedidos de lavra existentes em 31/12/2015, na Superintendência do DNPM-GO, somente a areia deteve 43,48%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.12- **DISTRIBUIÇÃO DE PEDIDOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

Quadro 05- **PEDIDOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------|------------------|
| ACREÚNA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| ADELÂNDIA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 5 | 0,59 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| Saibro | 1 | 0,12 |
| ALEXÂNIA | 5 | 0,59 |
| Gnaisse | 2 | 0,24 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| Manganês | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 1 | 0,12 |
| ALOÂNDIA | 4 | 0,47 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Talco | 2 | 0,24 |
| ALTO HORIZONTE | 2 | 0,24 |
| Ouro | 2 | 0,24 |
| ALTO PARAÍSO DE GOIÁS | 1 | 0,12 |
| Manganês | 1 | 0,12 |
| ALVORADA DO NORTE | 2 | 0,24 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| ANÁPOLIS | 1 | 0,12 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |
| ANHANGUERA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| ANICUNS | 8 | 0,94 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Calcário | 6 | 0,71 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 3 | 0,35 |
| Xisto | 3 | 0,35 |
| ARAÇU | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| ARAGUAPAZ | 5 | 0,59 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Granito | 2 | 0,24 |
| ARENÓPOLIS | 3 | 0,35 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| ARUANÃ | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| AURILÂNDIA | 4 | 0,47 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| AVELINÓPOLIS | 1 | 0,12 |
| Diorito | 1 | 0,12 |
| BALIZA | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|-----------|------------------|
| Diamante | 1 | 0,12 |
| BARRO ALTO | 18 | 2,12 |
| Alumínio | 10 | 1,18 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| Níquel | 4 | 0,47 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 4 | 0,47 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 3 | 0,35 |
| BONFINÓPOLIS | 1 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| BONÓPOLIS | 9 | 1,06 |
| Areia | 9 | 1,06 |
| BURITI ALEGRE | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| BURITI DE GOIÁS | 7 | 0,82 |
| Areia | 7 | 0,82 |
| CABECEIRAS | 3 | 0,35 |
| Calcário | 3 | 0,35 |
| CACHOEIRA ALTA | 3 | 0,35 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| CACHOEIRA DE GOIÁS | 7 | 0,82 |
| Areia | 7 | 0,82 |
| CACHOEIRA DOURADA | 4 | 0,47 |
| Água Termal | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| CAÇU | 5 | 0,59 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| CAIAPÔNIA | 3 | 0,35 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| CALDAS NOVAS | 21 | 2,47 |
| Água Termal | 17 | 2,00 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Xisto | 2 | 0,24 |
| CAMPINORTE | 2 | 0,24 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | 4 | 0,47 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Argila Refratária | 3 | 0,35 |
| CAMPOS BELOS | 5 | 0,59 |
| Calcário | 5 | 0,59 |
| CARMO DO RIO VERDE | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| CATALÃO | 19 | 2,23 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Argila | 6 | 0,71 |
| Argila Refratária | 3 | 0,35 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| Cascalho | 2 | 0,24 |
| Fosfato | 3 | 0,35 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| Turfa | 1 | 0,12 |
| CATURAÍ | 2 | 0,24 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| CAVALCANTE | 6 | 0,71 |
| Manganês | 4 | 0,47 |
| Ouro | 2 | 0,24 |
| CEZARINA | 7 | 0,82 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Calcário | 4 | 0,47 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 16 | 1,88 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| Argila Refratária | 1 | 0,12 |
| Calcário | 6 | 0,71 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| Filito | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 2 | 0,24 |
| CÓRREGO DO OURO | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 11 | 1,29 |
| Areia | 8 | 0,94 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 2 | 0,24 |
| CORUMBÁIBA | 7 | 0,82 |
| Areia | 7 | 0,82 |
| CRISTALINA | 29 | 3,41 |
| Areia | 21 | 2,47 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 3 | 0,35 |
| Quartzito | 4 | 0,47 |
| CRIXÁS | 2 | 0,24 |
| Ouro | 2 | 0,24 |
| CROMÍNIA | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| CUMARI | 14 | 1,65 |
| Areia | 11 | 1,29 |
| Argila | 2 | 0,24 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| DAVINÓPOLIS | 6 | 0,71 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Cascalho | 2 | 0,24 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| DIORAMA | 1 | 0,12 |
| Níquel | 1 | 0,12 |
| DISTRITO FEDERAL | 37 | 4,35 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| Areia | 14 | 1,65 |
| Argila | 4 | 0,47 |
| Calcário | 13 | 1,53 |
| Cascalho | 3 | 0,35 |
| Laterita | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 1 | 0,12 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 15 | 1,76 |
| Calcário | 15 | 1,76 |
| EDEALINA | 3 | 0,35 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| EDÉIA | 4 | 0,47 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| Titânio | 1 | 0,12 |
| ESTRELA DO NORTE | 2 | 0,24 |
| Argila | 2 | 0,24 |
| FAINA | 5 | 0,59 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Ouro | 1 | 0,12 |
| FAZENDA NOVA | 8 | 0,94 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Granito | 6 | 0,71 |
| FIRMINÓPOLIS | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| FLORES DE GOIÁS | 1 | 0,12 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |
| FORMOSA | 33 | 3,88 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Argila | 2 | 0,24 |
| Calcário | 23 | 2,70 |
| Filito | 1 | 0,12 |
| Metamarga | 1 | 0,12 |
| Metassiltito | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 4 | 0,47 |
| FORMOSO | 2 | 0,24 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Caulim | 1 | 0,12 |
| GAMELEIRA DE GOIÁS | 5 | 0,59 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Quartzito | 3 | 0,35 |
| GOIANDIRA | 3 | 0,35 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| GOIANÉSIA | 9 | 1,06 |
| Areia | 6 | 0,71 |
| Cascalho | 2 | 0,24 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------|-----------|---------------------|
| Dolomito | 1 | 0,12 |
| GOIÂNIA | 2 | 0,24 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| Granulito | 1 | 0,12 |
| GOIANIRA | 3 | 0,35 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| Granito | 2 | 0,24 |
| GOIÁS | 21 | 2,47 |
| Areia | 16 | 1,88 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 2 | 0,24 |
| Esteatito | 2 | 0,24 |
| GOIATUBA | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| GOUVELÂNDIA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| GUAPÓ | 1 | 0,12 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| GUARANI DE GOIÁS | 3 | 0,35 |
| Calcário | 3 | 0,35 |
| GUARINOS | 1 | 0,12 |
| Ouro | 1 | 0,12 |
| HEITORAÍ | 1 | 0,12 |
| Cianita | 1 | 0,12 |
| HIDROLÂNDIA | 2 | 0,24 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |
| Xisto | 1 | 0,12 |
| HIDROLINA | 4 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| IACIARA | 2 | 0,24 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| INDIARA | 9 | 1,06 |
| Calcário | 7 | 0,82 |
| Gnaisse | 2 | 0,24 |
| IPAMERI | 2 | 0,24 |
| Argila Refratária | 1 | 0,12 |
| Gipsita | 1 | 0,12 |
| IPORÁ | 8 | 0,94 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Diamante | 1 | 0,12 |
| Níquel | 5 | 0,59 |
| Ouro | 1 | 0,12 |
| ISRAELÂNDIA | 4 | 0,47 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| ITAPACI | 4 | 0,47 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Manganês | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| Talco | 1 | 0,12 |
| ITAPIRAPUÃ | 4 | 0,47 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| ITAPURANGA | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| ITARUMÃ | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| ITUMBIARA | 6 | 0,71 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| IVOLÂNDIA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| JANDAIA | 4 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| JARAGUÁ | 7 | 0,82 |
| Areia | 6 | 0,71 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| JATAÍ | 19 | 2,23 |
| Água Termal | 2 | 0,24 |
| Areia | 7 | 0,82 |
| Arenito | 2 | 0,24 |
| Argila | 4 | 0,47 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| Quartzito | 1 | 0,12 |
| JAUPACI | 3 | 0,35 |
| Granito | 3 | 0,35 |
| JOVIÂNIA | 1 | 0,12 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| JUSSARA | 6 | 0,71 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| Níquel | 2 | 0,24 |
| LEOPOLDO DE BULHÕES | 1 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| LUZIÂNIA | 8 | 0,94 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Ouro | 1 | 0,12 |
| MATRINHÃ | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| MAURILÂNDIA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| MINEIROS | 4 | 0,47 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| MOIPORÁ | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------------|-----------|---------------------|
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 4 | 0,47 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Granito | 2 | 0,24 |
| Ouro | 1 | 0,12 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 12 | 1,41 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| Níquel | 7 | 0,82 |
| MONTIVIDIU | 4 | 0,47 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Silito | 1 | 0,12 |
| MOSSÂMEDES | 8 | 0,94 |
| Areia | 7 | 0,82 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| MOZARLÂNDIA | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| MUNDO NOVO | 6 | 0,71 |
| Areia | 6 | 0,71 |
| MUTUNÓPOLIS | 5 | 0,59 |
| Argila | 5 | 0,59 |
| NAZÁRIO | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| NERÓPOLIS | 1 | 0,12 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| NIQUELÂNDIA | 17 | 2,00 |
| Areia | 6 | 0,71 |
| Calcário | 3 | 0,35 |
| Cascalho | 3 | 0,35 |
| Filito | 1 | 0,12 |
| Manganês | 2 | 0,24 |
| Níquel | 1 | 0,12 |
| Ouro | 1 | 0,12 |
| NOVA AURORA | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| NOVA GLÓRIA | 6 | 0,71 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| Cascalho | 2 | 0,24 |
| NOVA IGUAÇU DE GOIÁS | 1 | 0,12 |
| Manganês | 1 | 0,12 |
| NOVA ROMA | 2 | 0,24 |
| Mármore | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 1 | 0,12 |
| NOVA VENEZA | 6 | 0,71 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| ORIZONA | 5 | 0,59 |
| Areia | 5 | 0,59 |
| OUVIDOR | 3 | 0,35 |
| Fosfato | 2 | 0,24 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|-----------|------------------|
| Vermiculita | 1 | 0,12 |
| PADRE BERNARDO | 8 | 0,94 |
| Água Mineral | 1 | 0,12 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Calcário | 4 | 0,47 |
| PALESTINA DE GOIÁS | 3 | 0,35 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 1 | 0,12 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| PANAMÁ | 1 | 0,12 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| PEROLÂNDIA | 1 | 0,12 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| PILAR DE GOIÁS | 4 | 0,47 |
| Cianita | 1 | 0,12 |
| Granito | 3 | 0,35 |
| PIRACANJUBA | 6 | 0,71 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| Granito | 2 | 0,24 |
| PIRANHAS | 4 | 0,47 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| Granito | 2 | 0,24 |
| PIRENÓPOLIS | 9 | 1,06 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| Argila | 2 | 0,24 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| Quartzito | 3 | 0,35 |
| PIRES DO RIO | 4 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| PLANALTINA | 37 | 4,35 |
| Areia | 16 | 1,88 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Argila Refratária | 2 | 0,24 |
| Calcário | 15 | 1,76 |
| Conglomerado | 3 | 0,35 |
| PONTALINA | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| PORANGATU | 1 | 0,12 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| PORTELÂNDIA | 1 | 0,12 |
| Folhelho | 1 | 0,12 |
| POSSE | 4 | 0,47 |
| Calcário | 4 | 0,47 |
| QUIRINOPOLIS | 6 | 0,71 |
| Areia | 6 | 0,71 |
| RIALMA | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|-----------|------------------|
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| RIO QUENTE | 1 | 0,12 |
| Água Termal | 1 | 0,12 |
| RIO VERDE | 11 | 1,29 |
| Areia | 9 | 1,06 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 3 | 0,35 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Argila | 1 | 0,12 |
| Diorito | 1 | 0,12 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 3 | 0,35 |
| Areia | 3 | 0,35 |
| SANTA FÉ DE GOIÁS | 14 | 1,65 |
| Níquel | 14 | 1,65 |
| SANTA HELENA DE GOIÁS | 1 | 0,12 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| SANTA ISABEL | 4 | 0,47 |
| Areia | 4 | 0,47 |
| SANTA RITA DO NOVO DESTINO | 3 | 0,35 |
| Alumínio | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| SANTA TEREZA DE GOIÁS | 7 | 0,82 |
| Caulim | 1 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| Granito | 5 | 0,59 |
| STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 1 | 0,12 |
| SÃO DOMINGOS | 5 | 0,59 |
| Calcário | 5 | 0,59 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | 2 | 0,24 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Cascalho | 1 | 0,12 |
| SÃO JOÃO D'ALIANÇA | 2 | 0,24 |
| Manganês | 2 | 0,24 |
| SÃO LUIZ DO NORTE | 1 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS | 2 | 0,24 |
| Vermiculita | 2 | 0,24 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | 6 | 0,71 |
| Areia | 6 | 0,71 |
| SÃO SIMÃO | 7 | 0,82 |
| Areia | 7 | 0,82 |
| SENADOR CANEDO | 11 | 1,29 |
| Quartzito | 11 | 1,29 |
| SERRANÓPOLIS | 2 | 0,24 |
| Areia | 2 | 0,24 |
| SILVÂNIA | 17 | 2,00 |
| Areia | 15 | 1,76 |
| Granito | 1 | 0,12 |
| Quartzito | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|------------|------------------|
| TEREZÓPOLIS DE GOIÁS | 1 | 0,12 |
| Granulito | 1 | 0,12 |
| TRINDADE | 1 | 0,12 |
| Diorito | 1 | 0,12 |
| TROMBAS | 3 | 0,35 |
| Caulim | 3 | 0,35 |
| TURVÂNIA | 1 | 0,12 |
| Diorito | 1 | 0,12 |
| URUAÇU | 5 | 0,59 |
| Areia | 1 | 0,12 |
| Calcário | 2 | 0,24 |
| Gnaisse | 1 | 0,12 |
| Manganês | 1 | 0,12 |
| VIANÓPOLIS | 1 | 0,12 |
| Agalmatolito | 1 | 0,12 |
| VICENTINÓPOLIS | 1 | 0,12 |
| Basalto | 1 | 0,12 |
| VILA BOA | 1 | 0,12 |
| Calcário | 1 | 0,12 |
| VILA PROPICIO | 9 | 1,06 |
| Calcário | 9 | 1,06 |
| TOTAL | 851 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 06- PEDIDOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------|-----------|------------------|
| AGALMATOLITO | 1 | 0,12 |
| Vianópolis | 1 | 0,12 |
| ÁGUA MINERAL | 7 | 0,82 |
| Anápolis | 1 | 0,12 |
| Caturai | 1 | 0,12 |
| Distrito Federal | 1 | 0,12 |
| Flores de Goiás | 1 | 0,12 |
| Hidrolândia | 1 | 0,12 |
| Luziânia | 1 | 0,12 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,12 |
| ÁGUA TERMAL | 22 | 2,59 |
| Cachoeira Dourada | 2 | 0,24 |
| Caldas Novas | 17 | 2,00 |
| Jataí | 2 | 0,24 |
| Rio Quente | 1 | 0,12 |
| ALUMÍNIO | 12 | 1,41 |
| Barro Alto | 10 | 1,18 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|------------|---------------------|
| Santa Rita do Novo Destino | 2 | 0,24 |
| AREIA | 370 | 43,48 |
| Acreúna | 1 | 0,12 |
| Adelândia | 1 | 0,12 |
| Águas Lindas de Goiás | 4 | 0,47 |
| Aloândia | 2 | 0,24 |
| Anhanguera | 1 | 0,12 |
| Anicuns | 2 | 0,24 |
| Araçu | 1 | 0,12 |
| Araguapaz | 3 | 0,35 |
| Arenópolis | 3 | 0,35 |
| Aruanã | 1 | 0,12 |
| Aurilândia | 4 | 0,47 |
| Baliza | 1 | 0,12 |
| Barro Alto | 4 | 0,47 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,12 |
| Bonópolis | 9 | 1,06 |
| Buriti Alegre | 1 | 0,12 |
| Buriti de Goiás | 7 | 0,82 |
| Cachoeira Alta | 3 | 0,35 |
| Cachoeira de Goiás | 7 | 0,82 |
| Cachoeira Dourada | 2 | 0,24 |
| Caçu | 5 | 0,59 |
| Caldas Novas | 2 | 0,24 |
| Carmo do Rio Verde | 1 | 0,12 |
| Catalão | 3 | 0,35 |
| Cezarina | 3 | 0,35 |
| Cocalzinho de Goiás | 5 | 0,59 |
| Córrego do Ouro | 2 | 0,24 |
| Corumbá de Goiás | 8 | 0,94 |
| Corumbáiba | 7 | 0,82 |
| Cristalina | 21 | 2,47 |
| Cromínia | 1 | 0,12 |
| Cumari | 11 | 1,29 |
| Davinópolis | 3 | 0,35 |
| Distrito Federal | 14 | 1,65 |
| Edealina | 1 | 0,12 |
| Faina | 3 | 0,35 |
| Fazenda Nova | 2 | 0,24 |
| Firminópolis | 1 | 0,12 |
| Formosa | 1 | 0,12 |
| Gameleira de Goiás | 2 | 0,24 |
| Goiandira | 2 | 0,24 |
| Goianésia | 6 | 0,71 |
| Goiás | 16 | 1,88 |
| Goiatuba | 2 | 0,24 |
| Gouvelândia | 1 | 0,12 |
| Hidrolina | 3 | 0,35 |
| Iporá | 1 | 0,12 |
| Israelândia | 4 | 0,47 |
| Itapaci | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| Itapirapuã | 4 | 0,47 |
| Itapuranga | 1 | 0,12 |
| Itarumã | 2 | 0,24 |
| Itumbiara | 5 | 0,59 |
| Ivolândia | 1 | 0,12 |
| Jandaia | 3 | 0,35 |
| Jaraguá | 6 | 0,71 |
| Jataí | 7 | 0,82 |
| Jussara | 3 | 0,35 |
| Luziânia | 5 | 0,59 |
| Matrinchã | 1 | 0,12 |
| Maurilândia | 1 | 0,12 |
| Mineiros | 4 | 0,47 |
| Moiporá | 2 | 0,24 |
| Montes Claros de Goiás | 5 | 0,59 |
| Montividiu | 2 | 0,24 |
| Mossâmedes | 7 | 0,82 |
| Mozarlândia | 2 | 0,24 |
| Mundo Novo | 6 | 0,71 |
| Nazário | 1 | 0,12 |
| Niquelândia | 6 | 0,71 |
| Nova Aurora | 1 | 0,12 |
| Nova Glória | 4 | 0,47 |
| Nova Veneza | 5 | 0,59 |
| Orizona | 5 | 0,59 |
| Padre Bernardo | 2 | 0,24 |
| Palestina de Goiás | 3 | 0,35 |
| Piracanjuba | 4 | 0,47 |
| Piranhas | 1 | 0,12 |
| Pirenópolis | 2 | 0,24 |
| Pires do Rio | 3 | 0,35 |
| Planaltina | 16 | 1,88 |
| Pontalina | 2 | 0,24 |
| Quirinópolis | 6 | 0,71 |
| Rialma | 1 | 0,12 |
| Rio Verde | 9 | 1,06 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,12 |
| Santa Cruz de Goiás | 3 | 0,35 |
| Santa Isabel | 4 | 0,47 |
| Santa Rita do Novo Destino | 1 | 0,12 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,12 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,12 |
| São Miguel do Araguaia | 6 | 0,71 |
| São Simão | 7 | 0,82 |
| Serranópolis | 2 | 0,24 |
| Silvânia | 15 | 1,76 |
| Uruaçu | 1 | 0,12 |
| ARENITO | 2 | 0,24 |
| Jataí | 2 | 0,24 |
| ARGILA | 37 | 4,35 |
| Campo Alegre de Goiás | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|---------------------|
| Catalão | 6 | 0,71 |
| Cristalina | 1 | 0,12 |
| Cumari | 2 | 0,24 |
| Distrito Federal | 4 | 0,47 |
| Edealina | 1 | 0,12 |
| Edéia | 1 | 0,12 |
| Estrela do Norte | 2 | 0,24 |
| Formosa | 2 | 0,24 |
| Guapó | 1 | 0,12 |
| Itapaci | 1 | 0,12 |
| Jataí | 4 | 0,47 |
| Luziânia | 1 | 0,12 |
| Mutunópolis | 5 | 0,59 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,12 |
| Pirenópolis | 2 | 0,24 |
| Planaltina | 1 | 0,12 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,12 |
| ARGILA REFRAATÁRIA | 10 | 1,18 |
| Campo Alegre de Goiás | 3 | 0,35 |
| Catalão | 3 | 0,35 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,12 |
| Ipameri | 1 | 0,12 |
| Planaltina | 2 | 0,24 |
| BASALTO | 8 | 0,94 |
| Caiapônia | 1 | 0,12 |
| Itumbiara | 1 | 0,12 |
| Jataí | 1 | 0,12 |
| Joviânia | 1 | 0,12 |
| Panamá | 1 | 0,12 |
| Perolândia | 1 | 0,12 |
| Santa Helena de Goiás | 1 | 0,12 |
| Vicentinópolis | 1 | 0,12 |
| CALCÁRIO | 154 | 18,10 |
| Alvorada do Norte | 2 | 0,24 |
| Anicuns | 6 | 0,71 |
| Cabeceiras | 3 | 0,35 |
| Caiapônia | 2 | 0,24 |
| Campinorte | 1 | 0,12 |
| Campos Belos | 5 | 0,59 |
| Cezarina | 4 | 0,47 |
| Cocalzinho de Goiás | 6 | 0,71 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,12 |
| Distrito Federal | 13 | 1,53 |
| Divinópolis de Goiás | 15 | 1,76 |
| Edealina | 1 | 0,12 |
| Edéia | 2 | 0,24 |
| Faina | 1 | 0,12 |
| Formosa | 23 | 2,70 |
| Formoso | 1 | 0,12 |
| Goiás | 1 | 0,12 |
| Guarani de Goiás | 3 | 0,35 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|---------------------|
| Iaciara | 2 | 0,24 |
| Indiara | 7 | 0,82 |
| Jandaia | 1 | 0,12 |
| Jataí | 2 | 0,24 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,12 |
| Montividiu | 1 | 0,12 |
| Nazário | 1 | 0,12 |
| Niquelândia | 3 | 0,35 |
| Padre Bernardo | 4 | 0,47 |
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,12 |
| Piranhas | 1 | 0,12 |
| Pirenópolis | 2 | 0,24 |
| Planaltina | 15 | 1,76 |
| Posse | 4 | 0,47 |
| Rio Verde | 2 | 0,24 |
| São Domingos | 5 | 0,59 |
| Uruaçu | 2 | 0,24 |
| Vila Boa | 1 | 0,12 |
| Vila Propício | 9 | 1,06 |
| CASCALHO | 30 | 3,53 |
| Araçu | 1 | 0,12 |
| Aruanã | 1 | 0,12 |
| Carmo do Rio Verde | 1 | 0,12 |
| Catalão | 2 | 0,24 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,12 |
| Cristalina | 3 | 0,35 |
| Cromínia | 1 | 0,12 |
| Cumari | 1 | 0,12 |
| Davinópolis | 2 | 0,24 |
| Distrito Federal | 3 | 0,35 |
| Goiandira | 1 | 0,12 |
| Goianésia | 2 | 0,24 |
| Goiás | 2 | 0,24 |
| Jaraguá | 1 | 0,12 |
| Mossâmedes | 1 | 0,12 |
| Niquelândia | 3 | 0,35 |
| Nova Glória | 2 | 0,24 |
| Rialma | 1 | 0,12 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,12 |
| CAULIM | 5 | 0,59 |
| Formoso | 1 | 0,12 |
| Santa Tereza de Goiás | 1 | 0,12 |
| Trombas | 3 | 0,35 |
| CIANITA | 2 | 0,24 |
| Heitorai | 1 | 0,12 |
| Pilar de Goiás | 1 | 0,12 |
| CONGLOMERADO | 3 | 0,35 |
| Planaltina | 3 | 0,35 |
| DIAMANTE | 2 | 0,24 |
| Baliza | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|---------------------|
| Iporá | 1 | 0,12 |
| DIORITO | 4 | 0,47 |
| Avelinópolis | 1 | 0,12 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,12 |
| Trindade | 1 | 0,12 |
| Turvânia | 1 | 0,12 |
| DOLOMITO | 1 | 0,12 |
| Goianésia | 1 | 0,12 |
| ESTEATITO | 2 | 0,24 |
| Goiás | 2 | 0,24 |
| FILITO | 3 | 0,35 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,12 |
| Formosa | 1 | 0,12 |
| Niquelândia | 1 | 0,12 |
| FOLHELHO | 1 | 0,12 |
| Portelândia | 1 | 0,12 |
| FOSFATO | 5 | 0,59 |
| Catalão | 3 | 0,35 |
| Ouvidor | 2 | 0,24 |
| GIPSITA | 1 | 0,12 |
| Ipameri | 1 | 0,12 |
| GNAISSE | 16 | 1,88 |
| Alexânia | 2 | 0,24 |
| Bonfinópolis | 1 | 0,12 |
| Campinorte | 1 | 0,12 |
| Caturaí | 1 | 0,12 |
| Davinópolis | 1 | 0,12 |
| Goiânia | 1 | 0,12 |
| Goianira | 1 | 0,12 |
| Hidrolina | 1 | 0,12 |
| Indiara | 2 | 0,24 |
| Itapuranga | 1 | 0,12 |
| Leopoldo de Bulhões | 1 | 0,12 |
| Pires do Rio | 1 | 0,12 |
| Santa Tereza de Goiás | 1 | 0,12 |
| Uruaçu | 1 | 0,12 |
| GRANITO | 34 | 4,00 |
| Alexânia | 1 | 0,12 |
| Araguapaz | 2 | 0,24 |
| Catalão | 1 | 0,12 |
| Fazenda Nova | 6 | 0,71 |
| Goianira | 2 | 0,24 |
| Jaupaci | 3 | 0,35 |
| Jussara | 1 | 0,12 |
| Monte Alegre de Goiás | 2 | 0,24 |
| Nerópolis | 1 | 0,12 |
| Nova Veneza | 1 | 0,12 |
| Pilar de Goiás | 3 | 0,35 |
| Piracanjuba | 2 | 0,24 |
| Piranhas | 2 | 0,24 |
| Porangatu | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Santa Tereza de Goiás | 5 | 0,59 |
| Silvânia | 1 | 0,12 |
| GRANULITO | 2 | 0,24 |
| Goiânia | 1 | 0,12 |
| Terezópolis de Goiás | 1 | 0,12 |
| LATERITA | 1 | 0,12 |
| Distrito Federal | 1 | 0,12 |
| MANGANÊS | 13 | 1,53 |
| Alexânia | 1 | 0,12 |
| Alto Paraíso de Goiás | 1 | 0,12 |
| Cavalcante | 4 | 0,47 |
| Itapaci | 1 | 0,12 |
| Niquelândia | 2 | 0,24 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 1 | 0,12 |
| São João D'Aliança | 2 | 0,24 |
| Uruaçu | 1 | 0,12 |
| MÁRMORE | 1 | 0,12 |
| Nova Roma | 1 | 0,12 |
| METAMARGA | 1 | 0,12 |
| Formosa | 1 | 0,12 |
| METASSILTITO | 1 | 0,12 |
| Formosa | 1 | 0,12 |
| NÍQUEL | 34 | 4,00 |
| Barro Alto | 4 | 0,47 |
| Diorama | 1 | 0,12 |
| Iporá | 5 | 0,59 |
| Jussara | 2 | 0,24 |
| Montes Claros de Goiás | 7 | 0,82 |
| Niquelândia | 1 | 0,12 |
| Santa Fé de Goiás | 14 | 1,65 |
| OURO | 12 | 1,41 |
| Alto Horizonte | 2 | 0,24 |
| Cavalcante | 2 | 0,24 |
| Crixás | 2 | 0,24 |
| Faina | 1 | 0,12 |
| Guarinos | 1 | 0,12 |
| Iporá | 1 | 0,12 |
| Luziânia | 1 | 0,12 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,12 |
| Niquelândia | 1 | 0,12 |
| QUARTZITO | 38 | 4,47 |
| Alexânia | 1 | 0,12 |
| Bela Vista de Goiás | 3 | 0,35 |
| Cocalzinho de Goiás | 2 | 0,24 |
| Corumbá de Goiás | 2 | 0,24 |
| Cristalina | 4 | 0,47 |
| Distrito Federal | 1 | 0,12 |
| Formosa | 4 | 0,47 |
| Gemeleira de Goiás | 3 | 0,35 |
| Jataí | 1 | 0,12 |
| Nova Roma | 1 | 0,12 |
| Pirenópolis | 3 | 0,35 |
| Santo Antônio do Descoberto | 1 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|------------------|
| Senador Canedo | 11 | 1,29 |
| Silvânia | 1 | 0,12 |
| SAIBRO | 1 | 0,12 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,12 |
| SILTITO | 1 | 0,12 |
| Montividiu | 1 | 0,12 |
| TALCO | 3 | 0,35 |
| Aloândia | 2 | 0,24 |
| Itapaci | 1 | 0,12 |
| TITÂNIO | 1 | 0,12 |
| Edéia | 1 | 0,12 |
| TURFA | 1 | 0,12 |
| Catalão | 1 | 0,12 |
| VERMICULITA | 3 | 0,35 |
| Ouvidor | 1 | 0,12 |
| São Luiz dos Montes Belos | 2 | 0,24 |
| XISTO | 6 | 0,71 |
| Aparecida de Goiânia | 3 | 0,35 |
| Caldas Novas | 2 | 0,24 |
| Hidrolândia | 1 | 0,12 |
| TOTAL | 851 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

6- TÍTULOS DE LAVRA

Neste capítulo, denominamos Títulos de Lavra como todo o diploma que autoriza a extração de um determinado bem mineral, sendo subdividido da seguinte maneira: Manifesto de Mina, Decreto de Lavra, Portaria de Lavra, Registro de Extração, Permissão de Lavra Garimpeira e Guia de Utilização. O Manifesto de Mina, o Decreto de Lavra e a Portaria de Lavra foram agrupados com o nome de Concessão de Lavra.

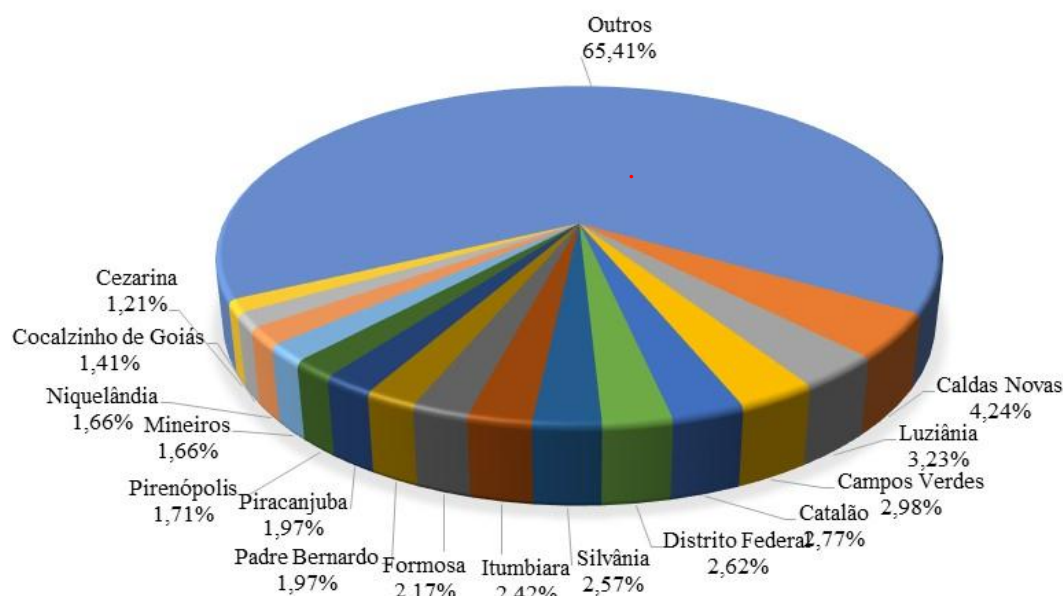
Tab. 11- TÍTULOS DE LAVRA*, POR MUNICÍPIOS, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| MUNICÍPIOS | POSIÇÃO | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------|------------|--------------|------------------|
| Caldas Novas | 1 | 84 | 4,24 |
| Luziânia | 2 | 64 | 3,23 |
| Campos Verdes | 3 | 59 | 2,98 |
| Catalão | 4 | 55 | 2,77 |
| Distrito Federal | 5 | 52 | 2,62 |
| Silvânia | 6 | 51 | 2,57 |
| Itumbiara | 7 | 48 | 2,42 |
| Formosa | 8 | 43 | 2,17 |
| Padre Bernardo | 9 | 39 | 1,97 |
| Piracanjuba | 10 | 39 | 1,97 |
| Pirenópolis | 11 | 34 | 1,71 |
| Mineiros | 12 | 33 | 1,66 |
| Niquelândia | 13 | 33 | 1,66 |
| Cocalzinho de Goiás | 14 | 28 | 1,41 |
| Cezarina | 15 | 24 | 1,21 |
| SUBTOTAL | 15 | 686 | 34,59 |
| Outros | 235 | 1.297 | 65,41 |
| TOTAL | 250 | 1.983 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

*Obs.: Concessão de Lavra, Registro de Licença, Registro de Extração, Permissão de Lavra e Guia de Utilização.

Quinze (15) municípios detinham, em 31/12/2015, 34,59% dos títulos minerários no Estado de Goiás e Distrito Federal, com destaque para Caldas Novas, com uma participação de 4,24% sobre o total, ficando os 235 (duzentos e trinta e cinco) municípios restantes responsáveis por 65,41%



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 13- **DISTRIBUIÇÃO, POR MUNICÍPIO, DOS TÍTULOS DE LAVRA DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12. 2015**

Obs.: Concessão de Lavra, Registro de Licença, Registro de Licença e Permissão de Lavra e Guia de Utilização

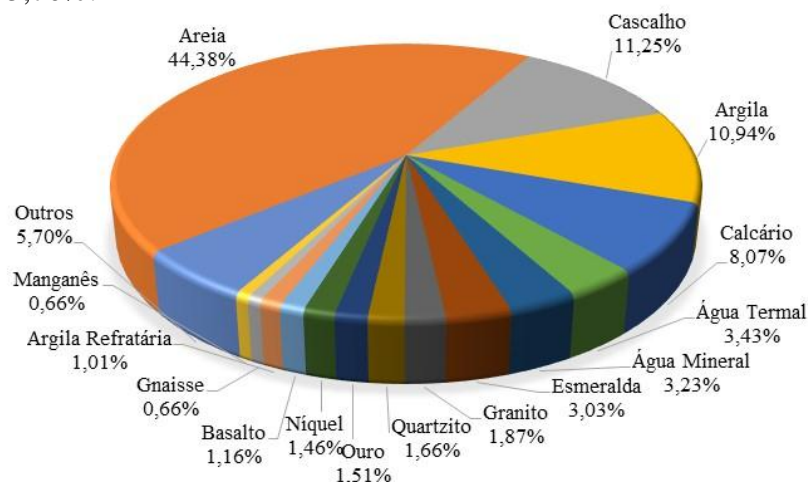
Tab.12- **TÍTULOS DE LAVRA*, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

| SUBSTÂNCIA | POSIÇÃO | Qtde | PARTICIPAÇÃO |
|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| Areia | 1 | 880 | 44,38 |
| Cascalho | 2 | 223 | 11,25 |
| Argila | 3 | 217 | 10,94 |
| Calcário | 4 | 160 | 8,07 |
| Água Termal | 5 | 68 | 3,43 |
| Água Mineral | 6 | 64 | 3,23 |
| Esmeralda | 7 | 60 | 3,03 |
| Granito | 8 | 37 | 1,87 |
| Quartzito | 9 | 33 | 1,66 |
| Ouro | 10 | 30 | 1,51 |
| Níquel | 11 | 29 | 1,46 |
| Basalto | 12 | 23 | 1,16 |
| Argila Refratária | 13 | 20 | 1,01 |
| Gnaise | 14 | 13 | 0,66 |
| Manganês | 15 | 13 | 0,66 |
| SUBTOTAL | 15 | 1870 | 94,30 |
| Outros | 32 | 113 | 5,70 |
| TOTAL | 47 | 1983 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

*Obs.: Concessão de Lavra, Registro de Licença, Registro de Extração e Permissão de Lavra.

Quinze (15) substâncias minerais detinham, em 31/12/2015, 94,30% dos títulos minerários no Estado de Goiás e Distrito Federal, com destaque para a areia, com uma participação de 44,38% sobre o total, ficando as 32 (trinta e duas) substâncias restantes responsáveis por 5,70%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Obs.: Concessão de Lavra, Registro de Licença, Registro de Extração e Permissão de Lavra.

Fig. 14- DISTRIBUIÇÃO, POR SUBSTÂNCIA, DOS TÍTULOS DE LAVRA DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12. 2015

7- RELATÓRIOS DE PESQUISA E PEDIDOS DE LAVRA

Quadro 07 - RELATÓRIOS DE PESQUISA E PEDIDOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| MUNICÍPIOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Abadiânia | 5 | 4 | - |
| Acreúna | - | - | 1 |
| Adelândia | - | - | 1 |
| Água Limpa | - | 4 | - |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | - | 5 |
| Alexânia | 3 | 3 | 5 |
| Aloândia | - | - | 4 |
| Alto Horizonte | - | - | 2 |
| Alto Paraíso de Goiás | - | - | 1 |
| Alvorada do Norte | - | - | 2 |
| Anápolis | 1 | 1 | 1 |
| Anhanguera | - | 1 | 1 |
| Anicuns | - | 2 | 8 |
| Aparecida de Goiânia | 5 | 2 | 3 |
| Aparecida do Rio Doce | - | 1 | - |
| Araçu | - | - | 2 |
| Aragoiânia | 2 | - | - |
| Araguapaz | - | 2 | 5 |
| Arenópolis | 1 | - | 3 |
| Aruanã | - | - | 2 |
| Aurilândia | 2 | 2 | 4 |
| Avelinópolis | 1 | 2 | 1 |
| Baliza | - | - | 2 |
| Barro Alto | - | - | 18 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Bela Vista de Goiás | 4 | 1 | 4 |
| Bom Jardim de Goiás | - | 2 | - |
| Bom Jesus de Goiás | - | 1 | - |
| Bonfinópolis | - | 1 | 1 |
| Bonópolis | - | - | 9 |
| Brazabrantes | 1 | - | - |
| Buriti Alegre | - | - | 1 |
| Buriti de Goiás | 2 | - | 7 |
| Cabeceiras | 3 | 4 | 3 |
| Cachoeira Alta | - | - | 3 |
| Cachoeira Dourada | 1 | - | 4 |
| Cachoeira de Goiás | - | - | 7 |
| Caçu | 1 | 1 | 5 |
| Caiapônia | - | 2 | 3 |
| Caldas Novas | - | 4 | 21 |
| Campestre de Goiás | - | 2 | - |
| Campinaçu | 3 | - | - |
| Campinorte | 2 | - | 2 |
| Campo Alegre de Goiás | - | - | 4 |
| Campo Limpo de Goiás | - | 1 | - |
| Campos Belos | 2 | 2 | 5 |
| Carmo do Rio Verde | - | - | 2 |
| Catalão | 5 | 3 | 19 |
| Caturaí | 1 | - | 2 |
| Cavalcante | 2 | - | 6 |
| Cezarina | 1 | - | 7 |
| Cidade Ocidental | 2 | 1 | - |
| Cocalzinho de Goiás | 6 | 2 | 16 |
| Colinas do Sul | 1 | 1 | - |
| Córrego do Ouro | - | 5 | 2 |
| Corumbá de Goiás | 2 | 3 | 11 |
| Corumbáiba | - | - | 7 |
| Cristalina | 1 | 29 | 29 |
| Cristianópolis | - | 1 | - |
| Crixás | 2 | 1 | 2 |
| Cromínia | - | 1 | 2 |
| Cumari | - | 4 | 14 |
| Davinópolis | 3 | - | 6 |
| Diorama | 6 | - | 1 |
| Distrito Federal | 13 | 8 | 37 |
| Divinópolis de Goiás | 6 | 3 | 15 |
| Edealina | - | - | 3 |
| Edéia | - | - | 4 |
| Estrela do Norte | - | 2 | 2 |
| Faina | 2 | 1 | 5 |
| Fazenda Nova | 4 | 3 | 8 |
| Firminópolis | - | - | 1 |
| Flores de Goiás | - | - | 1 |
| Formosa | 16 | 11 | 33 |
| Formoso | 2 | - | 2 |
| Gameleira de Goiás | - | - | 5 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Goiandira | 1 | - | 3 |
| Goianápolis | - | 1 | - |
| Goianésia | - | 5 | 9 |
| Goiânia | 2 | - | 2 |
| Goianira | - | - | 3 |
| Goiás | - | 2 | 21 |
| Goiatuba | - | - | 2 |
| Gouvelândia | - | - | 1 |
| Guapó | 4 | 1 | 1 |
| Guarani de Goiás | 6 | 1 | 3 |
| Guarinos | 2 | - | 1 |
| Heitorai | - | - | 1 |
| Hidrolândia | 2 | - | 2 |
| Hidrolina | 2 | - | 4 |
| Iaciara | 1 | 3 | 2 |
| Inaciolândia | 1 | 3 | |
| Indiara | - | - | 9 |
| Ipameri | 2 | 6 | 2 |
| Iporá | - | - | 8 |
| Israelândia | 3 | 1 | 4 |
| Itaberaí | 1 | - | - |
| Itapaci | - | - | 4 |
| Itapirapuã | - | - | 4 |
| Itapuranga | - | - | 2 |
| Itarumã | - | - | 2 |
| Itumbiara | 6 | - | 6 |
| Ivolândia | 1 | - | 1 |
| Jandaia | - | - | 4 |
| Jaraguá | 1 | 1 | 7 |
| Jataí | 1 | 2 | 19 |
| Jaupaci | 4 | 2 | 3 |
| Joviânia | - | 1 | 1 |
| Jussara | 2 | 1 | 6 |
| Lagoa Santa | 1 | - | - |
| Leopoldo de Bulhões | - | - | 1 |
| Luziânia | 1 | 4 | 8 |
| Mara Rosa | 1 | - | - |
| Marzagão | 1 | 1 | |
| Matrinchã | 2 | 1 | 1 |
| Maurilândia | - | - | 1 |
| Mimoso de Goiás | 1 | 1 | - |
| Minaçu | 1 | 7 | - |
| Mineiros | 1 | | 4 |
| Moiporá | - | 1 | 2 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | - | - |
| Montes Claros de Goiás | 2 | - | - |
| Morrinhos | 1 | - | - |
| Mozarlândia | 2 | - | - |
| Monte Alegre de Goiás | - | - | 4 |
| Montes Claros de Goiás | - | 3 | 12 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Morrinhos | 1 | - | - |
| Mozarlândia | 2 | - | - |
| Monte Alegre de Goiás | - | - | 4 |
| Montes Claros de Goiás | - | 3 | 12 |
| Montividiu | - | - | 4 |
| Mossâmedes | - | - | 8 |
| Mozarlândia | - | - | 2 |
| Mundo Novo | - | 1 | 6 |
| Mutunópolis | - | 14 | 5 |
| Nazário | - | - | 2 |
| Nerópolis | - | - | 1 |
| Niquelândia | 2 | 8 | 17 |
| Nova Aurora | - | - | 1 |
| Nova Glória | - | - | 6 |
| Nova Iguaçu de Goiás | - | - | 1 |
| Nova Roma | 4 | - | 2 |
| Nova Veneza | - | - | 6 |
| Novo Gama | - | 1 | |
| Orizona | 1 | 4 | 5 |
| Ouvidor | - | - | 3 |
| Padre Bernardo | 14 | 5 | 8 |
| Palestina de Goiás | - | - | 3 |
| Palmeiras de Goiás | - | 4 | 1 |
| Panamá | - | - | 1 |
| Paraúna | - | 1 | |
| Perolândia | - | 2 | 1 |
| Pilar de Goiás | - | - | 4 |
| Piracanjuba | 4 | 5 | 6 |
| Piranhas | 1 | 1 | 4 |
| Pirenópolis | - | 2 | 9 |
| Pires do Rio | - | - | 4 |
| Planaltina | 3 | 4 | 37 |
| Pontalina | - | 2 | 2 |
| Porangatu | 1 | - | 1 |
| Portelândia | - | - | 1 |
| Posse | - | - | 4 |
| Quirinópolis | - | - | 6 |
| Rialma | - | - | 2 |
| Rio Quente | - | - | 1 |
| Rio Verde | 1 | 2 | 11 |
| Sanclerlândia | - | 1 | |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 1 | 3 |
| Santa Cruz de Goiás | - | 2 | 3 |
| Santa Fé de Goiás | 3 | 3 | 14 |
| Santa Helena de Goiás | - | - | 1 |
| Santa Isabel | - | - | 4 |
| Santa Rita do Novo destino | 2 | - | 3 |
| Santa Tereza de Goiás | | - | 7 |
| Santa Terezinha de Goiás | 2 | - | - |
| Sto Antônio do Descoberto | - | 2 | 1 |
| São Domingos | 1 | - | 5 |
| São Francisco de Goiás | 2 | - | 2 |
| São Joao D'Aliança | 1 | - | 2 |
| São Luiz dos Montes Belos | 1 | - | 2 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| São Luiz do Norte | - | - | 1 |
| São Miguel do Araguaia | - | - | 6 |
| São Patrício | - | 6 | - |
| São Simão | - | 2 | 7 |
| Senador Canedo | - | - | 11 |
| Serranópolis | - | - | 2 |
| Silvânia | - | - | 17 |
| Taquaral de Goiás | 2 | - | 1 |
| Terezópolis de Goiás | - | - | - |
| Trindade | 11 | - | 1 |
| Trombas | - | 1 | 3 |
| Turvânia | - | - | 1 |
| Uirapuru | - | 3 | - |
| Uruaçu | 2 | 1 | 5 |
| Vianópolis | - | - | 1 |
| Vicentinópolis | - | - | 1 |
| Vila Boa | - | - | 1 |
| Vila Propício | - | 1 | 9 |
| TOTAL | 231 | 251 | 851 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 08 - **RELATÓRIOS DE PESQUISA E PEDIDOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA.**
SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| SUBSTÂNCIAS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Agalmatolito | - | - | 1 |
| Água Mineral | 10 | 4 | 7 |
| Água Termal | 1 | - | 22 |
| Alumínio | - | - | 12 |
| Areia | 49 | 134 | 370 |
| Arenito | - | - | 2 |
| Argila | 4 | 22 | 37 |
| Argila Refratária | 1 | - | 10 |
| Barita | 1 | - | - |
| Basalto | - | 3 | 8 |
| Bismuto | 1 | - | - |
| Calcário | 46 | 30 | 154 |
| Cascalho | 13 | 10 | 30 |
| Caulim | 1 | - | 5 |
| Cianita | - | - | 2 |
| Cobre | - | 1 | - |
| Conglomerado | - | - | 3 |
| Diamante | 18 | - | 2 |
| Diorito | - | - | 4 |
| Dolomito | - | - | 1 |
| Esteatito | - | - | 2 |
| Ferro | - | 1 | - |
| Filito | 1 | - | 3 |
| Folhelho | - | - | 1 |
| Fosfato | 11 | - | 5 |
| Gipsita | - | - | 1 |
| Gnaisse | 6 | 6 | 16 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS | RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS | PEDIDOS DE LAVRA |
|--------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Granito | 8 | 3 | 34 |
| Granulito | - | 1 | 2 |
| Laterita | - | 5 | 1 |
| Manganês | 2 | 2 | 13 |
| Mármore | - | - | 1 |
| Metamarga | - | - | 1 |
| Metassilito | - | - | 1 |
| Migmatito | 1 | - | - |
| Nióbio | 1 | - | - |
| Níquel | 6 | 7 | 34 |
| Ouro | 40 | 4 | 12 |
| Prata | - | 1 | - |
| Quartzito | 9 | 6 | 38 |
| Saibro | - | - | 1 |
| Silito | - | - | 1 |
| Talco | - | - | 3 |
| Terras Raras | - | - | - |
| Titânio | 1 | 9 | 1 |
| Turfa | - | 2 | 1 |
| Vermiculita | - | - | 3 |
| Xisto | - | - | 6 |
| TOTAL | 231 | 251 | 851 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

8-TÍTULOS MINERÁRIOS

Quadro 09-ALVARÁS DE PESQUISA POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|------------------|
| ABADIA DE GOIÁS | 6 | 0,19 |
| Água Mineral | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| ABADIÂNIA | 22 | 0,68 |
| Areia | 8 | 0,25 |
| Argila | 4 | 0,12 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Quartzito | 3 | 0,09 |
| Titânio | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|-----------|------------------|
| ACREÚNA | 8 | 0,25 |
| Argila | 6 | 0,19 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ADELÂNDIA | 4 | 0,12 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ÁGUA FRIA DE GOIÁS | 14 | 0,43 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Manganês | 5 | 0,15 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| ÁGUA LIMPA | 7 | 0,22 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 8 | 0,25 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ALEXÂNIA | 10 | 0,31 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 3 | 0,09 |
| ALOÂNDIA | 1 | 0,03 |
| Esteatito | 1 | 0,03 |
| ALTO HORIZONTE | 25 | 0,77 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 22 | 0,68 |
| ALTO PARAÍSO DE GOIÁS | 17 | 0,53 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Manganês | 3 | 0,09 |
| Ouro | 12 | 0,37 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| ALVORADA DO NORTE | 7 | 0,22 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| AMARALINA | 15 | 0,46 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Estanho | 1 | 0,03 |
| Manganês | 4 | 0,12 |
| Ouro | 9 | 0,28 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|-----------|------------------|
| ANÁPOLIS | 17 | 0,53 |
| Água Mineral | 5 | 0,15 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Granulito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Quartzito | 2 | 0,06 |
| Titânio | 2 | 0,06 |
| ANHANGUERA | 5 | 0,15 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| ANICUNS | 17 | 0,53 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Chumbo | 2 | 0,06 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 6 | 0,19 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 6 | 0,19 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Gnaiss | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| APARECIDA DO RIO DOCE | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ARAÇU | 6 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 2 | 0,06 |
| ARAGARÇAS | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| ARAGOIÂNIA | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ARAGUAPAZ | 3 | 0,09 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ARENÓPOLIS | 11 | 0,34 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Cobre | 2 | 0,06 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| ARUANÃ | 8 | 0,25 |
| Areia | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|------------------|
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Nióbio | 6 | 0,19 |
| AURILÂNDIA | 19 | 0,59 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Ouro | 11 | 0,34 |
| Vermiculita | 1 | 0,03 |
| AVELINÓPOLIS | 12 | 0,37 |
| Argila | 4 | 0,12 |
| Calcário | 5 | 0,15 |
| Diorito | 1 | 0,03 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| BALIZA | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| BARRO ALTO | 25 | 0,77 |
| Alumínio | 5 | 0,15 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Níquel | 14 | 0,43 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 12 | 0,37 |
| Água Mineral | 5 | 0,15 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Quartzito | 2 | 0,06 |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | 13 | 0,40 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 4 | 0,12 |
| Gnaisse | 1 | 0,03 |
| Nióbio | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| BONFINOPOLIS | 6 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Gnaisse | 2 | 0,06 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| BONÓPOLIS | 3 | 0,09 |
| Níquel | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| BRAZABRANTES | 1 | 0,03 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| BRITÂNIA | 5 | 0,15 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Nióbio | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|-----------|------------------|
| Ouro | 2 | 0,06 |
| BURITI ALEGRE | 4 | 0,12 |
| Caulim | 4 | 0,12 |
| CABECEIRAS | 6 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Turfa | 2 | 0,06 |
| CACHOEIRA ALTA | 7 | 0,22 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Basalto | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| CACHOEIRA DE GOIÁS | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| CACHOEIRA DOURADA | 10 | 0,31 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 5 | 0,15 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| CAÇU | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| CAIAPÔNIA | 15 | 0,46 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 6 | 0,19 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| CALDAS NOVAS | 11 | 0,34 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| CALDAZINHA | 8 | 0,25 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | 11 | 0,34 |
| Argila | 6 | 0,19 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| CAMPINAÇU | 30 | 0,93 |
| Calcário | 12 | 0,37 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|-----------|------------------|
| Chumbo | 2 | 0,06 |
| Estanho | 2 | 0,06 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Manganês | 4 | 0,12 |
| Mármore | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| Quartzo | 3 | 0,09 |
| CAMPINORTE | 16 | 0,49 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Cobre | 3 | 0,09 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 11 | 0,34 |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | 15 | 0,46 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 8 | 0,25 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| CAMPOS BELOS | 13 | 0,40 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Fosfato | 3 | 0,09 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Mármore | 1 | 0,03 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| CAMPOS VERDES | 21 | 0,65 |
| Esmeralda | 1 | 0,03 |
| Manganês | 5 | 0,15 |
| Ouro | 14 | 0,43 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| CASTELÂNDIA | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| CATALÃO | 31 | 0,96 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 9 | 0,28 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Gnaisse | 4 | 0,12 |
| Granito | 5 | 0,15 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| Titânio | 3 | 0,09 |
| CATURAÍ | 11 | 0,34 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 4 | 0,12 |
| Granito | 4 | 0,12 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|------------|------------------|
| CAVALCANTE | 128 | 3,96 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Estanho | 5 | 0,15 |
| Ferro | 23 | 0,71 |
| Fosfato | 2 | 0,06 |
| Grafita | 1 | 0,03 |
| Manganês | 49 | 1,52 |
| Ouro | 42 | 1,30 |
| Tântalo | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| CEZARINA | 7 | 0,22 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| CHAPADÃO DO CÉU | 2 | 0,06 |
| Arenito | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| CIDADE OCIDENTAL | 4 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 42 | 1,30 |
| Areia | 10 | 0,31 |
| Arenito | 1 | 0,03 |
| Argila | 13 | 0,40 |
| Calcário | 10 | 0,31 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| COLINAS DO SUL | 12 | 0,37 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ferro | 2 | 0,06 |
| Manganês | 6 | 0,19 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| CÓRREGO DO OURO | 17 | 0,53 |
| Areia | 8 | 0,25 |
| Cascalho | 4 | 0,12 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 18 | 0,56 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Quartzito | 6 | 0,19 |
| Quartzo | 2 | 0,06 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------|-----------|------------------|
| CORUMBAÍBA | 15 | 0,46 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 6 | 0,19 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Diamante | 4 | 0,12 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| CRISTALINA | 74 | 2,29 |
| Areia | 15 | 0,46 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 29 | 0,90 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 20 | 0,62 |
| CRISTIANÓPOLIS | 3 | 0,09 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| CRIXÁS | 50 | 1,55 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Granito | 6 | 0,19 |
| Níquel | 5 | 0,15 |
| Ouro | 36 | 1,11 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| CROMÍNIA | 8 | 0,25 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Granito | 4 | 0,12 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| CUMARI | 11 | 0,34 |
| Areia | 4 | 0,12 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| DAMOLÂNDIA | 1 | 0,03 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| DAVINÓPOLIS | 4 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| DIORAMA | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| DISTRITO FEDERAL | 84 | 2,60 |
| Água Mineral | 12 | 0,37 |
| Areia | 13 | 0,40 |
| Argila | 18 | 0,56 |
| Calcário | 20 | 0,62 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| Cascalho | 6 | 0,19 |
| Manganês | 2 | 0,06 |
| Ouro | 9 | 0,28 |
| Quartzito | 4 | 0,12 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 24 | 0,74 |
| Calcário | 16 | 0,49 |
| Fosfato | 8 | 0,25 |
| EDEALINA | 12 | 0,37 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Calcário | 6 | 0,19 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Mármore | 2 | 0,06 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| EDÉIA | 9 | 0,28 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Argila | 6 | 0,19 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| ESTRELA DO NORTE | 13 | 0,40 |
| Ouro | 13 | 0,40 |
| FAINA | 74 | 2,29 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Calcário | 6 | 0,19 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Manganês | 2 | 0,06 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| Ouro | 51 | 1,58 |
| Titânio | 7 | 0,22 |
| FAZENDA NOVA | 18 | 0,56 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 6 | 0,19 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 10 | 0,31 |
| FIRMINÓPOLIS | 5 | 0,15 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| Vermiculita | 1 | 0,03 |
| FLORES DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| FORMOSA | 79 | 2,44 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 8 | 0,25 |
| Argila | 11 | 0,34 |
| Calcário | 21 | 0,65 |
| Cascalho | 5 | 0,15 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 2 | 0,06 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|-----------|---------------------|
| Laterita | 2 | 0,06 |
| Manganês | 3 | 0,09 |
| Ouro | 10 | 0,31 |
| Quartzito | 5 | 0,15 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| Saibro | 1 | 0,03 |
| Siltito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 4 | 0,12 |
| Turfa | 3 | 0,09 |
| FORMOSO | 14 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 13 | 0,40 |
| GAMELEIRA DE GOIÁS | 3 | 0,09 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| GOIANÁPOLIS | 3 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| GOIANDIRA | 4 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| GOIANÉSIA | 25 | 0,77 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Cobre | 14 | 0,43 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| GOIÂNIA | 1 | 0,03 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| GOIANIRA | 5 | 0,15 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 2 | 0,06 |
| Granodiorito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| GOIÁS | 79 | 2,44 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 10 | 0,31 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 3 | 0,09 |
| Cobre | 4 | 0,12 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Esteatito | 1 | 0,03 |
| Granito | 3 | 0,09 |
| Níquel | 2 | 0,06 |
| Ouro | 41 | 1,27 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------|-----------|------------------|
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Sienito | 8 | 0,25 |
| Titânio | 2 | 0,06 |
| GOIATUBA | 8 | 0,25 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Basalto | 7 | 0,22 |
| GOUVELÂNDIA | 4 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| GUAPÓ | 13 | 0,40 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Gnaíse | 2 | 0,06 |
| Granito | 3 | 0,09 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Saibro | 1 | 0,03 |
| Sienito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| GUARAITA | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| GUARANI DE GOIÁS | 10 | 0,31 |
| Calcário | 9 | 0,28 |
| Mármore | 1 | 0,03 |
| GUARINOS | 28 | 0,87 |
| Areia | 5 | 0,15 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 22 | 0,68 |
| HEITORAÍ | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| HIDROLÂNDIA | 14 | 0,43 |
| Água Mineral | 6 | 0,19 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Ferro | 2 | 0,06 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| HIDROLINA | 16 | 0,49 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| Ouro | 15 | 0,46 |
| IACIARA | 11 | 0,34 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Calcário | 7 | 0,22 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| INDIARA | 19 | 0,59 |
| Argila | 8 | 0,25 |
| Calcário | 5 | 0,15 |
| Gnaíse | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 3 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|-----------|------------------|
| IPAMERI | 30 | 0,93 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 9 | 0,28 |
| Fosfato | 9 | 0,28 |
| Manganês | 2 | 0,06 |
| Ouro | 6 | 0,19 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| IPIRANGA DE GOIÁS | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| IPORÁ | 6 | 0,19 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| ISRAELÂNDIA | 18 | 0,56 |
| Areia | 4 | 0,12 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Ouro | 9 | 0,28 |
| ITABERAÍ | 11 | 0,34 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Manganês | 5 | 0,15 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| ITAGUARI | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| ITAJÁ | 1 | 0,03 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| ITAPACI | 22 | 0,68 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Níquel | 8 | 0,25 |
| Ouro | 12 | 0,37 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| ITAPIRAPUÃ | 6 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Sienito | 3 | 0,09 |
| ITAPURANGA | 12 | 0,37 |
| Areia | 5 | 0,15 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| ITARUMÃ | 8 | 0,25 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------|-----------|------------------|
| Turfa | 1 | 0,03 |
| ITAUÇU | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| ITUMBIARA | 15 | 0,46 |
| Areia | 6 | 0,19 |
| Basalto | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 6 | 0,19 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| IVOLÂNDIA | 5 | 0,15 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| JANDAIA | 11 | 0,34 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Chumbo | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Titânio | 4 | 0,12 |
| JARAGUÁ | 21 | 0,65 |
| Areia | 4 | 0,12 |
| Barita | 3 | 0,09 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 7 | 0,22 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 3 | 0,09 |
| JATAÍ | 10 | 0,31 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Calcedônia | 2 | 0,06 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| JAUPACI | 15 | 0,46 |
| Diamante | 6 | 0,19 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 7 | 0,22 |
| JOVIÂNIA | 2 | 0,06 |
| Basalto | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| JUSSARA | 1 | 0,03 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| LAGOA SANTA | 1 | 0,03 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|------------------|
| LEOPOLDO DE BULHÕES | 6 | 0,19 |
| Granito | 4 | 0,12 |
| Granulito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| LUZIÂNIA | 30 | 0,93 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 5 | 0,15 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 6 | 0,19 |
| Diamante | 8 | 0,25 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 6 | 0,19 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| MAIRIPOTABA | 5 | 0,15 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| MAMBAÍ | 1 | 0,03 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| MARA ROSA | 40 | 1,24 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Cobre | 2 | 0,06 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 5 | 0,15 |
| Ouro | 28 | 0,87 |
| MARZAGÃO | 3 | 0,09 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| MATRINHÃ | 14 | 0,43 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| Ouro | 10 | 0,31 |
| MAURILÂNDIA | 6 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 14 | 0,43 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 5 | 0,15 |
| Fosfato | 2 | 0,06 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------------|-----------|------------------|
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| MINAÇU | 50 | 1,55 |
| Amianto | 1 | 0,03 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Estanho | 4 | 0,12 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 6 | 0,19 |
| Níquel | 3 | 0,09 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| Tântalo | 1 | 0,03 |
| Terras Raras | 28 | 0,87 |
| MINEIROS | 6 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Basalto | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| MOIPORÁ | 6 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 59 | 1,82 |
| Areia | 8 | 0,25 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Estanho | 5 | 0,15 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 14 | 0,43 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 20 | 0,62 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Tântalo | 3 | 0,09 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 16 | 0,49 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 12 | 0,37 |
| Nióbio | 1 | 0,03 |
| Níquel | 2 | 0,06 |
| MONTIVIDIU | 1 | 0,03 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| MONTIVIDIU DO NORTE | 38 | 1,18 |
| Cobre | 6 | 0,19 |
| Estanho | 3 | 0,09 |
| Granito | 7 | 0,22 |
| Ouro | 11 | 0,34 |
| Terras Raras | 10 | 0,31 |
| Titânio | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|------------|------------------|
| MORRINHOS | 16 | 0,49 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Basalto | 2 | 0,06 |
| Cobre | 9 | 0,28 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| MORRO AGUDO DE GOIÁS | 2 | 0,06 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| MOSSÂMEDES | 2 | 0,06 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| MOZARLÂNDIA | 3 | 0,09 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| MUNDO NOVO | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Turmalina | 1 | 0,03 |
| MUTUNÓPOLIS | 16 | 0,49 |
| Ouro | 16 | 0,49 |
| NAZÁRIO | 8 | 0,25 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 1 | 0,03 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| NERÓPOLIS | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| NIQUELÂNDIA | 178 | 5,50 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Alumínio | 10 | 0,31 |
| Areia | 7 | 0,22 |
| Argila | 6 | 0,19 |
| Calcário | 41 | 1,27 |
| Cascalho | 4 | 0,12 |
| Chumbo | 3 | 0,09 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Dolomito | 1 | 0,03 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 11 | 0,34 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 16 | 0,49 |
| Níquel | 6 | 0,19 |
| Ouro | 56 | 1,73 |
| Prata | 3 | 0,09 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Zinco | 9 | 0,28 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| NOVA AURORA | 2 | 0,06 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| NOVA CRIXÁS | 9 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 7 | 0,22 |
| Zinco | 1 | 0,03 |
| NOVA GLÓRIA | 5 | 0,15 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| NOVA IGUAÇU DE GOIÁS | 28 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cobre | 4 | 0,12 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 4 | 0,12 |
| Ouro | 16 | 0,49 |
| NOVA ROMA | 24 | 0,74 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Estanho | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 8 | 0,25 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Mármore | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Quartzito | 2 | 0,06 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| Tântalo | 1 | 0,03 |
| Titânio | 4 | 0,12 |
| NOVA VENEZA | 7 | 0,22 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Gnaisse | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Granulito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| NOVO BRASIL | 2 | 0,06 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| NOVO GAMA | 7 | 0,22 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Quartzito | 2 | 0,06 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| ORIZONA | 13 | 0,40 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|------------------|
| Diamante | 4 | 0,12 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| OURO VERDE DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| OUVIDOR | 14 | 0,43 |
| Diamante | 4 | 0,12 |
| Fosfato | 3 | 0,09 |
| Nióbio | 4 | 0,12 |
| Quartzo | 3 | 0,09 |
| PADRE BERNARDO | 51 | 1,58 |
| Areia | 15 | 0,46 |
| Argila | 6 | 0,19 |
| Calcário | 11 | 0,34 |
| Cascalho | 4 | 0,12 |
| Fosfato | 2 | 0,06 |
| Ouro | 6 | 0,19 |
| Quartzito | 3 | 0,09 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| Turfa | 1 | 0,03 |
| Zinco | 2 | 0,06 |
| PALESTINA DE GOIÁS | 5 | 0,15 |
| Ferro | 5 | 0,15 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 22 | 0,68 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Cobre | 6 | 0,19 |
| Ouro | 13 | 0,40 |
| PALMELO | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| PALMINÓPOLIS | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| PARANAIGUARA | 3 | 0,09 |
| Fosfato | 3 | 0,09 |
| PARAÚNA | 18 | 0,56 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Basalto | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| PEROLÂNDIA | 2 | 0,06 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| PETROLINA DE GOIÁS | 2 | 0,06 |
| Argila | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|-----------|------------------|
| Granito | 1 | 0,03 |
| PILAR DE GOIÁS | 14 | 0,43 |
| Níquel | 2 | 0,06 |
| Ouro | 12 | 0,37 |
| PIRACANJUBA | 15 | 0,46 |
| Areia | 5 | 0,15 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Titânio | 4 | 0,12 |
| PIRANHAS | 13 | 0,40 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Conglomerado | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| PIRENÓPOLIS | 19 | 0,59 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Gnaisse | 1 | 0,03 |
| Ouro | 13 | 0,40 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| PIRES DO RIO | 10 | 0,31 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Gnaisse | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| PLANALTINA | 70 | 2,16 |
| Areia | 7 | 0,22 |
| Argila | 20 | 0,62 |
| Calcário | 12 | 0,37 |
| Cascalho | 3 | 0,09 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Dolomito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 2 | 0,06 |
| Mármore | 4 | 0,12 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| Quartzito | 6 | 0,19 |
| Quartzo | 3 | 0,09 |
| Titânio | 3 | 0,09 |
| Turfa | 4 | 0,12 |
| PONTALINA | 17 | 0,53 |
| Areia | 5 | 0,15 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Calcário | 2 | 0,06 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|------------------|
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| PORANGATU | 61 | 1,89 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Cobre | 22 | 0,68 |
| Feldspato | 1 | 0,03 |
| Gnaiss | 1 | 0,03 |
| Granito | 3 | 0,09 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Níquel | 10 | 0,31 |
| Ouro | 21 | 0,65 |
| Saibro | 1 | 0,03 |
| PORTEIRÃO | 6 | 0,18 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| PORTELÂNDIA | 1 | 0,03 |
| Basalto | 1 | 0,03 |
| POSSE | 7 | 0,22 |
| Calcário | 7 | 0,22 |
| PROFESSOR JAMIL | 2 | 0,06 |
| Gnaiss | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| QUIRINÓPOLIS | 5 | 0,15 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| RIALMA | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| RIANÁPOLIS | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| RIO QUENTE | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Gnaiss | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| RIO VERDE | 22 | 0,68 |
| Água Mineral | 2 | 0,06 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Basalto | 3 | 0,09 |
| Calcário | 9 | 0,28 |
| Cobre | 2 | 0,06 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Sienito | 2 | 0,06 |
| RUBIATABA | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| SANCLERLÂNDIA | 11 | 0,34 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|-----------|------------------|
| Granito | 1 | 0,03 |
| Níquel | 5 | 0,15 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Paládio | 1 | 0,03 |
| Platina | 1 | 0,03 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 10 | 0,31 |
| Argila | 8 | 0,25 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 13 | 0,40 |
| Areia | 4 | 0,12 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Diamante | 4 | 0,12 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| SANTA FÉ DE GOIÁS | 3 | 0,09 |
| Fosfato | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| SANTA ISABEL | 19 | 0,59 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Cascalho | 3 | 0,09 |
| Cobre | 11 | 0,34 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| SANTA RITA DO ARAGUAIA | 2 | 0,06 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| SANTA RITA DO NOVO DESTINO | 18 | 0,56 |
| Alumínio | 1 | 0,03 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 3 | 0,09 |
| Cobre | 3 | 0,09 |
| Níquel | 1 | 0,03 |
| Ouro | 8 | 0,25 |
| SANTA TEREZA DE GOIÁS | 25 | 0,77 |
| Ouro | 25 | 0,77 |
| SANTA TEREZINHA DE GOIÁS | 25 | 0,77 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cobre | 1 | 0,03 |
| Manganês | 6 | 0,19 |
| Ouro | 17 | 0,53 |
| SANTO ANTÔNIO DA BARRA | 11 | 0,34 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Argilito | 1 | 0,03 |
| Basalto | 1 | 0,03 |
| Cobre | 4 | 0,12 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Sienito | 3 | 0,09 |
| SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS | 10 | 0,31 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 2 | 0,06 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|-----------|------------------|
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO | 36 | 1,11 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 2 | 0,06 |
| Ferro | 4 | 0,12 |
| Gnaïsse | 3 | 0,09 |
| Manganês | 3 | 0,09 |
| Ouro | 15 | 0,46 |
| Quartzito | 3 | 0,09 |
| SÃO DOMINGOS | 12 | 0,37 |
| Calcário | 5 | 0,15 |
| Fosfato | 3 | 0,09 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | 3 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| SÃO JOÃO DA PARAÚNA | 4 | 0,12 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| SÃO JOÃO D'ALIANÇA | 21 | 0,65 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Manganês | 16 | 0,49 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| SÃO LUIZ DO NORTE | 8 | 0,25 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Gnaïsse | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Saibro | 1 | 0,03 |
| SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS | 21 | 0,65 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Gnaïsse | 1 | 0,03 |
| Ouro | 9 | 0,28 |
| Vermiculita | 6 | 0,19 |
| SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| SÃO PATRÍCIO | 8 | 0,25 |
| Areia | 4 | 0,12 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 2 | 0,06 |

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| SÃO SIMÃO | 7 | 0,22 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| SENADOR CANEDO | 9 | 0,28 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 5 | 0,15 |
| Xisto | 1 | 0,03 |
| SERRANÓPOLIS | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| SILVÂNIA | 16 | 0,49 |
| Areia | 8 | 0,25 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| SIMOLÂNDIA | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| TAQUARAL DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| TERESINA DE GOIÁS | 8 | 0,25 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Tântalo | 3 | 0,09 |
| TEREZÓPOLIS DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| TRÊS RANCHOS | 9 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Fosfato | 3 | 0,09 |
| Nióbio | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| TRINDADE | 15 | 0,46 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 5 | 0,15 |
| Gabro | 3 | 0,09 |
| Gnaisse | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| TROMBAS | 41 | 1,27 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cobre | 12 | 0,37 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| SÃO SIMÃO | 7 | 0,22 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| SENADOR CANEDO | 9 | 0,28 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 5 | 0,15 |
| Xisto | 1 | 0,03 |
| SERRANÓPOLIS | 2 | 0,06 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| SILVÂNIA | 16 | 0,49 |
| Areia | 8 | 0,25 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Caulim | 1 | 0,03 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| SIMOLÂNDIA | 2 | 0,06 |
| Ouro | 2 | 0,06 |
| TAQUARAL DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Água Mineral | 1 | 0,03 |
| TERESINA DE GOIÁS | 8 | 0,25 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Tântalo | 3 | 0,09 |
| TEREZÓPOLIS DE GOIÁS | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| TRÊS RANCHOS | 9 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Diamante | 2 | 0,06 |
| Fosfato | 3 | 0,09 |
| Nióbio | 1 | 0,03 |
| Quartzito | 1 | 0,03 |
| Quartzo | 1 | 0,03 |
| TRINDADE | 15 | 0,46 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 5 | 0,15 |
| Gabro | 3 | 0,09 |
| Gnaisse | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Ouro | 4 | 0,12 |
| TROMBAS | 41 | 1,27 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cobre | 12 | 0,37 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|--------------|------------------|
| Ferro | 1 | 0,03 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Ouro | 21 | 0,65 |
| Terras Raras | 5 | 0,15 |
| TURVÂNIA | 15 | 0,46 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Argila | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Cobre | 5 | 0,15 |
| Níquel | 2 | 0,06 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| TURVELÂNDIA | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| UIRAPURU | 36 | 1,11 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Cobre | 3 | 0,09 |
| Diamante | 1 | 0,03 |
| Granito | 1 | 0,03 |
| Manganês | 2 | 0,06 |
| Níquel | 15 | 0,46 |
| Ouro | 12 | 0,37 |
| URUAÇU | 21 | 0,65 |
| Areia | 3 | 0,09 |
| Calcário | 3 | 0,09 |
| Chumbo | 2 | 0,06 |
| Diamante | 3 | 0,09 |
| Fosfato | 1 | 0,03 |
| Manganês | 1 | 0,03 |
| Ouro | 7 | 0,22 |
| Zinco | 1 | 0,03 |
| URUANA | 8 | 0,25 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 3 | 0,09 |
| Sienito | 1 | 0,03 |
| Titânio | 1 | 0,03 |
| URUTAÍ | 3 | 0,09 |
| Areia | 2 | 0,06 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| VARJÃO | 10 | 0,31 |
| Areia | 1 | 0,03 |
| Calcário | 2 | 0,06 |
| Ouro | 5 | 0,15 |
| Quartzito | 2 | 0,06 |
| VIANÓPOLIS | 1 | 0,03 |
| Ouro | 1 | 0,03 |
| VICENTINÓPOLIS | 4 | 0,12 |
| Ferro | 4 | 0,12 |
| VILA PROPÍCIO | 32 | 0,99 |
| Areia | 6 | 0,19 |
| Calcário | 17 | 0,53 |
| Cascalho | 1 | 0,03 |
| Ouro | 8 | 0,25 |
| TOTAL | 3.234 | 100 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 10- **ALVARÁS DE PESQUISA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| MUNICÍPIO | QTDE | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|------------|------------------|
| ÁGUA MINERAL | 56 | 1,73 |
| Abadia de Goiás | 2 | 0,06 |
| Anápolis | 5 | 0,15 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,03 |
| Bela Vista de Goiás | 5 | 0,15 |
| Cachoeira Dourada | 1 | 0,03 |
| Caldazinha | 1 | 0,03 |
| Campo Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,03 |
| Corumbáiba | 1 | 0,03 |
| Distrito Federal | 12 | 0,37 |
| Edéia | 1 | 0,03 |
| Formosa | 1 | 0,03 |
| Goiânia | 1 | 0,03 |
| Goiás | 1 | 0,03 |
| Goiatuba | 1 | 0,03 |
| Guapó | 1 | 0,03 |
| Hidrolândia | 6 | 0,19 |
| Itajá | 1 | 0,03 |
| Itarumã | 1 | 0,03 |
| Lagoa Santa | 1 | 0,03 |
| Luziânia | 1 | 0,03 |
| Marzagão | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 1 | 0,03 |
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,03 |
| Porangatu | 1 | 0,03 |
| Rio Verde | 2 | 0,06 |
| Santo Antônio do Descoberto | 1 | 0,03 |
| São João D'Aliança | 1 | 0,03 |
| Senador Canedo | 1 | 0,03 |
| Taquaral de Goiás | 1 | 0,03 |
| ALUMÍNIO | 16 | 0,49 |
| Barro Alto | 5 | 0,15 |
| Niquelândia | 10 | 0,31 |
| Santa Rita do Novo Destino | 1 | 0,03 |
| AMIANTO | 1 | 0,03 |
| Minaçu | 1 | 0,03 |
| AREIA | 365 | 11,29 |
| Abadia de Goiás | 1 | 0,03 |
| Abadiânia | 8 | 0,25 |
| Água Fria de Goiás | 3 | 0,09 |
| Água Limpa | 3 | 0,09 |
| Águas Lindas de Goiás | 3 | 0,09 |
| Alexânia | 2 | 0,06 |
| Alvorada do Norte | 1 | 0,03 |
| Anápolis | 1 | 0,03 |
| Anhangüera | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------|---------------------|
| Anicuns | 3 | 0,09 |
| Araçu | 1 | 0,03 |
| Aragarças | 1 | 0,03 |
| Aragoiânia | 1 | 0,03 |
| Arenópolis | 3 | 0,09 |
| Aruanã | 1 | 0,03 |
| Aurilândia | 3 | 0,09 |
| Baliza | 1 | 0,03 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,03 |
| Bom Jardim de Goiás | 2 | 0,06 |
| Bonfinópolis | 1 | 0,03 |
| Britânia | 2 | 0,06 |
| Cabeceiras | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Alta | 2 | 0,06 |
| Cachoeira de Goiás | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Dourada | 1 | 0,03 |
| Caçu | 1 | 0,03 |
| Caiapônia | 2 | 0,06 |
| Caldas Novas | 2 | 0,06 |
| Caldazinha | 1 | 0,03 |
| Campo Alegre de Goiás | 3 | 0,09 |
| Castelândia | 1 | 0,03 |
| Catalão | 2 | 0,06 |
| Caturaí | 1 | 0,03 |
| Cavalcante | 2 | 0,06 |
| Cidade Ocidental | 1 | 0,03 |
| Cocalzinho de Goiás | 10 | 0,31 |
| Colinas do Sul | 1 | 0,03 |
| Córrego do Ouro | 8 | 0,25 |
| Corumbá de Goiás | 2 | 0,06 |
| Corumbáiba | 6 | 0,19 |
| Cristalina | 15 | 0,46 |
| Cristianópolis | 2 | 0,06 |
| Crixás | 1 | 0,03 |
| Cromínia | 2 | 0,06 |
| Cumari | 4 | 0,12 |
| Davinópolis | 1 | 0,03 |
| Diorama | 1 | 0,03 |
| Distrito Federal | 13 | 0,40 |
| Edealina | 1 | 0,03 |
| Faina | 3 | 0,09 |
| Fazenda Nova | 1 | 0,03 |
| Formosa | 8 | 0,25 |
| Gameleira de Goiás | 2 | 0,06 |
| Goiandira | 1 | 0,03 |
| Goianésia | 2 | 0,06 |
| Goiás | 10 | 0,31 |
| Gouvelândia | 1 | 0,03 |
| Guapó | 1 | 0,03 |
| Guarinos | 5 | 0,15 |
| Heitorai | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------|---------------------|
| Goiás | 6 | 0,28 |
| Gouvelândia | 7 | 0,33 |
| Guarani de Goiás | 1 | 0,05 |
| Guarinos | 5 | 0,23 |
| Heitorai | 2 | 0,09 |
| Hidrolândia | 2 | 0,09 |
| Hidrolina | 1 | 0,05 |
| Iporá | 5 | 0,23 |
| Israelândia | 1 | 0,05 |
| Itapuranga | 4 | 0,19 |
| Itumbiara | 3 | 0,14 |
| Jaraguá | 4 | 0,19 |
| Jataí | 2 | 0,09 |
| Luziânia | 6 | 0,28 |
| Mairipotaba | 3 | 0,14 |
| Marzagão | 3 | 0,14 |
| Matrinchã | 2 | 0,09 |
| Mimoso de Goiás | 1 | 0,05 |
| Minaçu | 2 | 0,09 |
| Mineiros | 2 | 0,09 |
| Moiporá | 2 | 0,09 |
| Monte Alegre de Goiás | 6 | 0,28 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,05 |
| Morrinhos | 2 | 0,09 |
| Morro Agudo de Goiás | 1 | 0,05 |
| Mozarlândia | 2 | 0,09 |
| Mundo Novo | 1 | 0,05 |
| Niquelândia | 4 | 0,19 |
| Novo Gama | 1 | 0,05 |
| Orizona | 6 | 0,28 |
| Padre Bernardo | 4 | 0,19 |
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,05 |
| Paranaiguara | 1 | 0,05 |
| Paraúna | 3 | 0,14 |
| Piracanjuba | 7 | 0,33 |
| Piranhas | 2 | 0,09 |
| Pirenópolis | 3 | 0,14 |
| Pires do Rio | 2 | 0,09 |
| Planaltina | 3 | 0,14 |
| Pontalina | 4 | 0,19 |
| Quirinópolis | 1 | 0,05 |
| Rio Verde | 8 | 0,37 |
| Sanclerlândia | 3 | 0,14 |
| Santa Cruz de Goiás | 1 | 0,05 |
| Santa Isabel | 1 | 0,05 |
| Santa Terezinha de Goiás | 3 | 0,14 |
| Sto Antônio do Descoberto | 6 | 0,28 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,05 |
| São Joao D'Aliança | 1 | 0,05 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,05 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|------------|---------------------|
| São Luiz de Montes Belos | 2 | 0,06 |
| São Patrício | 4 | 0,12 |
| São Simão | 3 | 0,09 |
| Silvânia | 8 | 0,25 |
| Teresina de Goiás | 1 | 0,03 |
| Três Ranchos | 1 | 0,03 |
| Trindade | 1 | 0,03 |
| Trombas | 1 | 0,03 |
| Turvânia | 1 | 0,03 |
| Uirapuru | 1 | 0,03 |
| Uruaçu | 3 | 0,09 |
| Uruana | 2 | 0,06 |
| Urutaí | 2 | 0,06 |
| Varjão | 1 | 0,03 |
| Vila Propício | 6 | 0,19 |
| ARENITO | 2 | 0,06 |
| Chapadão do Céu | 1 | 0,03 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,03 |
| ARGILA | 199 | 6,15 |
| Abadiânia | 4 | 0,12 |
| Acreúna | 6 | 0,19 |
| Adelândia | 3 | 0,09 |
| Águas Lindas de Goiás | 2 | 0,06 |
| Anápolis | 3 | 0,09 |
| Anhanguera | 1 | 0,03 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,03 |
| Avelinópolis | 4 | 0,12 |
| Barro Alto | 3 | 0,09 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Dourada | 5 | 0,15 |
| Campestre de Goiás | 6 | 0,19 |
| Campos Belos | 1 | 0,03 |
| Caturai | 4 | 0,12 |
| Cavalcante | 2 | 0,06 |
| Cezarina | 2 | 0,06 |
| Cidade Ocidental | 2 | 0,06 |
| Cocalzinho de Goiás | 13 | 0,40 |
| Corumbá de Goiás | 3 | 0,09 |
| Cristalina | 2 | 0,06 |
| Distrito Federal | 18 | 0,56 |
| Edéia | 6 | 0,19 |
| Formosa | 11 | 0,34 |
| Goianira | 1 | 0,03 |
| Goiás | 2 | 0,06 |
| Hidrolândia | 1 | 0,03 |
| Indiara | 8 | 0,25 |
| Itapuranga | 1 | 0,03 |
| Itarumã | 3 | 0,09 |
| Ivolândia | 1 | 0,03 |
| Luziânia | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|------------|------------------|
| Mara Rosa | 1 | 0,03 |
| Mimoso de Goiás | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Nazário | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 6 | 0,19 |
| Orizona | 1 | 0,03 |
| Padre Bernardo | 6 | 0,19 |
| Palmeiras de Goiás | 2 | 0,06 |
| Petrolina de Goiás | 1 | 0,03 |
| Piracanjuba | 1 | 0,03 |
| Piranhas | 2 | 0,06 |
| Pirenópolis | 1 | 0,03 |
| Pires do Rio | 3 | 0,09 |
| Planaltina | 20 | 0,62 |
| Pontalina | 2 | 0,06 |
| Santa Bárbara de Goiás | 8 | 0,25 |
| Santa Cruz de Goiás | 1 | 0,03 |
| Santa Rita do Novo Destino | 3 | 0,09 |
| Santo Antônio da Barra | 1 | 0,03 |
| Santo Antônio de Goiás | 2 | 0,06 |
| Sto Antônio do Descoberto | 2 | 0,06 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,03 |
| São Luiz dos Montes Belos | 1 | 0,03 |
| São Simão | 1 | 0,03 |
| Senador Canedo | 1 | 0,03 |
| Silvânia | 1 | 0,03 |
| Terezópolis de Goiás | 1 | 0,03 |
| Trindade | 5 | 0,15 |
| Turvânia | 1 | 0,03 |
| ARGILITO | 1 | 0,03 |
| Santo Antônio da Barra | 1 | 0,03 |
| BARITA | 3 | 0,09 |
| Jaraguá | 3 | 0,09 |
| BASALTO | 20 | 0,62 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,03 |
| Goiatuba | 7 | 0,22 |
| Itumbiara | 1 | 0,03 |
| Joviânia | 1 | 0,03 |
| Mineiros | 1 | 0,03 |
| Morrinhos | 2 | 0,06 |
| Paraúna | 2 | 0,06 |
| Portelândia | 1 | 0,03 |
| Rio Verde | 3 | 0,09 |
| Santo Antônio da Barra | 1 | 0,03 |
| CALCÁRIO | 272 | 8,41 |
| Água Fria de Goiás | 3 | 0,09 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,03 |
| Alvorada do Norte | 2 | 0,06 |
| Anicuns | 3 | 0,09 |
| Avelinópolis | 5 | 0,15 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------------|------------------|
| Barro Alto | 1 | 0,03 |
| Cabeceiras | 3 | 0,09 |
| Caiapônia | 2 | 0,06 |
| Campinaçu | 12 | 0,37 |
| Campos Belos | 2 | 0,06 |
| Cezarina | 1 | 0,03 |
| Cocalzinho de Goiás | 10 | 0,31 |
| Cristalina | 3 | 0,09 |
| Distrito Federal | 20 | 0,62 |
| Divinópolis de Goiás | 16 | 0,49 |
| Edealina | 6 | 0,19 |
| Faina | 6 | 0,19 |
| Formosa | 21 | 0,65 |
| Goianésia | 2 | 0,06 |
| Guarani de Goiás | 9 | 0,28 |
| Iaciara | 7 | 0,22 |
| Indiara | 5 | 0,15 |
| Jandaia | 3 | 0,09 |
| Mambaí | 1 | 0,03 |
| Mara Rosa | 1 | 0,03 |
| Matrinchã | 1 | 0,03 |
| Mimoso de Goiás | 5 | 0,15 |
| Monte Alegre de Goiás | 2 | 0,06 |
| Montividiu | 1 | 0,03 |
| Nazário | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 41 | 1,27 |
| Orizona | 1 | 0,03 |
| Padre Bernardo | 11 | 0,34 |
| Perolândia | 2 | 0,06 |
| Piranhas | 3 | 0,09 |
| Pirenópolis | 2 | 0,06 |
| Planaltina | 12 | 0,37 |
| Pontalina | 2 | 0,06 |
| Posse | 7 | 0,22 |
| Rio Verde | 9 | 0,28 |
| São Domingos | 5 | 0,15 |
| Uruaçu | 3 | 0,09 |
| Varjão | 2 | 0,06 |
| Vila Propício | 17 | 0,53 |
| CALCEDÔNIA | 2 | 0,06 |
| Jataí | 2 | 0,06 |
| CASCALHO | 105 | 3,25 |
| Água Limpa | 1 | 0,03 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,03 |
| Araçu | 1 | 0,03 |
| Aragarças | 1 | 0,03 |
| Arenópolis | 2 | 0,06 |
| Aurilândia | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,03 |
| Caçu | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|------|------------------|
| Campinorte | 1 | 0,03 |
| Campo Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Catalão | 1 | 0,03 |
| Cocalzinho de Goiás | 2 | 0,06 |
| Córrego do Ouro | 4 | 0,12 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,03 |
| Corumbáiba | 2 | 0,06 |
| Cristalina | 1 | 0,03 |
| Cumari | 2 | 0,06 |
| Davinópolis | 1 | 0,03 |
| Distrito Federal | 6 | 0,19 |
| Faina | 2 | 0,06 |
| Formosa | 5 | 0,15 |
| Goianésia | 2 | 0,06 |
| Goiás | 3 | 0,09 |
| Gouvelândia | 1 | 0,03 |
| Heitorai | 1 | 0,03 |
| Ipameri | 1 | 0,03 |
| Ipiranga de Goiás | 1 | 0,03 |
| Israelândia | 2 | 0,06 |
| Itapuranga | 1 | 0,03 |
| Itarumã | 1 | 0,03 |
| Itumbiara | 6 | 0,19 |
| Luziânia | 6 | 0,19 |
| Mairipotaba | 1 | 0,03 |
| Mara Rosa | 1 | 0,03 |
| Maurilândia | 2 | 0,06 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 4 | 0,12 |
| Novo Gama | 1 | 0,03 |
| Orizona | 2 | 0,06 |
| Padre Bernardo | 4 | 0,12 |
| Palminópolis | 1 | 0,03 |
| Paraúna | 2 | 0,06 |
| Piracanjuba | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 3 | 0,09 |
| Pontalina | 1 | 0,03 |
| Rialma | 1 | 0,03 |
| Rio Quente | 1 | 0,03 |
| Santa Cruz de Goiás | 2 | 0,06 |
| Santa Isabel | 3 | 0,09 |
| Sto. Antônio do Descoberto | 2 | 0,06 |
| São João da Paraúna | 1 | 0,03 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,03 |
| São Patrício | 1 | 0,03 |
| São Simão | 1 | 0,03 |
| Turvânia | 1 | 0,03 |
| Uirapuru | 1 | 0,03 |
| Uruana | 1 | 0,03 |
| Urutaí | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|------------|------------------|
| Vila Propício | 1 | 0,03 |
| CAULIM | 11 | 0,34 |
| Buriti Alegre | 4 | 0,12 |
| Goiandira | 1 | 0,03 |
| Itaberí | 1 | 0,03 |
| Jaraguá | 1 | 0,03 |
| Jataí | 1 | 0,03 |
| Nova Glória | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 1 | 0,03 |
| Silvânia | 1 | 0,03 |
| CHUMBO | 10 | 0,31 |
| Anicuns | 2 | 0,06 |
| Campinaçu | 2 | 0,06 |
| Jandaia | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 3 | 0,09 |
| Uruaçu | 2 | 0,06 |
| COBRE | 123 | 3,80 |
| Alto Horizonte | 1 | 0,03 |
| Alto Paraíso de Goiás | 1 | 0,03 |
| Amaralina | 1 | 0,03 |
| Arenópolis | 2 | 0,06 |
| Campinorte | 3 | 0,09 |
| Cristalina | 1 | 0,03 |
| Crixás | 1 | 0,03 |
| Faina | 1 | 0,03 |
| Goianésia | 14 | 0,43 |
| Goiás | 4 | 0,12 |
| Mara Rosa | 2 | 0,06 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,03 |
| Montividiu do Norte | 6 | 0,19 |
| Morrinhos | 9 | 0,28 |
| Niquelândia | 1 | 0,03 |
| Nova Glória | 1 | 0,03 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 4 | 0,12 |
| Palmeiras de Goiás | 6 | 0,19 |
| Paraúna | 1 | 0,03 |
| Porangatu | 22 | 0,68 |
| Rio Verde | 2 | 0,06 |
| Santa Isabel | 11 | 0,34 |
| Santa Rita do Novo Destino | 3 | 0,09 |
| Santa Terezinha de Goiás | 1 | 0,03 |
| Santo Antônio da Barra | 4 | 0,12 |
| Trombas | 12 | 0,37 |
| Turvânia | 5 | 0,15 |
| Uirapuru | 3 | 0,09 |
| CONGLOMERADO | 1 | 0,03 |
| Piranhas | 1 | 0,03 |
| DIAMANTE | 150 | 4,64 |
| Abadiânia | 1 | 0,03 |
| Água Limpa | 2 | 0,06 |
| Anhanguera | 3 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------|---------------------|
| Anicuns | 1 | 0,03 |
| Araçu | 1 | 0,03 |
| Aragarças | 1 | 0,03 |
| Arenópolis | 3 | 0,09 |
| Aruanã | 1 | 0,03 |
| Aurilândia | 3 | 0,09 |
| Baliza | 2 | 0,06 |
| Bom Jardim de Goiás | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,03 |
| Cachoeira de Goiás | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Dourada | 2 | 0,06 |
| Caçu | 1 | 0,03 |
| Caiapônia | 2 | 0,06 |
| Caldas Novas | 3 | 0,09 |
| Caldazinha | 1 | 0,03 |
| Campo Alegre de Goiás | 8 | 0,25 |
| Catalão | 9 | 0,28 |
| Córrego do Ouro | 3 | 0,09 |
| Corumbalza | 4 | 0,12 |
| Cristalina | 1 | 0,03 |
| Cumari | 3 | 0,09 |
| Davinópolis | 1 | 0,03 |
| Diorama | 1 | 0,03 |
| Faina | 1 | 0,03 |
| Fazenda Nova | 6 | 0,19 |
| Goiandira | 1 | 0,03 |
| Goiás | 1 | 0,03 |
| Gouvelândia | 2 | 0,06 |
| Guapó | 1 | 0,03 |
| Ipameri | 9 | 0,28 |
| Iporá | 2 | 0,06 |
| Israelândia | 3 | 0,09 |
| Itaguari | 1 | 0,03 |
| Itapirapuã | 1 | 0,03 |
| Itumbiara | 1 | 0,03 |
| Ivolândia | 1 | 0,03 |
| Jataí | 1 | 0,03 |
| Jaupaci | 6 | 0,19 |
| Luziânia | 8 | 0,25 |
| Marzagão | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Morrinhos | 2 | 0,06 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 1 | 0,03 |
| Novo Brasil | 1 | 0,03 |
| Orizona | 4 | 0,12 |
| Ouvidor | 4 | 0,12 |
| Paraúna | 3 | 0,09 |
| Piracanjuba | 1 | 0,03 |
| Piranhas | 1 | 0,03 |
| Pires do Rio | 2 | 0,06 |
| Pontalina | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|------------------|
| Porteirão | 3 | 0,09 |
| Quirinópolis | 2 | 0,06 |
| Rio Verde | 1 | 0,03 |
| Sanclelândia | 1 | 0,03 |
| Santa Cruz de Goiás | 4 | 0,12 |
| Santa Rita do Araguaia | 1 | 0,03 |
| São Luiz dos Montes Belos | 2 | 0,06 |
| São Patrício | 1 | 0,03 |
| São Simão | 1 | 0,03 |
| Silvânia | 1 | 0,03 |
| Três Ranchos | 2 | 0,06 |
| Uirapuru | 1 | 0,03 |
| Uruaçu | 3 | 0,09 |
| DIORITO | 1 | 0,03 |
| Avelinópolis | 1 | 0,03 |
| DOLOMITO | 2 | 0,06 |
| Niquelândia | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 1 | 0,03 |
| ESMERALDA | 1 | 0,03 |
| Campos Verdes | 1 | 0,03 |
| ESTANHO | 21 | 0,65 |
| Amaralina | 1 | 0,03 |
| Campinaçu | 2 | 0,06 |
| Cavalcante | 5 | 0,15 |
| Minaçu | 4 | 0,12 |
| Monte Alegre de Goiás | 5 | 0,15 |
| Montividiu do Norte | 3 | 0,09 |
| Nova Roma | 1 | 0,03 |
| ESTEATITO | 2 | 0,06 |
| Aloândia | 1 | 0,03 |
| Goiás | 1 | 0,03 |
| FELDSPATO | 1 | 0,03 |
| Porangatu | 1 | 0,03 |
| FERRO | 49 | 1,52 |
| Avelinópolis | 1 | 0,03 |
| Caiapônia | 1 | 0,03 |
| Campinaçu | 1 | 0,03 |
| Cavalcante | 23 | 0,71 |
| Colinas do Sul | 2 | 0,06 |
| Formosa | 1 | 0,03 |
| Hidrolândia | 2 | 0,06 |
| Itapaci | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 1 | 0,03 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 1 | 0,03 |
| Palestina de Goiás | 5 | 0,15 |
| Sto Antônio do Descoberto | 4 | 0,12 |
| Trombas | 1 | 0,03 |
| Vicentinópolis | 4 | 0,12 |
| FOSFATO | 114 | 3,53 |
| Anápolis | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|-----------|---------------------|
| Bom Jardim de Goiás | 4 | 0,12 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,03 |
| Caiapônia | 6 | 0,19 |
| Campinaçu | 1 | 0,03 |
| Campo Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Campos Belos | 3 | 0,09 |
| Catalão | 1 | 0,03 |
| Cavalcante | 2 | 0,06 |
| Divinópolis de Goiás | 8 | 0,25 |
| Edealina | 1 | 0,03 |
| Edéia | 1 | 0,03 |
| Formosa | 2 | 0,06 |
| Goianira | 2 | 0,06 |
| Ipameri | 9 | 0,28 |
| Mara Rosa | 1 | 0,03 |
| Mimoso de Goiás | 2 | 0,06 |
| Minaçu | 1 | 0,03 |
| Mineiros | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 14 | 0,43 |
| Montes Claros de Goiás | 12 | 0,37 |
| Niquelândia | 11 | 0,34 |
| Nova Roma | 8 | 0,25 |
| Ouvidor | 3 | 0,09 |
| Padre Bernardo | 2 | 0,06 |
| Paranaiguara | 3 | 0,09 |
| Paraúna | 1 | 0,03 |
| Piranhas | 1 | 0,03 |
| Santa Fé de Goiás | 2 | 0,06 |
| Santo Antônio da Barra | 1 | 0,03 |
| São Domingos | 3 | 0,09 |
| Três Ranchos | 3 | 0,09 |
| Trombas | 1 | 0,03 |
| Uruaçu | 1 | 0,03 |
| GABRO | 3 | 0,09 |
| Trindade | 3 | 0,09 |
| GNAISSE | 23 | 0,71 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,03 |
| Bom Jardim de Goiás | 1 | 0,03 |
| Bonfinópolis | 2 | 0,06 |
| Catalão | 4 | 0,12 |
| Guapó | 2 | 0,06 |
| Indiara | 1 | 0,03 |
| Nova Veneza | 1 | 0,03 |
| Pirenópolis | 1 | 0,03 |
| Pires do Rio | 1 | 0,03 |
| Porangatu | 1 | 0,03 |
| Professor Jamil | 1 | 0,03 |
| Rio Quente | 1 | 0,03 |
| Sto Antônio do Descoberto | 3 | 0,09 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,03 |
| São Luiz dos Montes Belos | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|---------------------|
| Trindade | 1 | 0,03 |
| GRAFITA | 1 | 0,03 |
| Cavalcante | 1 | 0,03 |
| GRANITO | 93 | 2,88 |
| Abadia de Goiás | 2 | 0,06 |
| Acreúna | 1 | 0,03 |
| Alto Horizonte | 1 | 0,03 |
| Anicuns | 2 | 0,06 |
| Araguapaz | 2 | 0,06 |
| Barro Alto | 1 | 0,03 |
| Bonfinópolis | 1 | 0,03 |
| Caiapônia | 1 | 0,03 |
| Caldazinha | 1 | 0,03 |
| Campestre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Campo Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Catalão | 5 | 0,15 |
| Caturai | 4 | 0,12 |
| Cezarina | 2 | 0,06 |
| Crixás | 6 | 0,19 |
| Cromínia | 4 | 0,12 |
| Davinópolis | 1 | 0,03 |
| Edealina | 1 | 0,03 |
| Fazenda Nova | 1 | 0,03 |
| Formoso | 1 | 0,03 |
| Goianápolis | 1 | 0,03 |
| Goianésia | 2 | 0,06 |
| Goiás | 3 | 0,09 |
| Guapó | 3 | 0,09 |
| Jandaia | 2 | 0,06 |
| Jaraguá | 2 | 0,06 |
| Jataí | 1 | 0,03 |
| Jaupaci | 2 | 0,06 |
| Leopoldo de Bulhões | 4 | 0,12 |
| Mairipotaba | 2 | 0,06 |
| Mara Rosa | 1 | 0,03 |
| Minaçu | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Montividiu do Norte | 7 | 0,22 |
| Niquelândia | 1 | 0,03 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 1 | 0,03 |
| Nova Roma | 2 | 0,06 |
| Nova Veneza | 2 | 0,06 |
| Petrolina de Goiás | 1 | 0,03 |
| Porangatu | 3 | 0,09 |
| Rialma | 1 | 0,03 |
| Rianápolis | 1 | 0,03 |
| Rubiataba | 1 | 0,03 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,03 |
| Santo Antônio de Goiás | 2 | 0,06 |
| São Luiz do Norte | 2 | 0,06 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|---------------------|
| Silvânia | 2 | 0,06 |
| Trindade | 1 | 0,03 |
| Uirapuru | 1 | 0,03 |
| GRANODIORITO | 1 | 0,03 |
| Goianira | 1 | 0,03 |
| GRANULITO | 3 | 0,09 |
| Anápolis | 1 | 0,03 |
| Leopoldo de Bulhões | 1 | 0,03 |
| Nova Veneza | 1 | 0,03 |
| LATERITA | 2 | 0,06 |
| Formosa | 2 | 0,06 |
| MANGANÊS | 161 | 4,98 |
| Água Fria de Goiás | 5 | 0,15 |
| Alexânia | 1 | 0,03 |
| Alto Horizonte | 1 | 0,03 |
| Alto Paraíso de Goiás | 3 | 0,09 |
| Amaralina | 4 | 0,12 |
| Campinaçu | 4 | 0,12 |
| Campinorte | 1 | 0,03 |
| Campos Belos | 1 | 0,03 |
| Campos Verdes | 5 | 0,15 |
| Cavalcante | 49 | 1,52 |
| Colinas do Sul | 6 | 0,19 |
| Cristalina | 1 | 0,03 |
| Distrito Federal | 2 | 0,06 |
| Faina | 2 | 0,06 |
| Formosa | 3 | 0,09 |
| Guarinos | 1 | 0,03 |
| Iaciara | 1 | 0,03 |
| Ipameri | 2 | 0,06 |
| Itaberí | 5 | 0,15 |
| Luziânia | 1 | 0,03 |
| Mara Rosa | 5 | 0,15 |
| Minaçu | 6 | 0,19 |
| Niquelândia | 16 | 0,49 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 4 | 0,12 |
| Planaltina | 2 | 0,06 |
| Porangatu | 1 | 0,03 |
| Santa Rita do Araguaia | 1 | 0,03 |
| Santa Terezinha de Goiás | 6 | 0,19 |
| Sto Antônio do Descoberto | 3 | 0,09 |
| São João D'Aliança | 16 | 0,49 |
| Uirapuru | 2 | 0,06 |
| Uruaçu | 1 | 0,03 |
| MÁRMORE | 10 | 0,31 |
| Campinaçu | 1 | 0,03 |
| Campos Belos | 1 | 0,03 |
| Edealina | 2 | 0,06 |
| Guarani de Goiás | 1 | 0,03 |
| Nova Roma | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 4 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-------------|---------------------|
| NÍOBIO | 14 | 0,43 |
| Aruanã | 6 | 0,19 |
| Bom Jardim de Goiás | 1 | 0,03 |
| Britânia | 1 | 0,03 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,03 |
| Ouvidor | 4 | 0,12 |
| Três Ranchos | 1 | 0,03 |
| NÍQUEL | 83 | 2,57 |
| Barro Alto | 14 | 0,43 |
| Bonópolis | 2 | 0,06 |
| Brazabrantes | 1 | 0,03 |
| Crixás | 5 | 0,15 |
| Damolândia | 1 | 0,03 |
| Faina | 1 | 0,03 |
| Goiás | 2 | 0,06 |
| Hidrolina | 1 | 0,03 |
| Itaberí | 1 | 0,03 |
| Itapaci | 8 | 0,25 |
| Minaçu | 3 | 0,09 |
| Montes Claros de Goiás | 2 | 0,06 |
| Nazário | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 6 | 0,19 |
| Pilar de Goiás | 2 | 0,06 |
| Porangatu | 10 | 0,31 |
| Sanclerlândia | 5 | 0,15 |
| Santa Rita do Novo Destino | 1 | 0,03 |
| Turvânia | 2 | 0,06 |
| Uirapuru | 15 | 0,46 |
| OURO | 1012 | 31,29 |
| Abadiânia | 5 | 0,15 |
| Acreúna | 1 | 0,03 |
| Adelândia | 1 | 0,03 |
| Água Fria de Goiás | 1 | 0,03 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,03 |
| Alexânia | 3 | 0,09 |
| Alto Horizonte | 22 | 0,68 |
| Alto Paraíso de Goiás | 12 | 0,37 |
| Alvorada do Norte | 4 | 0,12 |
| Amaralina | 9 | 0,28 |
| Anápolis | 2 | 0,06 |
| Anicuns | 6 | 0,19 |
| Aparecida de Goiânia | 3 | 0,09 |
| Aparecida do Rio Doce | 1 | 0,03 |
| Araçu | 1 | 0,03 |
| Aragoiânia | 1 | 0,03 |
| Araguapaz | 1 | 0,03 |
| Arenópolis | 1 | 0,03 |
| Aurilândia | 11 | 0,34 |
| Barro Alto | 1 | 0,03 |
| Bela Vista de Goiás | 3 | 0,09 |
| Bom Jardim de Goiás | 4 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------|------|---------------------|
| Bonfinópolis | 1 | 0,03 |
| Bonópolis | 1 | 0,03 |
| Britânia | 2 | 0,06 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,03 |
| Cachoeira Dourada | 1 | 0,03 |
| Caldas Novas | 5 | 0,15 |
| Caldazinha | 4 | 0,12 |
| Campestre de Goiás | 4 | 0,12 |
| Campinaçu | 4 | 0,12 |
| Campinorte | 11 | 0,34 |
| Campos Belos | 5 | 0,15 |
| Campos Verdes | 14 | 0,43 |
| Castelândia | 2 | 0,06 |
| Catalão | 5 | 0,15 |
| Caturai | 1 | 0,03 |
| Cavalcante | 42 | 1,30 |
| Cezarina | 2 | 0,06 |
| Cidade Ocidental | 1 | 0,03 |
| Cocalzinho de Goiás | 5 | 0,15 |
| Colinas do Sul | 2 | 0,06 |
| Córrego do Ouro | 2 | 0,06 |
| Corumbá de Goiás | 3 | 0,09 |
| Corumbamba | 2 | 0,06 |
| Cristalina | 29 | 0,90 |
| Cristianópolis | 1 | 0,03 |
| Crixás | 36 | 1,11 |
| Cromínia | 2 | 0,06 |
| Cumari | 2 | 0,06 |
| Distrito Federal | 9 | 0,28 |
| Estrela do Norte | 13 | 0,40 |
| Faina | 51 | 1,58 |
| Fazenda Nova | 10 | 0,31 |
| Firminópolis | 4 | 0,12 |
| Flores de Goiás | 1 | 0,03 |
| Formosa | 10 | 0,31 |
| Formoso | 13 | 0,40 |
| Gameleira de Goiás | 1 | 0,03 |
| Goianápolis | 1 | 0,03 |
| Goiandira | 1 | 0,03 |
| Goianésia | 2 | 0,06 |
| Goiás | 41 | 1,27 |
| Guapó | 2 | 0,06 |
| Guaraita | 1 | 0,03 |
| Guarinos | 22 | 0,68 |
| Hidrolândia | 4 | 0,12 |
| Hidrolina | 15 | 0,46 |
| Iaciara | 1 | 0,03 |
| Indiara | 1 | 0,03 |
| Ipameri | 6 | 0,19 |
| Iporá | 4 | 0,12 |
| Israelândia | 9 | 0,28 |
| Itaberí | 4 | 0,12 |
| Itapaci | 12 | 0,37 |
| Itapuranga | 4 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------|---------------------|
| Itumbiara | 1 | 0,03 |
| Ivolândia | 1 | 0,03 |
| Jaraguá | 7 | 0,22 |
| Jataí | 1 | 0,03 |
| Jaupaci | 7 | 0,22 |
| Leopoldo de Bulhões | 1 | 0,03 |
| Luziânia | 6 | 0,19 |
| Mairipotaba | 1 | 0,03 |
| Mara Rosa | 28 | 0,87 |
| Matrinchã | 10 | 0,31 |
| Maurilândia | 2 | 0,06 |
| Mimoso de Goiás | 3 | 0,09 |
| Minaçu | 4 | 0,12 |
| Mineiros | 1 | 0,03 |
| Moiporá | 5 | 0,15 |
| Monte Alegre de Goiás | 20 | 0,62 |
| Montividiu do Norte | 11 | 0,34 |
| Morrinhos | 1 | 0,03 |
| Morro Agudo de Goiás | 1 | 0,03 |
| Mundo Novo | 1 | 0,03 |
| Mutunópolis | 16 | 0,49 |
| Nazário | 5 | 0,15 |
| Nerópolis | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 56 | 1,73 |
| Nova Crixás | 7 | 0,22 |
| Nova Glória | 2 | 0,06 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 16 | 0,49 |
| Nova Roma | 2 | 0,06 |
| Nova Veneza | 1 | 0,03 |
| Novo Brasil | 1 | 0,03 |
| Novo Gama | 2 | 0,06 |
| Orizona | 2 | 0,06 |
| Ouro Verde de Goiás | 1 | 0,03 |
| Padre Bernardo | 6 | 0,19 |
| Palmeiras de Goiás | 13 | 0,40 |
| Palmelo | 1 | 0,03 |
| Palminópolis | 1 | 0,03 |
| Paraúna | 5 | 0,15 |
| Pilar de Goiás | 12 | 0,37 |
| Piracanjuba | 3 | 0,09 |
| Piranhas | 2 | 0,06 |
| Pirenópolis | 13 | 0,40 |
| Pires do Rio | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 4 | 0,12 |
| Pontalina | 5 | 0,15 |
| Porangatu | 21 | 0,65 |
| Professor Jamil | 1 | 0,03 |
| Quirinópolis | 1 | 0,03 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,03 |
| Santa Cruz de Goiás | 2 | 0,06 |
| Santa Fé de Goiás | 1 | 0,03 |
| Santa Isabel | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Santa Rita do Novo Destino | 8 | 0,25 |
| Santa Tereza de Goiás | 25 | 0,77 |
| Santa Terezinha de Goiás | 17 | 0,53 |
| Santo Antônio de Goiás | 5 | 0,15 |
| Santo Antônio do Descoberto | 15 | 0,46 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,03 |
| São João da Paraúna | 2 | 0,06 |
| São João D'Aliança | 1 | 0,03 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,03 |
| São Luiz dos Montes Belos | 9 | 0,28 |
| São Miguel do Passa Quatro | 1 | 0,03 |
| São Patrício | 2 | 0,06 |
| São Simão | 1 | 0,03 |
| São Domingos | 4 | 0,12 |
| Senador Canedo | 1 | 0,03 |
| Serranópolis | 1 | 0,03 |
| Silvânia | 2 | 0,06 |
| Simolândia | 2 | 0,06 |
| Teresina de Goiás | 3 | 0,09 |
| Trindade | 4 | 0,12 |
| Trombas | 21 | 0,65 |
| Turvânia | 5 | 0,15 |
| Turvelândia | 1 | 0,03 |
| Uirapuru | 12 | 0,37 |
| Uruaçu | 7 | 0,22 |
| Uruana | 3 | 0,09 |
| Varjão | 5 | 0,15 |
| Vianópolis | 1 | 0,03 |
| Vila Propício | 8 | 0,25 |
| PALÁDIO | 1 | 0,03 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,03 |
| PLATINA | 1 | 0,03 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,03 |
| PRATA | 3 | 0,09 |
| Niquelândia | 3 | 0,09 |
| QUARTZITO | 68 | 2,10 |
| Abadiânia | 3 | 0,09 |
| Água Fria de Goiás | 1 | 0,03 |
| Água Limpa | 1 | 0,03 |
| Alexânia | 1 | 0,03 |
| Anápolis | 2 | 0,06 |
| Bela Vista de Goiás | 2 | 0,06 |
| Bonfinópolis | 1 | 0,03 |
| Caldas Novas | 1 | 0,03 |
| Chapadão do Céu | 1 | 0,03 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,03 |
| Corumbá de Goiás | 6 | 0,19 |
| Cristalina | 1 | 0,03 |
| Distrito Federal | 4 | 0,12 |
| Formosa | 5 | 0,15 |
| Goiás | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Hidrolândia | 1 | 0,03 |
| Indiara | 1 | 0,03 |
| Ipameri | 1 | 0,03 |
| Jaraguá | 1 | 0,03 |
| Jataí | 1 | 0,03 |
| Luziânia | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Niquelândia | 1 | 0,03 |
| Nova Roma | 2 | 0,06 |
| Novo Gama | 2 | 0,06 |
| Padre Bernardo | 3 | 0,09 |
| Pirenópolis | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 6 | 0,19 |
| Rio Quente | 1 | 0,03 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,03 |
| Santo Antônio do Descoberto | 3 | 0,09 |
| Senador Canedo | 5 | 0,15 |
| Silvânia | 1 | 0,03 |
| Teresina de Goiás | 1 | 0,03 |
| Três Ranchos | 1 | 0,03 |
| Varjão | 2 | 0,06 |
| QUARTZO | 43 | 1,33 |
| Água Fria de Goiás | 1 | 0,03 |
| Bom Jesus de Goiás | 1 | 0,03 |
| Campinaçu | 3 | 0,09 |
| Campos Verdes | 1 | 0,03 |
| Catalão | 1 | 0,03 |
| Colinas do Sul | 1 | 0,03 |
| Corumbá de Goiás | 2 | 0,06 |
| Cristalina | 20 | 0,62 |
| Formosa | 1 | 0,03 |
| Itapaci | 1 | 0,03 |
| Luziânia | 1 | 0,03 |
| Nova Roma | 1 | 0,03 |
| Ouvidor | 3 | 0,09 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 3 | 0,09 |
| São João D'Aliança | 1 | 0,03 |
| Três Ranchos | 1 | 0,03 |
| SAIBRO | 4 | 0,12 |
| Formosa | 1 | 0,03 |
| Guapó | 1 | 0,03 |
| Porangatu | 1 | 0,03 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,03 |
| SIENITO | 18 | 0,56 |
| Goiás | 8 | 0,25 |
| Guapó | 1 | 0,03 |
| Itapirapuã | 3 | 0,09 |
| Rio Verde | 2 | 0,06 |
| Santo Antônio da Barra | 3 | 0,09 |
| Uruana | 1 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| SILTITO | 1 | 0,03 |
| Formosa | 1 | 0,03 |
| TÂNTALO | 9 | 0,28 |
| Cavalcante | 1 | 0,03 |
| Minaçu | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 3 | 0,09 |
| Nova Roma | 1 | 0,03 |
| Teresina de Goiás | 3 | 0,09 |
| TERRAS RARAS | 43 | 1,33 |
| Minaçu | 28 | 0,87 |
| Montividiu do Norte | 10 | 0,31 |
| Trombas | 5 | 0,15 |
| TITÂNIO | 75 | 2,32 |
| Abadia de Goiás | 1 | 0,03 |
| Abadiânia | 1 | 0,03 |
| Alexânia | 3 | 0,09 |
| Alto Paraíso de Goiás | 1 | 0,03 |
| Anápolis | 2 | 0,06 |
| Araçu | 2 | 0,06 |
| Avelinópolis | 1 | 0,03 |
| Caiapônia | 1 | 0,03 |
| Catalão | 3 | 0,09 |
| Caturai | 1 | 0,03 |
| Cavalcante | 1 | 0,03 |
| Crixás | 1 | 0,03 |
| Edealina | 1 | 0,03 |
| Edéia | 1 | 0,03 |
| Faina | 7 | 0,22 |
| Formosa | 4 | 0,12 |
| Goianápolis | 1 | 0,03 |
| Goianésia | 1 | 0,03 |
| Goianira | 1 | 0,03 |
| Goiás | 2 | 0,06 |
| Guapó | 1 | 0,03 |
| Indiara | 3 | 0,09 |
| Itapuranga | 1 | 0,03 |
| Itauçu | 1 | 0,03 |
| Jandaia | 4 | 0,12 |
| Jaraguá | 3 | 0,09 |
| Joviânia | 1 | 0,03 |
| Marzagão | 1 | 0,03 |
| Mimoso de Goiás | 1 | 0,03 |
| Mineiros | 1 | 0,03 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,03 |
| Montividiu do Norte | 1 | 0,03 |
| Mozarlândia | 1 | 0,03 |
| Nerópolis | 1 | 0,03 |
| Nova Roma | 4 | 0,12 |
| Novo Gama | 1 | 0,03 |
| Paraúna | 1 | 0,03 |
| Piracanjuba | 4 | 0,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|--------------|---------------------|
| Planaltina | 3 | 0,09 |
| Pontalina | 1 | 0,03 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,03 |
| Santa Isabel | 1 | 0,03 |
| Serranópolis | 1 | 0,03 |
| Uruana | 1 | 0,03 |
| TURFA | 11 | 0,34 |
| Cabeceiras | 2 | 0,06 |
| Formosa | 3 | 0,09 |
| Itarumã | 1 | 0,03 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,03 |
| Planaltina | 4 | 0,12 |
| TURMALINA | 1 | 0,03 |
| Mundo Novo | 1 | 0,03 |
| VERMICULITA | 8 | 0,25 |
| Aurilândia | 1 | 0,03 |
| Firminópolis | 1 | 0,03 |
| São Luiz dos Montes Belos | 6 | 0,19 |
| XISTO | 1 | 0,03 |
| Senador Canedo | 1 | 0,03 |
| ZINCO | 13 | 0,40 |
| Niquelândia | 9 | 0,28 |
| Nova Crixás | 1 | 0,03 |
| Padre Bernardo | 2 | 0,06 |
| Uruaçu | 1 | 0,03 |
| TOTAL | 3.234 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 11- CONCESSÕES DE LAVRA POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------|---------------------|
| ABADIÂNIA | 5 | 0,65 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Arenito | 1 | 0,13 |
| Gnaisse | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| Serpentinito | 1 | 0,13 |
| ÁGUA LIMPA | 3 | 0,39 |
| Areia | 3 | 0,39 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 2 | 0,26 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| ALEXÂNIA | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| ALTO HORIZONTE | 4 | 0,52 |
| Cobre | 2 | 0,26 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| Ouro | 1 | 0,13 |
| Prata | 1 | 0,13 |
| AMARALINA | 1 | 0,13 |
| Talco | 1 | 0,13 |
| AMERICANO DO BRASIL | 1 | 0,13 |
| Níquel | 1 | 0,13 |
| ANÁPOLIS | 7 | 0,91 |
| Água Mineral | 5 | 0,65 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Gnaisse | 1 | 0,13 |
| ANHANGUERA | 3 | 0,39 |
| Areia | 3 | 0,39 |
| ANICUNS | 4 | 0,52 |
| Calcário | 3 | 0,39 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 7 | 0,91 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Xisto | 6 | 0,78 |
| ARAGARÇAS | 2 | 0,26 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Diamante | 1 | 0,13 |
| AVELINÓPOLIS | 6 | 0,78 |
| Diorito | 3 | 0,39 |
| Titânio | 3 | 0,39 |
| BALIZA | 1 | 0,13 |
| Diamante | 1 | 0,13 |
| BARRO ALTO | 10 | 1,30 |
| Alumínio | 3 | 0,39 |
| Níquel | 7 | 0,91 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 3 | 0,39 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| Xisto | 1 | 0,13 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| BURITI ALEGRE | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| BURITI DE GOIÁS | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| CABECEIRAS | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| CACHOEIRA ALTA | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| CACHOEIRA DOURADA | 4 | 0,52 |
| Água Termal | 1 | 0,13 |
| Areia | 3 | 0,39 |
| CAÇU | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| CAIAPÔNIA | 5 | 0,65 |
| Calcário | 5 | 0,65 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| CALDAS NOVAS | 74 | 9,60 |
| Água Termal | 63 | 8,17 |
| Areia | 9 | 1,17 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Xisto | 1 | 0,13 |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| CAMPOS BELOS | 2 | 0,26 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Fosfato | 1 | 0,13 |
| CATALÃO | 28 | 3,63 |
| Argila Refratária | 19 | 2,46 |
| Barita | 2 | 0,26 |
| Fosfato | 4 | 0,52 |
| Nióbio | 1 | 0,13 |
| Vermiculita | 2 | 0,26 |
| CATURAÍ | 2 | 0,26 |
| Granodiorito | 2 | 0,26 |
| CAVALCANTE | 5 | 0,65 |
| Estanho | 1 | 0,13 |
| Manganês | 3 | 0,39 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| CEZARINA | 15 | 1,95 |
| Areia | 3 | 0,39 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Calcário | 10 | 1,30 |
| Granito | 1 | 0,13 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 20 | 2,59 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| Argila | 3 | 0,39 |
| Argila Refratária | 1 | 0,13 |
| Calcário | 10 | 1,30 |
| Dolomito | 1 | 0,13 |
| Filito | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 2 | 0,26 |
| CÓRREGO DO OURO | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 8 | 1,04 |
| Calcário | 4 | 0,52 |
| Ferro | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 2 | 0,26 |
| Xisto | 1 | 0,13 |
| CORUMBAÍBA | 2 | 0,26 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| CRISTALINA | 14 | 1,82 |
| Areia | 11 | 1,43 |
| Cascalho | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| CRIXÁS | 10 | 1,30 |
| Ouro | 8 | 1,04 |
| Prata | 2 | 0,26 |
| CUMARI | 17 | 2,20 |
| Areia | 16 | 2,08 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| DIORAMA | 1 | 0,13 |
| Níquel | 1 | 0,13 |
| DISTRITO FEDERAL | 43 | 5,58 |
| Água Mineral | 19 | 2,46 |
| Areia | 5 | 0,65 |
| Argila | 5 | 0,65 |
| Calcário | 10 | 1,30 |
| Cascalho | 2 | 0,26 |
| Laterita | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| EDEALINA | 3 | 0,39 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| Mármore | 2 | 0,26 |
| EDEIA | 5 | 0,65 |
| Calcário | 5 | 0,65 |
| ESTRELA DO NORTE | 1 | 0,13 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| FAINA | 2 | 0,26 |
| Ouro | 2 | 0,26 |
| FAZENDA NOVA | 4 | 0,52 |
| Granito | 3 | 0,39 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| FORMOSA | 24 | 3,11 |
| Água Mineral | 3 | 0,39 |
| Areia | 15 | 1,95 |
| Argila | 2 | 0,26 |
| Calcário | 3 | 0,39 |
| Cascalho | 1 | 0,13 |
| FORMOSO | 3 | 0,39 |
| Calcário | 2 | 0,26 |
| Caulim | 1 | 0,13 |
| GOIANÁPOLIS | 1 | 0,13 |
| Granulito | 1 | 0,13 |
| GOIANÉSIA | 4 | 0,52 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| Níquel | 2 | 0,26 |
| GOIÂNIA | 5 | 0,65 |
| Água Mineral | 5 | 0,65 |
| GOIANIRA | 5 | 0,65 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Granito | 2 | 0,26 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------|-----------|---------------------|
| GOIÁS | 5 | 0,65 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| Calcário | 2 | 0,26 |
| GOIATUBA | 1 | 0,13 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| GUAPÓ | 7 | 0,91 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| Gnaíse | 4 | 0,52 |
| Granito | 2 | 0,26 |
| GUARANI DE GOIÁS | 3 | 0,39 |
| Calcário | 3 | 0,39 |
| HIDROLÂNDIA | 7 | 0,91 |
| Água Mineral | 4 | 0,52 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| Xisto | 1 | 0,13 |
| HIDROLINA | 3 | 0,39 |
| Areia | 3 | 0,39 |
| IACIARA | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| INDIARA | 15 | 1,95 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| Calcário | 13 | 1,69 |
| IPAMERI | 2 | 0,26 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| IPORÁ | 9 | 1,17 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Granito | 1 | 0,13 |
| Níquel | 4 | 0,52 |
| Titânio | 3 | 0,39 |
| ISRAELÂNDIA | 1 | 0,13 |
| Titânio | 1 | 0,13 |
| ITABERAÍ | 2 | 0,26 |
| Berilo | 1 | 0,13 |
| Esmeralda | 1 | 0,13 |
| ITAPIRAPUÃ | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| ITAPURANGA | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| ITUMBIARA | 47 | 6,10 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| Areia | 45 | 5,84 |
| JANDAIA | 11 | 1,43 |
| Areia | 7 | 0,91 |
| Calcário | 4 | 0,52 |
| JARAGUÁ | 13 | 1,69 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Areia | 11 | 1,43 |
| Granito | 1 | 0,13 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------------|-----------|---------------------|
| JATAÍ | 11 | 1,43 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| Água Termal | 1 | 0,13 |
| Areia | 7 | 0,91 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| JAUPACI | 5 | 0,65 |
| Granito | 3 | 0,39 |
| Níquel | 2 | 0,26 |
| JUSSARA | 3 | 0,39 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Granito | 2 | 0,26 |
| LAGOA SANTA | 2 | 0,26 |
| Água Termal | 2 | 0,26 |
| LUZIÂNIA | 7 | 0,91 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| Manganês | 2 | 0,26 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| Xisto | 1 | 0,13 |
| MARA ROSA | 5 | 0,65 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Ouro | 4 | 0,52 |
| MARZAGÃO | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| MAURILÂNDIA | 1 | 0,13 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 2 | 0,26 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| MINAÇU | 5 | 0,65 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| Amianto | 3 | 0,39 |
| Estanho | 1 | 0,13 |
| MINEIROS | 6 | 0,78 |
| Areia | 5 | 0,65 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 2 | 0,26 |
| Estanho | 1 | 0,13 |
| Granito | 1 | 0,13 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| MONTIVIDIU | 3 | 0,39 |
| Calcário | 2 | 0,26 |
| Silito | 1 | 0,13 |
| MONTIVIDIU DO NORTE | 1 | 0,13 |
| Granito | 1 | 0,13 |
| MOSSÂMEDES | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| MOZARLÂNDIA | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|-----------|---------------------|
| NERÓPOLIS | 1 | 0,13 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| NIQUELÂNDIA | 14 | 1,82 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Cascalho | 1 | 0,13 |
| Níquel | 11 | 1,43 |
| NOVA ROMA | 2 | 0,26 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| NOVA VENEZA | 2 | 0,26 |
| Gnaisse | 2 | 0,26 |
| NOVO BRASIL | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| NOVO GAMA | 2 | 0,26 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| ORIZONA | 9 | 1,17 |
| Areia | 9 | 1,17 |
| OUVIDOR | 2 | 0,26 |
| Barita | 1 | 0,13 |
| Nióbio | 1 | 0,13 |
| PADRE BERNARDO | 17 | 2,20 |
| Areia | 4 | 0,52 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Calcário | 11 | 1,43 |
| Filito | 1 | 0,13 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 9 | 1,17 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Calcário | 6 | 0,78 |
| Gnaisse | 1 | 0,13 |
| Mármore | 1 | 0,13 |
| PARAÚNA | 1 | 0,13 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| PEROLÂNDIA | 2 | 0,26 |
| Calcário | 2 | 0,26 |
| PILAR DE GOIÁS | 2 | 0,26 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| Talco | 1 | 0,13 |
| PIRACANJUBA | 9 | 1,17 |
| Areia | 9 | 1,17 |
| PIRANHAS | 10 | 1,30 |
| Calcário | 4 | 0,52 |
| Granito | 6 | 0,78 |
| PIRENÓPOLIS | 15 | 1,95 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Dolomito | 1 | 0,13 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 11 | 1,43 |
| Titânio | 1 | 0,13 |
| PIRES DO RIO | 14 | 1,82 |
| Areia | 14 | 1,82 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|
| PLANALTINA | 14 | 1,82 |
| Areia | 2 | 0,26 |
| Argila | 2 | 0,26 |
| Calcário | 10 | 1,30 |
| PORANGATU | 1 | 0,13 |
| Granulito | 1 | 0,13 |
| RIO QUENTE | 1 | 0,13 |
| Água Termal | 1 | 0,13 |
| RIO VERDE | 12 | 1,56 |
| Água Mineral | 2 | 0,26 |
| Areia | 3 | 0,39 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| Calcário | 6 | 0,78 |
| SANCLERLÂNDIA | 3 | 0,39 |
| Vermiculita | 3 | 0,39 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 3 | 0,39 |
| Diorito | 1 | 0,13 |
| Titânio | 2 | 0,26 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 7 | 0,91 |
| Areia | 7 | 0,91 |
| SANTA FÉ DE GOIÁS | 1 | 0,13 |
| Níquel | 1 | 0,13 |
| SANTA RITA DO NOVO DESTINO | 2 | 0,26 |
| Alumínio | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO | 1 | 0,13 |
| Quartzito | 1 | 0,13 |
| SÃO DOMINGOS | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| SÃO JOÃO DA PARAÚNA | 1 | 0,13 |
| Ouro | 1 | 0,13 |
| SÃO JOAO D'ALIANÇA | 5 | 0,65 |
| Manganês | 4 | 0,52 |
| Siltito | 1 | 0,13 |
| SÃO LUIZ DO NORTE | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS | 3 | 0,39 |
| Vermiculita | 3 | 0,39 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | 1 | 0,13 |
| Xisto | 1 | 0,13 |
| SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO | 1 | 0,13 |
| Água Mineral | 1 | 0,13 |
| SÃO SIMÃO | 8 | 1,04 |
| Areia | 7 | 0,91 |
| Basalto | 1 | 0,13 |
| SILVÂNIA | 16 | 2,08 |
| Areia | 13 | 1,69 |
| Argila | 1 | 0,13 |
| Calcário | 1 | 0,13 |
| Caulim | 1 | 0,13 |
| URUAÇU | 6 | 0,78 |
| Areia | 6 | 0,78 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------------|---------------------|
| URUANA | 1 | 0,13 |
| Sienito | 1 | 0,13 |
| URUTAÍ | 1 | 0,13 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| VICENTINÓPOLIS | 1 | 0,13 |
| Ferro | 1 | 0,13 |
| VILA PROPÍCIO | 6 | 0,78 |
| Areia | 1 | 0,13 |
| Calcário | 3 | 0,39 |
| Filito | 2 | 0,26 |
| TOTAL | 771 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 12-CONCESSÕES DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| ÁGUA MINERAL | 64 | 8,30 |
| Abadiânia | 1 | 0,13 |
| Alexânia | 1 | 0,13 |
| Anápolis | 5 | 0,65 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,13 |
| Aragarças | 1 | 0,13 |
| Bela Vista de Goiás | 2 | 0,26 |
| Bom Jesus De Goiás | 1 | 0,13 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,13 |
| Campo Limpo de Goiás | 1 | 0,13 |
| Distrito Federal | 19 | 2,46 |
| Formosa | 3 | 0,39 |
| Goiânia | 5 | 0,65 |
| Goianira | 2 | 0,26 |
| Goiás | 2 | 0,26 |
| Hidrolândia | 4 | 0,52 |
| Itumbiara | 2 | 0,26 |
| Jaraguá | 1 | 0,13 |
| Jataí | 2 | 0,26 |
| Jussara | 1 | 0,13 |
| Luziânia | 1 | 0,13 |
| Marzagão | 1 | 0,13 |
| Minaçu | 1 | 0,13 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,13 |
| Novo Gama | 2 | 0,26 |
| Rio Verde | 2 | 0,26 |
| São Miguel do Passa Quatro | 1 | 0,13 |
| ÁGUA TERMAL | 68 | 8,82 |
| Cachoeira Dourada | 1 | 0,13 |
| Caldas Novas | 63 | 8,17 |
| Jataí | 1 | 0,13 |

Cont.

| Cont. | | |
|----------------------------|------------|------------------|
| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
| Lagoa Santa | 2 | 0,26 |
| Rio Quente | 1 | 0,13 |
| ALUMÍNIO | 4 | 0,52 |
| Barro Alto | 3 | 0,39 |
| Santa Rita do Novo Destino | 1 | 0,13 |
| AMIANTO | 3 | 0,39 |
| Minaçu | 3 | 0,39 |
| AREIA | 249 | 32,30 |
| Água Limpa | 3 | 0,39 |
| Anhanguera | 3 | 0,39 |
| Buriti Alegre | 1 | 0,13 |
| Cachoeira Dourada | 3 | 0,39 |
| Caçu | 1 | 0,13 |
| Caldas Novas | 9 | 1,17 |
| Cezarina | 3 | 0,39 |
| Cocalzinho de Goiás | 2 | 0,26 |
| Córrego do Ouro | 1 | 0,13 |
| Corumbáiba | 2 | 0,26 |
| Cristalina | 11 | 1,43 |
| Cumari | 16 | 2,08 |
| Distrito Federal | 5 | 0,65 |
| Edealina | 1 | 0,13 |
| Formosa | 15 | 1,95 |
| Goianésia | 2 | 0,26 |
| Goiás | 1 | 0,13 |
| Guapó | 1 | 0,13 |
| Hidrolândia | 2 | 0,26 |
| Hidrolina | 3 | 0,39 |
| Indiara | 2 | 0,26 |
| Ipameri | 1 | 0,13 |
| Itapirapuã | 1 | 0,13 |
| Itapuranga | 1 | 0,13 |
| Itumbiara | 45 | 5,84 |
| Jandaia | 7 | 0,91 |
| Jaraguá | 11 | 1,43 |
| Jataí | 7 | 0,91 |
| Luziânia | 2 | 0,26 |
| Mimoso de Goiás | 2 | 0,26 |
| Mineiros | 5 | 0,65 |
| Mozarlândia | 1 | 0,13 |
| Niquelândia | 1 | 0,13 |
| Orizona | 9 | 1,17 |
| Padre Bernardo | 4 | 0,52 |
| Piracanjuba | 9 | 1,17 |
| Pires do Rio | 14 | 1,82 |
| Planaltina | 2 | 0,26 |
| Rio Verde | 3 | 0,39 |
| Santa Cruz de Goiás | 7 | 0,91 |
| Santa Rita do Novo Destino | 1 | 0,13 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,13 |
| São Simão | 7 | 0,91 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|------------------|
| Silvânia | 13 | 1,69 |
| Uruaçu | 6 | 0,78 |
| Urutaí | 1 | 0,13 |
| Vila Propício | 1 | 0,13 |
| ARENITO | 1 | 0,13 |
| Abadiânia | 1 | 0,13 |
| ARGILA | 21 | 2,72 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,13 |
| Anápolis | 1 | 0,13 |
| Cezarina | 1 | 0,13 |
| Cocalzinho de Goiás | 3 | 0,39 |
| Cumari | 1 | 0,13 |
| Distrito Federal | 5 | 0,65 |
| Formosa | 2 | 0,26 |
| Iporá | 1 | 0,13 |
| Nerópolis | 1 | 0,13 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,13 |
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,13 |
| Planaltina | 2 | 0,26 |
| Silvânia | 1 | 0,13 |
| ARGILA REFRAATÁRIA | 20 | 2,59 |
| Catalão | 19 | 2,46 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,13 |
| BARITA | 3 | 0,39 |
| Catalão | 2 | 0,26 |
| Ouvidor | 1 | 0,13 |
| BASALTO | 7 | 0,91 |
| Goiatuba | 1 | 0,13 |
| Jataí | 1 | 0,13 |
| Maurilândia | 1 | 0,13 |
| Mineiros | 1 | 0,13 |
| Paraúna | 1 | 0,13 |
| Rio Verde | 1 | 0,13 |
| São Simão | 1 | 0,13 |
| BERILO | 1 | 0,13 |
| Itaberaí | 1 | 0,13 |
| CALCÁRIO | 131 | 16,99 |
| Anicuns | 3 | 0,39 |
| Cabeceiras | 1 | 0,13 |
| Caiapônia | 5 | 0,65 |
| Caldas Novas | 1 | 0,13 |
| Campos Belos | 1 | 0,13 |
| Cezarina | 10 | 1,30 |
| Cocalzinho de Goiás | 10 | 1,30 |
| Corumbá de Goiás | 4 | 0,52 |
| Distrito Federal | 10 | 1,30 |
| Divinópolis de Goiás | 1 | 0,13 |
| Edéia | 5 | 0,65 |
| Formosa | 3 | 0,39 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|----------|---------------------|
| Formoso | 2 | 0,26 |
| Goianira | 1 | 0,13 |
| Goiás | 2 | 0,26 |
| Guarani de Goiás | 3 | 0,39 |
| Iaciara | 1 | 0,13 |
| Indiara | 13 | 1,69 |
| Ipameri | 1 | 0,13 |
| Jandaia | 4 | 0,52 |
| Mara Rosa | 1 | 0,13 |
| Montividiu | 2 | 0,26 |
| Mossâmedes | 1 | 0,13 |
| Niquelândia | 1 | 0,13 |
| Padre Bernardo | 11 | 1,43 |
| Palmeiras de Goiás | 6 | 0,78 |
| Perolândia | 2 | 0,26 |
| Piranhas | 4 | 0,52 |
| Pirenópolis | 1 | 0,13 |
| Planaltina | 10 | 1,30 |
| Rio Verde | 6 | 0,78 |
| São Domingos | 1 | 0,13 |
| Silvânia | 1 | 0,13 |
| Vila Propício | 3 | 0,39 |
| CASCALHO | 5 | 0,65 |
| Cristalina | 1 | 0,13 |
| Distrito Federal | 2 | 0,26 |
| Formosa | 1 | 0,13 |
| Niquelândia | 1 | 0,13 |
| CAULIM | 2 | 0,26 |
| Formoso | 1 | 0,13 |
| Silvânia | 1 | 0,13 |
| COBRE | 2 | 0,26 |
| Alto Horizonte | 2 | 0,26 |
| DIAMANTE | 2 | 0,26 |
| Aragarças | 1 | 0,13 |
| Baliza | 1 | 0,13 |
| DIORITO | 4 | 0,52 |
| Avelinópolis | 3 | 0,39 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1 | 0,13 |
| DOLOMITO | 2 | 0,26 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,13 |
| Pirenópolis | 1 | 0,13 |
| ESMERALDA | 1 | 0,13 |
| Itaberaí | 1 | 0,13 |
| ESTANHO | 3 | 0,39 |
| Cavalcante | 1 | 0,13 |
| Minaçu | 1 | 0,13 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,13 |
| FERRO | 2 | 0,26 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,13 |
| Vicentinópolis | 1 | 0,13 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| FILITO | 4 | 0,52 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,13 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,13 |
| Vila Propício | 2 | 0,26 |
| FOSFATO | 5 | 0,65 |
| Campos Belos | 1 | 0,13 |
| Catalão | 4 | 0,52 |
| GNAISSE | 9 | 1,17 |
| Abadiânia | 1 | 0,13 |
| Anápolis | 1 | 0,13 |
| Guapó | 4 | 0,52 |
| Nova Veneza | 2 | 0,26 |
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,13 |
| FILITO | 4 | 0,52 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,13 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,13 |
| Vila Propício | 2 | 0,26 |
| FOSFATO | 5 | 0,65 |
| Campos Belos | 1 | 0,13 |
| Catalão | 4 | 0,52 |
| GNAISSE | 9 | 1,17 |
| Abadiânia | 1 | 0,13 |
| Anápolis | 1 | 0,13 |
| Guapó | 4 | 0,52 |
| Nova Veneza | 2 | 0,26 |
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,13 |
| GRANITO | 23 | 2,98 |
| Cezarina | 1 | 0,13 |
| Fazenda Nova | 3 | 0,39 |
| Goianira | 2 | 0,26 |
| Guapó | 2 | 0,26 |
| Iporá | 1 | 0,13 |
| Jaraguá | 1 | 0,13 |
| Jaupaci | 3 | 0,39 |
| Jussara | 2 | 0,26 |
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,13 |
| Montividiu do Norte | 1 | 0,13 |
| Piranhas | 6 | 0,78 |
| GRANODIORITO | 2 | 0,26 |
| Caturai | 2 | 0,26 |
| GRANULITO | 2 | 0,26 |
| Goianópolis | 1 | 0,13 |
| Porangatu | 1 | 0,13 |
| LATERITA | 1 | 0,13 |
| Distrito Federal | 1 | 0,13 |
| MANGANÊS | 9 | 1,17 |
| Cavalcante | 3 | 0,39 |
| Luziânia | 2 | 0,26 |
| São Joao D'Aliança | 4 | 0,52 |
| MÁRMORE | 3 | 0,39 |
| Edealina | 2 | 0,26 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Palmeiras de Goiás | 1 | 0,13 |
| NIÓBIO | 2 | 0,26 |
| Catalão | 1 | 0,13 |
| Ouvidor | 1 | 0,13 |
| NÍQUEL | 29 | 3,76 |
| Americano do Brasil | 1 | 0,13 |
| Barro Alto | 7 | 0,91 |
| Diorama | 1 | 0,13 |
| Goianésia | 2 | 0,26 |
| Iporá | 4 | 0,52 |
| Jaupaci | 2 | 0,26 |
| Niquelândia | 11 | 1,43 |
| Santa Fé de Goiás | 1 | 0,13 |
| OURO | 24 | 3,11 |
| Alto Horizonte | 1 | 0,13 |
| Anicuns | 1 | 0,13 |
| Cavalcante | 1 | 0,13 |
| Crixás | 8 | 1,04 |
| Estrela do Norte | 1 | 0,13 |
| Faina | 2 | 0,26 |
| Fazenda Nova | 1 | 0,13 |
| Luziânia | 1 | 0,13 |
| Mara Rosa | 4 | 0,52 |
| Nova Roma | 1 | 0,13 |
| Pilar de Goiás | 1 | 0,13 |
| Pirenópolis | 1 | 0,13 |
| São João da Paraúna | 1 | 0,13 |
| PRATA | 3 | 0,39 |
| Alto Horizonte | 1 | 0,13 |
| Crixás | 2 | 0,26 |
| QUARTZITO | 23 | 2,98 |
| Abadiânia | 1 | 0,13 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,13 |
| Buriti de Goiás | 1 | 0,13 |
| Cocalzinho De Goiás | 2 | 0,26 |
| Corumbá de Goiás | 2 | 0,26 |
| Cristalina | 1 | 0,13 |
| Distrito Federal | 1 | 0,13 |
| Nova Roma | 1 | 0,13 |
| Novo Brasil | 1 | 0,13 |
| Pirenópolis | 11 | 1,43 |
| Santo Antônio do Descoberto | 1 | 0,13 |
| QUARTZO | 1 | 0,13 |
| Cristalina | 1 | 0,13 |
| SERPENTINITO | 1 | 0,13 |
| Abadiânia | 1 | 0,13 |
| SIENITO | 1 | 0,13 |
| Uruana | 1 | 0,13 |
| SILTITO | 2 | 0,26 |
| Montividiu | 1 | 0,13 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|------------|------------------|
| São Joao D'Aliança | 1 | 0,13 |
| TALCO | 2 | 0,26 |
| Pilar de Goiás | 1 | 0,13 |
| Amaralina | 1 | 0,13 |
| TITÂNIO | 10 | 1,30 |
| Avelinópolis | 3 | 0,39 |
| Iporá | 3 | 0,39 |
| Israelândia | 1 | 0,13 |
| Pirenópolis | 1 | 0,13 |
| Santa Bárbara de Goiás | 2 | 0,26 |
| VERMICULITA | 8 | 1,04 |
| Catalão | 2 | 0,26 |
| Sanclerlândia | 3 | 0,39 |
| São Luiz dos Montes Belos | 3 | 0,39 |
| XISTO | 12 | 1,56 |
| Aparecida de Goiânia | 6 | 0,78 |
| Bela Vista de Goiás | 1 | 0,13 |
| Caldas Novas | 1 | 0,13 |
| Corumbá de Goiás | 1 | 0,13 |
| Hidrolândia | 1 | 0,13 |
| Luziânia | 1 | 0,13 |
| São Miguel do Araguaia | 1 | 0,13 |
| TOTAL | 771 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 13- REGISTRO DE LICENÇA POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

55

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|-----------|------------------|
| ABADIA DE GOIÁS | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| ABADIÂNIA | 12 | 1,12 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| Quartzito | 1 | 0,09 |
| ACREÚNA | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| ADELÂNDIA | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| ÁGUA LIMPA | 4 | 0,37 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| ALEXÂNIA | 7 | 0,66 |
| Areia | 2 | 0,19 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| ALOÂNDIA | 7 | 0,66 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| ALVORADA DO NORTE | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| AMARALINA | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| AMORINÓPOLIS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| ANÁPOLIS | 15 | 1,40 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 6 | 0,56 |
| Cascalho | 8 | 0,75 |
| ANHANGUERA | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| ANICUNS | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| Xisto | 1 | 0,09 |
| APORÉ | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| ARAÇU | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| ARAGARÇAS | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| ARAGOIÂNIA | 7 | 0,66 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| Quartzito | 1 | 0,09 |
| ARAGUAPAZ | 8 | 0,75 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| ARUANÃ | 8 | 0,75 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| AURILÂNDIA | 6 | 0,56 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| AVELINÓPOLIS | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Gnaisse | 2 | 0,19 |
| BARRO ALTO | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|-----------|---------------------|
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 16 | 1,50 |
| Areia | 9 | 0,84 |
| Cascalho | 7 | 0,66 |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| BRAZABRANTES | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| BRITÂNIA | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| BURITI ALEGRE | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| BURITI DE GOIÁS | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| CABECEIRAS | 3 | 0,28 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Calcário | 2 | 0,19 |
| CACHOEIRA ALTA | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Basalto | 1 | 0,09 |
| CACHOEIRA DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| CACHOEIRA DOURADA | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| CAÇU | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| CAIAPÔNIA | 5 | 0,47 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| CALDAS NOVAS | 4 | 0,37 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| CALDAZINHA | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Gnaisse | 1 | 0,09 |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | 12 | 1,12 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Argila | 5 | 0,47 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| CAMPINAÇU | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| CAMPINORTE | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | 6 | 0,56 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| CAMPOS BELOS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| CARMO DO RIO VERDE | 4 | 0,37 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| CATALÃO | 26 | 2,43 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 4 | 0,37 |
| Cascalho | 15 | 1,40 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| Saibro | 2 | 0,19 |
| CATURAÍ | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| CAVALCANTE | 6 | 0,56 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| CERES | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| CEZARINA | 6 | 0,56 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Argila | 3 | 0,28 |
| CHAPADÃO DO CÉU | 5 | 0,47 |
| Cascalho | 5 | 0,47 |
| CIDADE OCIDENTAL | 10 | 0,94 |
| Cascalho | 10 | 0,94 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 8 | 0,75 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| COLINAS DO SUL | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| CÓRREGO DO OURO | 3 | 0,28 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 8 | 0,75 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Quartzito | 3 | 0,28 |
| CORUMBAÍBA | 14 | 1,31 |
| Areia | 10 | 0,94 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| CRISTALINA | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| CRISTIANÓPOLIS | 8 | 0,75 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| CRIXÁS | 10 | 0,94 |
| Areia | 8 | 0,75 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| CROMÍNIA | 10 | 0,94 |
| Areia | 6 | 0,56 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| CUMARI | 5 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| DAMOLÂNDIA | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| DAVINÓPOLIS | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| DIORAMA | 3 | 0,28 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| DISTRITO FEDERAL | 9 | 0,84 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Cascalho | 4 | 0,37 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| DOVERLÂNDIA | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| EDEALINA | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| ESTRELA DO NORTE | 3 | 0,28 |
| Argila | 3 | 0,28 |
| FAINA | 6 | 0,56 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| FAZENDA NOVA | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| FIRMINÓPOLIS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| FORMOSA | 19 | 1,78 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 11 | 1,03 |
| Calcário | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 4 | 0,37 |
| FORMOSO | 6 | 0,56 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| GAMELEIRA DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| GOIANDIRA | 6 | 0,56 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Granito | 2 | 0,19 |
| GOIANÉSIA | 5 | 0,47 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| GOIÂNIA | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|-----------|---------------------|
| GOIANIRA | 3 | 0,28 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Gnaisse | 1 | 0,09 |
| Granodiorito | 1 | 0,09 |
| GOIÁS | 16 | 1,50 |
| Areia | 15 | 1,40 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| GOIATUBA | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| GOUVELÂNDIA | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| GUAPÓ | 9 | 0,84 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Argila | 4 | 0,37 |
| GUARANI DE GOIÁS | 4 | 0,37 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| GUARINOS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| HIDROLÂNDIA | 9 | 0,84 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Arenito | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| HIDROLINA | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| IACIARA | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| INACIOLÂNDIA | 1 | 0,00 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| INDIARA | 4 | 0,37 |
| Argila | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| INHUMAS | 8 | 0,75 |
| Argila | 8 | 0,75 |
| IPAMERI | 13 | 1,22 |
| Areia | 8 | 0,75 |
| Argila | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| IPIRANGA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| IPORÁ | 7 | 0,66 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| ISRAELÂNDIA | 13 | 1,22 |
| Areia | 10 | 0,94 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| ITABERAI | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| ITAPACI | 3 | 0,28 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| ITAPIRAPUÃ | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| ITAPURANGA | 7 | 0,66 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| ITAUÇU | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| ITUMBIARA | 1 | 0,09 |
| Basalto | 1 | 0,09 |
| IVOLÂNDIA | 9 | 0,84 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| Saibro | 1 | 0,09 |
| JANDAIA | 4 | 0,37 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| JARAGUÁ | 8 | 0,75 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| JATAÍ | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| JAUPACI | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| JESÚPOLIS | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| JOVIÂNIA | 1 | 0,09 |
| Basalto | 1 | 0,09 |
| JUSSARA | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| LEOPOLDO DE BULHOES | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| LUZIÂNIA | 56 | 5,24 |
| Areia | 30 | 2,81 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 25 | 2,34 |
| MAIRIPOTABA | 8 | 0,75 |
| Areia | 8 | 0,75 |
| MARA ROSA | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------------|-----------|------------------|
| MARZAGÃO | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| MATRINHÃ | 4 | 0,37 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| MAURILÂNDIA | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 5 | 0,47 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| MINAÇU | 8 | 0,75 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| MINEIROS | 26 | 2,43 |
| Areia | 9 | 0,84 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Basalto | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 14 | 1,31 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 13 | 1,22 |
| Areia | 10 | 0,94 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 7 | 0,66 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 4 | 0,37 |
| MORRINHOS | 14 | 1,31 |
| Areia | 12 | 1,12 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| MORRO AGUDO DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| MOSSÂMEDES | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| MUNDO NOVO | 4 | 0,37 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| MUTUNÓPOLIS | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| NAZÁRIO | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| NERÓPOLIS | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| NIQUELÂNDIA | 16 | 1,50 |
| Areia | 8 | 0,75 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Calcário | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| Filito | 1 | 0,09 |
| NOVA AMÉRICA | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|-----------|------------------|
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| NOVA AURORA | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| NOVA CRIXÁS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| NOVA GLÓRIA | 4 | 0,37 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| NOVA IGUAÇU DE GOIÁS | 5 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| NOVA ROMA | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| NOVA VENEZA | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| NOVO BRASIL | 4 | 0,37 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| NOVO GAMA | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| Quartzito | 1 | 0,09 |
| ORIZONA | 11 | 1,03 |
| Areia | 8 | 0,75 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| OURO VERDE DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| PADRE BERNARDO | 22 | 2,06 |
| Areia | 15 | 1,40 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 6 | 0,56 |
| PALESTINA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 3 | 0,28 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| PALMINÓPOLIS | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| PANAMÁ | 3 | 0,28 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Basalto | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| PARAÚNA | 6 | 0,56 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Basalto | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| PETROLINA DE GOIÁS | 4 | 0,37 |
| Argila | 4 | 0,37 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|-----------|---------------------|
| PILAR DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| PIRACANJUBA | 30 | 2,81 |
| Areia | 28 | 2,62 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| PIRANHAS | 5 | 0,47 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| PIRENÓPOLIS | 19 | 1,78 |
| Areia | 11 | 1,03 |
| Argila | 4 | 0,37 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| Quartzito | 2 | 0,19 |
| PIRES DO RIO | 8 | 0,75 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| PLANALTINA | 5 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| PONTALINA | 11 | 1,03 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Argila | 4 | 0,37 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| PORANGATU | 5 | 0,47 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| PORTELÂNDIA | 2 | 0,19 |
| Basalto | 1 | 0,09 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| POSSE | 7 | 0,66 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Calcário | 5 | 0,47 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| PROFESSOR JAMIL | 10 | 0,94 |
| Areia | 8 | 0,75 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |
| QUIRINÓPOLIS | 17 | 1,59 |
| Areia | 5 | 0,47 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Basalto | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 9 | 0,84 |
| RIALMA | 6 | 0,56 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------------|-----------|------------------|
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| RIANÁPOLIS | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| RIO QUENTE | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| RIO VERDE | 12 | 1,12 |
| Areia | 7 | 0,66 |
| Basalto | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| SANCLERLÂNDIA | 8 | 0,75 |
| Areia | 7 | 0,66 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 4 | 0,37 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| SANTA HELENA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Basalto | 2 | 0,19 |
| SANTA ISABEL | 5 | 0,47 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| Saibro | 1 | 0,09 |
| SANTA RITA DO NOVO DESTINO | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| SANTA TEREZA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| SANTA TEREZINHA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| SÃO DOMINGOS | 2 | 0,19 |
| Calcário | 2 | 0,19 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| SÃO JOÃO DA PARAÚNA | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| SÃO JOÃO D'ALIANÇA | 3 | 0,28 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| SÃO LUIZ DO NORTE | 1 | 0,09 |
| Granito | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|-----------|------------------|
| SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS | 15 | 1,40 |
| Areia | 11 | 1,03 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | 6 | 0,56 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO | 6 | 0,56 |
| Areia | 3 | 0,28 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| SÃO PATRÍCIO | 4 | 0,37 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| SÃO SIMÃO | 8 | 0,75 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 4 | 0,37 |
| SENADOR CANEDO | 2 | 0,19 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| Quartzito | 1 | 0,09 |
| SILVÂNIA | 31 | 2,90 |
| Areia | 16 | 1,50 |
| Argila | 14 | 1,31 |
| Cascalho | 1 | 0,09 |
| TERESINA DE GOIÁS | 2 | 0,19 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| TRINDADE | 6 | 0,56 |
| Argila | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 3 | 0,28 |
| TROMBAS | 4 | 0,37 |
| Areia | 2 | 0,19 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| TURVÂNIA | 6 | 0,56 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 2 | 0,19 |
| UIRAPURU | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| URUAÇU | 9 | 0,84 |
| Areia | 6 | 0,56 |
| Calcário | 1 | 0,09 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| URUTAÍ | 1 | 0,09 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| VARJÃO | 2 | 0,19 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| VIANÓPOLIS | 4 | 0,37 |
| Areia | 1 | 0,09 |
| Argila | 3 | 0,28 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|--------------|---------------------|
| VILA PROPÍCIO | 10 | 0,94 |
| Areia | 4 | 0,37 |
| Argila | 1 | 0,09 |
| Calcário | 3 | 0,28 |
| Cascalho | 2 | 0,19 |
| TOTAL | 1.068 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 14- **REGISTRO DE LICENÇA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.**

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------|------------|---------------------|
| AREIA | 589 | 55,15 |
| Abadia de Goiás | 1 | 0,09 |
| Abadiânia | 6 | 0,56 |
| Adelândia | 1 | 0,09 |
| Água Limpa | 4 | 0,37 |
| Alexânia | 2 | 0,19 |
| Aloândia | 5 | 0,47 |
| Alvorada do Norte | 1 | 0,09 |
| Amaralina | 2 | 0,19 |
| Amorinópolis | 1 | 0,09 |
| Anápolis | 1 | 0,09 |
| Araçu | 1 | 0,09 |
| Aragarças | 1 | 0,09 |
| Aragoiânia | 4 | 0,37 |
| Araguapaz | 5 | 0,47 |
| Aruanã | 4 | 0,37 |
| Aurilândia | 6 | 0,56 |
| Avelinópolis | 1 | 0,09 |
| Barro Alto | 1 | 0,09 |
| Bela Vista de Goiás | 9 | 0,84 |
| Bom Jardim de Goiás | 2 | 0,19 |
| Britânia | 1 | 0,09 |
| Buriti Alegre | 1 | 0,09 |
| Buriti de Goiás | 2 | 0,19 |
| Cachoeira Alta | 2 | 0,19 |
| Cachoeira de Goiás | 1 | 0,09 |
| Caçu | 1 | 0,09 |
| Caiapônia | 5 | 0,47 |
| Caldas Novas | 1 | 0,09 |
| Caldazinha | 1 | 0,09 |
| Campestre de Goiás | 6 | 0,56 |
| Campinaçu | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------|---------------------|
| Campinorte | 1 | 0,09 |
| Campo Alegre de Goiás | 4 | 0,37 |
| Campos Belos | 1 | 0,09 |
| Carmo do Rio Verde | 4 | 0,37 |
| Catalão | 4 | 0,37 |
| Caturaí | 1 | 0,09 |
| Cavalcante | 6 | 0,56 |
| Ceres | 2 | 0,19 |
| Cezarina | 3 | 0,28 |
| Cocalzinho de Goiás | 6 | 0,56 |
| Colinas do Sul | 1 | 0,09 |
| Córrego do Ouro | 3 | 0,28 |
| Corumbá de Goiás | 5 | 0,47 |
| Corumbáiba | 10 | 0,94 |
| Cristalina | 2 | 0,19 |
| Cristianópolis | 5 | 0,47 |
| Crixás | 8 | 0,75 |
| Cromínia | 6 | 0,56 |
| Cumari | 3 | 0,28 |
| Davinópolis | 1 | 0,09 |
| Diorama | 3 | 0,28 |
| Distrito Federal | 5 | 0,47 |
| Divinópolis de Goiás | 1 | 0,09 |
| Doverlândia | 1 | 0,09 |
| Edealina | 2 | 0,19 |
| Faina | 5 | 0,47 |
| Fazenda Nova | 2 | 0,19 |
| Firminópolis | 1 | 0,09 |
| Formosa | 1 | 0,09 |
| Formoso | 6 | 0,56 |
| Goiandira | 2 | 0,19 |
| Goianésia | 2 | 0,19 |
| Goiás | 15 | 1,40 |
| Guapó | 5 | 0,47 |
| Guarani de Goiás | 2 | 0,19 |
| Guarinos | 1 | 0,09 |
| Hidrolândia | 5 | 0,47 |
| Hidrolina | 1 | 0,09 |
| Iaciara | 1 | 0,09 |
| Inaciolândia | 1 | 0,09 |
| Ipameri | 8 | 0,75 |
| Iporá | 4 | 0,37 |
| Israelândia | 10 | 0,94 |
| Itapirapuã | 2 | 0,19 |
| Itapuranga | 5 | 0,47 |
| Itauçu | 1 | 0,09 |
| Ivolândia | 6 | 0,56 |
| Jandaia | 4 | 0,37 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|------|------------------|
| Jaraguá | 6 | 0,56 |
| Jataí | 1 | 0,09 |
| Jaupaci | 1 | 0,09 |
| Jesópolis | 1 | 0,09 |
| Jussara | 2 | 0,19 |
| Luziânia | 30 | 2,81 |
| Guarani de Goiás | 2 | 0,19 |
| Guarinos | 1 | 0,09 |
| Hidrolândia | 5 | 0,47 |
| Hidrolina | 1 | 0,09 |
| Iaciara | 1 | 0,09 |
| Inaciolândia | 1 | 0,09 |
| Ipameri | 8 | 0,75 |
| Iporá | 4 | 0,37 |
| Israelândia | 10 | 0,94 |
| Itapirapuã | 2 | 0,19 |
| Itapuranga | 5 | 0,47 |
| Itauçu | 1 | 0,09 |
| Ivolândia | 6 | 0,56 |
| Jandaia | 4 | 0,37 |
| Jaraguá | 6 | 0,56 |
| Jataí | 1 | 0,09 |
| Jaupaci | 1 | 0,09 |
| Jesópolis | 1 | 0,09 |
| Jussara | 2 | 0,19 |
| Luziânia | 30 | 2,81 |
| Mairipotaba | 8 | 0,75 |
| Marzagão | 1 | 0,09 |
| Matrinchã | 4 | 0,37 |
| Mimoso de Goiás | 5 | 0,47 |
| Minaçu | 6 | 0,56 |
| Mineiros | 9 | 0,84 |
| Monte Alegre de Goiás | 10 | 0,94 |
| Montes Claros de Goiás | 3 | 0,28 |
| Morrinhos | 12 | 1,12 |
| Morro Agudo de Goiás | 1 | 0,09 |
| Mossâmedes | 2 | 0,19 |
| Mundo Novo | 3 | 0,28 |
| Nazário | 1 | 0,09 |
| Niquelândia | 8 | 0,75 |
| Nova América | 1 | 0,09 |
| Nova Aurora | 1 | 0,09 |
| Nova Crixás | 1 | 0,09 |
| Nova Glória | 3 | 0,28 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 3 | 0,28 |
| Nova Roma | 2 | 0,19 |
| Nova Veneza | 2 | 0,19 |
| Novo Brasil | 2 | 0,19 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|------------|---------------------|
| Orizona | 8 | 0,75 |
| Padre Bernardo | 15 | 1,40 |
| Palestina de Goiás | 2 | 0,19 |
| Palmeiras de Goiás | 3 | 0,28 |
| Panamá | 1 | 0,09 |
| Paraúna | 2 | 0,19 |
| Pilar de Goiás | 1 | 0,09 |
| Piracanjuba | 28 | 2,62 |
| Piranhas | 4 | 0,37 |
| Pirenópolis | 11 | 1,03 |
| Pires do Rio | 6 | 0,56 |
| Planaltina | 3 | 0,28 |
| Pontalina | 5 | 0,47 |
| Porangatu | 1 | 0,09 |
| Professor Jamil | 8 | 0,75 |
| Quirinópolis | 5 | 0,47 |
| Rialma | 4 | 0,37 |
| Rianópolis | 2 | 0,19 |
| Rio Verde | 7 | 0,66 |
| Sanclerlândia | 7 | 0,66 |
| Santa Cruz de Goiás | 4 | 0,37 |
| Santa Isabel | 3 | 0,28 |
| Santa Rita do Novo Destino | 2 | 0,19 |
| Santa Tereza de Goiás | 1 | 0,09 |
| Santa Terezinha de Goiás | 1 | 0,09 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,09 |
| São João Da Paraúna | 1 | 0,09 |
| São João D'Aliança | 2 | 0,19 |
| São Luiz dos Montes Belos | 11 | 1,03 |
| São Miguel do Araguaia | 4 | 0,37 |
| São Miguel do Passa Quatro | 3 | 0,28 |
| São Patrício | 4 | 0,37 |
| São Simão | 4 | 0,37 |
| Silvânia | 16 | 1,50 |
| Teresina de Goiás | 2 | 0,19 |
| Trombas | 2 | 0,19 |
| Turvânia | 4 | 0,37 |
| Uirapuru | 1 | 0,09 |
| Uruaçu | 6 | 0,56 |
| Urutaí | 1 | 0,09 |
| Varjão | 1 | 0,09 |
| Vianópolis | 1 | 0,09 |
| Vila Propício | 4 | 0,37 |
| ARENITO | 1 | 0,09 |
| Hidrolândia | 1 | 0,09 |
| ARGILA | 191 | 17,88 |
| Abadiânia | 2 | 0,19 |
| Acreúna | 1 | 0,09 |
| Adelândia | 2 | 0,19 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|------|---------------------|
| Alexânia | 2 | 0,19 |
| Aloândia | 2 | 0,19 |
| Alvorada do Norte | 1 | 0,09 |
| Anápolis | 6 | 0,56 |
| Anhanguera | 1 | 0,09 |
| Anicuns | 1 | 0,09 |
| Aporé | 1 | 0,09 |
| Araçu | 2 | 0,19 |
| Araguapaz | 2 | 0,19 |
| Aruanã | 1 | 0,09 |
| Brazabrantes | 2 | 0,19 |
| Buriti Alegre | 1 | 0,09 |
| Cabeceiras | 1 | 0,09 |
| Cachoeira Dourada | 2 | 0,19 |
| Caldas Novas | 1 | 0,09 |
| Campestre de Goiás | 5 | 0,47 |
| Campo Alegre de Goiás | 2 | 0,19 |
| Catalão | 4 | 0,37 |
| Cezarina | 3 | 0,28 |
| Corumbáiba | 2 | 0,19 |
| Cristianópolis | 1 | 0,09 |
| Crixás | 1 | 0,09 |
| Cromínia | 1 | 0,09 |
| Cumari | 2 | 0,19 |
| Damolândia | 1 | 0,09 |
| Davinópolis | 1 | 0,09 |
| Edealina | 1 | 0,09 |
| Estrela do Norte | 3 | 0,28 |
| Formosa | 11 | 1,03 |
| Gameleira de Goiás | 1 | 0,09 |
| Goiandira | 2 | 0,19 |
| Goianira | 1 | 0,09 |
| Goiás | 1 | 0,09 |
| Goiatuba | 2 | 0,19 |
| Gouvelândia | 2 | 0,19 |
| Guapó | 4 | 0,37 |
| Indiara | 3 | 0,28 |
| Inhumas | 8 | 0,75 |
| Ipameri | 3 | 0,28 |
| Ipiranga de Goiás | 2 | 0,19 |
| Iporá | 2 | 0,19 |
| Israelândia | 2 | 0,19 |
| Jaraguá | 1 | 0,09 |
| Jataí | 1 | 0,09 |
| Jesúpolis | 2 | 0,19 |
| Luziânia | 1 | 0,09 |
| Mara Rosa | 2 | 0,19 |
| Mineiros | 2 | 0,19 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|-----------|---------------------|
| Monte Alegre de Goiás | 1 | 0,09 |
| Mundo Novo | 1 | 0,09 |
| Mutunópolis | 1 | 0,09 |
| Nazário | 1 | 0,09 |
| Nerópolis | 2 | 0,19 |
| Niquelândia | 2 | 0,19 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 2 | 0,19 |
| Nova Veneza | 1 | 0,09 |
| Novo Brasil | 1 | 0,09 |
| Orizona | 2 | 0,19 |
| Ouro Verde de Goiás | 2 | 0,19 |
| Palminópolis | 1 | 0,09 |
| Petrolina de Goiás | 4 | 0,37 |
| Pirenópolis | 4 | 0,37 |
| Pires do Rio | 2 | 0,19 |
| Planaltina | 1 | 0,09 |
| Pontalina | 4 | 0,37 |
| Porangatu | 3 | 0,28 |
| Posse | 1 | 0,09 |
| Professor Jamil | 1 | 0,09 |
| Quirinópolis | 1 | 0,09 |
| Rialma | 1 | 0,09 |
| Santa Bárbara de Goiás | 2 | 0,19 |
| Santa Terezinha de Goiás | 1 | 0,09 |
| Santo Antônio de Goiás | 1 | 0,09 |
| São Francisco de Goiás | 1 | 0,09 |
| São Luiz dos Montes Belos | 2 | 0,19 |
| São Miguel do Araguaia | 1 | 0,09 |
| São Miguel do Passa Quatro | 2 | 0,19 |
| São Simão | 4 | 0,37 |
| Silvânia | 14 | 1,31 |
| Trindade | 3 | 0,28 |
| Trombas | 2 | 0,19 |
| Turvânia | 2 | 0,19 |
| Varjão | 1 | 0,09 |
| Vianópolis | 3 | 0,28 |
| Vila Propício | 1 | 0,09 |
| BASALTO | 15 | 1,40 |
| Cachoeira Alta | 1 | 0,09 |
| Itumbiara | 1 | 0,09 |
| Joviânia | 1 | 0,09 |
| Mineiros | 1 | 0,09 |
| Panamá | 1 | 0,09 |
| Paraúna | 2 | 0,19 |
| Portelândia | 1 | 0,09 |
| Quirinópolis | 2 | 0,19 |
| Rio Verde | 3 | 0,28 |
| Santa Helena de Goiás | 2 | 0,19 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|------------|---------------------|
| CALCÁRIO | 28 | 2,62 |
| Cabeceiras | 2 | 0,19 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,09 |
| Divinópolis de Goiás | 1 | 0,09 |
| Formosa | 3 | 0,28 |
| Goianésia | 1 | 0,09 |
| Guarani de Goiás | 1 | 0,09 |
| Iaciara | 1 | 0,09 |
| Itapaci | 1 | 0,09 |
| Minaçu | 1 | 0,09 |
| Niquelândia | 2 | 0,19 |
| Padre Bernardo | 1 | 0,09 |
| Planaltina | 1 | 0,09 |
| Portelândia | 1 | 0,09 |
| Posse | 5 | 0,47 |
| São Domingos | 2 | 0,19 |
| Uruaçu | 1 | 0,09 |
| Vila Propício | 3 | 0,28 |
| CASCALHO | 213 | 19,94 |
| Abadia de Goiás | 2 | 0,19 |
| Abadiânia | 3 | 0,28 |
| Alexânia | 3 | 0,28 |
| Anápolis | 8 | 0,75 |
| Aparecida de Goiânia | 1 | 0,09 |
| Aragarças | 1 | 0,09 |
| Aragoiânia | 2 | 0,19 |
| Aruanã | 3 | 0,28 |
| Barro Alto | 2 | 0,19 |
| Bela Vista de Goiás | 7 | 0,66 |
| Buriti de Goiás | 1 | 0,09 |
| Caldas Novas | 2 | 0,19 |
| Campestre de Goiás | 1 | 0,09 |
| Campinorte | 2 | 0,19 |
| Catalão | 15 | 1,40 |
| Chapadão do Céu | 5 | 0,47 |
| Cidade Ocidental | 10 | 0,94 |
| Cocalzinho de Goiás | 1 | 0,09 |
| Corumbáiba | 2 | 0,19 |
| Cristianópolis | 2 | 0,19 |
| Crixás | 1 | 0,09 |
| Cromínia | 3 | 0,28 |
| Distrito Federal | 4 | 0,37 |
| Faina | 1 | 0,09 |
| Formosa | 4 | 0,37 |
| Goianésia | 1 | 0,09 |
| Goiânia | 1 | 0,09 |
| Guarani de Goiás | 1 | 0,09 |
| Hidrolândia | 3 | 0,28 |
| Hidrolina | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------|------|---------------------|
| Indiara | 1 | 0,09 |
| Ipameri | 2 | 0,19 |
| Iporá | 1 | 0,09 |
| Israelândia | 1 | 0,09 |
| Itapaci | 1 | 0,09 |
| Itapuranga | 2 | 0,19 |
| Ivolândia | 2 | 0,19 |
| Jaraguá | 1 | 0,09 |
| Leopoldo de Bulhões | 1 | 0,09 |
| Luziânia | 25 | 2,34 |
| Marzagão | 1 | 0,09 |
| Maurilândia | 1 | 0,09 |
| Mineiros | 14 | 1,31 |
| Monte Alegre de Goiás | 2 | 0,19 |
| Montes Claros de Goiás | 4 | 0,37 |
| Morrinhos | 2 | 0,19 |
| Mossâmedes | 1 | 0,09 |
| Niquelândia | 3 | 0,28 |
| Nova América | 1 | 0,09 |
| Nova Glória | 1 | 0,09 |
| Novo Brasil | 1 | 0,09 |
| Novo Gama | 1 | 0,09 |
| Orizona | 1 | 0,09 |
| Padre Bernardo | 6 | 0,56 |
| Panamá | 1 | 0,09 |
| Paraúna | 2 | 0,19 |
| Piracanjuba | 2 | 0,19 |
| Piranhas | 1 | 0,09 |
| Pirenópolis | 2 | 0,19 |
| Pontalina | 2 | 0,19 |
| Porangatu | 1 | 0,09 |
| Posse | 1 | 0,09 |
| Quirinópolis | 9 | 0,84 |
| Rialma | 1 | 0,09 |
| Rianópolis | 1 | 0,09 |
| Rio Quente | 1 | 0,09 |
| Rio Verde | 2 | 0,19 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,09 |
| Indiara | 1 | 0,09 |
| Ipameri | 2 | 0,19 |
| Iporá | 1 | 0,09 |
| Israelândia | 1 | 0,09 |
| Itapaci | 1 | 0,09 |
| Itapuranga | 2 | 0,19 |
| Ivolândia | 2 | 0,19 |
| Jaraguá | 1 | 0,09 |
| Leopoldo de Bulhões | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|----------|---------------------|
| Luziânia | 25 | 2,34 |
| Marzagão | 1 | 0,09 |
| Maurilândia | 1 | 0,09 |
| Mineiros | 14 | 1,31 |
| Monte Alegre de Goiás | 2 | 0,19 |
| Montes Claros de Goiás | 4 | 0,37 |
| Morrinhos | 2 | 0,19 |
| Mossâmedes | 1 | 0,09 |
| Niquelândia | 3 | 0,28 |
| Nova América | 1 | 0,09 |
| Nova Glória | 1 | 0,09 |
| Novo Brasil | 1 | 0,09 |
| Novo Gama | 1 | 0,09 |
| Orizona | 1 | 0,09 |
| Padre Bernardo | 6 | 0,56 |
| Panamá | 1 | 0,09 |
| Paraúna | 2 | 0,19 |
| Piracanjuba | 2 | 0,19 |
| Piranhas | 1 | 0,09 |
| Pirenópolis | 2 | 0,19 |
| Pontalina | 2 | 0,19 |
| Porangatu | 1 | 0,09 |
| Posse | 1 | 0,09 |
| Quirinópolis | 9 | 0,84 |
| Rialma | 1 | 0,09 |
| Rianópolis | 1 | 0,09 |
| Rio Quente | 1 | 0,09 |
| Rio Verde | 2 | 0,19 |
| Sanclerlândia | 1 | 0,09 |
| Santa Isabel | 1 | 0,09 |
| Santa Tereza de Goiás | 1 | 0,09 |
| Santo Antônio do Descoberto | 1 | 0,09 |
| São João D'Aliança | 1 | 0,09 |
| São Luiz dos Montes Belos | 2 | 0,19 |
| São Miguel do Araguaia | 1 | 0,09 |
| São Miguel do Passa Quatro | 1 | 0,09 |
| Senador Canedo | 1 | 0,09 |
| Silvânia | 1 | 0,09 |
| Trindade | 3 | 0,28 |
| Uruaçu | 2 | 0,19 |
| Vila Propício | 2 | 0,19 |
| FILITO | 1 | 0,09 |
| Niquelândia | 1 | 0,09 |
| GNAISSE | 4 | 0,37 |
| Avelinópolis | 2 | 0,19 |
| Caldazinha | 1 | 0,09 |
| Goianira | 1 | 0,09 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|--------------|---------------------|
| GRANITO | 11 | 1,03 |
| Araguapaz | 1 | 0,09 |
| Campo Limpo de Goiás | 1 | 0,09 |
| Catalão | 1 | 0,09 |
| Goiandira | 2 | 0,19 |
| Goianésia | 1 | 0,09 |
| Itaberaí | 1 | 0,09 |
| Itapaci | 1 | 0,09 |
| Minaçu | 1 | 0,09 |
| Professor Jamil | 1 | 0,09 |
| São Luiz do Norte | 1 | 0,09 |
| GRANODIORITO | 1 | 0,09 |
| Goianira | 1 | 0,09 |
| QUARTZITO | 9 | 0,84 |
| Abadiânia | 1 | 0,09 |
| Aragoiânia | 1 | 0,09 |
| Corumbá de Goiás | 3 | 0,28 |
| Novo Gama | 1 | 0,09 |
| Pirenópolis | 2 | 0,19 |
| Senador Canedo | 1 | 0,09 |
| SAIBRO | 4 | 0,37 |
| Catalão | 2 | 0,19 |
| Ivolândia | 1 | 0,09 |
| Santa Isabel | 1 | 0,09 |
| XISTO | 1 | 0,09 |
| Aparecida De Goiânia | 1 | 0,09 |
| TOTAL | 1.068 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro-15 **PERMISSÃO DE LAVRA GARIMPEIRA MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015**

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| BALIZA | 5 | 6,41 |
| Diamante | 5 | 6,41 |
| CAMPOS VERDES | 59 | 75,64 |
| Esmeralda | 59 | 75,64 |
| COLINAS DO SUL | 2 | 2,56 |
| Quartzo | 2 | 2,56 |
| CRISTALINA | 1 | 1,28 |
| Quartzo | 1 | 1,28 |
| CRIXÁS | 1 | 1,28 |
| Ouro | 1 | 1,28 |
| FAINA | 1 | 1,28 |
| Ouro | 1 | 1,28 |
| IPAMERI | 2 | 2,56 |
| Diamante | 1 | 1,28 |
| Granada | 1 | 1,28 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------|-----------|---------------------|
| IVOLÂNDIA | 3 | 3,85 |
| Diamante | 3 | 3,85 |
| NIQUELÂNDIA | 2 | 2,56 |
| Ouro | 1 | 1,28 |
| Quartzo | 1 | 1,28 |
| URUAÇU | 2 | 2,56 |
| Ametista | 2 | 2,56 |
| TOTAL | 78 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 16- PERMISSÕES DE LAVRA GARIMPEIRA SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------|-----------|---------------------|
| AMETISTA | 2 | 2,56 |
| Uruaçu | 2 | 2,56 |
| DIAMANTE | 9 | 11,54 |
| Baliza | 5 | 6,41 |
| Ipameri | 1 | 1,28 |
| Ivolândia | 3 | 3,85 |
| ESMERALDA | 59 | 75,64 |
| Campos Verdes | 59 | 75,64 |
| GRANADA | 1 | 1,28 |
| Ipameri | 1 | 1,28 |
| OURO | 3 | 3,85 |
| Crixás | 1 | 1,28 |
| Faina | 1 | 1,28 |
| Niquelândia | 1 | 1,28 |
| QUARTZO | 4 | 5,13 |
| Colinas do Sul | 2 | 2,56 |
| Cristalina | 1 | 1,28 |
| Niquelândia | 1 | 1,28 |
| TOTAL | 78 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 17- GUIAS DE UTILIZAÇÃO EMITIDAS MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------|------------------|
| ÁGUA LIMPA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 2 | 3,28 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| Micaxisto | 1 | 1,64 |
| ARAGUARI | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| AURILÂNDIA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| AVELINÓPOLIS | 2 | 3,28 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| Manganês | 1 | 1,64 |
| BURITI DE GOIÁS | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| CALDAS NOVAS | 5 | 8,20 |
| Areia | 2 | 3,28 |
| Argila | 1 | 1,64 |
| Granito | 2 | 3,28 |
| CATALÃO | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| CAVALCANTE | 4 | 6,56 |
| Areia | 3 | 4,92 |
| Quartzito | 1 | 1,64 |
| CEZARINA | 3 | 4,92 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| Argila | 1 | 1,64 |
| Cascalho | 1 | 1,64 |
| CÓRREGO DO OURO | 1 | 1,64 |
| Basalto | 1 | 1,64 |
| CORUMBÁ | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| CRISTALINA | 3 | 4,92 |
| Areia | 3 | 4,92 |
| CRISTIANÓPOLIS | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| EDÉIA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| FAZENDA NOVA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| GOIANDIRA | 2 | 3,28 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| Argila | 1 | 1,64 |
| GOIANÉSIA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| GOIÁS | 3 | 4,92 |
| Areia | 2 | 3,28 |
| Ouro | 1 | 1,64 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIOS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------------|-----------|---------------------|
| GUARANI DE GOIÁS | 1 | 1,64 |
| Manganês | 1 | 1,64 |
| GUARINHOS | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| GUARINOS | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| INDIARA | 1 | 1,64 |
| Ouro | 1 | 1,64 |
| IPAMERI | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| ISRAELÂNDIA | 1 | 1,64 |
| Calcário | 1 | 1,64 |
| ITAPURANGA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| JARAGUÁ | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| JATAÍ | 3 | 4,92 |
| Areia | 2 | 3,28 |
| Argila | 1 | 1,64 |
| LUZIÂNIA | 1 | 1,64 |
| Granito | 1 | 1,64 |
| MOIPORÁ | 1 | 1,64 |
| Argila | 1 | 1,64 |
| MONTIVIDIU DO NORTE | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| NIQUELÂNDIA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| ORIZONA | 2 | 3,28 |
| Manganês | 2 | 3,28 |
| OUVIDOR | 1 | 1,64 |
| Ouro | 1 | 1,64 |
| PEROLÂNDIA | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| SÃO LUÍS DOS MTES BELOS | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| SÃO SIMÃO | 1 | 1,64 |
| Areia | 1 | 1,64 |
| SILVÂNIA | 4 | 6,56 |
| Areia | 4 | 6,56 |
| TOTAL | 61 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 18-GUIAS DE UTILIZAÇÃO EMITIDAS POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|-----------|------------------|
| AREIA | 41 | 67,21 |
| Água Limpa | 1 | 1,64 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 1,64 |
| Araguari | 1 | 1,64 |
| Aurilândia | 1 | 1,64 |
| Avelinópolis | 1 | 1,64 |
| Buriti de Goiás | 1 | 1,64 |
| Caldas Novas | 2 | 3,28 |
| Catalão | 1 | 1,64 |
| Cavalcante | 3 | 4,92 |
| Cezarina | 1 | 1,64 |
| Corumbá | 1 | 1,64 |
| Cristalina | 3 | 4,92 |
| Cristianópolis | 1 | 1,64 |
| Edéia | 1 | 1,64 |
| Fazenda Nova | 1 | 1,64 |
| Goianira | 1 | 1,64 |
| Goianésia | 1 | 1,64 |
| Goiás | 2 | 3,28 |
| Guarinhos | 1 | 1,64 |
| Guarinos | 1 | 1,64 |
| Ipameri | 1 | 1,64 |
| Itapuranga | 1 | 1,64 |
| Jaraguá | 1 | 1,64 |
| Jataí | 2 | 3,28 |
| Montividiu do Norte | 1 | 1,64 |
| Niquelândia | 1 | 1,64 |
| Perolândia | 1 | 1,64 |
| Santa Cruz de Goiás | 1 | 1,64 |
| São Luís dos Montes Belos | 1 | 1,64 |
| São Simão | 1 | 1,64 |
| Silvânia | 4 | 6,56 |
| ARGILA | 5 | 8,20 |
| Caldas Novas | 1 | 1,64 |
| Cezarina | 1 | 1,64 |
| Goianira | 1 | 1,64 |
| Jataí | 1 | 1,64 |
| Moiporá | 1 | 1,64 |
| BASALTO | 1 | 1,64 |
| Córrego do Ouro | 1 | 1,64 |
| CALCÁRIO | 1 | 1,64 |
| Israelândia | 1 | 1,64 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | Qtde | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|-----------|---------------------|
| CASCALHO | 1 | 1,64 |
| Cezarina | 1 | 1,64 |
| GRANITO | 3 | 4,92 |
| Caldas Novas | 2 | 3,28 |
| Luziânia | 1 | 1,64 |
| MICAXISTO | 1 | 1,64 |
| Águas Lindas de Goiás | 1 | 1,64 |
| MANGANÊS | 4 | 6,56 |
| Avelinópolis | 1 | 1,64 |
| Guarani de Goiás | 1 | 1,64 |
| Orizona | 2 | 3,28 |
| OURO | 3 | 4,92 |
| Goiás | 1 | 1,64 |
| Indiara | 1 | 1,64 |
| Ouvidor | 1 | 1,64 |
| QUARTZITO | 1 | 1,64 |
| Cavalcante | 1 | 1,64 |
| TOTAL | 61 | 100,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Nos quadros seguintes são apresentados todos os títulos minerários, por município e substância, vigentes em 31/12/2015, em ordem alfabética.

Os Alvarás de Pesquisa demonstram o interesse do minerador em encontrar jazida de um determinado bem mineral, visando o retorno de seu capital investido, gerando consequentemente riqueza para a nação.

Os títulos de lavra são áreas que já foram autorizadas a produzir, ou seja, estão em fase de extração ou em condições de fazê-la.

Quadro 19-TÍTULOS MINERÁRIOS POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| MUNICÍPIO | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | TOTAL |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE LICENÇA | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃO | |
| Abadia de Goiás | 6 | 0 | 3 | 00 | 0 | 3 |
| Abadiânia | 22 | 5 | 12 | 0 | 0 | 17 |
| Acreúna | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Adelândia | 4 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Água Fria de Goiás | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Água Limpa | 7 | 3 | 4 | 0 | 1 | 8 |
| Águas Lindas de GO | 8 | 2 | 1 | 0 | 2 | 5 |
| Alexânia | 10 | 1 | 7 | 0 | 0 | 8 |
| Aloândia | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| Alto Horizonte | 25 | 4 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| Alto Paraíso de Goiás | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Alvorada do Norte | 7 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Amaralina | 15 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Americano do Brasil | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Amorinópolis | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Anápolis | 17 | 7 | 15 | 0 | 0 | 22 |
| Anhanguera | 5 | 3 | 1 | 0 | 0 | 4 |
| Anicuns | 17 | 4 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| Aparecida de Goiânia | 6 | 7 | 2 | 0 | 0 | 9 |
| Ap. do Rio Doce | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aporé | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Araçu | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Aragarças | 3 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Aragoiânia | 2 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| Araguapaz | 3 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| Araguari | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Arenópolis | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Aruanã | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| Aurilândia | 19 | 0 | 6 | 0 | 1 | 7 |
| Avelinópolis | 12 | 6 | 3 | 0 | 2 | 11 |
| Baliza | 3 | 1 | 0 | 5 | 0 | 6 |
| Barro Alto | 25 | 10 | 3 | 0 | 0 | 13 |
| Bela Vista de Goiás | 12 | 3 | 16 | 0 | 0 | 19 |
| Bom Jardim de Goiás | 13 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Bom Jesus de Goiás | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Bonfinópolis | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bonópolis | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brazabrantes | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Britânia | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Buriti Alegre | 4 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Buriti de Goiás | 0 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 |
| Cabeceiras | 6 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Cachoeira Alta | 7 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Cachoeira de Goiás | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Cachoeira Dourada | 10 | 4 | 2 | 0 | 0 | 6 |
| Caçu | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Caiaapônia | 15 | 5 | 5 | 0 | 0 | 10 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | |
|----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE LICENÇA | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃ O | TOTAL |
| Caldas Novas | 11 | 74 | 4 | 0 | 5 | 83 |
| Caldazinha | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Campestre de Goiás | 11 | 0 | 12 | 0 | 0 | 12 |
| Campinaçu | 30 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Campinorte | 16 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Campo Alegre de GO | 15 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| Campo Limpo de GO | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Campos Belos | 13 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Campos Verdes | 21 | 0 | 0 | 59 | 0 | 59 |
| Carmo do Rio Verde | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Castelândia | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Catalão | 31 | 28 | 26 | 0 | 1 | 55 |
| Caturai | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Cavalcante | 128 | 5 | 6 | 0 | 4 | 15 |
| Ceres | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Cezarina | 7 | 15 | 6 | 0 | 3 | 24 |
| Chapadão do Céu | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Cidade Ocidental | 4 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Cocalzinho de Goiás | 42 | 20 | 8 | 0 | 0 | 28 |
| Colinas do Sul | 12 | 0 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| Córrego do Ouro | 17 | 1 | 3 | 0 | 1 | 5 |
| Corumbá de Goiás | 18 | 8 | 8 | 0 | 1 | 17 |
| Corumbáiba | 15 | 2 | 14 | 0 | 0 | 16 |
| Cristalina | 74 | 14 | 2 | 1 | 3 | 20 |
| Cristianópolis | 3 | 0 | 8 | 0 | 1 | 9 |
| Crixás | 50 | 10 | 10 | 1 | 0 | 21 |
| Cromínia | 8 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Cumari | 11 | 17 | 5 | 0 | 0 | 22 |
| Damolândia | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Davinópolis | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Diorama | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Distrito Federal | 84 | 43 | 9 | 0 | 0 | 52 |
| Divinópolis de Goiás | 24 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Dovelândia | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Edealina | 12 | 3 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| Edéia | 9 | 5 | 0 | 0 | 1 | 6 |
| Estrela do Norte | 13 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Faina | 74 | 2 | 6 | 1 | 0 | 9 |
| Fazenda Nova | 18 | 4 | 2 | 0 | 1 | 7 |
| Firminópolis | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Flores de Goiás | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Formosa | 79 | 24 | 19 | 0 | 0 | 43 |
| Formoso | 14 | 3 | 6 | 0 | 0 | 9 |
| Gameleira de Goiás | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Goianápolis | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Goiandira | 4 | 0 | 6 | 0 | 2 | 8 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | |
|---------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE LICENÇA | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃO | TOTAL |
| Goianésia | 25 | 4 | 5 | 0 | 1 | 10 |
| Goiânia | 1 | 5 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Goianira | 5 | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| Goiás | 79 | 5 | 16 | 0 | 3 | 24 |
| Goiatuba | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Gouvelândia | 4 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Guapó | 13 | 7 | 9 | 0 | 0 | 16 |
| Guaraita | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guarani de Goiás | 10 | 3 | 4 | 0 | 1 | 8 |
| Guarinhos | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Guarinos | 28 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| Heitorai | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Hidrolândia | 14 | 7 | 9 | 0 | 0 | 16 |
| Hidrolina | 16 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| Iaciara | 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Inaciolândia | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Indiara | 19 | 15 | 4 | 0 | 1 | 20 |
| Inhumas | 0 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| Ipameri | 30 | 2 | 13 | 2 | 1 | 18 |
| Ipiranga de Goiás | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Iporá | 6 | 9 | 7 | 0 | 0 | 16 |
| Israelândia | 18 | 1 | 13 | 0 | 1 | 15 |
| Itaberaí | 11 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Itaguari | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Itajá | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Itapaci | 22 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Itapirapuã | 6 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Itapuranga | 12 | 1 | 7 | 0 | 1 | 9 |
| Itarumã | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Itauçu | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Itumbiara | 15 | 47 | 1 | 0 | 0 | 48 |
| Ivolândia | 5 | 0 | 9 | 3 | 0 | 12 |
| Jandaia | 11 | 11 | 4 | 0 | 0 | 15 |
| Jaraguá | 21 | 13 | 8 | 0 | 1 | 22 |
| Jataí | 10 | 11 | 2 | 0 | 3 | 16 |
| Jaupaci | 15 | 5 | 1 | 0 | 0 | 6 |
| Jesópolis | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Joviânia | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Jussara | 1 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| Lagoa Santa | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Leopoldo de Bulhões | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Luziânia | 30 | 7 | 56 | 0 | 1 | 64 |
| Mairipotaba | 5 | 0 | 8 | 0 | 0 | 8 |
| Mambaí | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Mara Rosa | 40 | 5 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| Marzagão | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Matrinchã | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Maurilândia | 6 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Mimoso de Goiás | 14 | 2 | 5 | 0 | 0 | 7 |
| Minaçu | 50 | 5 | 8 | 0 | 0 | 13 |
| Mineiros | 6 | 6 | 26 | 0 | 0 | 32 |
| Moiporá | 6 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Mte Alegre de Goiás | 59 | 2 | 13 | 0 | 0 | 15 |
| Mtes Claros de GO | 16 | 1 | 7 | 0 | 0 | 8 |
| Montividiu | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | |
|----------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE LICENÇA | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃO | TOTAL |
| Montividiu do Norte | 38 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Morrinhos | 16 | 0 | 14 | 0 | 0 | 14 |
| Morro Agudo de GO | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Mossâmedes | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 4 |
| Mozarlândia | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Mundo Novo | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Mutunópolis | 16 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Nazário | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Nerópolis | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| Niquelândia | 178 | 14 | 16 | 2 | 1 | 33 |
| Nova América | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Nova Aurora | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Nova Crixás | 9 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Nova Glória | 5 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Nova Iguaçu de GO | 28 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Nova Roma | 24 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Nova Veneza | 7 | 2 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| Novo Brasil | 2 | 1 | 4 | 0 | 0 | 5 |
| Novo Gama | 7 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Orizona | 13 | 9 | 11 | 0 | 2 | 22 |
| Ouro Verde de GO | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Ouvidor | 14 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Padre Bernardo | 51 | 17 | 22 | 0 | 0 | 39 |
| Palestina de Goiás | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Palmeiras de Goiás | 22 | 9 | 3 | 0 | 0 | 12 |
| Palmelo | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Palminópolis | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Panamá | 0 | 00 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Paranaiguara | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Paraúna | 18 | 1 | 6 | 0 | 0 | 7 |
| Perolândia | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 3 |
| Petrolina de Goiás | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Pilar de Goiás | 14 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| Piracanjuba | 15 | 9 | 30 | 0 | 0 | 39 |
| Piranhas | 13 | 10 | 5 | 0 | 0 | 15 |
| Pirenópolis | 19 | 15 | 19 | 0 | 0 | 34 |
| Pires do Rio | 10 | 14 | 8 | 0 | 0 | 22 |
| Planaltina | 70 | 14 | 5 | 0 | 0 | 19 |
| Pontalina | 17 | 0 | 11 | 0 | 0 | 11 |
| Porangatu | 61 | 1 | 5 | 0 | 0 | 6 |
| Porteirão | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Portelândia | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Posse | 7 | 0 | 7 | 0 | 0 | 7 |
| Professor Jamil | 2 | 0 | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Quirinópolis | 5 | 0 | 17 | 0 | 0 | 17 |
| Rialma | 3 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| Rianápolis | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 3 |
| Rio Quente | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Rio Verde | 22 | 12 | 12 | 0 | 0 | 24 |
| Rubiataba | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sanclerlândia | 11 | 3 | 8 | 0 | 0 | 11 |
| Sta Bárbara de Goiás | 10 | 3 | 2 | 0 | 0 | 5 |
| Santa Cruz de Goiás | 13 | 7 | 4 | 0 | 1 | 12 |

Cont.

| MUNICÍPIO | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|--------------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃO | TOTAL |
| Santa Fé de Goiás | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Santa Helena de Goiás | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Santa Isabel | 19 | 0 | 5 | 0 | 0 | 5 |
| Santa Rita do Araguaia | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santa Rita do Novo | 18 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| Santa Tereza de Goiás | 25 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Sta Terezinha de Goiás | 25 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Sto Antônio da Barra | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Santo Antônio de Goiás | 10 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Sto Antônio do Descob. | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| São Domingos | 12 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 |
| São Francisco de Goiás | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| São João da Paraúna | 4 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| São João D'Aliança | 21 | 5 | 3 | 0 | 0 | 8 |
| São Luiz do Norte | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| S. Luiz dos Mtes Belos | 21 | 3 | 15 | 0 | 1 | 19 |
| S. Miguel do Araguaia | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 7 |
| S. Miguel do Passa Q. | 1 | 1 | 6 | 0 | 0 | 7 |
| São Patrício | 8 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| São Simão | 7 | 8 | 8 | 0 | 1 | 17 |
| Senador Canedo | 9 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Serranópolis | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Silvânia | 16 | 16 | 31 | 0 | 4 | 51 |
| Simolândia | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Sto Anto do Descoberto | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Taquaral de Goiás | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Teresina de Goiás | 8 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Terezópolis de Goiás | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Três Ranchos | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Trindade | 15 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| Trombas | 41 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Turvânia | 15 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 |
| Turvelândia | 1 | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| Uirapuru | 36 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Uruaçu | 21 | 6 | 9 | 2 | 0 | 17 |
| Uruana | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Urutaí | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Varjão | 10 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Vianópolis | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 4 |
| Vicentinópolis | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Vila Propício | 32 | 6 | 10 | 0 | 0 | 16 |
| TOTAL | 3.234 | 771 | 1.068 | 78 | 61 | 1.978 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 20-TÍTULOS MINERÁRIOS POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIA | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE LICENÇA | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃO | TOTAL |
| Água Mineral | 56 | 64 | - | - | - | 64 |
| Água Termal | - | 68 | - | - | - | 68 |
| Alumínio | 16 | 4 | - | - | - | 4 |
| Ametista | - | - | - | - | - | - |
| Amianto | 1 | 3 | 589 | - | - | 592 |
| Areia | 365 | 249 | - | - | 41 | 290 |
| Arenito | 2 | 1 | 1 | - | - | 2 |
| Argila | 199 | 21 | 191 | - | 5 | 217 |
| Argila Refratária | - | 20 | - | - | - | 20 |
| Argilito | 1 | - | - | - | - | - |
| Barita | 3 | 3 | - | - | - | 3 |
| Basalto | 20 | 7 | 15 | - | 1 | 23 |
| Berilo | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Calcário | 272 | 131 | 28 | - | 1 | 160 |
| Calcedônia | 2 | - | - | 9 | - | 9 |
| Cascalho | 105 | 5 | 213 | - | 1 | 219 |
| Caulim | 11 | 2 | - | - | - | 2 |
| Chumbo | 10 | - | - | 59 | - | 59 |
| Cobre | 123 | 2 | - | - | - | 2 |
| Conglomerado | 1 | - | - | - | - | - |
| Diamante | 150 | 2 | - | - | - | 2 |
| Diorito | 1 | 4 | - | - | - | 4 |
| Dolomito | 2 | 2 | - | - | - | 2 |
| Esmeralda | 1 | 1 | - | - | - | 1 |
| Estanho | 21 | 3 | - | - | - | 3 |
| Esteatito | 2 | - | - | - | - | - |
| Feldspato | 1 | - | - | - | - | - |
| Ferro | 49 | 2 | - | - | - | 2 |
| Filito | - | 4 | 1 | - | - | 5 |
| Fosfato | 114 | 5 | - | 2 | - | 7 |
| Gabro | 3 | - | - | - | - | - |
| Gnaisse | 23 | 9 | 4 | - | - | 13 |
| Grafita | 1 | - | - | - | - | - |
| Granada | - | - | - | 1 | - | - |
| Granito | 93 | 23 | 11 | - | 3 | 37 |
| Granodiorito | 1 | 2 | 1 | - | - | 3 |
| Granulito | 3 | 2 | - | - | - | 2 |
| Laterita | 2 | 1 | - | - | - | 1 |
| Manganês | 161 | 9 | - | - | 4 | 13 |
| Mármore | 10 | 3 | - | - | - | 3 |
| Micaxisto | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Nióbio | 14 | 2 | - | - | - | 2 |
| Níquel | 83 | 29 | - | - | - | 29 |
| Ouro | 1012 | 24 | - | 3 | 3 | 27 |
| Paládio | 1 | - | - | - | - | - |
| Platina | 1 | - | - | - | - | - |

Cont.

| SUBSTÂNCIA | ALVARÁ DE PESQUISA | TÍTULOS DE LAVRA | | | | |
|--------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------|
| | | CONCESSÃO DE LAVRA | REGISTRO DE LICENÇA | PERMISSÃO DE LAVRA | GUIA DE UTILIZAÇÃO | TOTAL |
| Prata | 3 | 3 | - | - | - | 3 |
| Quartzito | 68 | 23 | 9 | - | 1 | 33 |
| Quartzo | 43 | 1 | - | 4 | - | 5 |
| Saibro | 4 | - | 4 | - | - | 4 |
| Serpentinito | - | 1 | - | - | - | 1 |
| Sienito | 18 | 1 | - | - | - | 1 |
| Siltito | 1 | 2 | - | - | - | 2 |
| Talco | - | 2 | - | - | - | 2 |
| Tântalo | 9 | - | - | - | - | - |
| Terras Raras | 43 | - | - | - | - | - |
| Titânio | 75 | 10 | - | - | - | 10 |
| Turfa | 11 | - | - | - | - | - |
| Turmalina | 1 | - | - | - | - | - |
| Vermiculita | 8 | 8 | - | - | - | 8 |
| Xisto | 1 | 12 | 1 | - | - | 13 |
| Zinco | 13 | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 3234 | 771 | 1068 | 78 | 61 | 1978 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

9- RESERVAS MINERAIS

Nos quadros a seguir são apresentadas todas as reservas minerais, por município e por substância, existentes em 31/12/2015, em ordem alfabética.

As reservas representam um potencial quantitativo medido ou provável de cada substância mineral, que se tornam riqueza no momento da sua produção. Os quadros mostram a sua distribuição no Estado por substância e por município.

Quadro 21- RESERVAS MINERAIS, POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | UNID. | RESERVAS | | | |
|------------------------------|-------|------------|----------|------------|----------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| ABADIÂNIA | | | | - | - |
| Água Mineral | l/h | 3.400 | - | - | - |
| Areia | t | 9.268.669 | - | 915.655 | 565.323 |
| Brita | t | 10.540.318 | - | 15.795.266 | - |
| Cascalho | t | 179.103 | - | - | - |
| Rochas para Revestimento | t | 1.329.414 | - | 14.941.663 | - |
| ÁGUA LIMPA | | | | | |
| Areia | t | 407.819 | - | - | - |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | | | | - | |
| Areia | t | 11.223.714 | - | 10.000 | - |
| Argila para Cerâmica Branca | t | 2.042.140 | - | 1.245.040 | - |
| Cascalho | t | 2.527.594 | - | - | - |
| Quartzito p/ Cerâmica Branca | t | 10.000.000 | - | 200.000 | 200.000 |
| Saibro | t | 4.652.315 | - | - | - |
| ALEXÂNIA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 41.000 | - | - | - |
| Areia | t | 34.370.066 | - | 1.626.305 | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|---------------|-----------|-------------|-------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Britas | t | 61.428.984 | - | 15.795.266 | - |
| Granito p/ Cimento | t | 813.881 | - | - | - |
| Manganês | t | 57.395 | - | - | - |
| ALOÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 61.248 | - | - | - |
| Talco | t | 1.491.809 | - | 1.101.024 | - |
| Talco para Cerâmica Branca | t | 519.650 | - | 13.337 | - |
| ALTO HORIZONTE | | | | | |
| Ouro | t | 71.199.505 | 0.0000093 | 253.232.194 | 3.048.000 |
| Prata | t | 93.861.219 | - | 405.466.106 | 3.048.000 |
| Rochas para Revestimento | t | 576.484 | - | | |
| ALVORADA DO NORTE | | | | | |
| Calcário Agrícola | t | 1.854.375 | - | 1.767.813 | 3.750.000 |
| Calcário p/ Cal | t | 203.600 | - | 200.000 | 1.000.000 |
| AMERICANO DO BRASIL | | | | | |
| Cobalto | t | 540 | 0,04 | 141 | 172 |
| Níquel | t | 1.273.971 | 0.60 | 454.890 | 759.265 |
| ANHANGUERA | | | | | |
| Areia | t | 765.079 | - | - | - |
| AMARALINA | | | | | |
| Areia | t | 3.339.607 | - | - | - |
| Talco | t | 692.609 | - | 870.753 | - |
| AMORINÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 459.601 | - | - | - |
| ANÁPOLIS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 88.784 | - | - | - |
| Britas | t | 1.100.000 | - | - | - |
| ANICUNS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 7.000 | - | - | - |
| Areia | t | 1.082.695 | - | 1.074.681 | 2.037.862 |
| Calcário Agrícola | t | 51.655.519 | - | 139.892.591 | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 1.432.365.643 | - | 271.493.054 | 218.462.422 |
| Cacário p/ Ração | t | 36.203.750 | - | 2.039.500 | - |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 20.500 | - | - | - |
| Britas | t | 117.445.526 | - | 9.761.580 | - |
| APARECIDA DO RIO | | | | | |
| Areia | t | 87.243 | - | - | - |
| ARAGARÇAS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 71.850 | - | - | - |
| ARAGOIÂNIA | | | | | |
| Britas | t | 49.802.188 | - | 9.446.433 | - |
| ARAGUAPAZ | | | | | |
| Areia | t | 1.064.152 | - | - | - |
| Rochas para Revestimento | t | 488.500 | - | 1.406.200 | 131.520 |
| ARENÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 1.025.372 | - | 1.025.372 | 1.367.162 |
| Diamante | t | 375.858 | - | 375.858 | 444.729 |
| Ouro | t | 375.858 | - | 375.858 | 444.729 |
| AURILÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 410.823 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-------------------------------|-------|-------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| A VELINÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 19.034 | - | 181.500 | - |
| Argila para Cerâmica Vermelha | | 7.747 | - | - | 24.270 |
| Britas | t | 18.072.813 | - | - | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 450.255.222 | - | - | - |
| Titânio | t | 208.306 | 22,94 | - | - |
| BALIZA | | | | | |
| Diamante | t | 3.497.095 | 0,16 | - | - |
| BARRO ALTO | | | | | |
| Alumínio | t | 84.197.961 | 54,75 | 28.759.247 | 71.234.859 |
| Cascalho | t | 52.758 | - | - | - |
| Níquel | t | 7.497.114 | 1,63 | 3.582.950 | 2.532.571 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 17.950 | - | - | - |
| Areia | t | 31.585.554 | - | 73.935.097 | - |
| Britas | t | 6.280.935 | - | - | - |
| Cascalho | t | 258.721 | - | - | - |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 305.605 | - | - | - |
| Britas | t | 3.883.615 | - | - | - |
| Cobre | t | 3.349.380 | 0,92 | 463.670 | 762.610 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 14.000 | - | - | - |
| BONFINÓPOLIS | | | | | |
| Britas | t | 48.318.570 | - | - | - |
| BURITI ALEGRE | | | | | |
| Areia | t | 55.476 | - | - | - |
| BURITI DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 616.701 | - | 10.690 | - |
| Rochas para Revestimento | t | 13.696.972 | - | 6.467.060 | 4.384.860 |
| CABECEIRAS | | | | | |
| Argila para Cerâmica Vermelha | t | 2.481.756 | - | - | 970.097 |
| Britas | t | 18.743.364 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 66.665.212 | - | 15.995.348 | - |
| Calcário p/ Cal | t | 9.000.878 | - | | |
| Cascalho | t | 17.558.476 | - | - | 3.552.817 |
| CACHOEIRA DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 2.830.739 | - | - | - |
| CACHOEIRA ALTA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 6.030 | - | - | - |
| CACHOEIRA DOURADA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 47.100 | - | - | - |
| Água Termal | l/h | 96 | - | - | - |
| Areia | t | 1.883.445 | - | 2.437.500 | 2.831.250 |
| CAÇU | | | | | |
| Areia | t | 4.289.109 | - | 2.101.950 | - |
| Cascalho | t | 17.068 | - | - | - |
| CAIAPÔNIA | | | | | |
| Areia | t | 274.887 | - | - | - |
| Britas | t | 11.732.745 | - | 5.101.831 | 4.466.522 |
| Calcário Agrícola | t | 10.843.510 | - | 13.717.889 | 6.809.830 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-------------------------------|-------|--------------|----------|-------------|-------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Calcário p/ Cal | t | 7.806.464 | - | - | - |
| CALDAS NOVAS | | | | | |
| Água Termal | l/h | 1.449.183 | - | - | - |
| Areia | t | 11.813.393,5 | - | 1.130.766 | 11.447.583 |
| Britas | t | 18.327.553 | - | 5.464.913 | - |
| Calcário Agrícola | t | 4.264.775 | - | 375.000 | - |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 511.317 | - | - | - |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | | | | | |
| Argila Refratária | t | 2.337.977 | 59,48 | 2.112.552 | 1.211 |
| CAMPOS BELOS | | | | | |
| Calcário Agrícola | t | 257.071.341 | - | - | - |
| Calcário p/ Cal | t | 20.241.995 | - | - | - |
| Fosfato | t | 1.870.542 | 14,73 | - | - |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 10.000 | - | - | - |
| Britas | t | 23.917.595 | - | 3.416.564 | - |
| CARMO DO RIO VERDE | | | | | |
| Areia | t | 81.612 | - | - | - |
| Cascalho | t | 1.462 | - | - | - |
| Rochas para Revestimento | t | 85.225 | - | 25.500 | 18.000 |
| CATALÃO | | | | | |
| Areia | t | 232.797 | - | 17.325 | - |
| Argila para Cerâmica Vermelha | t | 20.000 | - | - | - |
| Argila Refratária | t | 35.245.886 | 41,70 | 12.341.365 | 6.886.489 |
| Barita | t | 34.169.862 | 2,1 | 13.170.089 | 1.380.319 |
| Britas | t | 10.370.498 | - | - | - |
| Cascalho | t | 52.521 | - | - | - |
| Diamante | t | 2.072.108 | - | - | - |
| Fosfato | t | 224.134.808 | 11,40 | 311.679.901 | 294.738.131 |
| Nióbio | t | 44.943.306 | 0,46 | 60.771.384 | 6.780.962 |
| Titânio | t | 28.156.700 | 26,13 | 13.340.500 | 41.497.200 |
| Vermiculita | t | 4.113.284 | 20,40 | 3.290.000 | 822.500 |
| CATURAÍ | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 6.000 | - | - | - |
| Britas | t | 112.668 | - | 1.680.000 | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 108.754 | - | 651.036 | 1.671.520 |
| Argila p/ Cerâmica Branca | t | 108.754 | - | - | - |
| CERES | | | | | |
| Areia | t | 46.945 | - | - | - |
| CAVALCANTE | | | | | |
| Areia | t | 289.864 | - | 144.932 | - |
| Estanho | t | 129.746.710. | - | - | - |
| Manganês | t | 2.000.000 | 35,00 | 53.969 | - |
| Ouro | t | 249.391 | 3,22 | 73.524 | 72.469 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 1.623.679 | - | 162.606 | 2.240.000 |
| CEZARINA | | | | | |
| Areia | t | 40.354.259 | - | 15.594 | - |
| Argila p/ Cimento | t | 594.408 | - | 9.897.065 | 128.340 |
| Calcário Agrícola | t | 23.994.381 | - | 6.723.925 | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 97.497.026 | - | 67.373.075 | - |
| Granito p/ Cimento | t | 23.515.737 | - | 37.784.814 | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| CIDADE OCIDENTAL | | - | - | - | - |
| Areia | t | 485.951 | - | - | - |
| COCALZINHO DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 5.408.680 | - | 1.972.035 | 39.121 |
| Argila p/ Cimento | t | 1.222.237 | - | 149.760 | 148.860 |
| Argila Refratária | t | 15.436.617 | - | 26.149.343 | - |
| Britas | t | 75.410.031 | - | 71.808.254 | 18.881.306 |
| Calcário Agrícola | t | 14.748.371 | - | 14.577.440 | 7.000.000 |
| Calcário p/ Cal | t | 6.595.736 | - | 34.626.904 | 63.135.540 |
| Calcário p/ Cimento | t | 14.857.612 | - | 8.209.500 | 6.053.000 |
| Cascalho | t | 980.348 | - | - | 318.000 |
| Ferro p/ Cimento | t | 509.010 | - | 419.900 | 421.800 |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 994.961 | - | 3.184.804 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 5.817.100 | - | 41.536.950 | - |
| Saibro | t | 212.573 | - | 2.271.825 | - |
| CÓRREGO DO OURO | | | | | |
| Areia | t | 528.038 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 56.255 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 991.043 | - | - | - |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 10.431.510 | - | 14.180.544 | 4.327.218 |
| Britas | t | 4.500.000 | - | - | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 8.135.839 | - | 2.678.000 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 44.841.058 | - | 523.637 | 10.716.192 |
| CORUMBAÍBA | | | | | |
| Areia | t | 6.786.994 | - | 456.512 | 37.287 |
| Cascalho | t | 35.280 | - | - | - |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 10.863.850 | - | 14.180.544 | 30.551.451 |
| Britas | t | 4.500.000 | - | - | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 8.135.839 | - | 2.678.000 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 44.841.058 | - | 523.637 | 10.716.192 |
| CRISTALINA | | | | | |
| Areia | t | 30.805.787 | - | 22.522.371 | 30.630.877 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 8.842.375 | - | 9.992.696 | 795.489 |
| Britas | t | 30.195.000 | - | - | - |
| Calcário p/ Cal | t | 56.646.554 | - | 19.250.311 | |
| Cascalho | t | 123.461 | - | 0 | 293.806 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 29.161 | - | 15.000 | 105.000 |
| CRISTIANÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 360.263 | - | - | - |
| CRIXÁS | | | | | |
| Areia | t | | - | 100.000 | - |
| Ouro | t | 11.983.731 | 1,48 | 7.238.276 | 16.249.078 |
| Prata | t | 5.300.960 | - | 3.471.174 | 7.668.068 |
| CROMÍNIA | | | | | |
| Areia | t | 224.717 | - | - | - |
| Cascalho | t | 1.890 | - | - | - |
| CUMARI | | | | | |
| Areia | t | 5.206.626 | - | 478.319 | 158.813 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.047.564 | - | 311.760 | - |
| DAVINÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 1.096.159 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|-------------|----------|-------------|-------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Britas | t | 20.271.549 | - | 11.955.600 | - |
| Cascalho | | 174.356 | - | - | - |
| DIORAMA | | | | | |
| Cobalto | t | 3.497.759 | 0,06 | 1.114.092 | 138.195 |
| Níquel | t | 3.497.759 | 1,19 | 1.114.092 | 138.195 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 1.701.437 | - | - | 3.247.589 |
| DISTRITO FEDERAL | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 474.660 | - | - | - |
| Areia | t | 9.307.933 | - | 8.954.425 | 2.554.760 |
| Argila p/ Cer. Branca | t | 840.670 | - | - | 256.000 |
| Argila p/ Cer. Vermelha | t | 379.232 | - | 102.355 | 765.379 |
| Argila p/ Cimento | t | 6.310.000 | - | 2.631.939 | 1.000.000 |
| Britas | t | 306.880.356 | - | 189.665.575 | 280.089.983 |
| Calcário p/ Cimento | t | 359.827.054 | 34,60 | 122.691.269 | 42.367.914 |
| Cascalho | t | 9.998.732 | - | 2.022.708 | 50.000 |
| Ferro p/ Cimento | t | 2.822.880 | 42,70 | 1.187.616 | 1.550 |
| Ouro | t | 1.452.500 | - | - | - |
| Saibro | t | 1.550.464 | - | 1.603.876 | - |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | | | | | |
| Calcário Agrícola | t | 93.054.096 | - | 3.748.680 | - |
| Calcário p/ Cal | t | 208.596.011 | - | 13.807.793 | - |
| EDEALINA | | | | | |
| Areia | t | 417.515 | - | 132.206 | 10.500 |
| Calcário Agrícola | t | 652.497.486 | - | 278.556.111 | 139.206.250 |
| EDÉIA | | | | | |
| Areia | t | 417.515 | - | 132.206 | 10.500 |
| Calcário Agrícola | t | 101.551.139 | - | 59.974.500 | 776.434 |
| Calcário p/ Ração | t | 4.900.110 | - | - | - |
| ESTRELA DO NORTE | | | | | |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.063.722 | - | 165.245 | - |
| Ouro | t | 2.860.773 | - | 5.123.571 | 548.796 |
| FAINA | | | | | |
| Areia | t | 872.833 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 6.798.193 | - | 3.967.920 | 4.535.000 |
| Ouro | t | 707.709 | 2,00 | 234.423 | 496.534 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 482.298 | - | 7.032.895 | - |
| FAZENDA NOVA | | | | | |
| Areia | t | 1.567.476 | - | 290.001 | 193.334 |
| Cascalho | t | 6.197 | - | - | - |
| Ouro | t | 100 | - | - | 0.000100 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 14.849.634 | - | 7.260.808 | 80.470.470 |
| FORMOSA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 293.250 | - | - | - |
| Areia | t | 96.105.196 | - | 17.099.686 | 3.147.338 |
| Argila p/ Cimento | t | 58.151.290 | - | 23.771.776 | 44.668.186 |
| Britas | t | 38.723.510 | - | 205.200 | 41.040 |
| Calcário Agrícola | t | 21.333.622 | - | 5.542.113 | 18.023 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|------------------------------|-------|---------------|----------|--------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Calcário p/ Cimento | t | 1.371.955.216 | - | 2.035.615.32 | 364.191.28 |
| Manganês | t | 388.151 | - | - | - |
| Quartzito p/ Cerâmica Branca | t | 14.839.030 | - | - | 18.268.061 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 3.812.624 | - | 114.375 | - |
| Saibro | t | 18.959.148 | - | 7.735.709 | - |
| FORMOSO | | | | | |
| Britas | t | 2.988.109 | - | 1.252.358 | 2.030.356 |
| Calcário Agrícola | t | 8.093.377 | - | 1.252.358 | 2.030.356 |
| Caulim p/ Cerâmica Branca | t | 13.044.831 | - | - | - |
| GAMELEIRA DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 16.126 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 906.345 | - | - | - |
| GOIANDIRA | | | | | |
| Areia | t | 358.757 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 3.990.982 | - | 266.500 | - |
| Britas | t | 5.348.863 | - | 5.366.250 | - |
| Cascalho | t | 5.148 | - | - | - |
| GOIATUBA | | | | | |
| Areia | t | 320.783 | - | - | - |
| Britas | t | 13.545.685 | - | 3.354.870 | - |
| Cascalho | t | 250.699 | - | 0 | 0 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 71.437.631 | - | - | 70.461.717 |
| GOIANÉSIA | | | | | |
| Areia | t | 915.208 | - | 238.081 | 4.146 |
| Britas | t | 9.800.000 | - | - | - |
| Calcário p/ Cal | t | 2.474.479 | - | 2.432.136 | 3.057.888 |
| Cascalho | t | 323.449 | - | - | 25.863 |
| GOIÂNIA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 89.920 | - | - | - |
| Britas | t | 43.436.702 | - | 22.788.660 | - |
| GOIANIRA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 35.000 | - | - | - |
| Britas | t | 62.450.431 | - | 1.680.000 | - |
| Calcário Agrícola | t | 2.626.794 | - | 2.871.280 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 69.909.885 | - | - | - |
| GOIÁS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 14.600 | - | - | - |
| Areia | t | 2.611.635 | - | 20.276 | 39.302 |
| Calcário Agrícola | t | 28.476.751 | - | 42.058.681 | 14.098.354 |
| Cascalho | t | 12.976 | - | - | - |
| Cianita | t | 107.023 | - | 229.666 | - |
| Ouro | t | 3.565.868 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 3.806.919 | - | 3.217.258 | 356.700 |
| GOIATUBA | | | | | |
| Areia | t | 320.783 | - | - | - |
| Britas | t | 13.545.685 | - | 3.354.870 | - |
| Cascalho | t | 250.699 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|-------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Rochas p/ Revestimento | t | 71.437.631 | - | | 70.461.717 |
| GUAPÓ | | | | | |
| Areia | t | 3.727.350 | - | - | - |
| Argila p/ Cimento | t | 3.323.200 | - | 6.354.379 | - |
| Britas | t | 131.576.676 | - | 98.926.683 | - |
| Cascalho | t | 5.159 | - | - | - |
| GUARANÍ DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 134.791 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 38.352.734 | - | 7.069.600 | 100.000 |
| GUARINOS | | | | | |
| Ouro | t | 270.676 | - | 1.246.014 | 2.010.000 |
| HIDROLÂNDIA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 62.000 | - | - | - |
| Areia | t | 46.883 | - | 4.811 | - |
| Britas | t | 3.672.269 | - | - | - |
| HIDROLINA | | | | | |
| Areia | t | 1.888.941 | - | 106.884 | 1.222.874 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 98.415.094 | - | 99.339.046 | 160.455 |
| IACIARA | | | | | |
| Calcário Agrícola | t | 18.377.460 | - | 15.132.024 | - |
| Calcário p/ Cal | t | 75.046.908 | - | - | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 75.046.908 | - | - | - |
| INDIARA | | | | | |
| Areia | t | 41.771.489 | - | 50.722.882 | 693.360 |
| Britas | t | 1.458.800 | - | 655.770 | 37.533 |
| Calcário Agrícola | t | 254.950.918 | - | 84.414.806 | 3.876.818 |
| Calcário p/ Cal | t | 52.212.994 | - | 19.675.491 | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 40.065.116 | - | 10.263.096 | - |
| Calcário p/ Ração | t | 40.703.677 | - | 49.077.656 | - |
| IPAMERI | | | | | |
| Areia | t | 1.258.743 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 16.520.008 | - | - | 1.817.209 |
| Argila Refratária | t | 1.391.912 | - | 953.072 | 22.456 |
| Britas | t | 2.300.000 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 9.162.109 | - | - | - |
| IPORÁ | | | | | |
| Cobalto | t | 118.595 | 0,07 | 474.381 | 1.192.143 |
| Níquel | t | 9.004.947 | 1,51 | 2.332.207 | 1.304.888 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 14.482.538 | - | - | 14.442.538 |
| Titânio | t | 11.408 | 20,06 | - | - |
| ISRAELÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 610.327 | - | - | - |
| Britas | t | 48.410 | - | - | - |
| Titânio | t | 176.884 | 14,87 | 12.036 | - |
| ITAJÁ | | | | | |
| Água Termal | l/h | 3.600.000 | - | - | - |
| Areia | t | 543.880 | - | 2.360.766 | 0 |
| ITABERAÍ | | | | | |
| Esmeralda | t | 800 | - | - | - |
| ITAPACI | | | | | |
| Manganês | t | 64.780 | 51,00 | 33.300 | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-------------------------------|-------|------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Ouro | t | 441.370 | 6,21 | 3.999.723 | 2.070.668 |
| ITAPIRAPUÃ | | | | | |
| Areia | t | 1.416.826 | - | - | - |
| Ouro | t | 367.033 | - | - | - |
| ITAPURANGA | | | | | |
| Areia | t | 16.699 | - | - | - |
| Cascalho | t | 18.199 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 385.601 | - | 33.391.200 | 56.572.500 |
| ITARUMÃ | | | | | |
| Areia | t | 5.669.079 | - | - | - |
| ITUMBIARA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 25.259 | - | - | - |
| Areia | t | 3.969.624 | - | - | - |
| Britas | t | 30.908.496 | - | 8.598.696 | - |
| IVOLÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 391.389 | - | - | - |
| JANDAIA | | | | | |
| Areia | t | 40.788.677 | - | 49.451.156 | - |
| Britas | t | 28.283.713 | - | 8.655.411 | 9.557.200 |
| Calcário Agrícola | t | 34.906.592 | - | 8.962.454 | 531.698 |
| JARAGUÁ | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 12.000 | - | - | - |
| Areia | t | 1.281.632 | - | 21.252 | - |
| Britas | t | 1.200 | - | 6.905.000 | 487.500 |
| Cascalho | t | 207.726 | - | 0 | 1.940 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 1.200 | - | - | - |
| JATAÍ | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 103.000 | - | - | - |
| Água Termal | l/h | 200.000 | - | - | - |
| Areia | t | 1.630.947 | - | 2.799.390 | - |
| Argila p/ a Cerâmica Vermelha | t | 2.553.286 | - | 34.635 | - |
| Britas | t | 13.169.743 | - | 11.820.720 | - |
| Calcário Agrícola | t | 16.320.607 | - | - | - |
| Cascalho | t | 68.867 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 1.175.065 | - | 125.218 | 1.894.928 |
| JAUPACI | | | | | |
| Rochas p/ Revestimento | t | 885.979 | - | 310.668 | 886.744 |
| JOVIÂNIA | | | | | |
| Rochas p/ Revestimento | t | 3.228.480 | - | 6.591.139 | |
| JUSSARA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 10.000 | - | - | - |
| Areia | t | 2.761.581 | - | - | - |
| Cobalto | t | 0 | 0,09 | 5.622.332 | 8.158.370 |
| Níquel | t | 1.514.009 | 1,92 | 5.622.332 | 8.158.370 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 4.765.148 | - | 1.283.812 | - |
| LAGOA SANTA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 122.000 | - | - | - |
| LUZIÂNIA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 99.496 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|------------------------------|-------|-------------|----------|------------|-------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Ardósia | t | 1.201.624 | - | 184.785 | |
| Areia | t | 9.290.378 | - | - | 1.473 |
| Argila p/ Cerâmica Branca | t | 1.413.216 | - | - | |
| Britas | t | 51.762.500 | - | 34.929.336 | 6.163.200 |
| Manganês | t | 85.779 | 34,50 | 58.662 | 11.950 |
| Ouro | t | 1.961.348 | 0,30 | 1.368.053 | 744.799 |
| MARA ROSA | | | | | |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 35.234 | - | - | - |
| Barita | t | 411.000 | 16,00 | 49.000 | - |
| Calcário Agrícola | t | 4.647.573 | - | 720.759 | - |
| Cobre | t | 10.590 | 0,34 | 8.864 | - |
| Ouro | t | 10.268.349 | - | 32.081.809 | 822.298 |
| Prata | t | 51.000 | 0,01 | 49.000 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 207.554 | - | 73.003.005 | |
| MAURILÂNDIA | | | | | |
| Britas | t | 3.591.071 | - | - | - |
| MARZAGÃO | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 4.000 | - | - | - |
| MIMOSO DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 1.320.307 | - | 24.960 | - |
| Ferro p/ Cimento | t | 81.393 | 57,95 | 38.697 | 301.008,000 |
| MINAÇU | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 19.000 | - | - | - |
| Amianto | t | 207.697.833 | - | - | - |
| Areia | t | 2.259.917 | - | - | - |
| Britas | t | 850.000 | - | - | - |
| Estanho | t | 184.887 | - | 405.981 | 51.496 |
| Terras Raras | t | 24.946.799 | - | 44.834.097 | - |
| MINEIROS | | | | | |
| Areia | t | 1.255.694 | - | 28.336 | 15.901 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 254.000 | - | - | - |
| Britas | t | 39.351.470 | - | - | - |
| Cascalho | t | 408.337 | - | - | 1.188 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 155.073 | - | 33.988 | - |
| MOIPORÃ | | | | | |
| Areia | t | 270.490 | - | - | - |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 586.300 | - | - | - |
| Britas | t | 2.268.598 | - | 75.156.890 | - |
| Calcário Agrícola | t | 71.389.935 | - | - | - |
| Estanho | t | 10.000 | 0.01 | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 15.350.452 | - | 36.161.336 | 357.500 |
| MTES CLAROS DE GOIÁS | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 15.000 | - | - | - |
| Cobalto | t | 143.257 | 0,08 | 573.027 | 6.396.971 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|------------|----------|-------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Níquel | t | 63.909.046 | - | 9.741.481 | 22.393.918 |
| MONTIVIDIU | | | | | |
| Areia | t | 31.790 | - | 192.038 | - |
| Britas | t | 11.026.800 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 10.980.814 | - | 113.125 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 2.176.317 | - | 1.307.567 | 3.689.927 |
| Silito p/ Cerâmica Branca | t | 2.450.196 | - | 1.530.172 | 14.782.500 |
| MONTIVIDIU DO NORTE | | | | | |
| Rochas p/ Revestimento | t | 9.020.093 | - | 3.652.822 | 61.250 |
| MOSSÂMEDES | | | | | |
| Areia | t | 522.126 | - | 29.010 | 192.240 |
| Calcário p/ Ração | t | 4.552.283 | - | - | - |
| MOZARLÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 2.185.131 | - | - | - |
| MUNDO NOVO | | | | | |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 350.773 | - | - | - |
| NAZÁRIO | | | | | |
| Areia | t | 6.753.501 | - | 3.093.360 | - |
| Calcário Agrícola | t | 1.962.934 | - | 791.753 | 884.256 |
| Calcário p/ Cal | t | 2.769.205 | - | 705.484 | 1.579.421 |
| NIQUELÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 3.259.556 | - | 760.176 | - |
| Calcário Agrícola | t | 44.955.036 | - | 28.350.663 | 21.985.000 |
| Cascalho | t | 371.779 | - | - | 209.372 |
| Cobalto | t | 13.474 | - | 47.224 | - |
| Cobre | t | 9.821 | - | 37.770 | - |
| Dolomito | t | 3.546.026 | - | - | 9.782.561 |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 12.393.144 | - | - | - |
| Manganês | t | 41.207 | 29,20 | - | - |
| Níquel | t | 13.002.878 | 1,22 | 74.310.722 | - |
| Ouro | t | 4.246.468 | - | - | - |
| NOVA AURORA | | | | | |
| Areia | t | 30.438 | - | - | - |
| NOVA GLÓRIA | | | | | |
| Areia | t | 1.438.957 | - | 5.031 | - |
| Cascalho | t | 133.276 | - | - | - |
| NOVA ROMA | | | | | |
| Ouro | t | 66.450 | - | 71.895 | 19.532 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 1.910.709 | - | 22.546.559 | - |
| NOVA VENEZA | | | | | |
| Areia | t | 8.125.390 | - | - | - |
| Britas | t | 48.017.925 | - | 6.813.712 | 2.437.635 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 33.735 | - | 5.016 | |
| NOVO GAMA | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 38.000 | - | - | - |
| Cascalho | t | 2.841.600 | - | - | - |
| NOVA IGUAÇU | | | | | |
| Cobre | t | 43.179 | - | 327.988 | - |
| Ouro | t | 22.661.715 | - | 152.233.912 | - |
| Prata | t | 22.661.715 | - | 152.233.912 | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|------------|----------|-------------|-------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| OUVIDOR | | | | | |
| Barita | t | 34.580.862 | 6,8 | 13.219.089 | 1.380.319 |
| Fosfato | t | 56.269.937 | 10,64 | 77.548.268 | 10.084.307 |
| Nióbio | t | 58.615.928 | 0,30 | 90.559.632 | 13.129.816 |
| Titânio | t | 38.015.959 | 20,45 | 39.508.310 | 7.319.342 |
| Vermiculita | t | 5.257.402 | 7,85 | 2.716.652 | 1.280.124 |
| ORIZONA | | | | | |
| Areia | t | 1.317.238 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 158.041 | - | - | - |
| PADRE BERNARDO | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 22.000 | - | - | - |
| Areia | t | 37.852.070 | - | 29.731 | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.500.000 | - | - | - |
| Argila Refratária | t | 4.952.913 | 24,86 | 1.165.050 | 428.580 |
| Calcário p/ Cal | t | 0 | - | - | 36.779.081 |
| Calcário p/ Cimento | t | 17.047.786 | - | 36.193.605 | - |
| Cascalho | t | 82.328 | - | - | - |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 1.051.290 | - | 1.570.909 | 12.100 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 349.426 | - | 559.426 | 4.445.823 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | | | | | |
| Areira | t | 578.857 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 799.800 | - | - | - |
| Britas | t | 2.646.110 | - | 556.620 | - |
| Calcário Agrícola | t | 42.277.031 | - | 4.121.795 | 101.037.188 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 7.037.237 | - | 47.716.598 | - |
| PARAÚNA | | | | | |
| Britas | t | 30.007.664 | - | 3.791.069 | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 8.972.462 | - | 3.056.590 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 23.897.208 | - | - | - |
| PEROLÂNDIA | | | | | |
| Britas | t | 7.760.730 | - | 2.985.475 | - |
| Calcário Agrícola | t | 35.731.022 | - | 13.846.116 | 130.000 |
| PILAR DE GOIÁS | | | | | |
| Cianita | t | 4.898 | - | 3.050 | - |
| Ouro | t | 1.101.819 | 1,61 | 6 | 9.920.213 |
| Prata | t | 22.661.715 | - | 152.233.912 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 353.928 | - | 395.149 | - |
| Talco | t | 38.572 | - | - | - |
| PIRACANJUBA | | | | | |
| Areia | t | 6.029.978 | - | 406.304 | 80.000 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 40.897.504 | - | 19.327.975 | - |
| PIRANHAS | | | | | |
| Areia | t | 20.466 | - | - | - |
| Britas | t | 3.095.707 | - | - | 16.906.704 |
| Calcário Agrícola | t | 7.792.795 | - | 17.579.257 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 27.658.652 | - | 32.020.701 | 258.190.580 |
| PIRENÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 7.756.444 | - | - | - |
| Argila p/ Cerâmica Branca | t | 1.045.950 | - | 1.316.600 | - |
| Calcário Agrícola | t | 32.970.524 | - | 1.375.200 | 360.000 |
| Calcário p/ Cal | t | 11.576.520 | - | 1.375.200 | 360.000 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNI D. | RESERVAS | | | |
|---------------------------|-----------|---------------|----------|-------------|-------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Cascalho | t | 19.289 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 122.304.508 | - | 117.636.359 | 434.222 |
| PIRES DO RIO | | | | | |
| Areia | t | 1.172.094,0 | - | - | - |
| Cascalho | t | 16.875 | - | - | - |
| PLANALTINA | | | | | |
| Areia | t | 52.041.784 | - | 48.225.779 | 86.743.485 |
| Arei p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.095.400 | - | 14.179.392 | - |
| Arei p/ Cerâmica Branca | t | 46.036.690 | - | 1.336.000 | 502.400 |
| Argila p/ Cimento | t | 6.407.280 | - | 6.703.680 | 68.000 |
| Britas | t | 66.134.215 | - | 46.736.704 | 10.934.950 |
| Calcário Agrícola | t | 17.362.203 | - | 4.025.253 | 619.472 |
| Calcário Cal | t | 4.242.000 | - | 2.828.125 | - |
| Calcário p/ Cimento | t | 1.476.213.512 | - | 573.086.441 | 41.107.070 |
| Cascalho | t | 46.124 | - | 69.027 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 38.159.000 | - | 48.322.000 | 106.540.000 |
| PORANGATU | | | | | |
| Britas | t | 21.465.270 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 4.060.400 | - | 3.052.000 | - |
| PORTELÂNDIA | | | | | |
| Britas | t | 9.720.000 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 20.500.863 | - | 34.344.000 | 5.724.000 |
| POSSE | | | | | |
| Britas | t | 2.124.976 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 38.156.395 | - | 1.784.700 | 356.940 |
| PROFESSOR JAMIL | | | | | |
| Areia | t | 350.000 | - | - | - |
| QUIRINÓPOLIS | | | | | |
| Areia | t | 123.467 | - | - | - |
| Britas | t | 10.000.000 | - | 10.000.000 | - |
| RIALMA | | | | | |
| Areia | t | 204.830 | - | - | - |
| Cascalho | t | 10.921 | - | - | - |
| RIO QUENTE | | | | | |
| Água Termal | l/h | 5.000 | - | - | - |
| RIO VERDE | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 170.000 | - | - | - |
| Areia | t | 3.256.440 | - | 1.019.158 | - |
| Britas | t | 43.972.376 | - | 2.065.733 | 3.917.515 |
| Calcário Agrícola | t | 68.702.389 | - | 41.732.375 | 3.774.440 |
| RUBIATABA | | | | | |
| Rochas p/ Revestimento | t | 121.000 | - | 19.350 | 110.650 |
| SANCLERLÂNDIA | | | | | |
| Areia | t | 82.759 | - | - | - |
| Vermiculita | t | 1.732.293 | 30,54 | 379.923 | - |
| SANTA BÁRBARA | | | | | |
| Britas | t | 28.581.914 | - | - | - |
| Titânio | t | 131.065 | 24,70 | - | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|------------------------------|-------|-------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 138.782 | - | 10.000 | - |
| Cascalho | t | 6.530 | - | - | 10.000 |
| SANTA FÉ DE GOIÁS | | | | | |
| Cobalto | t | 2.157.902 | - | 1.761.584 | 414.370 |
| Níquel | t | 51.636.664 | 1,40 | 30.658.324 | 41.847.552 |
| SANTA HELENA DE GOIÁS | | | | | |
| Britas | t | 4.225.099 | - | - | - |
| SANTA ISABEL | | | | | |
| Rochas p/ Revestimento | t | 7.152.275 | - | 1.772.075 | 3.201.800 |
| STA RITA DO NOVO DESTINO | | | | | |
| Alumínio | | 1.282.132 | 48,82 | 1.915.142 | 353.753 |
| Areia | t | 245.903 | - | 1.879 | 1.500 |
| SANTA TERZA DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 128.936 | - | 24.102 | - |
| Cascalho | t | 2.878 | - | - | - |
| STO ANT. DO DESCOBERTO | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 22.000 | - | - | - |
| Areia | t | 570.866 | - | - | - |
| Cascalho | t | 2.548.980 | - | - | - |
| Quartzito p/ Cerâmica Branca | t | 991.300 | - | - | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 873204 | - | 9.064.879 | - |
| SÃO DOMINGOS | | | | | |
| Britas | t | 34.418.789 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 2.911.486 | - | 11.860.914 | - |
| Calcário p/ Cal | t | 126.572.220 | - | - | - |
| SÃO LUIZ DO NORTE | | | | | |
| Areia | t | 394.615 | - | 9.523 | 6.500 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | | | | | |
| Britas | t | 85.511 | - | 324.597 | 233.042 |
| SÃO MIGUEL DO P. QUATRO | | | | | |
| Água Mineral | l/h | 10.000 | - | - | - |
| SÃO JOÃO DA ALIANÇA | | | | | |
| Manganês | t | 465.674 | 37,8 | 39.000 | - |
| SÃO JOÃO DA PARAÚNA | | | | | |
| Ouro | t | 44.473 | - | - | - |
| SÃO LUIZ DE MONTES BELOS | | | | | |
| Vermiculita | t | 432.332 | 27,49 | 80.000 | 100.000 |
| SÃO PATRÍCIO | | | | | |
| Areia | t | 178.439 | - | - | - |
| SÃO SIMÃO | | | | | |
| Areia | t | 10.082.356 | - | - | - |
| Britas | t | 994.067 | - | 1.136.000 | - |
| SENADOR CANEDO | | | | | |
| Britas | t | 22.474.260 | - | - | - |
| SILVÂNIA | | | | | |
| Areia | t | 3.366.609 | - | 1.439.221 | 5.880.144 |
| Argila p/ Cerâmica Branca | t | 222.435 | - | - | - |
| Britas | t | 13.125.066 | - | 6.131 | - |
| Cascalho | t | 13.125.066 | - | 6.131 | - |
| Calcário Agrícola | t | 1.205.000 | - | - | - |
| Caulim | t | 11.692.661 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|-------|-------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Caulim p/ Cerâmica Branca | t | 11.692.661 | - | 1.857.618 | - |
| TERESINA DE GOIÁS | | | | | |
| Areia | t | 39.278 | - | 18.446 | 45.692 |
| Cascalho | t | 1.372 | - | 644 | 1.596 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 102.915 | - | 192.432 | - |
| TEREZÓPOLIS DE GOIÁS | | | | | |
| Britas | t | 78.021.114 | - | 12.000.000 | - |
| TRINDADE | | | | | |
| Britas | t | 1.950.000 | - | 8.388.255 | - |
| Cascalho | t | 100.000 | - | - | - |
| TROMBAS | | | | | |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 3.729.660 | - | - | - |
| Caulim | t | 1.259.606 | - | - | - |
| Caulim p/ Cerâmica Branca | t | 3.492.372 | - | 664.380 | 13.927.000 |
| URUAÇU | | | | | |
| Areia | t | 1.243.339 | - | 8.526 | 22.500 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 64.512 | - | 6.162 | - |
| Britas | t | 108.912.501 | - | - | - |
| Calcário Agrícola | t | 184.418.078 | - | 75.771 | - |
| Manganês | t | 848.718 | 18,99 | 10.436 | - |
| Rochas p/ Revestimento | t | 451.546 | - | - | - |
| URUANA | | | | | |
| Rochas p/ Revestimento | t | 881.728 | - | 363.825 | |
| URUTAÍ | | | | | |
| Areia | t | 120.020 | - | - | - |
| Cascalho | t | 11.186 | - | - | - |
| VIANÓPOLIS | | | | | |
| Algamolito | t | 361.232 | - | 1.049.158 | 968.804 |
| VICENTINÓPOLIS | | | | | |
| Argila p/ Cimento | t | 14.506.000 | - | 14.506.000 | - |
| Ferro p/ Cimento | t | 81.393 | 50,01 | 4.389.000 | - |
| VILA BOA | | | | | |
| Britas | t | 2.159.429 | - | 1.439.731 | 1.095.869 |
| Calcário Agrícola | t | 2.159.428 | - | 1.095.868 | 1.439.731 |
| VILA PROPÍCIO | | | | | |
| Britas | t | 31.737.201 | - | 6.310.453 | - |
| Calcário p/ Cal | t | 3.513.834 | - | 2.216.227 | - |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 15.259.142 | - | 1.798.145 | - |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 22 - RESERVAS MINERAIS, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2015.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | VAZÃO |
|-----------------------------|------------|------------------|
| ÁGUA MINERAL | l/h | 1.500.139 |
| Abadiânia | l/h | 3.400 |
| Alexânia | l/h | 41.000 |
| Anápolis | l/h | 88.784 |
| Anicuns | l/h | 7.000 |
| Aparecida de Goiânia | l/h | 20.500 |
| Aragarças | l/h | 71.850 |
| Bela Vista de Goiás | l/h | 17.950 |
| Bom Jesus de Goiás | l/h | 14.000 |
| Cachoeira Alta | l/h | 6.030 |
| Cachoeira Dourada | l/h | 47.100 |
| Campo Limpo de Goiás | l/h | 10.000 |
| Caturai | l/h | 6.000 |
| Distrito Federal | l/h | 474.660 |
| Formosa | l/h | 293.250 |
| Goiânia | l/h | 89.920 |
| Goianira | l/h | 35.000 |
| Goiás | l/h | 14.600 |
| Hidrolândia | l/h | 62.000 |
| Itumbiara | l/h | 25.259 |
| Jaraguá | l/h | 12.000 |
| Jataí | l/h | 103.000 |
| Jussara | l/h | 10.000 |
| Lagoa Santa | l/h | 122.000 |
| Luziânia | l/h | 99.496 |
| Marzagão | l/h | 4.000 |
| Minaçu | l/h | 19.000 |
| Montes Claros de Goiás | l/h | 15.000 |
| Novo Gama | l/h | 38.000 |
| Padre Bernardo | l/h | 22.000 |
| Rio Verde | l/h | 170.000 |
| Santo Antônio do Descoberto | l/h | 22.000 |
| São Miguel do Passa Quatro | l/h | 10.000 |
| ÁGUA TERMAL | l/h | 5.254.279 |
| Cachoeira Dourada | l/h | 96 |
| Caldas Novas | l/h | 1.449.183 |
| Itajá | l/h | 3.600.000 |
| Jataí | l/h | 200.000 |
| Rio Quente | l/h | 5.000 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|----------------------------|----------|--------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| AGALMATOLITO | t | 361.232 | - | 1.049.158 | 968.804 |
| Vianópolis | t | 361.232 | - | 1.049.158 | 968.804 |
| ALUMÍNIO | t | 85.480.093 | 51,8 | 30.674.389 | 71.588.612 |
| Barro Alto | t | 84.197.961 | 54,8 | 28.759.247 | 71.234.859 |
| Santa Rita do Novo Destino | t | 1.282.132 | 48,8 | 1.915.142 | 353.753 |
| AMIANTO | t | 207.697.833 | 5,7 | - | - |
| Minaçu | t | 207.697.833 | 5,7 | - | - |
| ARDÓSIA | t | 1.201.624 | - | 184.785 | - |
| Luziânia | t | 1.201.624 | - | 184.785 | - |
| AREIA | t | 513.033.127 | - | 204.782.841 | 178.147.016 |
| Abadiânia | t | 9.268.669 | - | 915.655 | 565.323 |
| Água Limpa | t | 407.819 | - | - | - |
| Águas Lindas de Goiás | t | 11.223.714 | - | 10.000 | - |
| Alexânia | t | 34.370.066 | - | 1.626.305 | - |
| Aloândia | t | 61.248 | - | - | - |
| Amaralina | t | 3.339.607 | - | - | - |
| Amorinópolis | t | 459.601 | - | - | - |
| Anhanguera | t | 765.079 | - | - | - |
| Anicuns | t | 1.082.695 | - | 1.074.681 | 2.037.862 |
| Aparecida do Rio Doce | t | 87.243 | - | - | - |
| Araguapaz | t | 1.064.152 | - | - | - |
| Arenópolis | t | 1.025.372 | - | 1.025.372 | 1.367.162 |
| Aurilândia | t | 410.823 | - | - | - |
| Avelinópolis | t | 19.034 | - | 181.500 | - |
| Barro Alto | t | 1.158.192 | - | 13.035 | - |
| Bela Vista de Goiás | t | 31.585.554 | - | 73.935.097 | - |
| Bom Jardim de Goiás | t | 305.605 | - | - | - |
| Buriti Alegre | t | 55.476 | - | - | - |
| Buriti de Goiás | t | 616.701 | - | 10.690 | - |
| Cachoeira de Goiás | t | 2.830.739 | - | - | - |
| Cachoeira Dourada | t | 1.883.445 | - | 2.437.500 | 2.831.250 |
| Caçu | t | 4.289.109 | - | 2.101.950 | - |
| Caiapônia | t | 274.887 | - | - | - |
| Caldas Novas | t | 11.813.394 | - | 1.130.766 | 11.447.583 |
| Campestre de Goiás | t | 511.317 | - | - | - |
| Carmo do Rio Verde | t | 81.612 | - | - | - |
| Catalão | t | 232.797 | - | 17.325 | - |
| Cavalcante | t | 289.864 | - | 144.932 | - |
| Ceres 93 | t | 46.945 | - | - | - |
| Cezarina | t | 38.490.584 | - | 15.594 | - |
| Cidade Ocidental | t | 485.951 | - | - | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 5.408.680 | - | 1.972.035 | 39.121 |
| Córrego do Ouro | t | 528.038 | - | - | - |
| Corumbá de Goiás | t | 10.863.850 | - | 14.180.544 | 30.551.451 |
| Corumbamba | t | 6.786.994 | - | 456.512 | 37.287 |
| Cristalina | t | 30.805.787 | - | 22.522.371 | 30.630.877 |
| Cristianópolis | t | 360.263 | - | - | - |
| Crixás | t | - | - | 100.000 | - |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------|-------|------------|----------|------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Cromínia | t | 224.717 | - | - | - |
| Cumari | t | 5.206.626 | - | - | 158.813 |
| Davinópolis | t | 1.096.159 | - | - | - |
| Distrito Federal | t | 42.645.550 | - | 11.179.677 | 10.630.416 |
| Edealina | t | 417.515 | - | 132.206 | 10.500 |
| Edéia | t | 600.860 | - | - | 180.000 |
| Faina | t | 872.833 | - | - | - |
| Fazenda Nova | t | 1.567.476 | - | - | 193.334 |
| Formosa | t | 96.105.196 | - | - | 3.147.338 |
| Gameleira de Goiás | t | 16.126 | - | - | - |
| Goiandira | t | 358.757 | - | - | - |
| Goianésia | t | 915.208 | - | - | 4.146 |
| Goiás | t | 2.611.635 | - | 20.276 | 39.302 |
| Goiatuba | t | 320.783 | - | - | - |
| Guapó | t | 1.863.675 | - | - | - |
| Guapó e Cezarina | t | 51.593 | - | - | - |
| Guarani de Goiás | t | 134.791 | - | - | - |
| Hidrolândia | t | 46.883 | - | - | - |
| Hidrolina | t | 1.888.941 | - | - | 1.222.874 |
| Indiara | t | 1.228.126 | - | 1.645.226 | 693.360 |
| Ipameri | t | 1.258.743 | - | - | - |
| Israelândia | t | 610.327 | - | - | - |
| Itajá | t | 543.880 | - | - | - |
| Itapirapuã | t | 1.416.826 | - | - | - |
| Itapuranga | t | 16.699 | - | - | - |
| Itarumã | t | 5.669.079 | - | - | - |
| Itumbiara | t | 3.969.624 | - | - | - |
| Ivolândia | t | 391.389 | - | - | - |
| Jandaia | t | 85.000 | - | - | - |
| Jaraguá | t | 1.281.632 | - | - | - |
| Jatai | t | 1.630.947 | - | - | - |
| Jussara | t | 2.761.581 | - | - | - |
| Luziânia | t | 9.290.378 | - | - | 1.473 |
| Luziânia e Orizona | t | 44.624 | - | - | - |
| Mimoso de Goiás | t | 1.320.307 | - | - | - |
| Minaçu | t | 2.259.917 | - | - | - |
| Mineiros | t | 1.255.694 | - | - | 15.901 |
| Moiporã | t | 270.490 | - | - | - |
| Monte Alegre de Goiás | t | 586.300 | - | - | - |
| Montividiu | t | 31.790 | - | - | - |
| Mossâmedes | t | 522.126 | - | - | 192.240 |
| Mozarlândia | t | 2.185.131 | - | - | - |
| Nazário | t | 6.753.501 | - | - | - |
| Niquelândia | t | 3.259.556 | - | - | - |
| Nova Aurora | t | 30.438 | - | - | - |
| Nova Glória | t | 1.438.957 | - | - | - |
| Nova Veneza | t | 8.125.390 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|----------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------|------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Orizona | t | 1.317.238 | - | - | - |
| Orizona e Pires do rio | t | 107.011 | - | - | - |
| Padre Bernardo | t | 37.852.070 | - | 29.731 | - |
| Palmeiras de Goiás | t | 578.857 | - | - | - |
| Piracanjuba | t | 6.029.978 | - | 406.304 | 80.000 |
| Piranhas | t | 20.466 | - | - | - |
| Pirenópolis | t | 7.756.444 | - | - | - |
| Pires do Rio | t | 1.158.150 | - | - | - |
| Pires do Rio e Sta Cruz de Goiás | t | 13.944 | - | - | - |
| Planaltina | t | 52.041.784 | - | 48.225.779 | 86.743.485 |
| Professor Jamil | t | 350.000 | - | - | - |
| Quirinópolis | t | 123.467 | - | - | - |
| Rialma | t | 157.885 | - | - | - |
| Rio Verde | t | 3.256.440 | - | 1.019.158 | - |
| Sanclerlândia | t | 82.759 | - | - | - |
| Santa Cruz de Goiás | t | 138.782 | - | 10.000 | - |
| Santa Rita do Novo Destino | t | 245.903 | - | 1.879 | 1.500 |
| Santa Tereza de Goiás | t | 128.936 | - | 24.102 | - |
| Santo Antônio do Descoberto | t | 570.866 | - | - | - |
| São Luiz do Norte | t | 394.615 | - | 9.523 | 6.500 |
| São Patrício | t | 178.439 | - | - | - |
| São Simão | t | 10.082.356 | - | - | - |
| Silvânia | t | 3.366.609 | - | 1.439.221 | 5.880.144 |
| Teresina de Goiás | t | 39.278 | - | 18.446 | 45.692 |
| Uruaçu | t | 1.243.339 | - | 8.526 | 22.500 |
| Urutaí | t | 120.020 | - | - | - |
| ARGILA P/ CER. BRANCA | t | 50.913.647 | - | 3.897.640 | 502.400 |
| Águas Lindas de Goiás | t | 2.042.140 | - | 1.245.040 | - |
| Anápolis | t | 15.291 | - | - | - |
| Distrito Federal | t | 840.670 | - | - | 256.000 |
| Luziânia | t | 1.413.216 | - | - | - |
| Nerópolis | t | 137.925 | - | - | - |
| Pirenópolis | t | 1.045.950 | - | 1.316.600 | - |
| Planaltina | t | 46.036.690 | - | 1.336.000 | 502.400 |
| Silvânia | t | 222.435 | - | - | - |
| ARGILA P/ CER. VERMELHA | t | 45.586.214 | - | 25.607.426 | 5.254.339 |
| Avelinópolis | t | 7.747 | - | - | 24.270 |
| Cabeceiras | t | 2.481.756 | - | - | 970.097 |
| Catalão | t | 20.000 | - | - | - |
| Caturaí | t | 108.754 | - | 651.036 | 1.671.520 |
| Córrego do Ouro | t | 56.255 | - | - | - |
| Cristalina | t | 8.842.375 | - | 9.992.696 | 795.489 |
| Cumari | t | 1.047.564 | - | 311.760 | - |
| Distrito Federal | t | 379.232 | - | 102.355 | 765.379 |
| Estrela do Norte | t | 1.063.722 | - | 165.245 | - |
| Gameleira de Goiás | t | 906.345 | - | - | - |
| Goiandira | t | 3.990.982 | - | 266.500 | - |
| Ipameri | t | 16.520.008 | - | - | 1.817.209 |
| Jataí | t | 2.553.286 | - | 34.635 | - |
| Mara Rosa | t | 35.234 | - | - | - |
| Mineiros | t | 254.000 | - | - | - |
| Mundo Novo | t | 350.773 | - | - | - |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|---------------------------|----------|----------------------|--|--------------------|--------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Orizona | t | 158.041 | - | - | - |
| Padre Bernardo | t | 1.500.000 | - | - | - |
| Palmeiras de Goiás | t | 799.800 | - | - | - |
| Planaltina | t | 1.095.400 | - | 14.179.392 | - |
| Trombas | t | 3.729.660 | - | - | - |
| Uruaçu | t | 64.512 | - | 6.162 | - |
| ARGILA P/ CIMENTO | t | 84.204.414 | - | 61.382.660 | 45.013.386 |
| Cezarina | t | 594.408 | - | 9.897.065 | 128.340 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 1.222.237 | - | 149.760 | 148.860 |
| Distrito Federal | t | 9.314.971 | - | 3.880.275 | 4.801.052 |
| Formosa | t | 58.151.290 | - | 68.439.962 | 403.026.594 |
| Guapó | t | 3.323.200 | 54,41% SiO ₂ ; 8,9% Fe ₂ O ₃ ; 20,12% Al ₂ O ₃ | 6.354.379 | - |
| Planaltina | t | 6.407.280 | 52,82% SiO ₂ ; 28,69% Al ₂ O ₃ ; 3,02% Fe ₂ O ₃ ; 0,11% Na ₂ O | 6.703.680 | 68.000 |
| Vicentinópolis | t | 14.506.000 | 50,64% Fe ₂ O ₃ | 14.506.000 | - |
| ARGILA REFRAATÁRIA | t | 62.437.647 | 42,02 | 45.996.188 | 7.338.736 |
| Campo Alegre de Goiás | t | 2.337.977 | 59,5 | 2.112.552 | 1.211 |
| Catalão | t | 35.245.886 | 41,7 | 12.341.365 | 6.886.489 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 15.436.617 | - | 26.149.343 | - |
| Ipameri | t | 1.391.912 | - | 953.072 | 22.456 |
| Padre Bernardo | t | 8.025.255 | 24,86 | 4.439.856 | 428.580 |
| BARITA | t | 72.711.199 | 8,3 | 81.176.397 | 11.464.626 |
| Catalão | t | 34.169.862 | 2,1 | 13.170.089 | 1.380.319 |
| Mara Rosa | t | 411.000 | 16,0 | 49.000 | - |
| Ouvidor | t | 34.580.862 | 6,8 | 13.219.089 | 1.380.319 |
| BRITAS | t | 2.056.260.964 | - | 646.230.354 | 112.385.022 |
| Abadiânia | t | 10.540.318 | - | - | - |
| Alexânia | t | 61.428.984 | - | 15.795.266 | - |
| Anápolis | t | 1.100.000 | - | - | - |
| Aparecida de Goiânia | t | 117.445.526 | - | 9.761.580 | - |
| Aragoiânia | t | 49.802.188 | - | 9.446.433 | - |
| Avelinópolis | t | 18.072.813 | - | - | - |
| Bela Vista de Goiás | t | 6.280.935 | - | - | - |
| Bom Jardim de Goiás | t | 3.883.615 | - | - | - |
| Bonfinópolis | t | 48.318.570 | - | - | - |
| Cabeceiras | t | 18.743.364 | - | - | - |
| Caiapônia | t | 11.732.745 | - | 5.101.831 | - |
| Caldas Novas | t | 18.327.553 | - | 5.464.913 | - |
| Campo Limpo de Goiás | t | 23.917.595 | - | 3.416.564 | - |
| Catalão | t | 10.370.498 | - | - | - |
| Caturai e Goianira | t | 112.668 | - | 1.680.000 | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 75.410.031 | - | 71.808.254 | 18.881.306 |
| Corumbá de Goiás | t | 4.500.000 | - | - | - |
| Cristalina | t | 30.195.000 | - | - | - |
| Davinópolis | t | 20.271.549 | - | 11.955.600 | - |
| Distrito Federal | t | 306.880.356 | - | 189.665.575 | 280.089.983 |
| Formosa | t | 38.723.510 | - | 205.200 | 41.040 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|------------------------|-------|-------------|----------|-------------|------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Formoso | t | 2.988.109 | - | 1.252.358 | 2.030.356 |
| Goiandira | t | 5.348.863 | - | 5.366.250 | - |
| Goianésia | t | 9.800.000 | - | - | - |
| Goiânia | t | 43.436.702 | - | 22.788.660 | - |
| Goianira | t | 62.337.763 | - | - | - |
| Goiatuba | t | 13.545.685 | - | 3.354.870 | - |
| Guapó | t | 131.576.676 | - | 98.926.683 | - |
| Hidrolândia | t | 3.672.269 | - | - | - |
| Indiara | t | 1.458.800 | - | 655.770 | 37.533 |
| Ipameri | t | 2.300.000 | - | - | - |
| Israelândia | t | 48.410 | - | - | - |
| Itumbiara | t | 30.908.496 | - | 8.598.696 | - |
| Jandaia | t | 28.283.713 | - | 8.655.411 | 9.557.200 |
| Jaraguá | t | 1.200 | - | 6.905.000 | 487.500 |
| Jatai | t | 13.169.743 | - | 11.820.720 | - |
| Luziânia | t | 51.762.500 | - | 34.929.336 | 6.163.200 |
| Maurilândia | t | 3.591.071 | - | - | - |
| Minaçu | t | 850.000 | - | - | - |
| Mineiros | t | 39.351.470 | - | - | - |
| Monte Alegre de Goiás | t | 2.268.598 | - | 75.156.890 | - |
| Montividiu | t | 11.026.800 | - | - | - |
| Nova Veneza | t | 48.017.925 | - | 6.813.712 | 2.437.635 |
| Padre Bernarndo | t | 340.926.504 | - | 130.629.588 | 35.194.649 |
| Palmeiras de Goiás | t | 2.646.110 | - | 556.620 | - |
| Paraúna | t | 30.007.664 | - | 3.791.069 | - |
| Perolândia | t | 7.760.730 | - | 2.985.475 | - |
| Piranhas | t | 3.095.707 | - | - | 16.906.704 |
| Planaltina | t | 66.134.215 | - | 46.736.704 | 10.934.950 |
| Porangatu | t | 21.465.270 | - | - | - |
| Portelândia | t | 9.720.000 | - | - | - |
| Posse | t | 2.124.976 | - | - | - |
| Quirinópolis | t | 10.000.000 | - | 10.000.000 | - |
| Rio Verde | t | 43.972.376 | - | 2.065.733 | 3.917.515 |
| Santa Bárbara de Goiás | t | 28.581.914 | - | - | - |
| Santa Helena de Goiás | t | 4.225.099 | - | - | - |
| Santa Tereza de Goiás | t | 116.800.205 | - | - | - |
| São Domingos | t | 34.418.789 | - | - | - |
| São Miguel do Araguaia | t | 85.511 | - | 324.597 | 233.042 |
| São Simão | t | 994.067 | - | 1.136.000 | - |
| Senador Canedo | t | 22.474.260 | - | - | - |
| Silvânia | t | 13.125.066 | - | 6.131 | - |
| Terezópolis de Goiás | t | 78.021.114 | - | 12.000.000 | - |
| Trindade | t | 1.950.000 | - | 8.388.255 | - |
| Uruaçu | t | 108.912.501 | - | - | - |
| Vila Boa | t | 2.159.429 | - | 1.439.731 | 1.095.869 |
| Vila Propício | t | 31.737.201 | - | 6.310.453 | - |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|--------------------------|----------|----------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| CALCÁRIO AGRÍCOLA | t | 2.605.337.563 | - | 933.131.441 | 338.732.808 |
| Alvorada do Norte | t | 1.854.375 | - | 1.767.813 | 3.750.000 |
| Anicuns | t | 51.655.519 | - | 139.892.591 | - |
| Cabeceiras | t | 66.665.212 | - | 15.995.348 | - |
| Caiapônia | t | 10.843.510 | - | 13.717.889 | 6.809.830 |
| Caldas Novas | t | 4.264.775 | - | 375.000 | - |
| Campos Belos | t | 257.071.341 | - | - | - |
| Cezarina | t | 23.994.381 | - | 6.723.925 | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 14.748.371 | - | 14.577.440 | 7.000.000 |
| Divinópolis de Goiás | t | 93.054.096 | - | 3.748.680 | - |
| Edealina | t | 652.497.486 | - | 278.556.111 | 139.206.250 |
| Edéia | t | 101.551.139 | - | 59.974.500 | 776.434 |
| Faina | t | 6.798.193 | - | 3.967.920 | 4.535.000 |
| Formosa | t | 21.333.622 | - | 5.542.113 | 18.023 |
| Formoso | t | 8.093.377 | - | 1.252.358 | 2.030.356 |
| Goianira | t | 2.626.794 | - | 2.871.280 | - |
| Goiás | t | 28.476.751 | - | 42.058.681 | 14.098.354 |
| Guarani de Goiás | t | 38.352.734 | - | 7.069.600 | 100.000 |
| Iaciara | t | 18.377.460 | - | 15.132.024 | - |
| Indiara | t | 254.950.918 | - | 84.414.806 | 3.876.818 |
| Ipameri | t | 9.162.109 | - | - | - |
| Jandaia | t | 34.906.592 | - | 8.962.454 | 531.698 |
| Jatai | t | 16.320.607 | - | - | - |
| Mara Rosa | t | 4.647.573 | - | 720.759 | - |
| Monte Alegre de Goiás | t | 71.389.935 | - | - | - |
| Montividiu | t | 10.980.814 | - | 113.125 | - |
| Nazário | t | 1.962.934 | - | 791.753 | 884.256 |
| Niquelândia | t | 44.955.036 | - | 28.350.663 | 21.985.000 |
| Padre Bernardo | t | 23.498.854 | - | 8.021.065 | 7.411.861 |
| Palmeiras de Goiás | t | 42.277.031 | - | 4.121.795 | 101.037.188 |
| Perolândia | t | 35.731.022 | - | 13.846.116 | 130.000 |
| Piranhas | t | 7.792.795 | - | 17.579.257 | - |
| Pirenópolis | t | 32.970.524 | - | 1.375.200 | 360.000 |
| Planaltina | t | 17.362.203 | - | 4.025.253 | 619.472 |
| Portelândia | t | 20.500.863 | - | 34.344.000 | 5.724.000 |
| Posse | t | 38.156.395 | - | 1.784.700 | 356.940 |
| Rio Verde | t | 68.702.389 | - | 41.732.375 | 3.774.440 |
| São Domingos | t | 2.911.486 | - | 11.860.914 | - |
| Silvânia | t | 1.205.000 | - | - | - |
| Uruaçu | t | 184.418.078 | - | 75.771 | - |
| Vila Boa | t | 2.159.428 | - | 1.095.868 | 1.439.731 |
| Vila Propício | t | 276.115.840 | - | 56.692.294 | 12.277.157 |
| CALCÁRIO P/ CAL | t | 1.013.358.705 | - | 97.117.671 | 105.911.930 |
| Alvorada do Norte | t | 203.600 | - | 200.000 | 1.000.000 |
| Cabeceiras | t | 9.000.878 | CaO 51,60 MgO 2,30 | - | - |
| Caiapônia | t | 7.806.464 | CaO 27,14; MgO 12,09 | - | - |
| Campos Belos | t | 20.241.995 | CaO: 33,00; MgO: 20,50 | - | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 6.595.736 | 30,47 CaO; 21,68 MgO | 34.626.904 | 63.135.540 |
| Cristalina | t | 56.646.554 | - | 19.250.311 | - |
| Divinópolis de Goiás | t | 208.596.011 | 33,20 CaO; 19,70 MgO | 13.807.793 | - |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|----------------------------|----------|----------------------|------------------------------------|----------------------|--------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Goianésia | t | 2.474.479 | 29,5 CaO; 19,30 MgO | 2.432.136 | 3.057.888 |
| Iaciara | t | 75.046.908 | CaO: 32,40; MgO18,50 | - | - |
| Indiara | t | 52.212.994 | 45,64CaO;6,27MgO | 19.675.491 | - |
| Nazário | t | 2.769.205 | 48,4 CaO; 1,5 MgO | 705.484 | 1.579.421 |
| Padre Bernardo | t | 425.859.307 | CaO 39,92; MgO 2,00; SiO2 14,80 | - | 36.779.081 |
| Pirenópolis | t | 11.576.520 | - | 1.375.200 | 360.000 |
| Planaltina | t | 4.242.000 | 54,8 CaO | 2.828.125 | - |
| São Domingos | t | 126.572.220 | - | - | - |
| Vila Propício | t | 3.513.834 | 42,97 CaO; 7,67 MgO | 2.216.227 | - |
| CALCÁRIO P/ CIMENTO | t | 4.992.412.342 | - | 3.007.968.684 | 629.813.781 |
| Anicuns | t | 1.432.365.643 | 51,9 CaO; 0,44 MgO | 271.493.054 | 218.462.422 |
| Avelinópolis | t | 450.255.222 | 46,46% CaO; 0,81 MgO | - | - |
| Cezarina | t | 97.497.026 | - | 67.373.075 | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 14.857.612 | 48,76 CaO; 4,37 MgO | 8.209.500 | 6.053.000 |
| Corumbá de Goiás | t | 8.135.839 | - | 2.678.000 | - |
| Distrito Federal | t | 368.590.809 | 34,60 | 126.044.179 | 45.170.164 |
| Formosa | t | 1.371.955.216 | 51,66 CaO; MgO 1,17 | 2.035.615.323 | 364.191.289 |
| Iaciara | t | 75.046.908 | CaO: 32,40; MgO18,50 | - | - |
| Indiara | t | 40.065.116 | - | 10.263.096 | - |
| Padre Bernardo | t | 17.047.786 | CaO48,95; MgO 0,77; SiO2 6,80 | 36.193.605 | - |
| Paraúna | t | 8.972.462 | 37 CaO+MgO; 72 PN | 3.056.590 | - |
| Planaltina | t | 1.476.213.512 | 49,49CaO; 2,54 MgO | 573.086.441 | 41.107.070 |
| CALCÁRIO PARA RAÇÃO | t | 86.359.820 | - | 51.117.156 | - |
| Anicuns | t | 36.203.750 | - | 2.039.500 | - |
| Edéia | t | 4.900.110 | - | - | - |
| Indiara | t | 40.703.677 | 48,4 CaO; 1,0 MgO | 49.077.656 | - |
| Mossâmedes | t | 4.552.283 | - | - | - |
| CASCALHO | t | 29.697.463 | - | 69.671 | 4.505.332 |
| Abadiânia | t | 179.103 | - | - | - |
| Águas Lindas de Goiás | t | 2.527.594 | - | - | - |
| Barro Alto | t | 52.758 | - | - | - |
| Bela Vista de Goiás | t | 258.721 | - | - | - |
| Cabeceiras | t | 17.558.476 | - | - | 3.552.817 |
| Caçu | t | 17.068 | - | - | - |
| Carmo do Rio Verde | t | 1.462 | - | - | - |
| Catalão | t | 52.521 | - | - | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 980.348 | - | - | 318.000 |
| Corumbáiba | t | 35.280 | - | - | - |
| Cristalina | t | 123.461 | - | - | 293.806 |
| Cromínia | t | 1.890 | - | - | - |
| Cumari | t | 234.530 | - | - | 90.750 |
| Davinópolis | t | 174.356 | - | - | - |
| Distrito Federal | t | 9.998.732 | - | 2.022.708 | 50.000 |
| Fazenda Nova | t | 6.197 | - | - | - |
| Goianira | t | 5.148 | - | - | - |
| Goianésia | t | 323.449 | - | - | 25.863 |
| Goiás | t | 12.976 | - | - | - |
| Goiatuba | t | 250.699 | - | - | - |
| Guapó | t | 5.159 | - | - | - |
| Itapuranga | t | 18.199 | - | - | - |
| Jaraguá | t | 207.726 | - | - | 1.940 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|------------------------------|----------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Jataí | t | 68.867 | - | - | - |
| Mineiros | t | 408.337 | - | - | 1.188 |
| Niquelândia | t | 371.779 | - | - | 209.372 |
| Nova Glória | t | 133.276 | - | - | - |
| Novo Gama | t | 2.841.600 | - | - | - |
| Padre Bernardo | t | 82.328 | - | - | - |
| Pirenópolis | t | 19.289 | - | - | - |
| Pires do Rio | t | 16.875 | - | - | - |
| Planaltina | t | 46.124 | - | 69.027 | - |
| Rialma | t | 10.921 | - | - | - |
| Santa Cruz de Goiás | t | 6.530 | - | - | 10.000 |
| Santa Tereza de Goiás | t | 2.878 | - | - | - |
| Santo Antônio do Descoberto | t | 2.548.980 | - | - | - |
| Teresina de Goiás | t | 1.372 | - | 644 | 1.596 |
| Trindade | t | 100.000 | - | - | - |
| Urutaí | t | 11.186 | - | - | - |
| CAULIM | t | 13.624.621 | - | 875.947 | 401.849 |
| Santa Tereza de Goiás | t | 672.354 | - | 875.947 | 401.849 |
| Silvânia | t | 11.692.661 | - | - | - |
| Trombas | t | 1.259.606 | - | - | - |
| CAULIM P/ CER. BRANCA | t | 28.229.864 | - | 9.069.396 | 41.838.500 |
| Formoso | t | 13.044.831 | - | 6.547.398 | 27.911.500 |
| Silvânia | t | 11.692.661 | - | 1.857.618 | - |
| Trombas | t | 3.492.372 | - | 664.380 | 13.927.000 |
| CIANITA | t | 111.921 | - | 232.716 | - |
| Goiás | t | 107.023 | - | 229.666 | - |
| Pilar de Goiás | t | 4.898 | - | 3.050 | - |
| COBALTO | t | 7.445.537 | 0,140 | 9.592.781 | 16.300.221 |
| Americano do Brasil | t | 540 | 0,042 | 141 | 172 |
| Diorama | t | 3.497.759 | 0,060 | 1.114.092 | 138.195 |
| Iporá | t | 118.595 | 0,080 | 474.381 | 1.192.143 |
| Jussara | t | 1.514.009 | 0,040 | 5.622.332 | 8.158.370 |
| Montes Claros de Goiás | t | 143.257 | 0,080 | 573.027 | 6.396.971 |
| Niquelândia | t | 13.474 | 0,620 | 47.224 | - |
| Santa Fé de Goiás | t | 2.157.902 | 0,060 | 1.761.584 | 414.370 |
| COBRE | t | 3.559.019 | 0,629 | 254.070.486 | 3.810.610 |
| Alto Horizonte | t | 146.049 | - | 253.232.194 | 3.048.000 |
| Bom Jardim de Goiás | t | 3.349.380 | 0,920 | 463.670 | 762.610 |
| Mara Rosa | t | 10.590 | 0,338 | 8.864 | - |
| Niquelândia | t | 9.821 | - | 37.770 | - |
| Nova Iguaçu de Goiás | t | 43.179 | - | 327.988 | - |
| DIAMANTE | t | 5.945.061 | 0,080 | 375.858 | 444.729 |
| Arenópolis | t | 375.858 | - | 375.858 | 444.729 |
| Baliza | t | 3.497.095 | 0,080 | - | - |
| Catalão | t | 2.072.108 | 0,080 | - | - |
| DOLOMITO | t | 3.546.026 | 29,04 CaO; 20,64 MgO | - | 9.782.561 |
| Niquelândia | t | 3.546.026 | 29,04 CaO; 20,64 MgO | - | 9.782.561 |
| ESMERALDA | t | 800 | - | - | - |
| Itaberaí | t | 800 | - | - | - |
| ESTANHO | t | 129.746.904.887 | - | 405.981 | 51.496 |
| Cavalcante | t | 129.746.710.000 | - | - | - |
| Minaçu | t | 184.887 | - | 405.981 | 51.496 |
| Monte Alegre de Goiás | t | 10.000 | 0,02 | - | - |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|---------------------------|----------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| FERRO | t | 4.029.403 | 53,98 | 4.847.597 | 722.808 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 509.010 | - | 419.900 | 421.800 |
| Distrito Federal | t | 2.818.880 | 42,70 | 987.616 | - |
| Mimoso de Goiás | t | 81.393 | 57,95 | 38.697 | 301.008 |
| Vicentinópolis | t | 3.439.000 | 50,12 | 4.389.000 | - |
| FILITO | t | 29.698.537 | - | 6.553.858 | 12.100 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 994.961 | - | 3.184.804 | - |
| Niquelândia | t | 12.393.144 | - | - | - |
| Padre Bernardo | t | 1.051.290 | - | 1.570.909 | - |
| Vila Propício | t | 15.259.142 | - | 1.798.145 | - |
| FOSFATO | t | 282.275.287 | 12,26 | 389.228.169 | 304.822.438 |
| Campos Belos | t | 1.870.542 | 14,73 | - | - |
| Catalão | t | 224.134.808 | 11,40 | 311.679.901 | 294.738.131 |
| Ouvidor | t | 56.269.937 | 10,64 | 77.548.268 | 10.084.307 |
| GRANITO P/ CIMENTO | t | 24.329.618 | - | 37.784.814 | - |
| Alexânia | t | 813.881 | - | - | - |
| Cezarina | t | 23.515.737 | - | 37.784.814 | - |
| MANGANÊS | t | 3.951.704 | 34,5 | 195.367 | 11.950 |
| Alexânia | t | 57.395 | - | - | - |
| Cavalcante | t | 2.000.000 | 35,00 | 53.969 | - |
| Formosa | t | 388.151 | 38,20 | - | - |
| Itapaci | t | 64.780 | 51,00 | 33.300 | - |
| Luziânia | t | 85.779 | 34,5 | 58.662 | 11.950 |
| Niquelândia | t | 41.207 | 29,2 | - | - |
| São João D'Aliança | t | 465.674 | 37,8 | 39.000 | - |
| Uruaçu | t | 848.718 | 19,0 | 10.436 | - |
| NIÓBIO | t | 103.559.234 | 0,3 | 151.331.016 | 19.910.778 |
| Catalão | t | 44.943.306 | 0,2 | 60.771.384 | 6.780.962 |
| Ouvidor | t | 58.615.928 | 0,3 | 90.559.632 | 13.129.816 |
| NÍQUEL | t | 151.336.388 | 1,3 | 127.816.998 | 77.134.758 |
| Americano do Brasil | t | 1.273.971 | 0,6 | 454.890 | 759.265 |
| Barro Alto | t | 7.497.114 | 1,6 | 3.582.950 | 2.532.571 |
| Diorama | t | 3.497.759 | 1,2 | 1.114.092 | 138.195 |
| Iporá | t | 9.004.947 | 1,5 | 2.332.207 | 1.304.888 |
| Jussara | t | 1.514.009 | 0,9 | 5.622.332 | 8.158.370 |
| Montes Claros de Goiás | t | 63.909.046 | 1,3 | 9.741.481 | 22.393.918 |
| Niquelândia | t | 13.002.878 | 1,2 | 74.310.722 | - |
| Santa Fé de Goiás | t | 51.636.664 | 1,4 | 30.658.324 | 41.847.552 |
| OURO | t | 132.372.636 | 1,4 | 463.601.529 | 36.600.142 |
| Alto Horizonte | t | 71.199.505 | - | 253.232.194 | 3.048.000 |
| Arenópolis | t | 375.858 | - | 375.858 | 444.729 |
| Cavalcante | t | 249.391 | 1,6 | 73.524 | 72.469 |
| Crixás | t | 11.983.731 | 1,5 | 7.238.276 | 16.249.078 |
| Distrito Federal | t | 1.452.500 | - | - | - |
| Estrela do Norte | t | 2.860.773 | 0,0 | 5.123.571 | 548.796 |
| Faina | t | 707.709 | 2,0 | 234.423 | 496.534 |
| Fazenda Nova | t | 100 | - | - | 0.000100 |
| Goiás | t | 3.565.868 | - | - | - |
| Guarinos | t | 270.676 | 0,0 | 1.246.014 | 2.010.000 |
| Itapaci | t | 441.370 | 6,2 | 3.999.723 | 2.070.668 |
| Itapirapuã | t | 367.033 | - | - | - |
| Luziânia | t | 1.961.348 | 0,3 | 1.368.053 | 744.799 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-------------------------------|----------|--------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Mara Rosa | t | 10.268.349 | 0,0 | 32.081.809 | 822.298 |
| Niquelândia | t | 4.246.468 | 3,1 | 151.703 | 153.025 |
| Nova Iguaçu de Goiás | t | 22.661.715 | - | 152.233.912 | - |
| Nova Roma | t | 66.450 | - | 71.895 | 19.532 |
| Pilar de Goiás | t | 1.101.819 | 1,6 | 6.170.574 | 9.920.213 |
| São João da Paraúna | t | 44.473 | - | - | - |
| PRATA | t | 99.213.179 | 0,002 | 408.986.279 | 10.716.068 |
| Alto Horizonte | t | 71.199.505 | 0,0000635 | 253.232.194 | 3.048.000 |
| Crixás | t | 5.300.960 | 0,00038 | 3.471.174 | 7.668.068 |
| Mara Rosa | t | 51.000 | 0,0058 | 49.000 | - |
| Nova Iguaçu de Goiás | t | 22.661.715 | 0,0000635 | 152.233.912 | - |
| QUARTZITO | t | 25.830.330 | - | 200.000 | 18.468.061 |
| Águas Lindas de Goiás | t | 10.000.000 | - | 200.000 | 200.000 |
| Formosa | t | 14.839.030 | - | - | 18.268.061 |
| Santo Antônio do Descoberto | t | 991.300 | - | - | - |
| ROCHAS P/ REVESTIMENTO | t | 661.972.633 | - | 640.898.097 | 623.120.966 |
| Abadiânia | t | 1.329.414 | - | 14.941.663 | - |
| Alto Horizonte | t | 576.484 | - | - | - |
| Araguapaz | t | 488.500 | - | 1.406.200 | 131.520 |
| Buriti de Goiás | t | 13.696.972 | - | 6.467.060 | 4.384.860 |
| Carmo do Rio Verde | t | 85.225 | - | 25.500 | 18.000 |
| Cavalcante | t | 1.623.679 | - | 162.606 | 2.240.000 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 5.817.100 | - | 41.536.950 | - |
| Córrego do Ouro | t | 991.043 | - | - | - |
| Corumbá de Goiás | t | 44.841.058 | - | 523.637 | 10.716.192 |
| Cristalina | t | 29.161 | - | 15.000 | 105.000 |
| Diorama | t | 1.701.437 | - | - | 3.247.589 |
| Faina | t | 482.298 | - | 7.032.895 | - |
| Fazenda Nova | t | 14.849.634 | - | 7.260.808 | 80.470.470 |
| Formosa | t | 3.812.624 | - | 114.375 | - |
| Goianira | t | 69.909.885 | - | - | - |
| Goiás | t | 3.806.919 | - | 3.217.258 | 356.700 |
| Goiatuba | t | 71.437.631 | - | - | 70.461.717 |
| Hidrolina | t | 98.415.094 | - | 99.339.046 | 160.455 |
| Iporá | t | 14.482.538 | - | - | 14.442.538 |
| Itapuranga | t | 385.601 | - | 33.391.200 | 56.572.500 |
| Jaraguá | t | 1.200 | - | - | - |
| Jataí | t | 1.175.065 | - | 125.218 | 1.894.928 |
| Jaupaci | t | 885.979 | - | 310.668 | 886.744 |
| Joviânia | t | 3.228.480 | - | 6.591.139 | - |
| Jussara | t | 4.765.148 | - | 1.283.812 | - |
| Mara Rosa | t | 207.554 | - | 73.003.005 | - |
| Mineiros | t | 155.073 | - | 33.988 | - |
| Monte Alegre de Goiás | t | 15.350.452 | - | 36.161.336 | 357.500 |
| Montividiu | t | 2.176.317 | - | 1.307.567 | 3.689.927 |
| Montividiu do Norte | t | 9.020.093 | - | 3.652.822 | 61.250 |
| Nova Roma | t | 1.910.709 | - | 22.546.559 | - |
| Nova Veneza | t | 33.735 | - | 5.016 | - |
| Padre Bernardo | t | 349.426 | - | 559.426 | 4.445.823 |
| Palmeiras de Goiás | t | 7.037.237 | - | 47.716.598 | - |
| Paraúna | t | 23.897.208 | - | - | - |
| Pilar de Goiás | t | 353.928 | - | 395.149 | - |
| Piracanjuba | t | 40.897.504 | - | 19.327.975 | - |
| Piranhas | t | 27.658.652 | - | 32.020.701 | 258.190.580 |
| Pirenópolis | t | 122.304.508 | - | 117.636.359 | 434.222 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIAS | UNID. | RESERVAS | | | |
|-----------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|
| | | Medida | Teor (%) | Indicada | Inferida |
| Planaltina | t | 38.159.000 | - | 48.322.000 | 106.540.000 |
| Porangatu | t | 4.060.400 | - | 3.052.000 | - |
| Rubiataba | t | 121.000 | - | 19.350 | 110.650 |
| Santa Isabel | t | 7.152.275 | - | 1.772.075 | 3.201.800 |
| Santo Antônio do Descoberto | t | 873.204 | - | 9.064.879 | |
| Teresina de Goiás | t | 102.915 | - | 192.432 | |
| Uruaçu | t | 451.546 | - | - | - |
| Uruana | t | 881.728 | - | 363.825 | |
| SAIBRO | t | 23.824.036 | - | 10.007.534 | - |
| Águas Lindas de Goiás | t | 4.652.315 | - | - | - |
| Cocalzinho de Goiás | t | 212.573 | - | 2.271.825 | - |
| Distrito Federal | t | 1.550.464 | - | 1.603.876 | - |
| Formosa | t | 18.959.148 | - | 7.735.709 | - |
| SILTITO | t | 2.450.196 | - | 1.530.172 | 14.782.500 |
| Montividiu | t | 2.450.196 | - | 1.530.172 | 14.782.500 |
| TALCO | t | 2.222.990 | - | 1.971.777 | - |
| Aloândia | t | 1.491.809 | - | 1.101.024 | - |
| Amaralina | t | 692.609 | | 870.753 | - |
| Pilar de Goiás | t | 38.572 | - | - | - |
| TERRAS RARAS | t | 24.946.799 | | 44.834.097 | - |
| Minaçu | t | 24.946.799 | | 44.834.097 | - |
| TITÂNIO | t | 66.700.322 | 21,4 | 52.860.846 | 48.816.542 |
| Avelinópolis | t | 208.306 | 22,9 | - | - |
| Catalão | t | 28.156.700 | 26,1 | 13.340.500 | 41.497.200 |
| Iporá | t | 11.408 | 20,1 | - | - |
| Israelândia | t | 176.884 | 14,9 | 12.036 | - |
| Ouvidor | t | 38.015.959 | 20,5 | 39.508.310 | 7.319.342 |
| Santa Bárbara de Goiás | t | 131.065 | 24,3 | - | - |
| VERMICULITA | t | 11.535.311 | 21,6 | 6.466.575 | 2.202.624 |
| Catalão | t | 4.113.284 | 20,4 | 3.290.000 | 822.500 |
| Ouvidor | t | 5.257.402 | 7,8 | 2.716.652 | 1.280.124 |
| Sanclerlândia | t | 1.732.293 | 30,5 | 379.923 | - |
| São Luiz de Montes Belos | t | 432.332 | 27,5 | 80.000 | 100.000 |

Fonte: RAL/AMB/Superintendência do DNPM-GO

SEÇÃO II- ARRECADAÇÃO

1- Evolução da Arrecadação do 6º Distrito do DNPM, no período de 2011-2015

2- Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais-CFEM

2.1- Principais Arrecadações da CFEM– 2015

- Por Município
- Por Substância

2.2- Arrecadação da CFEM – 2015

- Por Município
- Por Substância

SEÇÃO II- ARRECADAÇÃO

Nesta seção, apresentam-se as arrecadações provenientes de taxas de serviços e preços públicos na jurisdição da Superintendência do DNPM/GO-DF.

O DNPM é o gestor do patrimônio mineral brasileiro, o qual é um bem constitucional da nação. Procura-se com a arrecadação ser autossuficiente ao se manter com recursos advindos de rendas deste patrimônio, sem onerar a sociedade brasileira.

Os itens levados em conta são: Emolumentos (Requerimentos de Pesquisa, do Registro de Licença, de Permissão de Lavra Garimpeira, etc.); Taxa Anual por Hectare (paga pela oneração da área através do Alvará de Pesquisa); CFEM (Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais); Parcelamento de TAH (parcelamento de débitos de taxa anual por hectare e demais multas por não cumprimento da legislação mineral) e taxas de custeio, de vistorias e averbações.

1- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO

Apresenta-se aqui a Evolução da Arrecadação de todos os itens que compõem o faturamento do DNPM no Estado de Goiás e no Distrito Federal, nos anos de 2011 a 2015.

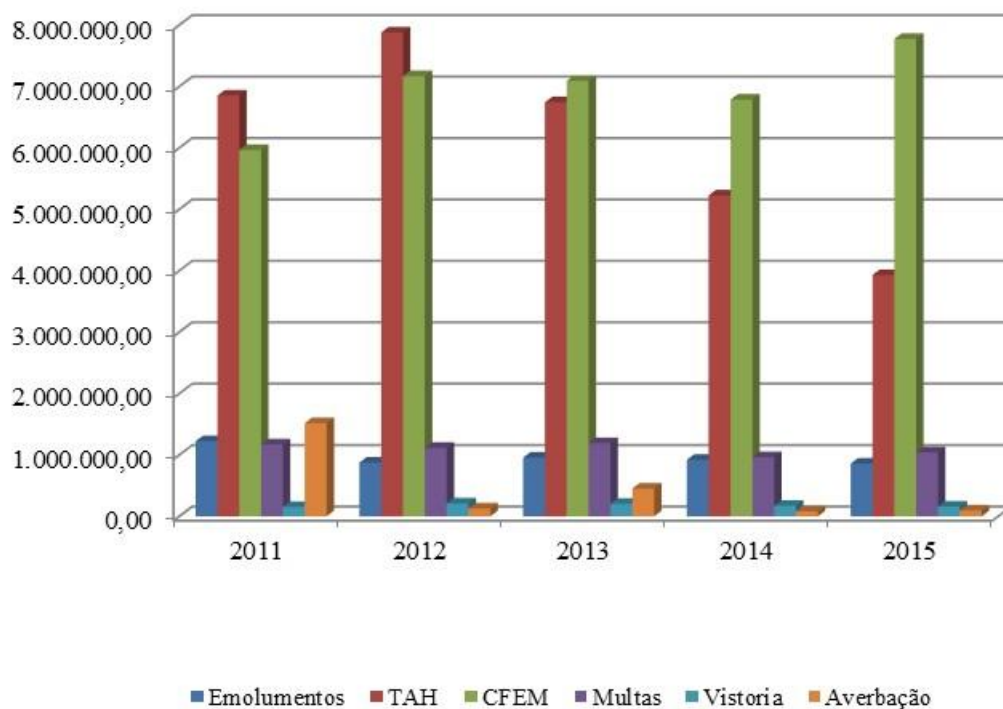
Tab. 13- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM NO PERÍODO DE 2011 A 2015

| REQUERIMENTOS | ARRECADAÇÃO (R\$) | | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| Emolumentos | 1.225.178,27 | 875.473,74 | 957.661,78 | 920.737,86 | 860.003,38 |
| Índice (%) | - | -28,54 | -21,83 | -24,85 | -29,81 |
| Taxa Anual por Hectare (TAH) | 6.852.476,59 | 7.879.563,24 | 6.744.265,30 | 5.227.636,02 | 3.930.658,09 |
| Índice (%) | - | 14,99 | -1,58 | -23,71 | -42,64 |
| CFEM | 5.965.081,98 | 7.167.454,83 | 7.091.786,07 | 6.786.425,07 | 7.776.419,31 |
| Índice (%) | - | 20,16 | 18,89 | 13,77 | 30,37 |
| Multas | 1.172.618,20 | 1.115.448,33 | 1.193.132,84 | 964.160,98 | 1.040.936,45 |
| Índice (%) | - | -4,88 | 1,75 | -17,78 | -11,23 |
| Vistoria | 151.489,17 | 209.178,09 | 204.148,53 | 171.265,44 | 158.382,57 |
| Índice (%) | - | 38,08 | 34,76 | 13,05 | 4,55 |
| Averbação | 1.518.510,00 | 128.002,16 | 452.615,31 | 82.408,95 | 97.184,85 |
| Índice (%) | - | -91,57 | -70,19 | -94,57 | -93,60 |
| TOTAL | 16.885.354,21 | 17.375.120,39 | 16.643.609,83 | 14.152.634,32 | 13.863.584,65 |
| ÍNDICE (%) | - | 2,90 | -1,43 | -16,18 | -17,90 |

(1) Valores correspondentes à cota parte do DNPM: 9,8%

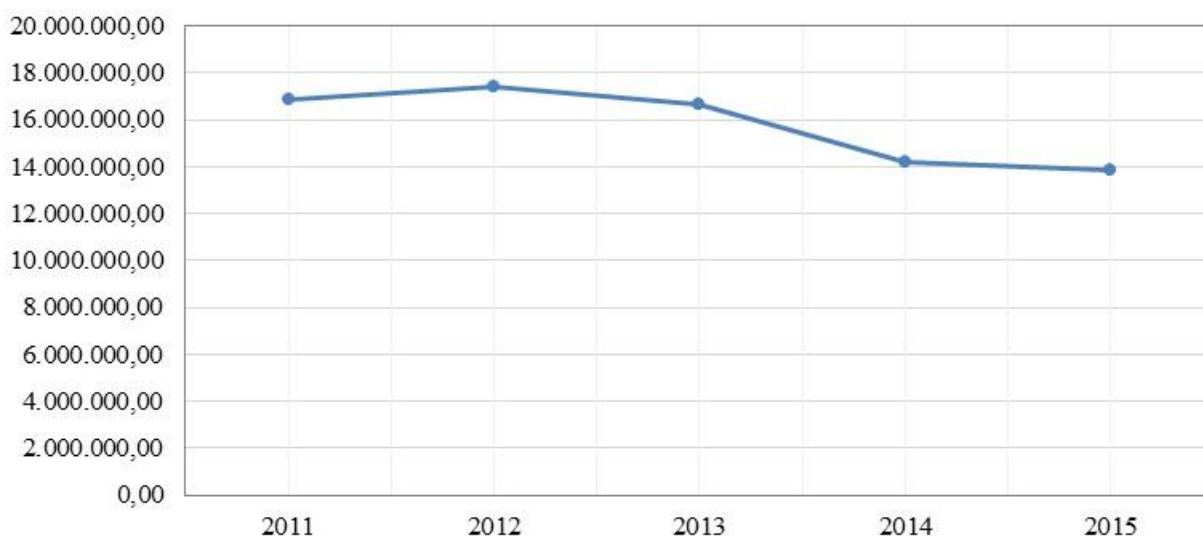
Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

O recolhimento dos Emolumentos teve no período considerado (2011-2015) um decréscimo de 29,81% (2011=R\$ 1.225.178,27; 2015=R\$ 860.003,38); a Taxa Anual por Hectare (TAH) apresentou uma redução de 42,64% (2011=R\$ 6.852.476,59; 2015=R\$ 3.930.658,09); a cota parte do DNPM 9,8% da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) cresceu 30,37% (2011=R\$ 5.965.081,98; 2015=R\$ 7.776.419,31); as multas apresentaram uma queda em 11,23% (2011=R\$ 1.172.618,20, 2015=R\$ 1.040.936,45) no período considerado. E finalmente, a arrecadação total da Superintendência do DNPM-GO reduziu em 17,90% no período considerado (2011 = R\$ 16.885.354,21; 2015 = R\$ 13.863.584,65).



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 15- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM-GO DE 2011 A 2015



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 16- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO TOTAL RECOLHIDA NA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM-GO NO PERÍODO DE 2011 à 2015.

2- COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO DOS RECURSOS MINERAIS

O Art. 20 da Constituição da República Federativa do Brasil – 1988 expressa:

“Art.20 - São Bens da União:

IX - Os recursos minerais, inclusive os do subsolo,

§1º - É assegurado, nos termos da lei, aos Estados, ao Distrito federal e aos Municípios, bem como a órgãos da administração direta da União, participação no resultado da exploração de petróleo ou gás natural, de recursos hídricos para fins de geração de energia elétrica e de outros recursos minerais no respectivo território, plataforma continental, mar territorial ou zona econômica exclusiva, ou compensação financeira por essa exploração.”

A CFEM tem a seguinte distribuição:

- 23% (vinte e três por cento) para os estados e Distrito Federal;
- 65% (sessenta e cinco por cento) para os municípios;
- 02% (dois por cento) para O Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FNDCT;
- 10% (dez por cento) para o DNPM que destinará 2% (dois por cento) desta cota parte à proteção ambiental em áreas mineradoras.

2.1- PRINCIPAIS ARRECADAÇÕES DA CFEM

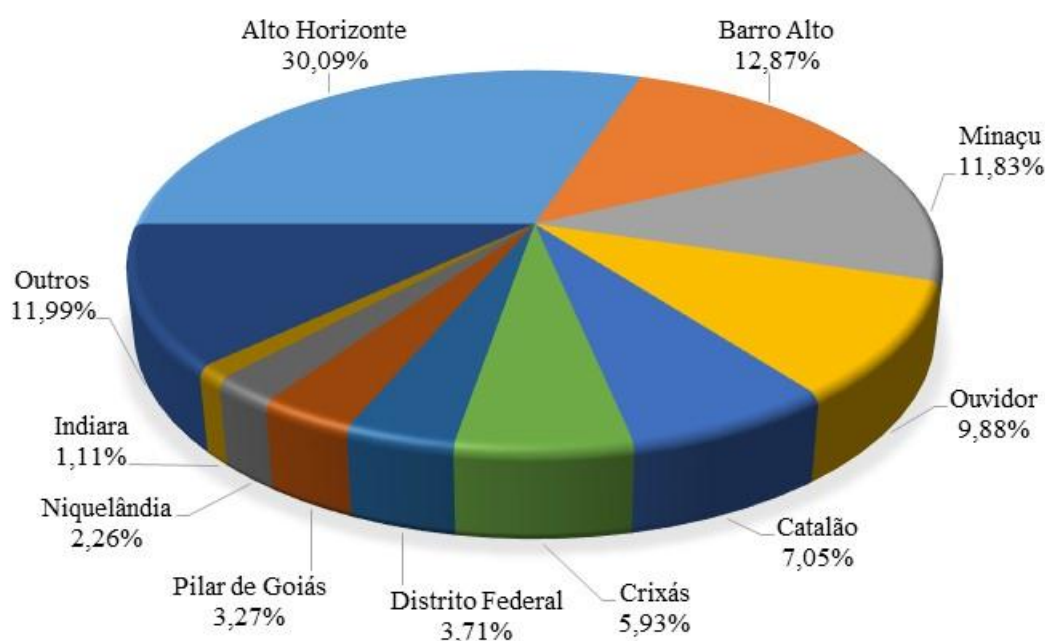
Apresentam-se aqui os municípios e as substâncias que mais contribuíram com a arrecadação de CFEM no ano de 2015.

Tab. 14-ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

| MUNICÍPIOS | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Alto Horizonte | 24.801.071,20 | 30,09 | - |
| Barro Alto | 10.607.445,56 | 12,87 | 42,97 |
| Minaçu | 9.752.419,25 | 11,83 | 54,80 |
| Ouvidor | 8.140.892,57 | 9,88 | 64,68 |
| Catalão | 5.813.434,31 | 7,05 | 71,73 |
| Crixás | 4.883.898,87 | 5,93 | 77,66 |
| Distrito Federal | 3.058.550,86 | 3,71 | 81,37 |
| Pilar de Goiás | 2.696.687,38 | 3,27 | 84,64 |
| Niquelândia | 1.861.255,68 | 2,26 | 86,90 |
| Indiara | 912.431,24 | 1,11 | 88,01 |
| SUB-TOTAL | 72.528.086,92 | 88,01 | - |
| Outros | 9.881.681,39 | 11,99 | 100,00 |
| TOTAL | 82.409.768,31 | 100,00 | - |

Fonte: DIPAR/Superintendência do DNPM-GO

Apenas 10 (dez) municípios contribuíram com aproximadamente 88,01% da arrecadação de CFEM do Estado de Goiás e Distrito Federal em 2015, são eles: Alto Horizonte, Barro Alto, Minaçu, Ouvidor, Catalão, Crixás, Distrito Federal, Pilar de Goiás, Niquelândia e Indiara, ficando os 11,99% restantes por conta de 145 (cento e quarenta e cinco) municípios.



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

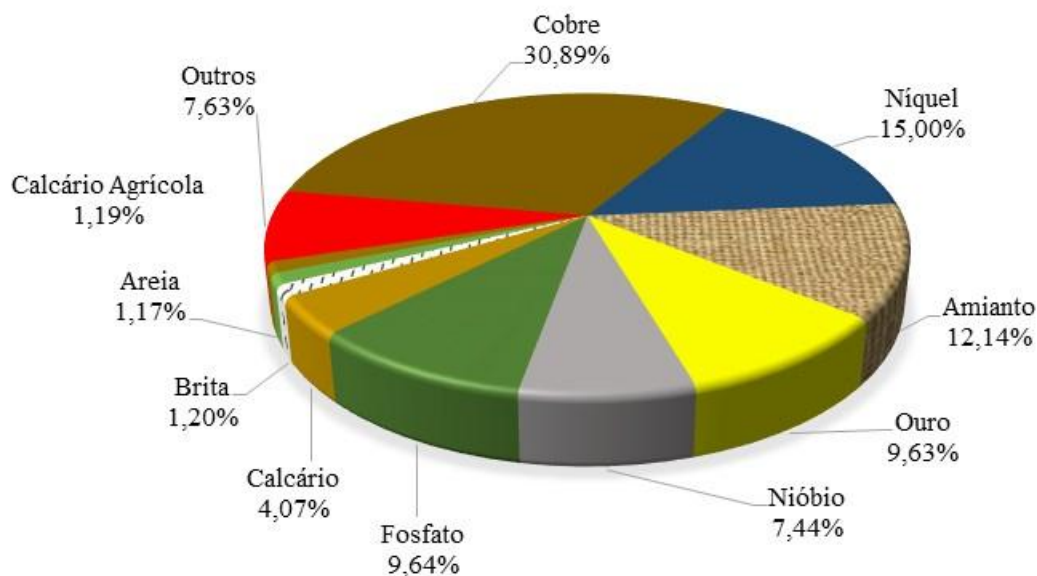
Fig. 17- DISTRIBUIÇÃO DA CFEM, POR MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

Tab. 15- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2015.

| SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|-------------------|----------------------|---------------------|------------------|
| Cobre | 24.801.071,20 | 31,25 | - |
| Níquel | 12.044.300,91 | 15,18 | 46,43 |
| Amianto | 9.751.110,91 | 12,29 | 58,72 |
| Ouro | 7.728.310,65 | 9,74 | 68,46 |
| Nióbio | 5.971.028,95 | 7,52 | 75,99 |
| Fosfato | 3.959.556,26 | 4,99 | 80,98 |
| Apatita | 3.783.506,65 | 4,77 | 85,74 |
| Calcário | 3.266.320,42 | 4,12 | 89,86 |
| Brita | 964.945,04 | 1,22 | 91,08 |
| Calcário Agrícola | 958.287,19 | 1,21 | 92,28 |
| SUB-TOTAL | 73.228.438,18 | 92,28 | |
| Outros | 6.122.779,27 | 7,72 | 100,00 |
| TOTAL | 79.351.217,45 | 100,00 | |

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Em 2015, cobre, níquel, amianto, ouro, nióbio, fosfato, apatita calcário p/ cimento e calcário p/ração foram as 10 (dez) substâncias que mais arrecadaram CFEM, sendo que as 06 (seis) primeiras delas contribuíram com 80,98% do total arrecadado no Estado de Goiás.



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

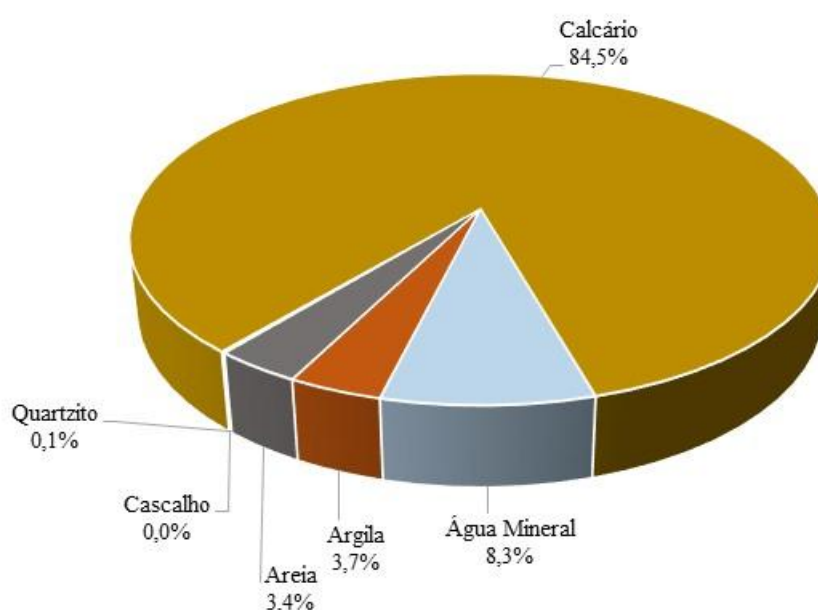
Fig. 18- DISTRIBUIÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2015

Tab. 16- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL EM 2015

| SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (R\$) |
|--------------|----------------------|---------------------|--------------------|
| Calcário | 2.583.805,32 | 84,48 | - |
| Água Mineral | 252.387,24 | 8,25 | 92,73 |
| Argila | 112.563,49 | 3,68 | 96,41 |
| Areia | 104.579,88 | 3,42 | 99,83 |
| Quartzito | 4.061,37 | 0,13 | 99,96 |
| Cascalho | 1.153,56 | 0,04 | 100,00 |
| TOTAL | 3.058.550,86 | 100,00 | - |

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Seis substâncias foram responsáveis pelo recolhimento da CFEM no Distrito Federal em 2015, sendo o calcário o bem mineral que teve a maior contribuição 84,48 % sobre o total.



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 19- DISTRIBUIÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL EM 2015.

2.2- ARRECADAÇÕES DA CFEM-2015

Quadro 23- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------------------|---------------------|
| ABADIA DE GOIÁS | 274,97 | 0,00 |
| Areia | 274,97 | 0,00 |
| ABADIÂNIA | 245.153,93 | 0,30 |
| Areia | 110.629,65 | 0,13 |
| Arenito | 30.388,71 | 0,04 |
| Argila | 291,29 | 0,00 |
| Quartzito | 18.981,55 | 0,02 |
| Xisto | 84.862,73 | 0,10 |
| ADELÂNDIA | 4.384,08 | 0,01 |
| Argila | 4.384,08 | 0,01 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 50,51 | 0,00 |
| Argila | 50,51 | 0,00 |
| ALEXÂNIA | 78.796,91 | 0,10 |
| Água Mineral | 78.365,38 | 0,10 |
| Argila | 246,68 | 0,00 |
| Cascalho | 184,85 | 0,00 |
| ALOÂNDIA | 1.173,31 | 0,00 |
| Argila | 412,46 | 0,00 |
| Talco | 760,85 | 0,00 |
| ALTO HORIZONTE | 24.801.071,20 | 30,09 |
| Cobre | 24.801.071,20 | 30,09 |
| ALVORADA DO NORTE | 3.865,89 | 0,00 |
| Areia | 3.865,89 | 0,00 |
| AMORINÓPOLIS | 1.209,64 | 0,00 |
| Areia | 1.209,64 | 0,00 |
| ANÁPOLIS | 239.178,29 | 0,29 |
| Água Mineral | 22.597,73 | 0,03 |
| Argila | 1.650,10 | 0,00 |
| Gnaiss | 214.930,46 | 0,26 |
| ANHANGUERA | 4.078,24 | 0,00 |
| Areia | 2.100,32 | 0,00 |
| Argila | 1.977,92 | 0,00 |
| ANICUNS | 5.091,18 | 0,01 |
| Areia | 5.003,06 | 0,01 |
| Argila | 88,12 | 0,00 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 719.249,11 | 0,87 |
| Brita | 719.249,11 | 0,87 |
| ARAGARÇAS | 316,80 | 0,00 |
| Cascalho | 316,80 | 0,00 |
| ARAGOIÂNIA | 1.515,35 | 0,00 |
| Areia | 1.515,35 | 0,00 |
| ARAGUAPAZ | 4.814,84 | 0,01 |
| Areia | 4.539,02 | 0,01 |
| Argila | 275,82 | 0,00 |
| ARUANÃ | 897,93 | 0,00 |
| Areia | 897,93 | 0,00 |
| AVELINÓPOLIS | 12.596,41 | 0,02 |
| Brita | 317,86 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|------------------------------|----------------------|---------------------|
| Gnaiss | 10.328,88 | 0,01 |
| Titânio | 1.949,67 | 0,00 |
| BARRO ALTO | 10.607.445,56 | 12,87 |
| Alumínio | 349.951,87 | 0,42 |
| Níquel | 10.257.493,69 | 12,45 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 132.232,08 | 0,16 |
| Areia | 2.126,25 | 0,00 |
| Brita | 130.105,83 | 0,16 |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | 605,87 | 0,00 |
| Areia | 605,87 | 0,00 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | 3.286,93 | 0,00 |
| Água Mineral | 3.286,93 | 0,00 |
| BRAZABRANTES | 265,60 | 0,00 |
| Argila | 265,60 | 0,00 |
| BURITI ALEGRE | 1.063,53 | 0,00 |
| Areia | 558,97 | 0,00 |
| Argila | 504,56 | 0,00 |
| BURITI DE GOIÁS | 6.738,45 | 0,01 |
| Areia | 1.974,69 | 0,00 |
| Quartzito | 4.763,76 | 0,01 |
| CABECEIRAS | 187.118,55 | 0,23 |
| Argila | 1.696,15 | 0,00 |
| Calcário | 120.753,76 | 0,15 |
| Calcário Agrícola | 64.668,64 | 0,08 |
| CACHOEIRA DOURADA | 98,32 | 0,00 |
| Argila | 98,32 | 0,00 |
| CAIAPÔNIA | 153.937,95 | 0,19 |
| Areia | 2.201,94 | 0,00 |
| Calcário Agrícola | 151.736,01 | 0,18 |
| CALDAS NOVAS | 44.312,82 | 0,05 |
| Água Mineral | 15.707,69 | 0,02 |
| Areia | 14.663,13 | 0,02 |
| Argila | 648,44 | 0,00 |
| Brita | 12.962,24 | 0,02 |
| Cascalho | 331,32 | 0,00 |
| CALDAZINHA | 504,35 | 0,00 |
| Argila | 504,35 | 0,00 |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | 3.015,65 | 0,00 |
| Areia | 2.153,06 | 0,00 |
| Argila | 862,59 | 0,00 |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | 879,99 | 0,00 |
| Argila | 879,99 | 0,00 |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | 66.434,78 | 0,08 |
| Granito | 66.434,78 | 0,08 |
| CAMPOS BELOS | 3.128,70 | 0,00 |
| Areia | 3.128,70 | 0,00 |
| CAMPOS VERDES | 100,39 | 0,00 |
| Esmeralda | 100,39 | 0,00 |
| CATALÃO | 5.813.434,31 | 7,05 |
| Areia | 821,55 | 0,00 |
| Argila | 4.475,61 | 0,01 |

Cont.

| Cont. | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
| Barita | 1.700,49 | 0,00 |
| Cascalho | 1.005,28 | 0,00 |
| Fosfato | 89.182,30 | 0,11 |
| Granito | 131.555,89 | 0,16 |
| Nióbio | 5.584.693,19 | 6,78 |
| CEZARINA | 436.534,02 | 0,53 |
| Areia | 207 | 0,00 |
| Argila | 7.649,06 | 0,01 |
| Calcário | 428.677,96 | 0,52 |
| CIDADE OCIDENTAL | 46,13 | 0,00 |
| Cascalho | 46,13 | 0,00 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 375.073,97 | 0,46 |
| Areia | 24.720,48 | 0,03 |
| Argila | 24,4 | 0,00 |
| Calcário | 350.329,09 | 0,43 |
| CÓRREGO DO OURO | 584,15 | 0,00 |
| Areia | 584,15 | 0,00 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 27.539,21 | 0,03 |
| Areia | 16.569,01 | 0,02 |
| Quartzito | 10.970,20 | 0,01 |
| CORUMBAÍBA | 13.121,24 | 0,02 |
| Areia | 13.121,24 | 0,02 |
| CRISTALINA | 9.127,79 | 0,01 |
| Areia | 9.127,79 | 0,01 |
| CRISTIANÓPOLIS | 1.754,06 | 0,00 |
| Areia | 1.754,06 | 0,00 |
| CRIXÁS | 4.883.898,87 | 5,93 |
| Areia | 1.412,43 | 0,00 |
| Ouro | 4.881.683,37 | 5,92 |
| Prata | 803,07 | 0,00 |
| CROMÍNIA | 1.268,41 | 0,00 |
| Areia | 1.268,41 | 0,00 |
| CUMARI | 10.174,53 | 0,01 |
| Areia | 8.932,39 | 0,01 |
| Argila | 1.040,72 | 0,00 |
| Diamante | 201,42 | 0,00 |
| DISTRITO FEDERAL | 3.058.550,86 | 3,71 |
| Água Mineral | 252.387,24 | 0,31 |
| Areia | 104.579,88 | 0,13 |
| Argila | 112.563,49 | 0,14 |
| Calcário | 2.583.805,32 | 3,14 |
| Cascalho | 1.153,56 | 0,00 |
| Quartzito | 4.061,37 | 0,00 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 281.586,01 | 0,34 |
| Calcário | 162.734,47 | 0,20 |
| Calcário Agrícola | 118.851,54 | 0,14 |
| EDEALINA | 1.434,88 | 0,00 |
| Areia | 1.434,88 | 0,00 |
| EDÉIA | 4.025,41 | 0,00 |
| Argila | 2.779,61 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Calcário | 1.245,80 | 0,00 |
| ESTRELA DO NORTE | 2.548,94 | 0,00 |
| Argila | 2.548,94 | 0,00 |
| FAINA | 3.166,85 | 0,00 |
| Areia | 3.166,85 | 0,00 |
| FAZENDA NOVA | 5.991,97 | 0,01 |
| Areia | 3.212,36 | 0,00 |
| Estanho | 2.779,61 | 0,00 |
| FORMOSA | 252.165,52 | 0,31 |
| Água Mineral | 2.116,96 | 0,00 |
| Areia | 44.215,02 | 0,05 |
| Argila | 92.028,26 | 0,11 |
| Calcário Agrícola | 97.831,10 | 0,12 |
| Quartzito | 5.181,15 | 0,01 |
| Saibro | 10.793,03 | 0,01 |
| FORMOSO | 71.159,32 | 0,09 |
| Areia | 938,62 | 0,00 |
| Calcário | 4.618,75 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 65.601,95 | 0,08 |
| GOIANÁPOLIS | 238.558,45 | 0,29 |
| Granulito | 238.558,45 | 0,29 |
| GOIANDIRA | 12.222,38 | 0,01 |
| Areia | 3.005,81 | 0,00 |
| Argila | 2.154,80 | 0,00 |
| Granito | 7.061,77 | 0,01 |
| GOIANÉSIA | 3.594,53 | 0,00 |
| Areia | 3.594,53 | 0,00 |
| GOIÂNIA | 522,34 | 0,00 |
| Cascalho | 522,34 | 0,00 |
| GOIANIRA | 229,97 | 0,00 |
| Areia | 229,97 | 0,00 |
| GOIÁS | 578.202,13 | 0,70 |
| Água Mineral | 48.977,69 | 0,06 |
| Areia | 12.419,01 | 0,02 |
| Calcário | 344.188,48 | 0,42 |
| Calcário Agrícola | 169.696,73 | 0,21 |
| Cascalho | 2.920,22 | 0,00 |
| GOUVELÂNDIA | 283,12 | 0,00 |
| Areia | 283,12 | 0,00 |
| GUAPÓ | 429.761,56 | 0,52 |
| Areia | 1.535,22 | 0,00 |
| Argila | 4.480,02 | 0,01 |
| Gnaisse | 60.863,27 | 0,07 |
| Granito | 362.883,05 | 0,44 |
| GUARANI DE GOIÁS | 81.382,26 | 0,10 |
| Brita | 81.382,26 | 0,10 |
| GUARINOS | 149.939,90 | 0,18 |
| Ouro | 149.939,90 | 0,18 |
| HIDROLÂNDIA | 65.491,88 | 0,08 |
| Água Mineral | 65.115,01 | 0,08 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| Areia | 376,87 | 0,00 |
| IACIARA | 50,48 | 0,00 |
| Areia | 50,48 | 0,00 |
| INDIARA | 912.431,24 | 1,11 |
| Areia | 1.139,57 | 0,00 |
| Argila | 2.562,65 | 0,00 |
| Calcário | 906.093,02 | 1,10 |
| Calcário Agrícola | 2.636,00 | 0,00 |
| INHUMAS | 710,36 | 0,00 |
| Areia | 710,36 | 0,00 |
| IPAMERI | 53.315,33 | 0,06 |
| Areia | 53.012,23 | 0,06 |
| Argila | 205,21 | 0,00 |
| Diamante | 97,89 | 0,00 |
| IPORÁ | 1.642,99 | 0,00 |
| Areia | 79,2 | 0,00 |
| Argila | 1.363,27 | 0,00 |
| Cascalho | 200,52 | 0,00 |
| ISRAELÂNDIA | 6.651,80 | 0,01 |
| Areia | 6.403,90 | 0,01 |
| Argila | 247,9 | 0,00 |
| ITABERAÍ | 30.531,94 | 0,04 |
| Granito | 30.531,94 | 0,04 |
| ITAPACI | 28.835,30 | 0,03 |
| Calcário Agrícola | 28.835,30 | 0,03 |
| ITAPIRAPUÃ | 3.394,07 | 0,00 |
| Areia | 3.394,07 | 0,00 |
| ITAPURANGA | 1.953,60 | 0,00 |
| Areia | 1.953,60 | 0,00 |
| ITUMBIARA | 179.277,51 | 0,22 |
| Areia | 98.709,15 | 0,12 |
| Basalto | 80.568,36 | 0,10 |
| IVOLÂNDIA | 9.587,18 | 0,01 |
| Areia | 9.587,18 | 0,01 |
| JANDAIA | 301.080,57 | 0,37 |
| Areia | 2.898,60 | 0,00 |
| Cascalho | 298.181,97 | 0,36 |
| JARAGUÁ | 93.638,79 | 0,11 |
| Areia | 479,1 | 0,00 |
| Sienito | 93.159,69 | 0,11 |
| JATAÍ | 126.554,23 | 0,15 |
| Água Mineral | 26.022,73 | 0,03 |
| Areia | 10.914,94 | 0,01 |
| Basalto | 82.987,96 | 0,10 |
| Calcário | 6.628,60 | 0,01 |
| JAUPACI | 21.492,70 | 0,03 |
| Areia | 1.904,49 | 0,00 |
| Granito | 19.588,21 | 0,02 |

Cont.

| Cont. | | |
|-------------------------------|----------------------|---------------------|
| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
| JOVIÂNIA | 1.717,14 | 0,00 |
| Basalto | 1.717,14 | 0,00 |
| JUSSARA | 6.728,48 | 0,01 |
| Água Mineral | 6.728,48 | 0,01 |
| LUZIÂNIA | 99.448,95 | 0,12 |
| Areia | 66.292,03 | 0,08 |
| Argila | 49,58 | 0,00 |
| Brita | 20.927,74 | 0,03 |
| Cascalho | 12.179,60 | 0,01 |
| MAIRIPOTABA | 110,00 | 0,00 |
| Areia | 110 | 0,00 |
| MARA ROSA | 2.602,11 | 0,00 |
| Argila | 2.602,11 | 0,00 |
| MAZARGÃO | 4.775,61 | 0,01 |
| Areia | 4.775,61 | 0,01 |
| MATRINCHÃ | 2.407,15 | 0,00 |
| Areia | 2.407,15 | 0,00 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 35.679,55 | 0,04 |
| Areia | 645,6 | 0,00 |
| Ferro | 35.033,95 | 0,04 |
| MINAÇU | 9.752.419,25 | 11,83 |
| Água Mineral | 1.049,94 | 0,00 |
| Amianto | 9.751.110,91 | 11,83 |
| Areia | 258,4 | 0,00 |
| MINEIROS | 30.773,78 | 0,04 |
| Areia | 1.541,34 | 0,00 |
| Argila | 1.106,06 | 0,00 |
| Basalto | 27.559,64 | 0,03 |
| Cascalho | 566,74 | 0,00 |
| MOIPORÁ | 879,68 | 0,00 |
| Areia | 879,68 | 0,00 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 8.992,78 | 0,01 |
| Areia | 7.071,66 | 0,01 |
| Argila | 1.921,12 | 0,00 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 1.110,35 | 0,00 |
| Cascalho | 500,08 | 0,00 |
| Saibro | 610,27 | 0,00 |
| MONTIVIDIU | 184.858,42 | 0,22 |
| Calcário | 183.553,21 | 0,22 |
| Siltito | 1.305,21 | 0,00 |
| MONTIDIU DO NORTE | 46.330,94 | 0,06 |
| Granito | 46.330,94 | 0,06 |
| MORRINHOS | 2.744,09 | 0,00 |
| Areia | 2.425,18 | 0,00 |
| Argila | 318,91 | 0,00 |
| MOSSÂMEDES | 66.762,37 | 0,08 |
| Areia | 200,39 | 0,00 |
| Calcário | 66.561,98 | 0,08 |
| MOZARLÂNDIA | 1.558,35 | 0,00 |
| Areia | 1.558,35 | 0,00 |
| MUNDO NOVO | 229,64 | 0,00 |
| Argila | 229,64 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| NERÓPOLIS | 345,22 | 0,00 |
| Argila | 345,22 | 0,00 |
| NIQUELÂNDIA | 1.861.255,68 | 2,26 |
| Areia | 2.317,66 | 0,00 |
| Argila | 1.464,23 | 0,00 |
| Calcário Agrícola | 70.147,42 | 0,09 |
| Filito | 519,15 | 0,00 |
| Níquel | 1.786.807,22 | 2,17 |
| NOVA GLÓRIA | 160,36 | 0,00 |
| Areia | 160,36 | 0,00 |
| NOVA IGUAÇU DE GOIÁS | 788,29 | 0,00 |
| Areia | 225,31 | 0,00 |
| Argila | 562,98 | 0,00 |
| NOVA VENEZA | 153.268,15 | 0,19 |
| Areia | 331,3 | 0,00 |
| Gnaisse | 152.936,85 | 0,19 |
| NOVO GAMA | 2.157,91 | 0,00 |
| Água Mineral | 1.243,30 | 0,00 |
| Cascalho | 914,61 | 0,00 |
| ORIZONA | 7.517,72 | 0,01 |
| Areia | 7.370,50 | 0,01 |
| Argila | 147,22 | 0,00 |
| OURO VERDE DE GOIÁS | 480,00 | 0,00 |
| Argila | 480 | 0,00 |
| OUVIDOR | 8.140.892,57 | 9,88 |
| Apatita | 3.783.506,65 | 4,59 |
| Argila | 1.223,11 | 0,00 |
| Barita | 99.453,09 | 0,12 |
| Fosfato | 3.870.373,96 | 4,70 |
| Nióbio | 386.335,76 | 0,47 |
| PADRE BERNARDO | 360.565,01 | 0,44 |
| Areia | 104.347,87 | 0,13 |
| Calcário | 255.752,32 | 0,31 |
| Cascalho | 464,82 | 0,00 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 1.143,50 | 0,00 |
| Areia | 1.143,50 | 0,00 |
| PANAMÁ | 231.004,68 | 0,28 |
| Basalto | 231.004,68 | 0,28 |
| PARAÚNA | 11.488,45 | 0,01 |
| Areia | 174,99 | 0,00 |
| Basalto | 11.313,46 | 0,01 |
| PEROLÂNDIA | 132.564,66 | 0,16 |
| Dolomito | 132.564,66 | 0,16 |
| PETROLINA DE GOIÁS | 2.255,96 | 0,00 |
| Argila | 2.255,96 | 0,00 |
| PILAR DE GOIÁS | 2.696.687,38 | 3,27 |
| Ouro | 2.696.687,38 | 3,27 |
| PIRACANJUBA | 48.224,15 | 0,06 |
| Areia | 48.224,15 | 0,06 |
| PIRANHAS | 49.859,04 | 0,06 |
| Calcário | 47.706,02 | 0,06 |
| Granito | 2.153,02 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|
| PIRENÓPOLIS | 98.517,38 | 0,12 |
| Areia | 1.358,59 | 0,00 |
| Argila | 140 | 0,00 |
| Calcário Agrícola | 3.764,64 | 0,00 |
| Quartzito | 93.254,15 | 0,11 |
| PIRES DO RIO | 24.467,94 | 0,03 |
| Areia | 24.069,09 | 0,03 |
| Argila | 398,85 | 0,00 |
| PLANALTINA | 260.938,29 | 0,32 |
| Calcário | 215.964,05 | 0,26 |
| Calcário Agrícola | 28.611,37 | 0,03 |
| Dolomito | 16.362,87 | 0,02 |
| PONTALINA | 573,33 | 0,00 |
| Areia | 573,33 | 0,00 |
| PORTELÂNDIA | 10.013,73 | 0,01 |
| Calcário | 10.013,73 | 0,01 |
| POSSE | 147.446,05 | 0,18 |
| Calcário | 131.891,42 | 0,16 |
| Calcário Agrícola | 15.554,63 | 0,02 |
| PROFESSOR JAMIL | 40.348,97 | 0,05 |
| Areia | 40.348,97 | 0,05 |
| QUIRINÓPOLIS | 43.807,84 | 0,05 |
| Basalto | 43.807,84 | 0,05 |
| RIALMA | 2.360,14 | 0,00 |
| Areia | 2.360,14 | 0,00 |
| RIANÁPOLIS | 4.286,81 | 0,01 |
| Areia | 4.286,81 | 0,01 |
| RIO QUENTE | 450,00 | 0,00 |
| Areia | 450 | 0,00 |
| RIO VERDE | 39.308,66 | 0,05 |
| Água Mineral | 9.702,45 | 0,01 |
| Areia | 22.797,72 | 0,03 |
| Cascalho | 3.508,49 | 0,00 |
| Dolomito | 3.300,00 | 0,00 |
| SANCLERLÂNDIA | 25.671,78 | 0,03 |
| Areia | 554,91 | 0,00 |
| Vermiculita | 25.116,87 | 0,03 |
| STA BÁRBARA | 287.931,57 | 0,35 |
| Areia | 583,46 | 0,00 |
| Argila | 4.526,46 | 0,01 |
| Diorito | 213.876,03 | 0,26 |
| Ferro | 64.009,94 | 0,08 |
| Titânio | 4.935,68 | 0,01 |
| STA CRUZ DE GOIÁS | 7.931,71 | 0,01 |
| Areia | 7.931,71 | 0,01 |
| STA HELENA DE GOIÁS | 108.910,60 | 0,13 |
| Basalto | 108.910,60 | 0,13 |
| STA RITA DO NOVO DESTINO | 308.317,28 | 0,37 |
| Alumínio | 308.317,28 | 0,37 |
| STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO | 336,82 | 0,00 |
| Ferro | 14,26 | 0,00 |
| Manganês | 322,56 | 0,00 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | 585,35 | 0,00 |
| Areia | 585,35 | 0,00 |
| SÃO JOÃO DA PARAÚNA | 131,45 | 0,00 |
| Areia | 131,45 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------|
| SÃO JOÃO D'ALIANÇA | 5.882,76 | 0,01 |
| Areia | 744,67 | 0,00 |
| Filito | 5.138,09 | 0,01 |
| SÃO LUIZ DE MONTES BELOS | 448.348,23 | 0,54 |
| Areia | 3.317,65 | 0,00 |
| Argila | 2.173,36 | 0,00 |
| Vermiculita | 442.857,22 | 0,54 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | 19.422,07 | 0,02 |
| Gnaíse | 19.422,07 | 0,02 |
| SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO | 23.485,44 | 0,03 |
| Água Mineral | 23.485,44 | 0,03 |
| SÃO PATRÍCIO | 153,61 | 0,00 |
| Areia | 153,61 | 0,00 |
| SÃO SIMÃO | 33.838,24 | 0,04 |
| Areia | 33.780,86 | 0,04 |
| Argila | 57,38 | 0,00 |
| SENADOR CANEDO | 39.132,02 | 0,05 |
| Quartzito | 39.132,02 | 0,05 |
| SILVÂNIA | 80.776,13 | 0,10 |
| Areia | 34.839,44 | 0,04 |
| Argila | 13.807,50 | 0,02 |
| Calcário | 29.607,76 | 0,04 |
| Caulim | 2.521,43 | 0,00 |
| SIMOLÂNDIA | 157,55 | 0,00 |
| Argila | 157,55 | 0,00 |
| TRINDADE | 605,80 | 0,00 |
| Argila | 495,8 | 0,00 |
| Cascalho | 110 | 0,00 |
| TROMBAS | 406,74 | 0,00 |
| Argila | 272 | 0,00 |
| Caulim | 134,74 | 0,00 |
| TURVÂNIA | 103,87 | 0,00 |
| Argila | 103,87 | 0,00 |
| URUAÇU | 5.003,99 | 0,01 |
| Areia | 5.003,99 | 0,01 |
| VIANÓPOLIS | 2578,35 | 0,00 |
| Areia | 376,11 | 0,00 |
| Argila | 2.202,24 | 0,00 |
| VILA PROPÍCIO | 467.339,27 | 0,57 |
| Areia | 2.353,72 | 0,00 |
| Calcário Agrícola | 140.351,86 | 0,17 |
| Dolomito | 321.121,22 | 0,39 |
| Filito | 3.512,47 | 0,00 |
| TOTAL | 82.409.768,31 | 100,00 |

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Quadro 24- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA/ MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| ÁGUA MINERAL | 556.786,97 | 0,68 |
| Alexânia | 78.365,38 | 0,10 |
| Anápolis | 22.597,73 | 0,03 |
| Bom Jesus de Goiás | 3.286,93 | 0,00 |
| Caldas Novas | 15.707,69 | 0,02 |
| Distrito Federal | 252.387,24 | 0,31 |
| Formosa | 2.116,96 | 0,00 |
| Goiás | 48.977,69 | 0,06 |
| Hidrolândia | 65.115,01 | 0,08 |
| Jataí | 26.022,73 | 0,03 |
| Jussara | 6.728,48 | 0,01 |
| Minaçu | 1.049,94 | 0,00 |
| Novo Gama | 1.243,30 | 0,00 |
| Rio Verde | 9.702,45 | 0,01 |
| São Miguel do Passa Quatro | 23.485,44 | 0,03 |
| ALUMÍNIO | 658.269,15 | 0,80 |
| Barro Alto | 349.951,87 | 0,42 |
| Sta Rita do Novo Destino | 308.317,28 | 0,37 |
| AMIANTO | 9.751.110,91 | 11,83 |
| Minaçu | 9.751.110,91 | 11,83 |
| APATITA | 3.783.506,65 | 4,59 |
| Ouvidor | 3.783.506,65 | 4,59 |
| AREIA | 1.045.258,57 | 1,27 |
| Abadiânia | 110.629,65 | 0,13 |
| Abadia de Goiás | 274,97 | 0,00 |
| Alvorada do Norte | 3.865,89 | 0,00 |
| Amorinópolis | 1.209,64 | 0,00 |
| Anhanguera | 2.100,32 | 0,00 |
| Anicuns | 5.003,06 | 0,01 |
| Aragoiânia | 1.515,35 | 0,00 |
| Araguapaz | 4.539,02 | 0,01 |
| Aruanã | 897,93 | 0,00 |
| Bela Vista de Goiás | 2.126,25 | 0,00 |
| Bom Jardim de Goiás | 605,87 | 0,00 |
| Buriti Alegre | 558,97 | 0,00 |
| Buriti de Goiás | 1.974,69 | 0,00 |
| Caiapônia | 2.201,94 | 0,00 |
| Caldas Novas | 14.663,13 | 0,02 |
| Campestre de Goiás | 2.153,06 | 0,00 |
| Campos Belos | 3.128,70 | 0,00 |
| Catalão | 821,55 | 0,00 |
| Cezarina | 207 | 0,00 |
| Cocalzinho de Goiás | 24.720,48 | 0,03 |
| Córrego do Ouro | 584,15 | 0,00 |
| Corumbá de Goiás | 16.569,01 | 0,02 |
| Corumbaíba | 13.121,24 | 0,02 |
| Cristalina | 9.127,79 | 0,01 |
| Cristianópolis | 1.754,06 | 0,00 |
| Crixás | 1.412,43 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|-----------------------|----------------------|---------------------|
| Cromínia | 1.268,41 | 0,00 |
| Cumari | 8.932,39 | 0,01 |
| Distrito Federal | 104.579,88 | 0,13 |
| Edealina | 1.434,88 | 0,00 |
| Faina | 3.166,85 | 0,00 |
| Fazenda Nova | 3.212,36 | 0,00 |
| Formosa | 44.215,02 | 0,05 |
| Formoso | 938,62 | 0,00 |
| Goiandira | 3.005,81 | 0,00 |
| Goianésia | 3.594,53 | 0,00 |
| Goianira | 229,97 | 0,00 |
| Goiás | 12.419,01 | 0,02 |
| Gouvelândia | 283,12 | 0,00 |
| Guapó | 1.535,22 | 0,00 |
| Hidrolândia | 376,87 | 0,00 |
| Iaciara | 50,48 | 0,00 |
| Indiara | 1.139,57 | 0,00 |
| Inhumas | 710,36 | 0,00 |
| Ipameri | 53.012,23 | 0,06 |
| Iporá | 79,2 | 0,00 |
| Israelândia | 6.403,90 | 0,01 |
| Itapirapuã | 3.394,07 | 0,00 |
| Itapuranga | 1.953,60 | 0,00 |
| Itumbiara | 98.709,15 | 0,12 |
| Ivolândia | 9.587,18 | 0,01 |
| Jandaia | 2.898,60 | 0,00 |
| Jaraguá | 479,1 | 0,00 |
| Jataí | 10.914,94 | 0,01 |
| Jaupaci | 1.904,49 | 0,00 |
| Luziânia | 66.292,03 | 0,08 |
| Mairipotaba | 110 | 0,00 |
| Matrinchã | 2.407,15 | 0,00 |
| Marzargão | 4.775,61 | 0,01 |
| Mimoso de Goiás | 645,6 | 0,00 |
| Minaçu | 258,4 | 0,00 |
| Mineiros | 1.541,34 | 0,00 |
| Moiporá | 879,68 | 0,00 |
| Monte Alegre de Goiás | 7.071,66 | 0,01 |
| Morrinhos | 2.425,18 | 0,00 |
| Mossâmedes | 200,39 | 0,00 |
| Mozarlândia | 1.558,35 | 0,00 |
| Niquelândia | 2.317,66 | 0,00 |
| Nova Glória | 160,36 | 0,00 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 225,31 | 0,00 |
| Nova Veneza | 331,3 | 0,00 |
| Orizona | 7.370,50 | 0,01 |
| Padre Bernardo | 104.347,87 | 0,13 |
| Palmeiras de Goiás | 1.143,50 | 0,00 |
| Paraúna | 174,99 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Piracanjuba | 48.224,15 | 0,06 |
| Pirenópolis | 1.358,59 | 0,00 |
| Pires do Rio | 24.069,09 | 0,03 |
| Pontalina | 573,33 | 0,00 |
| Professor Jamil | 40.348,97 | 0,05 |
| Rialma | 2.360,14 | 0,00 |
| Rianópolis | 4.286,81 | 0,01 |
| Rio Quente | 450 | 0,00 |
| Rio Verde | 22.797,72 | 0,03 |
| Sanclerlândia | 554,91 | 0,00 |
| São Francisco de Goiás | 585,35 | 0,00 |
| São João da Paraúna | 131,45 | 0,00 |
| São João D'Aliança | 744,67 | 0,00 |
| São Luiz de Montes Belos | 3.317,65 | 0,00 |
| São Patrício | 153,61 | 0,00 |
| São Simão | 33.780,86 | 0,04 |
| Silvânia | 34.839,44 | 0,04 |
| Sta Bárbara | 583,46 | 0,00 |
| Sta Cruz de Goiás | 7.931,71 | 0,01 |
| Uruaçu | 5.003,99 | 0,01 |
| Vianópolis | 376,11 | 0,00 |
| Vila Propício | 2.353,72 | 0,00 |
| ARENITO | 30.388,71 | 0,04 |
| Abadiânia | 30.388,71 | 0,04 |
| ARGILA | 286.002,07 | 0,35 |
| Abadiânia | 291,29 | 0,00 |
| Adelândia | 4.384,08 | 0,01 |
| Águas Lindas de Goiás | 50,51 | 0,00 |
| Alexânia | 246,68 | 0,00 |
| Aloândia | 412,46 | 0,00 |
| Anápolis | 1.650,10 | 0,00 |
| Anhanguera | 1.977,92 | 0,00 |
| Anicuns | 88,12 | 0,00 |
| Araguapaz | 275,82 | 0,00 |
| Brazabrantes | 265,60 | 0,00 |
| Buriti Alegre | 504,56 | 0,00 |
| Cabeceiras | 1.696,15 | 0,00 |
| Cachoeira Dourada | 98,32 | 0,00 |
| Caldas Novas | 648,44 | 0,00 |
| Caldazinha | 504,35 | 0,00 |
| Campestre de Goiás | 862,59 | 0,00 |
| Campo Alegre de Goiás | 879,99 | 0,00 |
| Catalão | 4.475,61 | 0,01 |
| Cezarina | 7.649,06 | 0,01 |
| Cocalzinho de Goiás | 24,4 | 0,00 |
| Cumari | 1.040,72 | 0,00 |
| Edéia | 2.779,61 | 0,00 |
| Estrela do Norte | 2.548,94 | 0,00 |
| Distrito Federal | 112.563,49 | 0,14 |
| Formosa | 92.028,26 | 0,11 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Goiandira | 2.154,80 | 0,00 |
| Guapó | 4.480,02 | 0,01 |
| Indiara | 2.562,65 | 0,00 |
| Ipameri | 205,21 | 0,00 |
| Iporá | 1.363,27 | 0,00 |
| Israelândia | 247,9 | 0,00 |
| Luziânia | 49,58 | 0,00 |
| Mara Rosa | 2.602,11 | 0,00 |
| Mineiros | 1.106,06 | 0,00 |
| Monte Alegre de Goiás | 1.921,12 | 0,00 |
| Morrinhos | 318,91 | 0,00 |
| Mundo Novo | 229,64 | 0,00 |
| Nerópolis | 345,22 | 0,00 |
| Niquelândia | 1.464,23 | 0,00 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 562,98 | 0,00 |
| Orizona | 147,22 | 0,00 |
| Ouro Verde de Goiás | 480 | 0,00 |
| Ouvidor | 1.223,11 | 0,00 |
| Petrolina de Goiás | 2.255,96 | 0,00 |
| Pirenópolis | 140 | 0,00 |
| Pires do Rio | 398,85 | 0,00 |
| São Luiz de Montes Belos | 2.173,36 | 0,00 |
| São Simão | 57,38 | 0,00 |
| Silvânia | 13.807,50 | 0,02 |
| Simolândia | 157,55 | 0,00 |
| Sta Bárbara | 4.526,46 | 0,01 |
| Trindade | 495,8 | 0,00 |
| Trombas | 272 | 0,00 |
| Turvânia | 103,87 | 0,00 |
| Vianópolis | 2.202,24 | 0,00 |
| BARITA | 101.153,58 | 0,12 |
| Catalão | 1.700,49 | 0,00 |
| Ouvidor | 99.453,09 | 0,12 |
| BASALTO | 587.869,68 | 0,71 |
| Itumbiara | 80.568,36 | 0,10 |
| Jataí | 82.987,96 | 0,10 |
| Joviânia | 1.717,14 | 0,00 |
| Mineiros | 27.559,64 | 0,03 |
| Panamá | 231.004,68 | 0,28 |
| Paraúna | 11.313,46 | 0,01 |
| Quirinópolis | 43.807,84 | 0,05 |
| Sta Helena de Goiás | 108.910,60 | 0,13 |
| BRITA | 964.945,04 | 1,17 |
| Aparecida de Goiânia | 719.249,11 | 0,87 |
| Avelinópolis | 317,86 | 0,00 |
| Bela Vista de Goiás | 130.105,83 | 0,16 |
| Caldas Novas | 12.962,24 | 0,02 |
| Guarani de Goiás | 81.382,26 | 0,10 |
| Luziânia | 20.927,74 | 0,03 |
| CALCÁRIO | 5.850.125,74 | 7,10 |
| Cabeceiras | 120.753,76 | 0,15 |
| Cezarina | 428.677,96 | 0,52 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Cocalzinho de Goiás | 350.329,09 | 0,43 |
| Distrito Federal | 2.583.805,32 | 3,14 |
| Divinópolis de Goiás | 162.734,47 | 0,20 |
| Edéia | 1.245,80 | 0,00 |
| Formoso | 4.618,75 | 0,01 |
| Goiás | 344.188,48 | 0,42 |
| Indiara | 906.093,02 | 1,10 |
| Jataí | 6.628,60 | 0,01 |
| Montividiu | 183.553,21 | 0,22 |
| Mossâmedes | 66.561,98 | 0,08 |
| Padre Bernardo | 255.752,32 | 0,31 |
| Piranhas | 47.706,02 | 0,06 |
| Planaltina | 215.964,05 | 0,26 |
| Portelândia | 10.013,73 | 0,01 |
| Posse | 131.891,42 | 0,16 |
| Silvânia | 29.607,76 | 0,04 |
| CALCÁRIO AGRÍCOLA | 958.287,19 | 1,16 |
| Cabeceiras | 64.668,64 | 0,08 |
| Caiapônia | 151.736,01 | 0,18 |
| Divinópolis de Goiás | 118.851,54 | 0,14 |
| Formosa | 97.831,10 | 0,12 |
| Formoso | 65.601,95 | 0,08 |
| Goiás | 169.696,73 | 0,21 |
| Indiara | 2.636,00 | 0,00 |
| Itapaci | 28.835,30 | 0,03 |
| Niquelândia | 70.147,42 | 0,09 |
| Pirenópolis | 3.764,64 | 0,00 |
| Planaltina | 28.611,37 | 0,03 |
| Posse | 15.554,63 | 0,02 |
| Vila Propício | 140.351,86 | 0,17 |
| CASCALHO | 323.107,33 | 0,39 |
| Alexânia | 184,85 | 0,00 |
| Aragarças | 316,80 | 0,00 |
| Caldas Novas | 331,32 | 0,00 |
| Catalão | 1.005,28 | 0,00 |
| Distrito Federal | 1.153,56 | 0,00 |
| Cidade Ocidental | 46,13 | 0,00 |
| Goiânia | 522,34 | 0,00 |
| Goiás | 2.920,22 | 0,00 |
| Iporá | 200,52 | 0,00 |
| Jandaia | 298.181,97 | 0,36 |
| Luziânia | 12.179,60 | 0,01 |
| Mineiros | 566,74 | 0,00 |
| Montes Claros de Goiás | 500,08 | 0,00 |
| Novo Gama | 914,61 | 0,00 |
| Padre Bernardo | 464,82 | 0,00 |
| Rio Verde | 3.508,49 | 0,00 |
| Trindade | 110 | 0,00 |
| CAULIM | 2.656,17 | 0,00 |
| Silvânia | 2.521,43 | 0,00 |
| Trombas | 134,74 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|---------------------------|----------------------|---------------------|
| COBRE | 24.801.071,20 | 30,09 |
| Alto Horizonte | 24.801.071,20 | 30,09 |
| DIAMANTE | 299,31 | 0,00 |
| Cumari | 201,42 | 0,00 |
| Ipameri | 97,89 | 0,00 |
| DIORITO | 213.876,03 | 0,26 |
| Sta Bárbara | 213.876,03 | 0,26 |
| DOLOMITO | 473.348,75 | 0,57 |
| Perolândia | 132.564,66 | 0,16 |
| Planaltina | 16.362,87 | 0,02 |
| Rio Verde | 3.300,00 | 0,00 |
| Vila Propício | 321.121,22 | 0,39 |
| ESMERALDA | 100,39 | 0,00 |
| Campos Verdes | 100,39 | 0,00 |
| ESTANHO | 2.779,61 | 0,00 |
| Fazenda Nova | 2.779,61 | 0,00 |
| FERRO | 99.058,15 | 0,12 |
| Mimoso de Goiás | 35.033,95 | 0,04 |
| Sta Bárbara | 64.009,94 | 0,08 |
| Sto Antônio do Descoberto | 14,26 | 0,00 |
| FILITO | 9.169,71 | 0,01 |
| Niquelândia | 519,15 | 0,00 |
| São João D'Aliança | 5.138,09 | 0,01 |
| Vila Propício | 3.512,47 | 0,00 |
| FOSFATO | 3.959.556,26 | 4,80 |
| Catalão | 89.182,30 | 0,11 |
| Ouvidor | 3.870.373,96 | 4,70 |
| GNAISSE | 458.481,53 | 0,56 |
| Anápolis | 214.930,46 | 0,26 |
| Avelinópolis | 10.328,88 | 0,01 |
| Guapó | 60.863,27 | 0,07 |
| Nova Veneza | 152.936,85 | 0,19 |
| São Miguel do Araguaia | 19.422,07 | 0,02 |
| GRANITO | 666.539,60 | 0,81 |
| Campo Limpo de Goiás | 66.434,78 | 0,08 |
| Catalão | 131.555,89 | 0,16 |
| Goiandira | 7.061,77 | 0,01 |
| Guapó | 362.883,05 | 0,44 |
| Itaberaí | 30.531,94 | 0,04 |
| Jaupaci | 19.588,21 | 0,02 |
| Montidui do Norte | 46.330,94 | 0,06 |
| Piranhas | 2.153,02 | 0,00 |
| GRANULITO | 238.558,45 | 0,29 |
| Goianápolis | 238.558,45 | 0,29 |
| MANGANÊS | 322,56 | 0,00 |
| Sto Antônio do Descoberto | 322,56 | 0,00 |
| NIÓBIO | 5.971.028,95 | 7,25 |
| Catalão | 5.584.693,19 | 6,78 |
| Ouvidor | 386.335,76 | 0,47 |
| NÍQUEL | 12.044.300,91 | 14,62 |
| Barro Alto | 10.257.493,69 | 12,45 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | ARRECADAÇÃO (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) |
|--------------------------|----------------------|---------------------|
| Niquelândia | 1.786.807,22 | 2,17 |
| OURO | 7.728.310,65 | 9,38 |
| Crixás | 4.881.683,37 | 5,92 |
| Guarinos | 149.939,90 | 0,18 |
| Pilar de Goiás | 2.696.687,38 | 3,27 |
| PRATA | 803,07 | 0,00 |
| Crixás | 803,07 | 0,00 |
| QUARTZITO | 176.344,20 | 0,21 |
| Abadiânia | 18.981,55 | 0,02 |
| Buriti de Goiás | 4.763,76 | 0,01 |
| Corumbá de Goiás | 10.970,20 | 0,01 |
| Distrito Federal | 4.061,37 | 0,00 |
| Formosa | 5.181,15 | 0,01 |
| Pirenópolis | 93.254,15 | 0,11 |
| Senador Canedo | 39.132,02 | 0,05 |
| SAIBRO | 11.403,30 | 0,01 |
| Formosa | 10.793,03 | 0,01 |
| Montes Claros de Goiás | 610,27 | 0,00 |
| SIENITO | 93.159,69 | 0,11 |
| Jaraguá | 93.159,69 | 0,11 |
| SILTITO | 1.305,21 | 0,00 |
| Montividiu | 1.305,21 | 0,00 |
| TALCO | 760,85 | 0,00 |
| Aloândia | 760,85 | 0,00 |
| TITÂNIO | 6.885,35 | 0,01 |
| Avelinópolis | 1.949,67 | 0,00 |
| Sta Bárbara | 4.935,68 | 0,01 |
| VERMICULITA | 467.974,09 | 0,57 |
| Sanclerlândia | 25.116,87 | 0,03 |
| São Luiz de Montes Belos | 442.857,22 | 0,54 |
| XISTO | 84.862,73 | 0,10 |
| Abadiânia | 84.862,73 | 0,10 |
| TOTAL | 82.409.768,31 | 100,00 |

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

SEÇÃO III – INVESTIMENTOS

1- Investimentos em Áreas de Pesquisa Mineral-2015

- Por município
- Por substância

2- Investimentos em Áreas de Títulos de Lavra-2015

- Por município
- Por substância

3- Total de Investimentos Realizados em 2015

SEÇÃO III- INVESTIMENTOS

1- PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE PESQUISA MINERAL

Dados ND

2- PRINCIPAIS INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA

Investimentos em Áreas de Títulos de Lavra são aqueles realizados e declarados em Áreas Objeto de Título de Lavra (concessão de lavra, registro de licença, registro de extração e permissão de lavra garimpeira).

Dos 67 municípios que foram objeto de investimento em Áreas com Título de Lavra em 2015, Crixás, Alto Horizonte, Niquelândia, Ouvidor, Catalão, Cocalzinho de Goiás, Distrito Federal, Minaçu, Barro Alto e Indiará nesta ordem, responderam com aproximadamente 97,8% do total investido, ficando os 2,2% restantes por conta dos outros 57 (cinquenta e sete) municípios.

Tab.19 – INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO E NO DISTRITO FEDERAL EM 2015

| MUNICÍPIOS | VALOR (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|---------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Crixás | 647.444.593,76 | 52,59 | - |
| Alto Horizonte | 180.895.239,17 | 14,69 | 67,28 |
| Niquelândia | 169.090.503,97 | 13,73 | 81,01 |
| Ouvidor | 107.857.382,82 | 8,76 | 89,77 |
| Catalão | 56.880.395,93 | 4,62 | 94,39 |
| Cocalzinho de Goiás | 12.192.000,00 | 0,99 | 95,38 |
| Distrito Federal | 11.533.000,00 | 0,94 | 96,32 |
| Minaçu | 8.683.042,11 | 0,71 | 97,02 |
| Barro Alto | 6.842.504,46 | 0,56 | 97,58 |
| Indiará | 3.261.647,41 | 0,26 | 97,85 |
| SUB-TOTAL | 1.204.680.309,63 | 97,85 | - |
| Outros | 26.528.957,83 | 2,15 | 100,00 |
| TOTAL | 1.231.209.267,46 | 100,00 | - |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

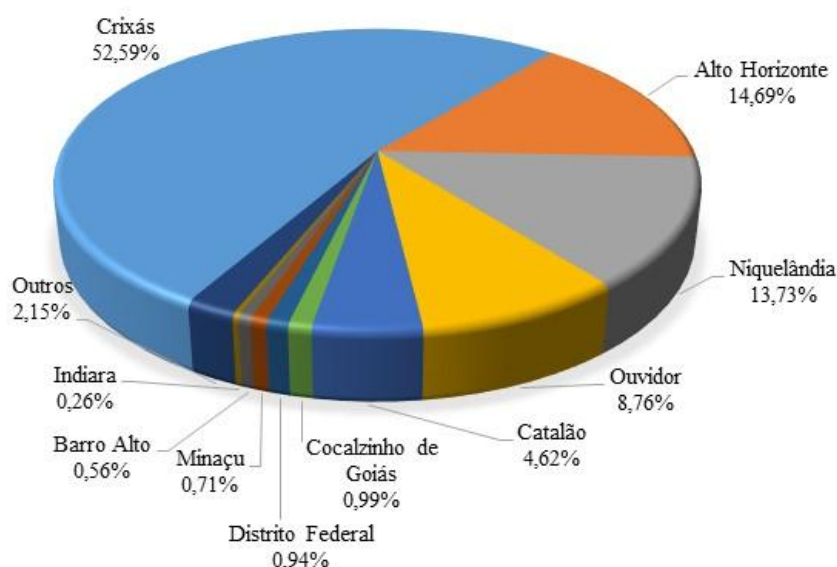


Fig.22- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL POR MUNICÍPIO EM 2015

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Tab. 20 – **INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2015.**

| SUBSTÂNCIA | VALOR (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| Ouro | 565.558.268,74 | 45,93 | - |
| Cobre | 180.895.239,17 | 14,69 | 60,63 |
| Níquel | 173.749.046,25 | 14,11 | 74,74 |
| Nióbio | 106.508.458,11 | 8,65 | 83,39 |
| Prata | 83.044.915,00 | 6,74 | 90,13 |
| Fosfato | 55.578.294,97 | 4,51 | 94,65 |
| Britas | 20.647.240,00 | 1,68 | 96,32 |
| Calcário Agrícola | 11.795.583,36 | 0,96 | 97,28 |
| Amianto | 8.604.542,11 | 0,70 | 97,98 |
| Areia | 5.455.268,66 | 0,44 | 98,42 |
| SUB-TOTAL | 1.211.836.856,37 | 98,42 | - |
| Outros | 19.372.411,09 | 1,58 | 100,00 |
| TOTAL | 1.231.209.267,46 | 100,00 | - |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Das 25 (vinte e cinco) substâncias que receberam investimentos no ano de 2015, os 05 (cinco) primeiros (ouro, cobre, níquel, nióbio e prata) responderam por 90,1% do total investido.

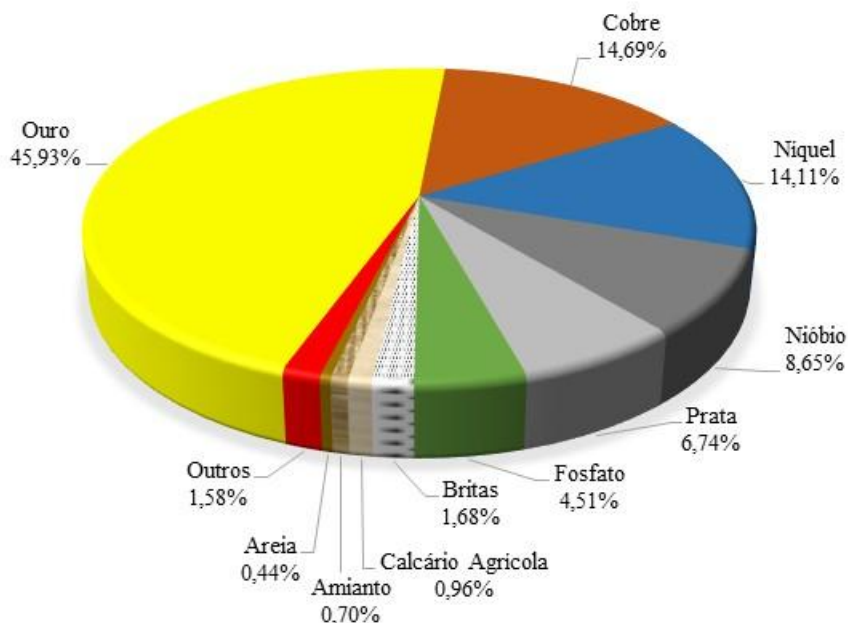


Fig.23- **INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL POR SUBSTÂNCIA EM 2015**

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

3- TOTAL DE INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2015

Quadro 27- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO/ SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2015.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | VALOR (R\$) | (%) |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| ABADIÂNIA | 1.958.680,00 | 0,16 |
| Areia | 1.178.680,00 | 0,10 |
| Britas | 780.000,00 | 0,06 |
| ALOÂNDIA | 32.176,79 | 0,00 |
| Talco | 32.176,79 | 0,00 |
| ALTO HORIZONTE | 180.895.239,17 | 14,69 |
| Cobre | 180.895.239,17 | 14,69 |
| AMORINÓPOLIS | 131.388,26 | 0,01 |
| Areia | 131.388,26 | 0,01 |
| ANÁPOLIS | 720.000,00 | 0,06 |
| Água Mineral | 720.000,00 | 0,06 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 1.963.000,00 | 0,16 |
| Britas | 1.963.000,00 | 0,16 |
| ARAGARÇAS | 72.000,00 | 0,01 |
| Água Mineral | 72.000,00 | 0,01 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 801.074,00 | 0,07 |
| Água Mineral | 782.624,00 | 0,06 |
| Areia | 18.450,00 | 0,00 |
| BARRO ALTO | 6.842.504,46 | 0,56 |
| Alumínio | 2.183.962,18 | 0,18 |
| Níquel | 4.658.542,28 | 0,38 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | 638.484,94 | 0,05 |
| Água Mineral | 638.484,94 | 0,05 |
| CABECEIRAS | 120.000,00 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 120.000,00 | 0,01 |
| CACHOEIRA ALTA | 25.600,00 | 0,00 |
| Areia | 25.600,00 | 0,00 |
| CAIAPÔNIA | 71.927,90 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 71.927,90 | 0,01 |
| CALDAS NOVAS | 413.615,20 | 0,03 |
| Água Termal | 413.615,20 | 0,03 |
| CATALÃO | 56.880.395,93 | 4,62 |
| Fosfato | 55.578.294,97 | 4,51 |
| Vermiculita | 1.302.100,96 | 0,11 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 12.192.000,00 | 0,99 |
| Areia | 222.000,00 | 0,02 |
| Britas | 6.265.000,00 | 0,51 |
| Calcário Agrícola | 5.705.000,00 | 0,46 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 106.400,00 | 0,01 |
| Calcário P/ Cimento | 106.400,00 | 0,01 |
| CORUMBAÍBA | 92.800,00 | 0,01 |
| Areia | 92.800,00 | 0,01 |
| CRISTALINA | 38.000,00 | 0,00 |
| Areia | 38.000,00 | 0,00 |
| CRIXÁS | 647.444.593,76 | 52,58 |
| Ouro | 564.399.678,76 | 45,84 |
| Prata | 83.044.915,00 | 6,74 |
| DISTRITO FEDERAL | 11.533.000,00 | 0,94 |
| Água Mineral | 604.000,00 | 0,05 |
| Areia | 239.000,00 | 0,02 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | VALOR (R\$) | (%) |
|-----------------------------|---------------------|-------------|
| Argila p/ Cimento | 4.315.000,00 | 0,35 |
| Britas | 3.270.000,00 | 0,27 |
| Calcário p/ Cimento | 3.100.000,00 | 0,25 |
| Ferro p/ Cimento | 5.000,00 | 0,00 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 80.000,00 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 80.000,00 | 0,01 |
| EDEALINA | 135.000,00 | 0,01 |
| Areia | 135.000,00 | 0,01 |
| ESTRELA DO NORTE | 386.196,66 | 0,03 |
| Ouro | 386.196,66 | 0,03 |
| FORMOSA | 845.000,00 | 0,07 |
| Areia | 760.000,00 | 0,06 |
| Britas | 85.000,00 | 0,01 |
| FORMOSO | 74.960,42 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 74.960,42 | 0,01 |
| GOIANDIRA | 747.000,00 | 0,06 |
| Britas | 747.000,00 | 0,06 |
| GOIÁS | 40.748,10 | 0,00 |
| Areia | 40.748,10 | 0,00 |
| GUAPÓ | 1.966.000,00 | 0,16 |
| Britas | 1.966.000,00 | 0,16 |
| IACIARA | 117.500,00 | 0,01 |
| Areia | 77.500,00 | 0,01 |
| Britas | 40.000,00 | 0,00 |
| INDIARA | 3.261.647,41 | 0,26 |
| Calcário Agrícola | 2.822.494,25 | 0,23 |
| Calcário p/ Rações | 439.153,16 | 0,04 |
| IPAMERI | 265.000,00 | 0,02 |
| Areia | 265.000,00 | 0,02 |
| IPORÁ | 3.000,00 | 0,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3.000,00 | 0,00 |
| ITAGUARI | 47.500,00 | 0,00 |
| Areia | 47.500,00 | 0,00 |
| ITAJÁ | 20.202,14 | 0,00 |
| Água Termal | 20.202,14 | 0,00 |
| ITAPIRAPUÃ | 37.448,10 | 0,00 |
| Areia | 37.448,10 | 0,00 |
| ITUMBIARA | 524.256,10 | 0,04 |
| Areia | 524.256,10 | 0,04 |
| JARAGUÁ | 989.800,00 | 0,08 |
| Areia | 25.800,00 | 0,00 |
| Britas | 964.000,00 | 0,08 |
| JATAÍ | 2.500,00 | 0,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 2.500,00 | 0,00 |
| JUSSARA | 36.800,00 | 0,00 |
| Água Mineral | 36.800,00 | 0,00 |
| LUZIÂNIA | 2.373.834,82 | 0,19 |
| Água Mineral | 1.539.834,82 | 0,13 |
| Areia | 784.000,00 | 0,06 |
| Manganês | 50.000,00 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | VALOR (R\$) | (%) |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| MATRINCHÃ | 37.448,10 | 0,00 |
| Areia | 37.448,10 | 0,00 |
| MARA ROSA | 772.393,32 | 0,06 |
| Ouro | 772.393,32 | 0,06 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 17.000,00 | 0,00 |
| Areia | 17.000,00 | 0,00 |
| MINAÇU | 8.683.042,11 | 0,71 |
| Água Mineral | 11.000,00 | 0,00 |
| Amianto | 8.604.542,11 | 0,70 |
| Britas | 67.500,00 | 0,01 |
| MINEIROS | 269.000,00 | 0,02 |
| Areia | 4.000,00 | 0,00 |
| Britas | 265.000,00 | 0,02 |
| MONTIVIDIU | 82.039,03 | 0,01 |
| Silitito p/ Cerâmica Branca | 82.039,03 | 0,01 |
| MOSSÂMEDES | 982.478,51 | 0,08 |
| Calcário p/ Rações | 982.478,51 | 0,08 |
| NERÓPOLIS | 2.000,00 | 0,00 |
| Argila p/ Cerâmica Branca | 2.000,00 | 0,00 |
| NIQUELÂNDIA | 169.090.503,97 | 13,73 |
| Níquel | 169.090.503,97 | 13,73 |
| NOVA VENEZA | 640.000,00 | 0,05 |
| Britas | 640.000,00 | 0,05 |
| ORIZONA | 126.500,00 | 0,01 |
| Areia | 126.500,00 | 0,01 |
| OUVIDOR | 107.857.382,82 | 8,76 |
| Barita | 914.891,06 | 0,07 |
| Nióbio | 106.508.458,11 | 8,65 |
| Vermiculita | 434.033,65 | 0,04 |
| PADRE BERNARDO | 1.327.200,00 | 0,11 |
| Areia | 432.200,00 | 0,04 |
| Britas | 778.000,00 | 0,06 |
| Calcário Agrícola | 117.000,00 | 0,01 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 333.525,06 | 0,03 |
| Calcário Agrícola | 333.525,06 | 0,03 |
| PIRANHAS | 594.433,46 | 0,05 |
| Calcário Agrícola | 594.433,46 | 0,05 |
| PLANALTINA | 1.575.000,00 | 0,13 |
| Argila p/ Cimento | 5.000,00 | 0,00 |
| Britas | 1.385.000,00 | 0,11 |
| Calcário Agrícola | 185.000,00 | 0,02 |
| PONTALINA | 135.000,00 | 0,01 |
| Areia | 135.000,00 | 0,01 |
| PORTELÂNDIA | 420.000,00 | 0,03 |
| Calcário Agrícola | 420.000,00 | 0,03 |
| POSSE | 1.075.000,00 | 0,09 |
| Britas | 85.000,00 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 990.000,00 | 0,08 |

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | VALOR (R\$) | Cont. |
|---------------------------------|-------------------------|---------------|
| | | (%) |
| RIO VERDE | 627.982,27 | 0,05 |
| Britas | 346.740,00 | 0,03 |
| Calcário Agrícola | 281.242,27 | 0,02 |
| SANCLERLÂNDIA | 294.114,65 | 0,02 |
| Vermiculita | 294.114,65 | 0,02 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 1.000.000,00 | 0,08 |
| Britas | 1.000.000,00 | 0,08 |
| SÃO LUIS DE MONTES BELOS | 21.450,00 | 0,00 |
| Areia | 21.450,00 | 0,00 |
| SILVÂNIA | 38.500,00 | 0,00 |
| Areia | 38.500,00 | 0,00 |
| URUANA | 280.000,00 | 0,02 |
| Rochas p/ Revestimento | 280.000,00 | 0,02 |
| TOTAL | 1.231.209.267,46 | 100,00 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO.

Quadro 28- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA/
MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2015.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | VALOR (R\$) | (%) |
|----------------------|---------------------|-------------|
| ÁGUA MINERAL | 4.434.743,76 | 0,36 |
| Anápolis | 720.000,00 | 0,06 |
| Aragarças | 72.000,00 | 0,01 |
| Bela Vista de Goiás | 782.624,00 | 0,06 |
| Bom Jesus de Goiás | 638.484,94 | 0,05 |
| Distrito Federal | 604.000,00 | 0,05 |
| Jussara | 36.800,00 | 0,00 |
| Luziânia | 1.539.834,82 | 0,13 |
| Minaçu | 11.000,00 | 0,00 |
| ÁGUA TERMAL | 433.817,34 | 0,04 |
| Caldas Novas | 413.615,20 | 0,03 |
| Itajá | 20.202,14 | 0,00 |
| ALUMÍNIO | 2.183.962,18 | 0,18 |
| Barro Alto | 2.183.962,18 | 0,18 |
| AMIANTO | 8.604.542,11 | 0,70 |
| Minaçu | 8.604.542,11 | 0,70 |
| AREIA | 5.455.268,66 | 0,44 |
| Abadiânia | 1.178.680,00 | 0,10 |
| Amorinópolis | 131.388,26 | 0,01 |
| Bela Vista de Goiás | 18.450,00 | 0,00 |
| Cachoeira Alta | 25.600,00 | 0,00 |
| Cocalzinho de Goiás | 222.000,00 | 0,02 |
| Corumbáiba | 92.800,00 | 0,01 |
| Cristalina | 38.000,00 | 0,00 |
| Distrito Federal | 239.000,00 | 0,02 |
| Edealina | 135.000,00 | 0,01 |
| Formosa | 760.000,00 | 0,06 |
| Goiás | 40.748,10 | 0,00 |
| Iaciara | 77.500,00 | 0,01 |
| Ipameri | 265.000,00 | 0,02 |
| Itaguari | 47.500,00 | 0,00 |
| Itapirapuã | 37.448,10 | 0,00 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | VALOR (R\$) | (%) |
|------------------------------------|----------------------|-------------|
| Itumbiara | 524.256,10 | 0,04 |
| Jaraguá | 25.800,00 | 0,00 |
| Luziânia | 784.000,00 | 0,06 |
| Matrinchã | 37.448,10 | 0,00 |
| Mimoso de Goiás | 17.000,00 | 0,00 |
| Mineiros | 4.000,00 | 0,00 |
| Orizona | 126.500,00 | 0,01 |
| Padre Bernardo | 432.200,00 | 0,04 |
| Pontalina | 135.000,00 | 0,01 |
| São Luiz de Montes Belos | 21.450,00 | 0,00 |
| Silvânia | 38.500,00 | 0,00 |
| ARGILA P/ CERÂMICA BRANCA | 2.000,00 | 0,00 |
| Nerópolis | 2.000,00 | 0,00 |
| ARGILA P/ CERÂMICA VERMELHA | 5.500,00 | 0,00 |
| Iporá | 3.000,00 | 0,00 |
| Jataí | 2.500,00 | 0,00 |
| ARGILA P/ CIMENTO | 4.320.000,00 | 0,35 |
| Distrito Federal | 4.315.000,00 | 0,35 |
| Planaltina | 5.000,00 | 0,00 |
| BARITA | 914.891,06 | 0,07 |
| Ouvidor | 914.891,06 | 0,07 |
| BRITAS | 20.647.240,00 | 1,68 |
| Abadiânia | 780.000,00 | 0,06 |
| Aparecida de Goiânia | 1.963.000,00 | 0,16 |
| Cocalzinho de Goiás | 6.265.000,00 | 0,51 |
| Distrito Federal | 3.270.000,00 | 0,27 |
| Formosa | 85.000,00 | 0,01 |
| Goiandira | 747.000,00 | 0,06 |
| Guapó | 1.966.000,00 | 0,16 |
| Iaciara | 40.000,00 | 0,00 |
| Jaraguá | 964.000,00 | 0,08 |
| Minaçu | 67.500,00 | 0,01 |
| Mineiros | 265.000,00 | 0,02 |
| Nova Veneza | 640.000,00 | 0,05 |
| Padre Bernardo | 778.000,00 | 0,06 |
| Planaltina | 1.385.000,00 | 0,11 |
| Posse | 85.000,00 | 0,01 |
| Rio Verde | 346.740,00 | 0,03 |
| Santa Bárbara de Goiás | 1.000.000,00 | 0,08 |
| CALCÁRIO AGRÍCOLA | 11.795.583,36 | 0,96 |
| Cabeceiras | 120.000,00 | 0,01 |
| Caiapônia | 71.927,90 | 0,01 |
| Cocalzinho de Goiás | 5.705.000,00 | 0,46 |
| Divinópolis de Goiás | 80.000,00 | 0,01 |
| Formoso | 74.960,42 | 0,01 |
| Indiara | 2.822.494,25 | 0,23 |
| Padre Bernardo | 117.000,00 | 0,01 |
| Palmeiras de Goiás | 333.525,06 | 0,03 |
| Piranhas | 594.433,46 | 0,05 |
| Planaltina | 185.000,00 | 0,02 |
| Posse | 990.000,00 | 0,08 |
| Portelândia | 420.000,00 | 0,03 |

Cont.

| | | Cont. |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | VALOR (R\$) | (%) |
| Rio Verde | 281.242,27 | 0,02 |
| CALCÁRIO P/ CIMENTO | 3.206.400,00 | 0,26 |
| Corumbá de Goiás | 106.400,00 | 0,01 |
| Distrito Federal | 3.100.000,00 | 0,25 |
| CALCÁRIO P/ RAÇÕES | 1.421.631,67 | 0,12 |
| Indiara | 439.153,16 | 0,04 |
| Mossâmedes | 982.478,51 | 0,08 |
| COBRE | 180.895.239,17 | 14,69 |
| Alto Horizonte | 180.895.239,17 | 14,69 |
| FERRO P/ CIMENTO | 5.000,00 | 0,00 |
| Distrito Federal | 5.000,00 | 0,00 |
| FOSFATO | 55.578.294,97 | 4,51 |
| Catalão | 55.578.294,97 | 4,51 |
| MANGANÊS | 50.000,00 | 0,00 |
| Luziânia | 50.000,00 | 0,00 |
| NIÓBIO | 106.508.458,11 | 8,65 |
| Ouvidor | 106.508.458,11 | 8,65 |
| NÍQUEL | 173.749.046,25 | 14,11 |
| Barro Alto | 4.658.542,28 | 0,38 |
| Niquelândia | 169.090.503,97 | 13,73 |
| OURO | 565.558.268,74 | 45,93 |
| Crixás | 564.399.678,76 | 45,84 |
| Estrela do Norte | 386.196,66 | 0,03 |
| Mara Rosa | 772.393,32 | 0,06 |
| PRATA | 83.044.915,00 | 6,74 |
| Crixás | 83.044.915,00 | 6,74 |
| ROCHAS P/ REVESTIMENTO | 280.000,00 | 0,02 |
| Uruana | 280.000,00 | 0,02 |
| SILTITO PARA CERÂMICA BRANCA | 82.039,03 | 0,01 |
| Montividiu | 82.039,03 | 0,01 |
| TALCO | 32.176,79 | 0,00 |
| Aloândia | 32.176,79 | 0,00 |
| VERMICULITA | 2.030.249,26 | 0,16 |
| Catalão | 1.302.100,96 | 0,11 |
| Ouvidor | 434.033,65 | 0,04 |
| Sanclerlândia | 294.114,65 | 0,02 |
| TOTAL | 1.231.209.267,46 | 100,00 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO.

SEÇÃO IV – MÃO-DE-OBRA

1- Mão-de-obra em áreas de títulos de lavra 2015

- Por Município

- Por Substância

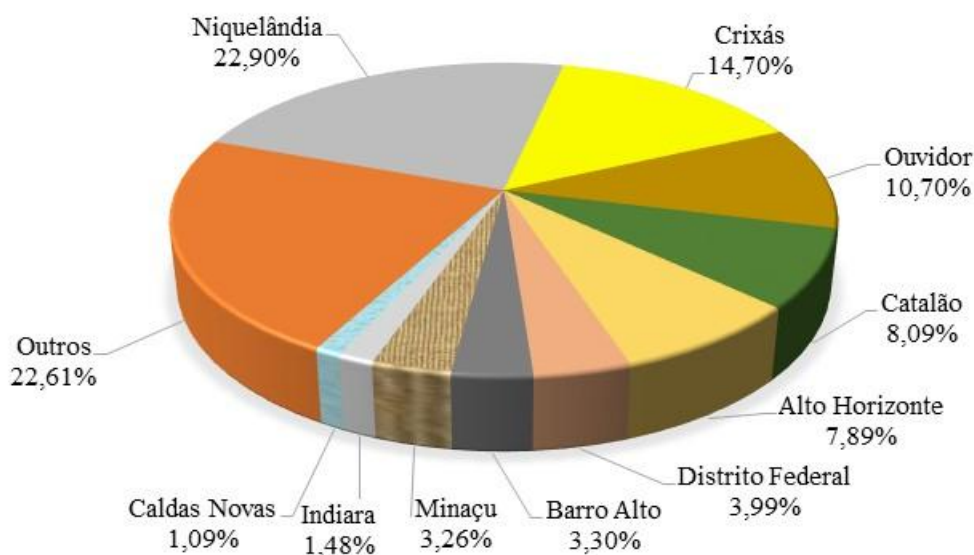
1. MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO

Tab.21- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL 2015

| MUNICÍPIOS | MÃO DE OBRA | |
|------------------|---------------|---------------|
| | Qtde | (%) |
| Niquelândia | 3.878 | 22,90 |
| Crixás | 2.490 | 14,70 |
| Ouvidor | 1.813 | 10,70 |
| Catalão | 1.370 | 8,09 |
| Alto Horizonte | 1.337 | 7,89 |
| Distrito Federal | 675 | 3,99 |
| Barro Alto | 559 | 3,30 |
| Minaçu | 553 | 3,26 |
| Indiara | 250 | 1,48 |
| Caldas Novas | 184 | 1,09 |
| SUBTOTAL | 13.109 | 77,39 |
| Outros | 3.829 | 22,61 |
| TOTAL | 16.938 | 100,00 |

Fonte: RAL/ Superintendência do DNPM-GO

Do total de 135 municípios que absorveram a mão de obra na mineração, 10 (dez) deles (Niquelândia, Crixás, Ouvidor, Catalão, Alto Horizonte, Distrito Federal, Barro Alto, Minaçu, Indiara e Caldas Novas) se destacaram com uma participação de 77,4% sobre o total.



Fonte: RAL/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 24- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULO DE LAVRA POR MUNICÍPIO, EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, 2015

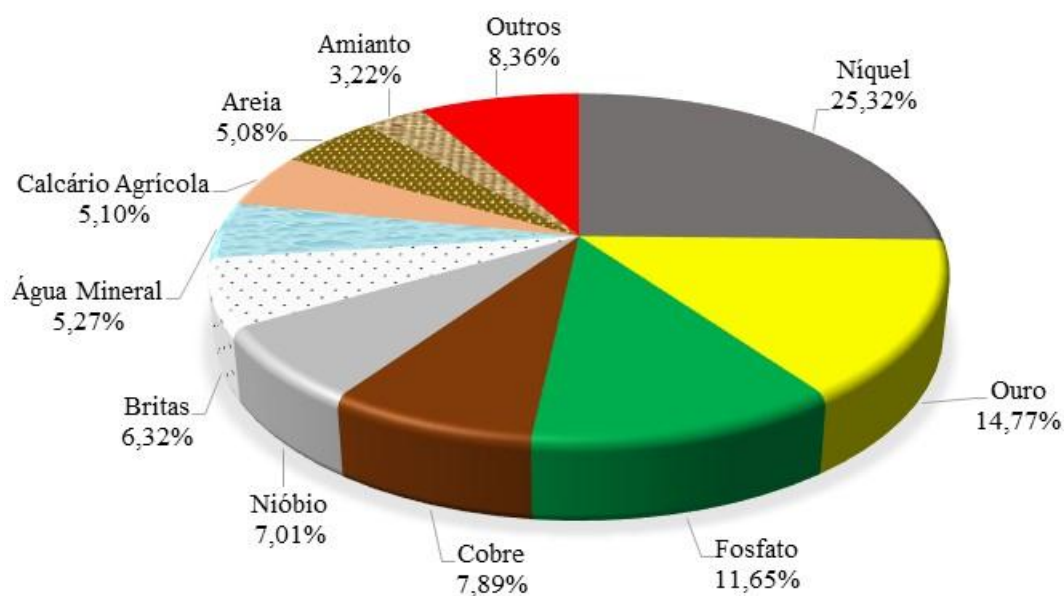
2-MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA

Tab. 22- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL 2015.

| SUBSTÂNCIAS | MÃO DE OBRA | |
|-------------------|---------------|---------------|
| | Qtde | (%) |
| Níquel | 4.289 | 25,3 |
| Ouro | 2.502 | 14,8 |
| Fosfato | 1.973 | 11,6 |
| Cobre | 1.337 | 7,9 |
| Nióbio | 1.187 | 7,0 |
| Britas | 1.071 | 6,3 |
| Água Mineral | 893 | 5,3 |
| Calcário Agrícola | 863 | 5,1 |
| Areia | 861 | 5,1 |
| Amianto | 546 | 3,2 |
| SUBTOTAL | 15.522 | 91,64 |
| Outros | 1.416 | 8,36 |
| TOTAL | 16.938 | 100,00 |

Fonte: RAL/ Superintendência do DNPM-GO

Das 30 substâncias que utilizaram mão de obra, 10 (dez) delas (níquel, ouro, fosfato, cobre, nióbio, britas, areia, água mineral, calcário agrícola, areia e amianto) contribuíram com 91,6% sobre o total.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 25- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULO DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA, EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, 2015

3- MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO/ SUBSTÂNCIA

Quadro29-MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR
MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO
FEDERAL, EM 2015.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|------------------------------|--------------|-------------|
| | Qtde | (%) |
| ALEXÂNIA | 31 | 0,18 |
| Água Mineral | 31 | 0,18 |
| ABADIÂNIA | 118 | 0,70 |
| Areia | 92 | 0,54 |
| Britas | 20 | 0,12 |
| Quartzito p/ Cerâmica Branca | 6 | 0,04 |
| ADELÂNDIA | 3 | 0,02 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | 11 | 0,06 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| Argila p/ Cerâmica Branca | 7 | 0,04 |
| ALTO HORIZONTE | 1.337 | 7,89 |
| Cobre | 1.337 | 7,89 |
| AMORINÓPOLIS | 8 | 0,05 |
| Areia | 8 | 0,05 |
| ANÁPOLIS | 135 | 0,80 |
| Água Mineral | 104 | 0,61 |
| Britas | 31 | 0,18 |
| ANHANGUERA | 30 | 0,18 |
| Areia | 30 | 0,18 |
| ANICUNS | 14 | 0,08 |
| Areia | 14 | 0,08 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | 140 | 0,83 |
| Britas | 140 | 0,83 |
| ARAGOIÂNIA | 8 | 0,05 |
| Areia | 6 | 0,04 |
| Cascalho | 2 | 0,01 |
| ARAGUAPAZ | 3 | 0,02 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 1 | 0,01 |
| AURILÂNDIA | 4 | 0,02 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| AVELINÓPOLIS | 19 | 0,11 |
| Titânio | 19 | 0,11 |
| BARRO ALTO | 559 | 3,30 |
| Alumínio | 110 | 0,65 |
| Níquel | 449 | 2,65 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | 103 | 0,61 |
| Água Mineral | 71 | 0,42 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| Britas | 28 | 0,17 |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | 1 | 0,01 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | 137 | 0,81 |
| Água Mineral | 137 | 0,81 |
| BURITI ALEGRE | 9 | 0,05 |
| Areia | 5 | 0,03 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|------------------------------|--------------|-------------|
| | Qtde | (%) |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 4 | 0,02 |
| BURITI DE GOIÁS | 7 | 0,04 |
| Areia | 7 | 0,04 |
| CABECEIRAS | 50 | 0,30 |
| Calcário Agrícola | 50 | 0,30 |
| CACHOEIRA ALTA | 14 | 0,08 |
| Areia | 14 | 0,08 |
| CACHOEIRA DOURADA | 1 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 1 | 0,01 |
| CAÇU | 19 | 0,11 |
| Areia | 19 | 0,11 |
| CAIAPÔNIA | 68 | 0,40 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 67 | 0,40 |
| CALDAS NOVAS | 184 | 1,09 |
| Água Termal | 169 | 1,00 |
| Areia | 12 | 0,07 |
| Britas | 3 | 0,02 |
| CALDAZINHA | 1 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 1 | 0,01 |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | 4 | 0,02 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | 2 | 0,01 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | 26 | 0,15 |
| Britas | 26 | 0,15 |
| CAMPOS BELOS | 3 | 0,02 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| CAMPOS VERDES | 10 | 0,06 |
| Esmeralda | 10 | 0,06 |
| CATALÃO | 1.370 | 8,09 |
| Areia | 9 | 0,05 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 8 | 0,05 |
| Cascalho | 6 | 0,04 |
| Fosfato | 1.347 | 7,95 |
| CAVALCANTE | 4 | 0,02 |
| Ouro | 4 | 0,02 |
| CERES | 3 | 0,02 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| CEZARINA | 106 | 0,63 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| Argila p/ Cimento | 50 | 0,30 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 2 | 0,01 |
| Calcário p/ Cimento | 50 | 0,30 |
| CIDADE OCIDENTAL | 2 | 0,01 |
| Cascalho | 2 | 0,01 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | 128 | 0,76 |
| Areia | 12 | 0,07 |
| Argila p/ Cimento | 16 | 0,09 |
| Argila Refratária | 7 | 0,04 |
| Britas | 61 | 0,36 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| | Qtde | (%) |
| Calcário Agrícola | 32 | 0,19 |
| CÓRREGO DO OURO | 3 | 0,02 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | 98 | 0,58 |
| Areia | 24 | 0,14 |
| Calcário p/ Cimento | 61 | 0,36 |
| Rochas p/ Revestimento | 13 | 0,08 |
| CORUMBAÍBA | 27 | 0,16 |
| Areia | 25 | 0,15 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 2 | 0,01 |
| CRISTALINA | 11 | 0,06 |
| Areia | 11 | 0,06 |
| CRISTIANÓPOLIS | 5 | 0,03 |
| Areia | 5 | 0,03 |
| CRIXÁS | 2.490 | 14,70 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| Ouro | 2.487 | 14,68 |
| CROMÍNIA | 1 | 0,01 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| CUMARI | 14 | 0,08 |
| Areia | 9 | 0,05 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 5 | 0,03 |
| DISTRITO FEDERAL | 675 | 3,99 |
| Argila p/ Cimento | 90 | 0,53 |
| Água Mineral | 248 | 1,46 |
| Areia | 44 | 0,26 |
| Britas | 132 | 0,78 |
| Calcário p/ Cimento | 74 | 0,44 |
| Cascalho | 7 | 0,04 |
| Ferro p/ Cimento | 80 | 0,47 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | 36 | 0,21 |
| Calcário Agrícola | 36 | 0,21 |
| EDEALINA | 54 | 0,32 |
| Areia | 8 | 0,05 |
| Calcário Agrícola | 46 | 0,27 |
| ESTRELA DO NORTE | 10 | 0,06 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 10 | 0,06 |
| FAINA | 2 | 0,01 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| FAZENDA NOVA | 6 | 0,04 |
| Areia | 6 | 0,04 |
| FORMOSA | 52 | 0,31 |
| Água Mineral | 11 | 0,06 |
| Areia | 23 | 0,14 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 2 | 0,01 |
| Britas | 16 | 0,09 |
| FORMOSO | 27 | 0,16 |
| Calcário Agrícola | 27 | 0,16 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|-----------------------------|-------------|-------------|
| | Qtde | (%) |
| GOIANDIRA | 16 | 0,09 |
| Britas | 16 | 0,09 |
| GOIANÉSIA | 3 | 0,02 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| GOIÂNIA | 39 | 0,23 |
| Britas | 38 | 0,22 |
| Cascalho | 1 | 0,01 |
| GOIANIRA | 78 | 0,46 |
| Britas | 78 | 0,46 |
| GOIÁS | 135 | 0,80 |
| Água Mineral | 36 | 0,21 |
| Areia | 36 | 0,21 |
| Calcário Agrícola | 63 | 0,37 |
| GUAPÓ | 92 | 0,54 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 4 | 0,02 |
| Britas | 87 | 0,51 |
| GUARANI DE GOIÁS | 38 | 0,22 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 36 | 0,21 |
| HIDROLÂNDIA | 156 | 0,92 |
| Água Mineral | 155 | 0,92 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| INDIARA | 250 | 1,48 |
| Areia | 7 | 0,04 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| Calcário Agrícola | 170 | 1,00 |
| Calcário p/ Rações | 70 | 0,41 |
| INHUMAS | 5 | 0,03 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 5 | 0,03 |
| IPAMERI | 14 | 0,08 |
| Areia | 12 | 0,07 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 2 | 0,01 |
| IPORÁ | 3 | 0,02 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 2 | 0,01 |
| Rochas p/ Revestimento | 1 | 0,01 |
| ISRAELÂNDIA | 11 | 0,06 |
| Areia | 8 | 0,05 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| ITABERAÍ | 1 | 0,01 |
| Britas | 1 | 0,01 |
| ITAJÁ | 28 | 0,17 |
| Água Termal | 28 | 0,17 |
| ITAPACI | 20 | 0,12 |
| Calcário Agrícola | 20 | 0,12 |
| ITAPIRAPUÃ | 13 | 0,08 |
| Areia | 13 | 0,08 |
| ITAPURANGA | 8 | 0,05 |
| Areia | 8 | 0,05 |
| ITUMBIARA | 29 | 0,17 |
| Areia | 29 | 0,17 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|-------------------------------|-------------|-------------|
| | Qtde | (%) |
| IVOLÂNDIA | 1 | 0,01 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| JANDAIA | 53 | 0,31 |
| Britas | 53 | 0,31 |
| JARAGUÁ | 19 | 0,11 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| Britas | 17 | 0,10 |
| JATAI | 98 | 0,58 |
| Areia | 10 | 0,06 |
| Água Mineral | 30 | 0,18 |
| Água Termal | 1 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 30 | 0,18 |
| Britas | 27 | 0,16 |
| JAUPACI | 11 | 0,06 |
| Rochas p/ Revestimento | 11 | 0,06 |
| JOVIÂNIA | 5 | 0,03 |
| Rochas p/ Revestimento | 5 | 0,03 |
| JUSSARA | 18 | 0,11 |
| Água Mineral | 16 | 0,09 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| LUZIÂNIA | 31 | 0,18 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 1 | 0,01 |
| Britas | 2 | 0,01 |
| Cascalho | 27 | 0,16 |
| MAIRIPOTABA | 1 | 0,01 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| MARA ROSA | 36 | 0,21 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 19 | 0,11 |
| Barita | 3 | 0,02 |
| Ouro | 11 | 0,06 |
| Prata | 3 | 0,02 |
| MATRINCHÃ | 5 | 0,03 |
| Areia | 5 | 0,03 |
| MAURILÂNDIA | 15 | 0,09 |
| Britas | 15 | 0,09 |
| MIMOSO DE GOIÁS | 26 | 0,15 |
| Areia | 5 | 0,03 |
| Ferro p/ Cimento | 21 | 0,12 |
| MINAÇU | 553 | 3,26 |
| Água Mineral | 5 | 0,03 |
| Amianto | 546 | 3,22 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| MINEIROS | 28 | 0,17 |
| Areia | 7 | 0,04 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 5 | 0,03 |
| Britas | 16 | 0,09 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | 41 | 0,24 |
| Areia | 9 | 0,05 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 32 | 0,19 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | 1 | 0,01 |
| Cascalho | 1 | 0,01 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|------------------------------|--------------|--------------|
| | Qtde | (%) |
| MONTIVIDIU | 19 | 0,11 |
| Siltito Para Cerâmica Branca | 9 | 0,05 |
| Rochas p/ Revestimento | 10 | 0,06 |
| MORRINHOS | 11 | 0,06 |
| Areia | 8 | 0,05 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| MOSSÂMEDES | 21 | 0,12 |
| Calcário p/ Rações | 21 | 0,12 |
| MOZARLÂNDIA | 4 | 0,02 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| MUNDO NOVO | 3 | 0,02 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| NAZÁRIO | 2 | 0,01 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| NIQUELÂNDIA | 3.878 | 22,90 |
| Areia | 6 | 0,04 |
| Calcário Agrícola | 29 | 0,17 |
| Cascalho | 3 | 0,02 |
| Níquel | 3.840 | 22,67 |
| NOVA IGUAÇU DE GOIÁS | 3 | 0,02 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| NOVA ROMA | 6 | 0,04 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| NOVA VENEZA | 45 | 0,27 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| Britas | 43 | 0,25 |
| NOVO BRASIL | 5 | 0,03 |
| Rochas p/ Revestimento | 5 | 0,03 |
| NOVO GAMA | 18 | 0,11 |
| Água Mineral | 14 | 0,08 |
| Cascalho | 4 | 0,02 |
| ORIZONA | 19 | 0,11 |
| Areia | 7 | 0,04 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 12 | 0,07 |
| OUVIDOR | 1.813 | 10,70 |
| Fosfato | 626 | 3,70 |
| Nióbio | 1.187 | 7,01 |
| PADRE BERNARDO | 144 | 0,85 |
| Areia | 69 | 0,41 |
| Britas | 69 | 0,41 |
| Calcário p/ Cimento | 6 | 0,04 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | 69 | 0,41 |
| Calcário Agrícola | 69 | 0,41 |
| PARAÚNA | 7 | 0,04 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| Britas | 4 | 0,02 |
| PEROLÂNDIA | 40 | 0,24 |
| Calcário Agrícola | 40 | 0,24 |
| PIRACANJUBA | 55 | 0,32 |
| Areia | 55 | 0,32 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| | Qtde | (%) |
| PIRANHAS | 29 | 0,17 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| Calcário Agrícola | 25 | 0,15 |
| Rochas p/ Revestimento | 1 | 0,01 |
| PIRENÓPOLIS | 6 | 0,04 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| Calcário Agrícola | 4 | 0,02 |
| PLANALTINA | 147 | 0,87 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| Argila p/ Cimento | 80 | 0,47 |
| Britas | 17 | 0,10 |
| Calcário Agrícola | 49 | 0,29 |
| PONTALINA | 13 | 0,08 |
| Areia | 13 | 0,08 |
| PORANGATU | 3 | 0,02 |
| Rochas p/ Revestimento | 3 | 0,02 |
| PORTELÂNDIA | 11 | 0,06 |
| Calcário Agrícola | 11 | 0,06 |
| POSSE | 27 | 0,16 |
| Britas | 27 | 0,16 |
| PROFESSOR JAMIL | 5 | 0,03 |
| Areia | 5 | 0,03 |
| QUIRINÓPOLIS | 25 | 0,15 |
| Britas | 25 | 0,15 |
| RIO VERDE | 110 | 0,65 |
| Água Mineral | 18 | 0,11 |
| Areia | 12 | 0,07 |
| Britas | 36 | 0,21 |
| Calcário Agrícola | 40 | 0,24 |
| Cascalho | 4 | 0,02 |
| SANCLERLÂNDIA | 105 | 0,62 |
| Vermiculita | 105 | 0,62 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | 39 | 0,23 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 7 | 0,04 |
| Britas | 32 | 0,19 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | 19 | 0,11 |
| Areia | 13 | 0,08 |
| Cascalho | 6 | 0,04 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | 3 | 0,02 |
| Areia | 3 | 0,02 |
| SÃO JOÃO DA ALIANÇA | 4 | 0,02 |
| Areia | 4 | 0,02 |
| SÃO LUIS DE MONTES BELOS | 10 | 0,06 |
| Areia | 6 | 0,04 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 4 | 0,02 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | 10 | 0,06 |
| Britas | 10 | 0,06 |
| SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO | 17 | 0,10 |
| Água Mineral | 17 | 0,10 |
| SILVÂNIA | 49 | 0,29 |
| Areia | 35 | 0,21 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 8 | 0,05 |
| Britas | 1 | 0,01 |
| Caulim p/ Cerâmica Branca | 5 | 0,03 |
| TURVÂNIA | 1 | 0,01 |
| Areia | 1 | 0,01 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | MÃO-DE-OBRA | |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| | Qtde | (%) |
| URUAÇU | 12 | 0,07 |
| Areia | 9 | 0,05 |
| Cascalho | 3 | 0,02 |
| URUANA | 4 | 0,02 |
| Rochas p/ Revestimento | 4 | 0,02 |
| URUTAI | 1 | 0,01 |
| Areia | 1 | 0,01 |
| VARJÃO | 3 | 0,02 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 3 | 0,02 |
| VIANÓPOLIS | 6 | 0,04 |
| Areia | 2 | 0,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | 4 | 0,02 |
| VILA PROPÍCIO | 53 | 0,31 |
| Calcário Agrícola | 49 | 0,29 |
| Filito p/ Cerâmica Branca | 4 | 0,02 |
| TOTAL | 16.938 | 100,00 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

4- MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO

Quadro 30- MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2015.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | MÃO-DE-OBRA | |
|----------------------------|-------------|------------|
| | Qtde | (%) |
| ÁGUA MINERAL | 893 | 5,3 |
| Alexânia | 31 | 0,2 |
| Anápolis | 104 | 0,6 |
| Bela Vista de Goiás | 71 | 0,4 |
| Bom Jesus de Goiás | 137 | 0,8 |
| Distrito Federal | 248 | 1,5 |
| Formosa | 11 | 0,1 |
| Goiás | 36 | 0,2 |
| Hidrolândia | 155 | 0,9 |
| Jataí | 30 | 0,2 |
| Jussara | 16 | 0,1 |
| Minaçu | 5 | 0,0 |
| Novo Gama | 14 | 0,1 |
| Rio Verde | 18 | 0,1 |
| São Miguel do Passa Quatro | 17 | 0,1 |
| ÁGUA TERMAL | 198 | 1,2 |
| Caldas Novas | 169 | 1,0 |
| Itajá | 28 | 0,2 |
| Jataí | 1 | 0,0 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | MÃO-DE-OBRA | |
|-----------------------|-------------|------------|
| | Qtde | (%) |
| ALUMÍNIO | 110 | 0,6 |
| Barro Alto | 110 | 0,6 |
| AMIANTO | 546 | 3,2 |
| Minaçu | 546 | 3,2 |
| AREIA | 861 | 5,1 |
| Abadiânia | 92 | 0,5 |
| Águas Lindas de Goiás | 4 | 0,0 |
| Amorinópolis | 8 | 0,0 |
| Anhanguera | 30 | 0,2 |
| Anicuns | 14 | 0,1 |
| Aragoiânia | 6 | 0,0 |
| Araguapaz | 2 | 0,0 |
| Aurilândia | 4 | 0,0 |
| Bela Vista de Goiás | 4 | 0,0 |
| Bom Jardim de Goiás | 1 | 0,0 |
| Buriti Alegre | 5 | 0,0 |
| Buriti de Goiás | 7 | 0,0 |
| Cachoeira Alta | 14 | 0,1 |
| Caçu | 19 | 0,1 |
| Caiapônia | 1 | 0,0 |
| Caldas Novas | 12 | 0,1 |
| Campestre de Goiás | 4 | 0,0 |
| Campo Alegre de Goiás | 2 | 0,0 |
| Campos Belos | 3 | 0,0 |
| Catalão | 9 | 0,1 |
| Ceres | 3 | 0,0 |
| Cezarina | 4 | 0,0 |
| Cocalzinho de Goiás | 12 | 0,1 |
| Córrego do Ouro | 3 | 0,0 |
| Corumbá de Goiás | 24 | 0,1 |
| Corumbáiba | 25 | 0,1 |
| Cristalina | 11 | 0,1 |
| Cristianópolis | 5 | 0,0 |
| Crixás | 3 | 0,0 |
| Cromínia | 1 | 0,0 |
| Cumari | 9 | 0,1 |
| Distrito Federal | 44 | 0,3 |
| Edealina | 8 | 0,0 |
| Faina | 2 | 0,0 |
| Fazenda Nova | 6 | 0,0 |
| Formosa | 23 | 0,1 |
| Goianésia | 3 | 0,0 |
| Goiás | 36 | 0,2 |
| Guapó | 1 | 0,0 |
| Guarani de Goiás | 2 | 0,0 |
| Hidrolândia | 1 | 0,0 |
| Indiara | 7 | 0,0 |
| Ipameri | 12 | 0,1 |
| Israelândia | 8 | 0,0 |
| Itapirapuã | 13 | 0,1 |
| Itapuranga | 8 | 0,0 |
| Itumbiara | 29 | 0,2 |
| Ivolândia | 1 | 0,0 |
| Jaraguá | 2 | 0,0 |
| Jataí | 10 | 0,1 |
| Jussara | 2 | 0,0 |
| Luziânia | 1 | 0,0 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | MÃO-DE-OBRA | |
|------------------------------------|-------------|------------|
| | Qtde | (%) |
| Mairipotaba | 1 | 0,0 |
| Matrinchã | 5 | 0,0 |
| Mimoso de Goiás | 5 | 0,0 |
| Minaçu | 2 | 0,0 |
| Mineiros | 7 | 0,0 |
| Monte Alegre de Goiás | 9 | 0,1 |
| Morrinhos | 8 | 0,0 |
| Mozarlândia | 4 | 0,0 |
| Mundo Novo | 3 | 0,0 |
| Nazário | 2 | 0,0 |
| Niquelândia | 6 | 0,0 |
| Nova Roma | 3 | 0,0 |
| Nova Veneza | 2 | 0,0 |
| Orizona | 7 | 0,0 |
| Padre Bernardo | 69 | 0,4 |
| Paraúna | 3 | 0,0 |
| Piracanjuba | 55 | 0,3 |
| Piranhas | 3 | 0,0 |
| Pirenópolis | 2 | 0,0 |
| Planaltina | 1 | 0,0 |
| Pontalina | 13 | 0,1 |
| Professor Jamil | 5 | 0,0 |
| Rio Verde | 12 | 0,1 |
| Santa Cruz de Goiás | 13 | 0,1 |
| São Francisco de Goiás | 3 | 0,0 |
| São João da Aliança | 4 | 0,0 |
| São Luiz de Montes Belos | 6 | 0,0 |
| Silvânia | 35 | 0,2 |
| Turvânia | 1 | 0,0 |
| Uruaçu | 9 | 0,1 |
| Urutá | 1 | 0,0 |
| Vianópolis | 2 | 0,0 |
| ARGILA P/ CERÂMICA BRANCA | 7 | 0,0 |
| Águas Lindas de Goiás | 7 | 0,0 |
| ARGILA P/ CERÂMICA VERMELHA | 192 | 1,1 |
| Adelândia | 3 | 0,0 |
| Araguapaz | 1 | 0,0 |
| Buriti Alegre | 4 | 0,0 |
| Cachoeira Dourada | 1 | 0,0 |
| Caldazinha | 1 | 0,0 |
| Catalão | 8 | 0,0 |
| Cezarina | 2 | 0,0 |
| Corumbáiba | 2 | 0,0 |
| Cumari | 5 | 0,0 |
| Estrela do Norte | 10 | 0,1 |
| Formosa | 2 | 0,0 |
| Guapó | 4 | 0,0 |
| Varjão | 3 | 0,0 |
| Indiara | 3 | 0,0 |
| Inhumas | 5 | 0,0 |
| Ipameri | 2 | 0,0 |
| Iporá | 2 | 0,0 |
| Israelândia | 3 | 0,0 |
| Jataí | 30 | 0,2 |
| Luziânia | 1 | 0,0 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | MÃO-DE-OBRA | |
|--------------------------|--------------|------------|
| | Qtde | (%) |
| Mara Rosa | 19 | 0,1 |
| Mineiros | 5 | 0,0 |
| Monte Alegre de Goiás | 32 | 0,2 |
| Morrinhos | 3 | 0,0 |
| Nova Iguaçu de Goiás | 3 | 0,0 |
| Nova Roma | 3 | 0,0 |
| Orizona | 12 | 0,1 |
| Santa Bárbara de Goiás | 7 | 0,0 |
| São Luiz de Montes Belos | 4 | 0,0 |
| Silvânia | 8 | 0,0 |
| Vianópolis | 4 | 0,0 |
| ARGILA P/ CIMENTO | 236 | 1,4 |
| Distrito Federal | 90 | 0,5 |
| Cezarina | 50 | 0,3 |
| Cocalzinho de Goiás | 16 | 0,1 |
| Planaltina | 80 | 0,5 |
| ARGILA REFRATÁRIA | 7 | 0,0 |
| Cocalzinho de Goiás | 7 | 0,0 |
| BARITA | 3 | 0,0 |
| Mara Rosa | 3 | 0,0 |
| BRITAS | 1.071 | 6,3 |
| Abadiânia | 20 | 0,1 |
| Anápolis | 31 | 0,2 |
| Aparecida de Goiânia | 140 | 0,8 |
| Bela Vista de Goiás | 28 | 0,2 |
| Caldas Novas | 3 | 0,0 |
| Campo Limpo de Goiás | 26 | 0,2 |
| Cocalzinho de Goiás | 61 | 0,4 |
| Distrito Federal | 132 | 0,8 |
| Formosa | 16 | 0,1 |
| Goiandira | 16 | 0,1 |
| Goiânia | 38 | 0,2 |
| Goianira | 78 | 0,5 |
| Guapó | 87 | 0,5 |
| Itaberaí | 1 | 0,0 |
| Jandaia | 53 | 0,3 |
| Jaraguá | 17 | 0,1 |
| Jataí | 27 | 0,2 |
| Luziânia | 2 | 0,0 |
| Maurilândia | 15 | 0,1 |
| Mineiros | 16 | 0,1 |
| Nova Veneza | 43 | 0,3 |
| Padre Bernardo | 69 | 0,4 |
| Paraúna | 4 | 0,0 |
| Planaltina | 17 | 0,1 |
| Posse | 27 | 0,2 |
| Quirinópolis | 25 | 0,1 |
| Rio Verde | 36 | 0,2 |
| Santa Bárbara de Goiás | 32 | 0,2 |
| São Miguel do Araguaia | 10 | 0,1 |
| Silvânia | 1 | 0,0 |
| CALCÁRIO AGRÍCOLA | 863 | 5,1 |
| Cabeceiras | 50 | 0,3 |
| Caiapônia | 67 | 0,4 |
| Cocalzinho de Goiás | 32 | 0,2 |
| Divinópolis de Goiás | 36 | 0,2 |
| Edealina | 46 | 0,3 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | MÃO-DE-OBRA | |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| | Qtde | (%) |
| Formoso | 27 | 0,2 |
| Goiás | 63 | 0,4 |
| Guarani de Goiás | 36 | 0,2 |
| Indiara | 170 | 1,0 |
| Itapaci | 20 | 0,1 |
| Niquelândia | 29 | 0,2 |
| Palmeiras de Goiás | 69 | 0,4 |
| Perolândia | 40 | 0,2 |
| Piranhas | 25 | 0,1 |
| Pirenópolis | 4 | 0,0 |
| Planaltina | 49 | 0,3 |
| Portelândia | 11 | 0,1 |
| Rio Verde | 40 | 0,2 |
| Vila Propício | 49 | 0,3 |
| CALCÁRIO P/ CIMENTO | 191 | 1,1 |
| Cezarina | 50 | 0,3 |
| Corumbá de Goiás | 61 | 0,4 |
| Distrito Federal | 74 | 0,4 |
| Padre Bernardo | 6 | 0,0 |
| CALCÁRIO P/ RAÇÕES | 91 | 0,5 |
| Indiara | 70 | 0,4 |
| Mossâmedes | 21 | 0,1 |
| CASCALHO | 66 | 0,4 |
| Aragoiânia | 2 | 0,0 |
| Catalão | 6 | 0,0 |
| Cidade Ocidental | 2 | 0,0 |
| Distrito Federal | 7 | 0,0 |
| Goiânia | 1 | 0,0 |
| Luziânia | 27 | 0,2 |
| Montes Claros de Goiás | 1 | 0,0 |
| Niquelândia | 3 | 0,0 |
| Novo Gama | 4 | 0,0 |
| Rio Verde | 4 | 0,0 |
| Santa Cruz de Goiás | 6 | 0,0 |
| Uruaçu | 3 | 0,0 |
| CAULIM P/ VERÂMICA BRANCA | 5 | 0,0 |
| Silvânia | 5 | 0,0 |
| COBRE | 1.337 | 7,9 |
| Alto Horizonte | 1.337 | 7,9 |
| ESMERALDA | 10 | 0,1 |
| Campos Verdes | 10 | 0,1 |
| FILITO P/ CERÂMICA BRANCA | 4 | 0,0 |
| Vila Propício | 4 | 0,0 |
| FERRO P/ CIMENTO | 101 | 0,6 |
| Distrito Federal | 80 | 0,5 |
| Mimoso de Goiás | 21 | 0,1 |
| FOSFATO | 1.973 | 11,6 |
| Catalão | 1.347 | 8,0 |
| Ouvidor | 626 | 3,7 |
| NÍOPIO | 1.187 | 7,0 |
| Ouvidor | 1.187 | 7,0 |
| NÍQUEL | 4.289 | 25,3 |
| Barro Alto | 449 | 2,7 |
| Niquelândia | 3.840 | 22,7 |
| OURO | 2.502 | 14,8 |
| Cavalcante | 4 | 0,0 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | MÃO-DE-OBRA | |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| | Qtde | (%) |
| Crixás | 2.487 | 14,7 |
| Mara Rosa | 11 | 0,1 |
| PRATA | 3 | 0,0 |
| Mara Rosa | 3 | 0,0 |
| QUARTZITO P/ CERÂMICA BRANCA | 6 | 0,0 |
| Abadiânia | 6 | 0,0 |
| ROCHAS P/ REVESTIMENTO | 53 | 0,3 |
| Corumbá de Goiás | 13 | 0,1 |
| Iporá | 1 | 0,0 |
| Jaupaci | 11 | 0,1 |
| Joviânia | 5 | 0,0 |
| Montividiu | 10 | 0,1 |
| Novo Brasil | 5 | 0,0 |
| Piranhas | 1 | 0,0 |
| Porangatu | 3 | 0,0 |
| Uruana | 4 | 0,0 |
| SILTITO PARA CERÂMICA BRANCA | 9 | 0,1 |
| Montividiu | 9 | 0,1 |
| TITÂNIO | 19 | 0,1 |
| Avelinópolis | 19 | 0,1 |
| VERMICULITA | 105 | 0,6 |
| Sanclerlândia | 105 | 0,6 |
| TOTAL | 16.938 | 100,0 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

SEÇÃO V- PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

1- EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL POR SUBSTÂNCIAS DE 2011-2015

1.1- GOIÁS

Trinta substâncias compuseram o valor da produção do Estado de Goiás. Neste item estão: Água Mineral, Água Termal, Amianto, Areia, Argila para Cerâmica Branca, Argila para Cerâmica Vermelha, Argila para Cimento, Barita, Brita, Calcário Agrícola, Calcário para Cimento, Calcário para Rações, Cascalho, Caulim, Cobalto, Cobre, Ferro para Cimento, Fosfato, Manganês, Níbio, Níquel, Ouro, Rochas Ornamentais, Saibro, Siltito, Titânio, e Vermiculita

Nesta subseção são apresentadas as evoluções da produção, da comercialização e o valor da produção de cada uma dessas substâncias, mostrando o comportamento individual delas nos últimos 05 (cinco) anos.

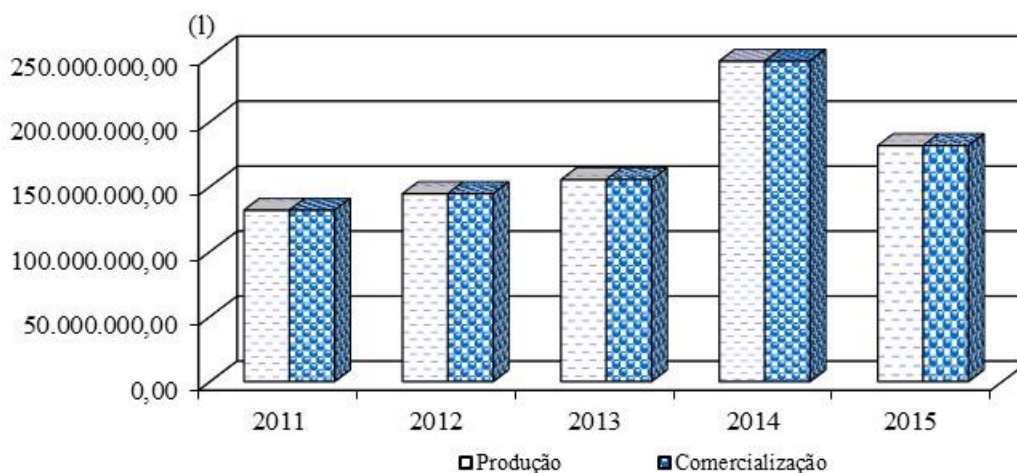
ÁGUA MINERAL

Tab. 23- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (l) | (%) | Comercialização (l) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 131.798.467,95 | 100,00 | 131.798.467,95 | 100,00 | 53.495.698,75 | 100,00 |
| 2012 | 144.503.934,13 | 109,64 | 144.503.934,13 | 109,64 | 46.218.293,14 | 86,40 |
| 2013 | 155.238.655,22 | 117,78 | 155.238.655,22 | 117,78 | 73.091.197,62 | 136,63 |
| 2014 | 246.451.517,77 | 186,99 | 246.451.517,77 | 186,99 | 127.860.646,34 | 239,01 |
| 2015 | 181.455.443,50 | 137,68 | 181.455.443,50 | 137,68 | 86.127.125,24 | 161,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

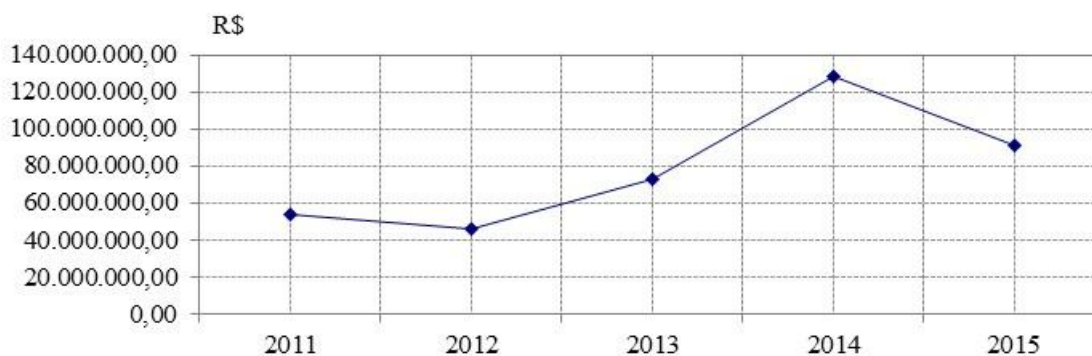
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 26- **PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**

A produção e a comercialização de água mineral no Estado de Goiás teve um decréscimo de 26,4%, acompanhado de uma queda de 32,6% no valor da produção, em relação ao ano anterior.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 27- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

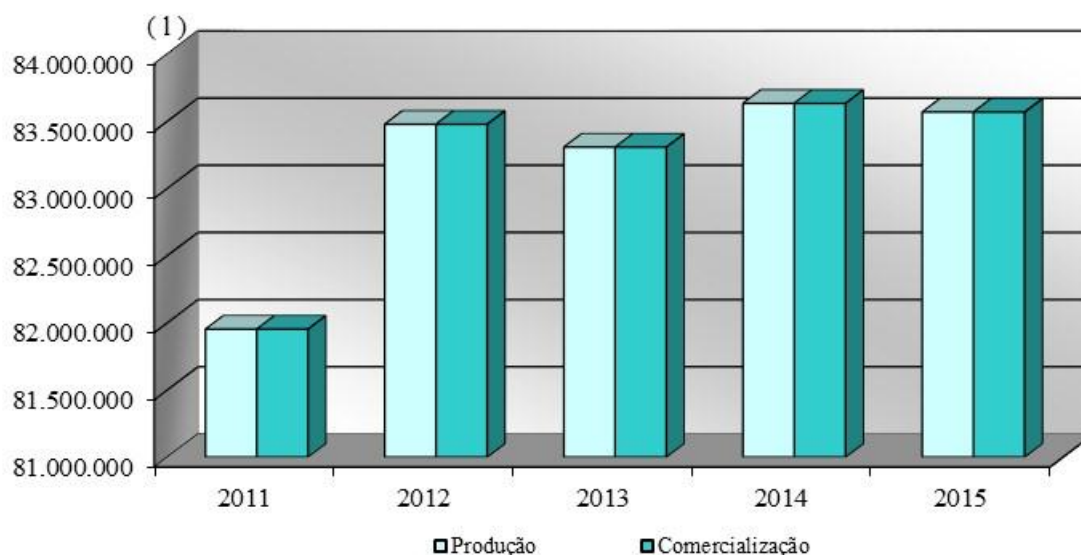
ÁGUA TERMAL

Tab. 24- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (m3) | (%) | Comercialização (m3) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|--------------------|--------|---------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 81.953.182 | 100,00 | 81.953.182 | 100,00 | 18.878.088,90 | 100,00 |
| 2012 | 83.477.409 | 101,86 | 83.477.409 | 101,86 | 21.285.926,37 | 112,75 |
| 2013 | 83.307.331 | 101,65 | 83.307.331 | 101,65 | 20.714.789,38 | 109,73 |
| 2014 | 83.633.147 | 102,05 | 83.633.147 | 102,05 | 21.748.318,94 | 115,20 |
| 2015 | 83.568.258 | 101,97 | 83.568.258 | 101,97 | 19.165.960,36 | 101,52 |

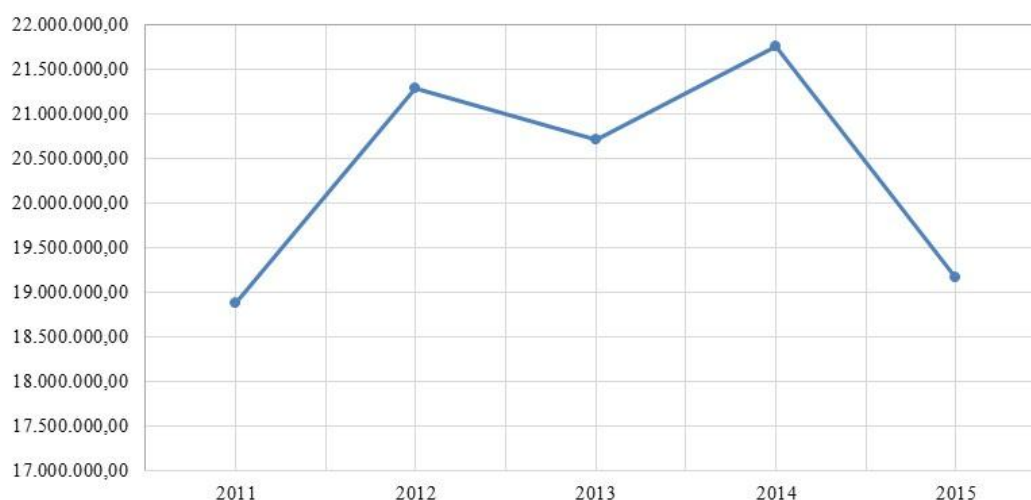
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.28- **PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.29 – **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

AMIANTO

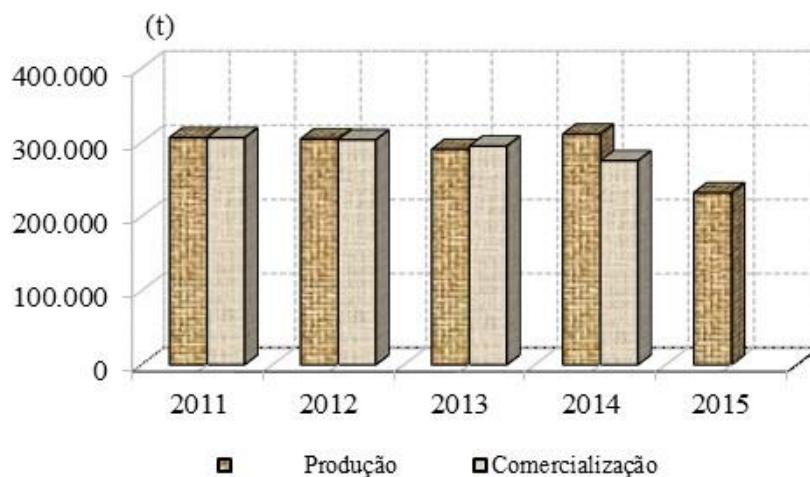
Tab. 25- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 306.321 | 100,00 | 306.321 | 100,00 | 515.980.394,64 | 100,00 |
| 2012 | 304.569 | 99,43 | 303.481 | 99,07 | 558.188.579,93 | 108,18 |
| 2013 | 290.826 | 94,94 | 295.003 | 96,31 | 554.716.469,79 | 107,51 |
| 2014 | 311.228 | 101,60 | 275.268 | 89,86 | 511.968.318,71 | 99,22 |
| 2015 | 232.052 | 75,75 | 232.052 | 75,75 | 550.442.248,76 | 106,68 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

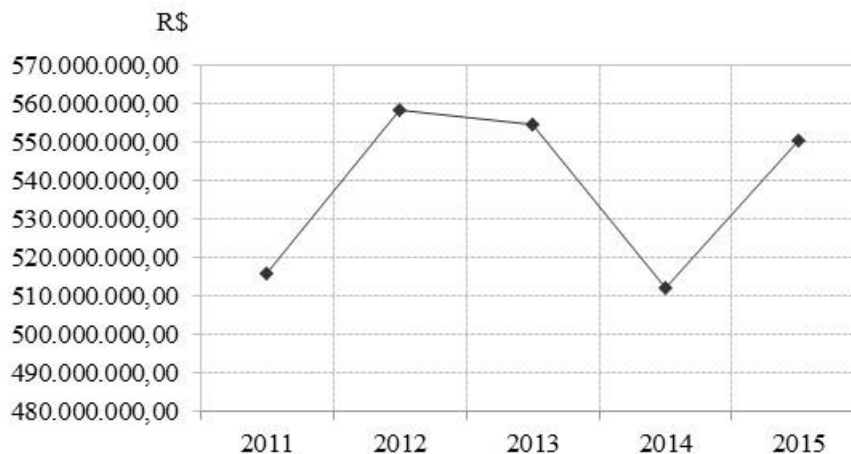
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

No período analisado, 2011-2015, a produção teve um decréscimo de 24,3% e a comercialização um decréscimo de 18,9%, respectivamente. O valor da produção mineral também apresentou um crescimento de 6,7%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 30- **PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 31- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

AREIA

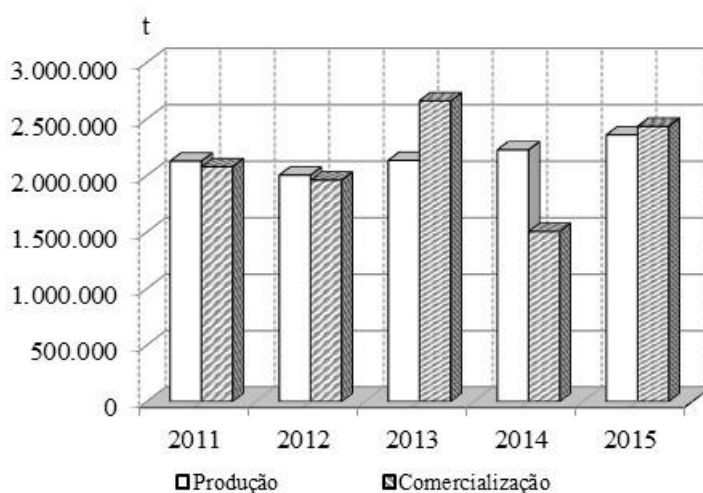
Tab.26-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 2.126.567 | 100,00 | 2.076.635 | 100,00 | 41.060.482,85 | 100,00 |
| 2012 | 2.002.313 | 94,16 | 1.958.054 | 94,29 | 43.880.349,64 | 106,87 |
| 2013 | 2.133.225 | 100,31 | 2.659.772 | 128,08 | 49.004.101,29 | 119,35 |
| 2014 | 2.226.472 | 104,70 | 1.504.004 | 72,43 | 28.958.592,18 | 70,53 |
| 2015 | 2.358.328 | 110,90 | 2.434.324 | 117,22 | 48.725.316,34 | 118,67 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

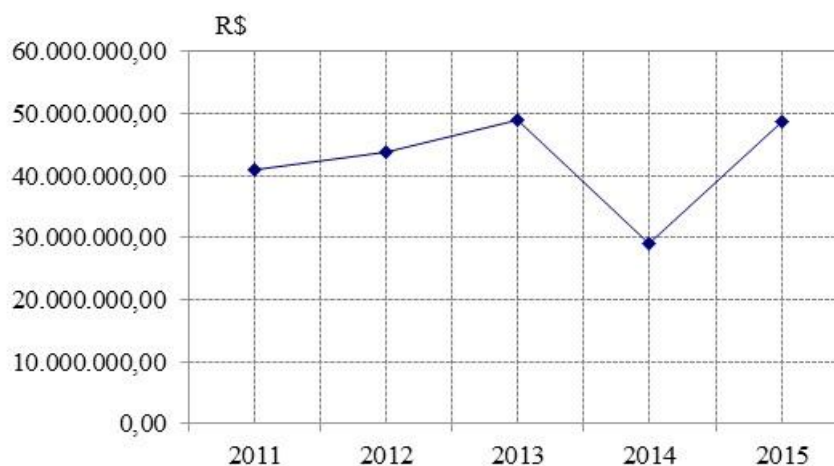
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção teve um aumento de 10,9% e a comercialização 17,2% de areia no período estudado. O valor da produção mineral também apresentou um aumento de em 18,7% no mesmo período analisado.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.32- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.33- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

ARGILA P/ CERÂMICA VERMELHA

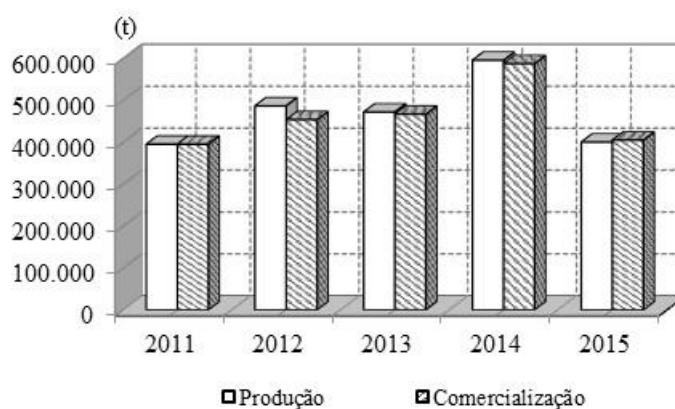
Tab.27-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 395.437 | 100,00 | 395.485 | 100,00 | 1.827.076,02 | 100,00 |
| 2012 | 486.812 | 123,11 | 453.937 | 114,78 | 2.886.831,98 | 158,00 |
| 2013 | 472.275 | 119,43 | 467.255 | 118,15 | 1.141.566,84 | 62,48 |
| 2014 | 595.781 | 150,66 | 587.467 | 148,54 | 1.627.644,39 | 89,08 |
| 2015 | 400.552 | 101,29 | 405.198 | 102,46 | 2.807.311,89 | 153,65 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

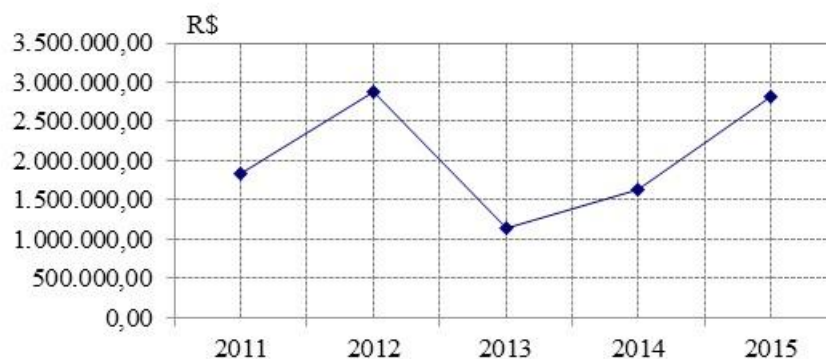
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

As quantidades produzidas e comercializadas de argilas utilizadas na cerâmica vermelha apresentaram um decréscimo de 32,8% e 31,0% respectivamente em relação ao ano anterior. Entretanto o valor da produção mineral apresentou um acréscimo de 72,5%.



Fonte: DNPM/6ºDS-GO

Fig.34- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: DNPM/6ºDS-GO

Fig.35- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

ARGILA P/ CIMENTO

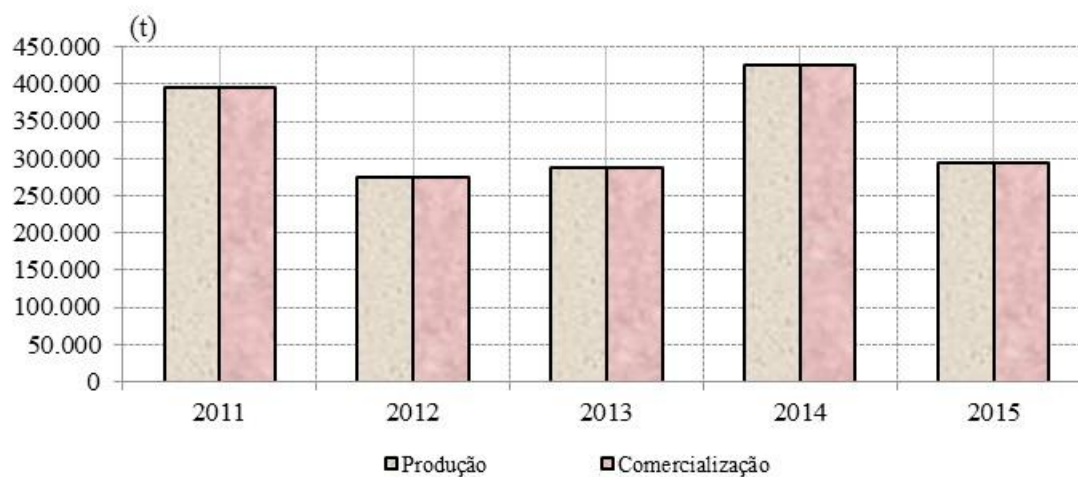
Tab.28-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 395.437 | 100,0 | 395.485 | 100,0 | 1.711.716,70 | 100,0 |
| 2012 | 274.483 | 69,4 | 274.483 | 69,4 | 4.154.535,74 | 242,7 |
| 2013 | 287.545 | 72,7 | 287.545 | 72,7 | 4.333.946,67 | 253,2 |
| 2014 | 425.974 | 107,7 | 425.974 | 107,7 | 10.088.920,36 | 589,4 |
| 2015 | 294.059 | 74,4 | 294.059 | 74,4 | 4.284.485,91 | 250,3 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

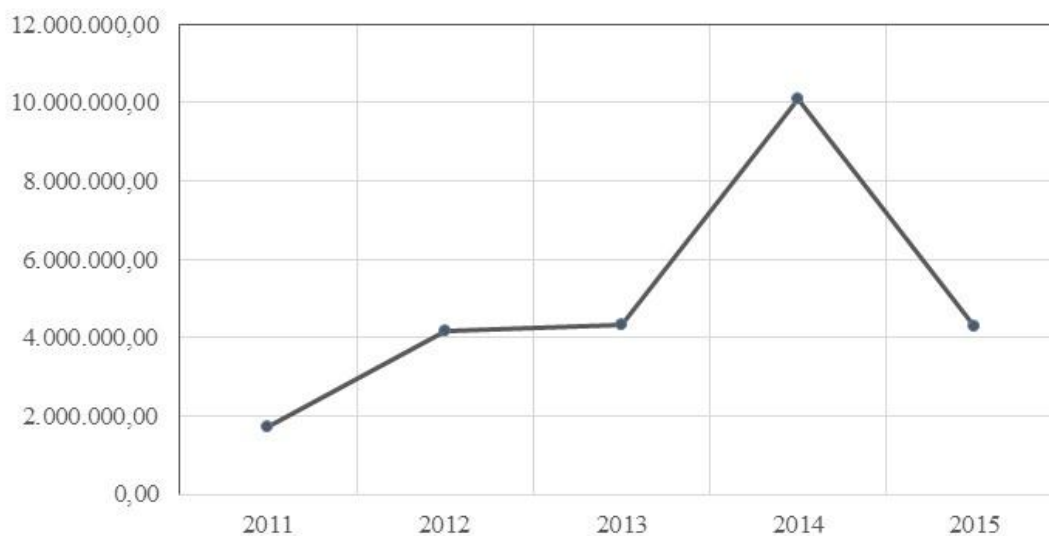
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

No período de 2011 a 2015 houve decréscimo na produção e na comercialização de argila para cimento na ordem de 25,6%. O valor do produto, no mesmo período considerado, apresentou uma evolução de 150,3%.



Fonte: DNPM-6ºDS-GO

Fig. 36 PRODUÇÃO- COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO.

Fig. 37- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

BRITA

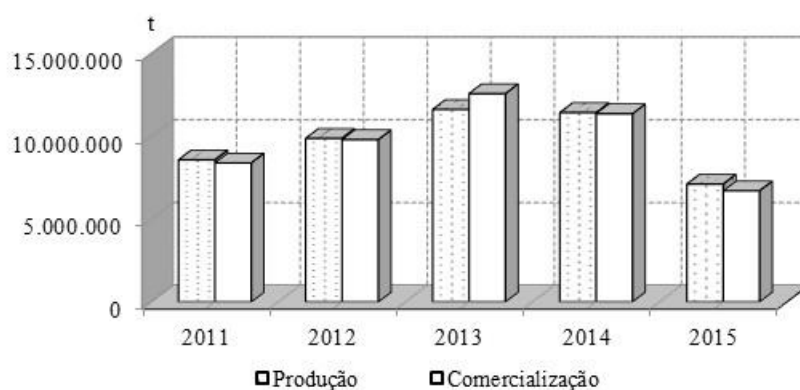
Tab.29-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 8.578.007 | 100,00 | 8.389.340 | 100,00 | 221.800.921,50 | 100,00 |
| 2012 | 9.875.405 | 115,12 | 9.802.352 | 116,84 | 256.079.180,66 | 115,45 |
| 2013 | 11.620.642 | 135,47 | 12.572.062 | 149,86 | 295.940.717,20 | 133,43 |
| 2014 | 11.430.408 | 133,25 | 11.362.876 | 135,44 | 259.162.352,68 | 116,84 |
| 2015 | 7.113.953 | 82,93 | 6.707.651 | 79,95 | 191.133.268,66 | 86,17 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

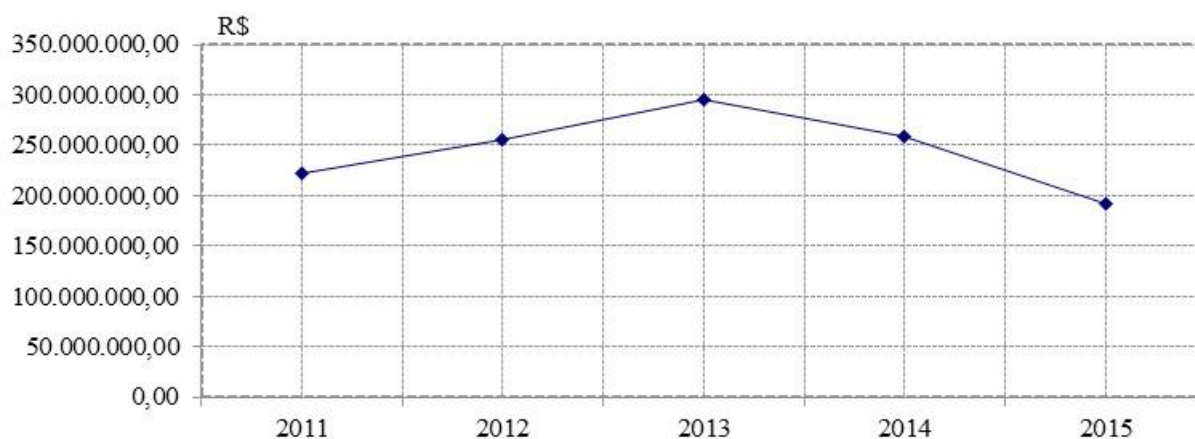
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de brita tiveram um decréscimo de 17,1% e 20,1% respectivamente no período considerado, acompanhado do valor da produção mineral que também teve um decréscimo significativo de 13,8%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 38- PRODUÇÃO- COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 39- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

CALCÁRIO AGRÍCOLA

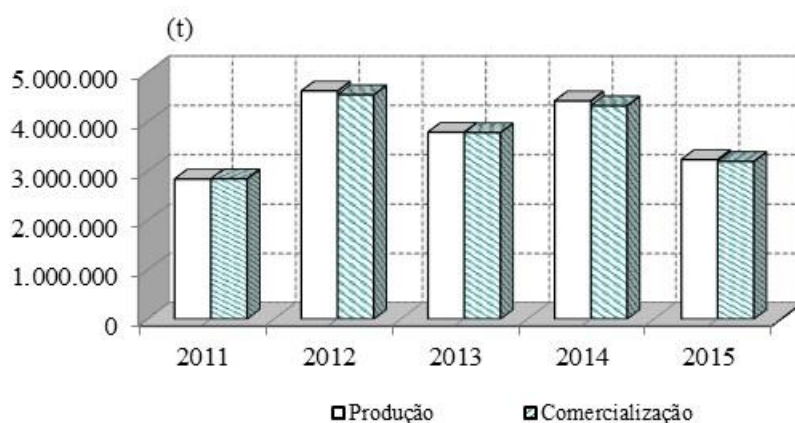
Tab.30- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 2.838.721 | 100,00 | 2.842.274 | 100,00 | 143.101.049,10 | 100,00 |
| 2012 | 4.623.927 | 162,89 | 4.547.587 | 160,00 | 197.485.192,42 | 138,00 |
| 2013 | 3.787.300 | 133,42 | 3.778.402 | 132,94 | 196.292.161,07 | 137,17 |
| 2014 | 4.422.703 | 155,80 | 4.324.547 | 152,15 | 191.376.282,23 | 133,74 |
| 2015 | 3.232.392 | 113,87 | 3.195.531 | 112,43 | 144.675.415,53 | 101,10 |

Fonte: Superintência-DNPM-GO

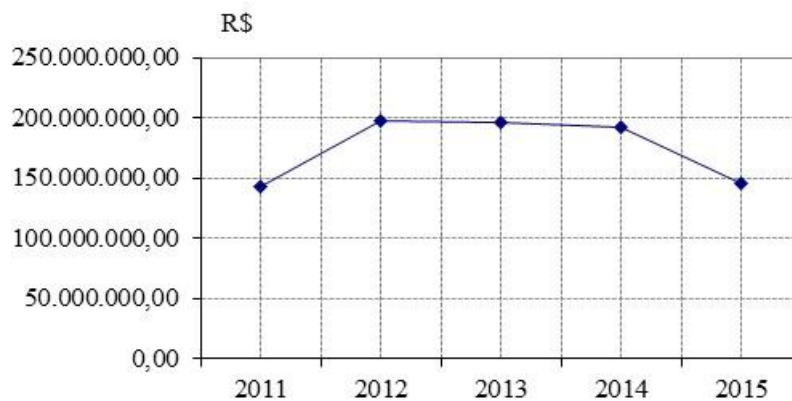
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de calcário agrícola no Estado de Goiás cresceu em 13,9% e 12,4% respectivamente entre o período de 2011 a 2015. O valor da produção mineral apresentou um pequeno acréscimo na ordem de 1,10%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.40- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.41- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

CALCÁRIO PARA CIMENTO

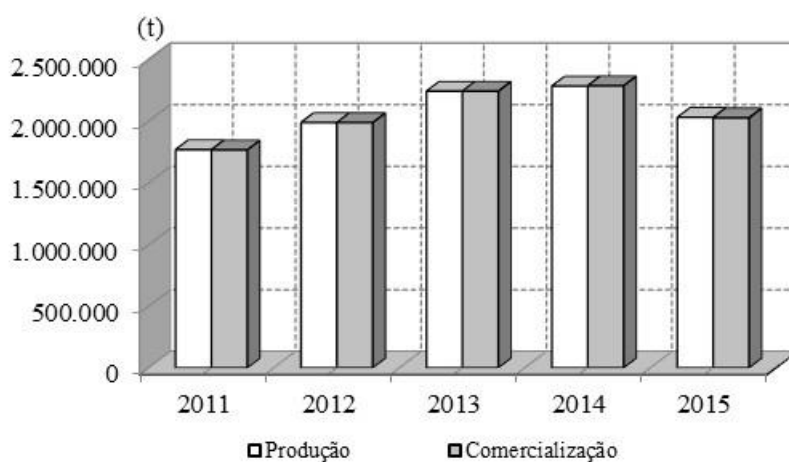
Tab.31- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 1.767.590 | 100,00 | 1.766.191 | 100,00 | 22.662.823,61 | 100,00 |
| 2012 | 1.987.274 | 112,43 | 1.987.474 | 112,53 | 18.855.606,08 | 83,20 |
| 2013 | 2.241.416 | 126,81 | 2.241.562 | 126,92 | 25.368.953,94 | 111,94 |
| 2014 | 2.282.769 | 129,15 | 2.285.422 | 129,40 | 33.129.084,26 | 146,18 |
| 2015 | 2.029.555 | 114,82 | 2.026.132 | 114,72 | 34.142.390,08 | 150,65 |

Fonte: Superintendência-DNPM-GO

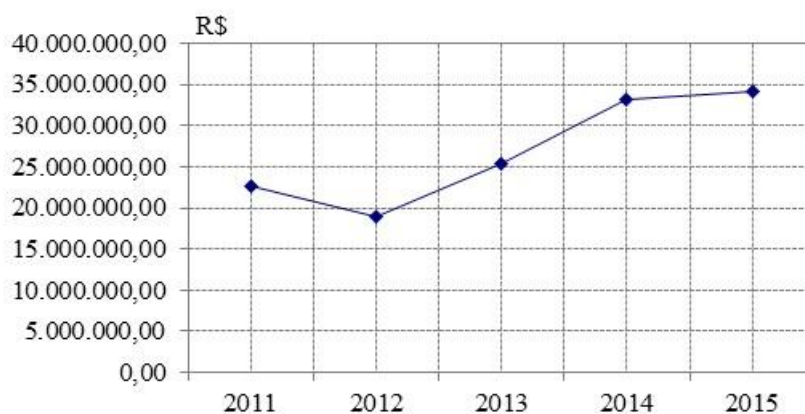
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de calcário para cimento teve um crescimento de 14,8% em relação ao ano anterior e, o valor da produção mineral apresentou uma evolução de 50,7%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.42 **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.43- **VALOR DA PRODUÇÃO**

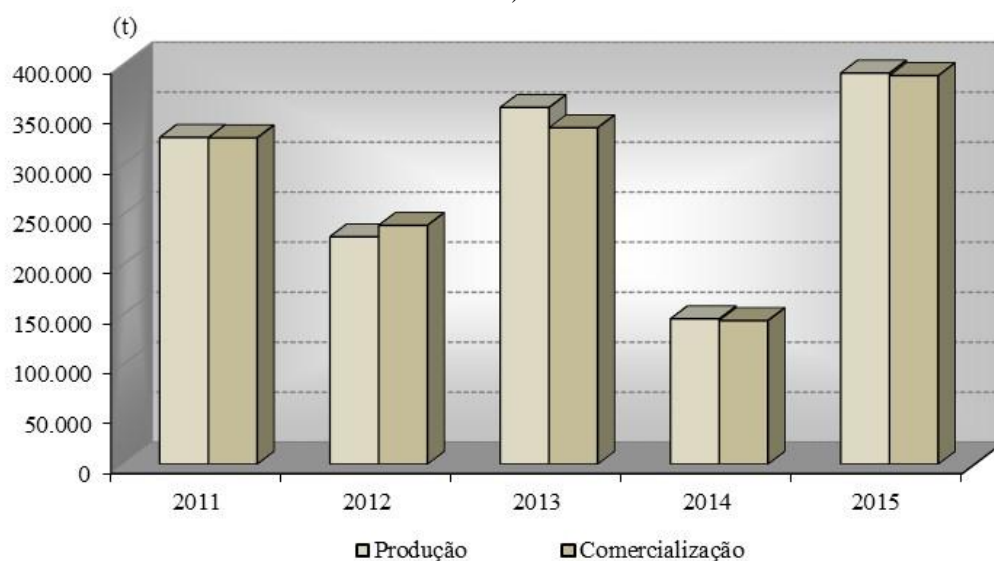
CALCÁRIO PARA RAÇÕES

Tab.32-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 326.727 | 100,00 | 326.354 | 100,00 | 15.421.258,80 | 100,00 |
| 2012 | 227.403 | 69,60 | 238.824 | 73,18 | 12.348.420,23 | 80,07 |
| 2013 | 356.719 | 109,18 | 336.447 | 103,09 | 18.148.873,69 | 117,69 |
| 2014 | 145.396 | 44,50 | 143.640 | 44,01 | 8.828.004,45 | 57,25 |
| 2015 | 391.154 | 119,72 | 388.547 | 119,06 | 15.139.807,65 | 98,17 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

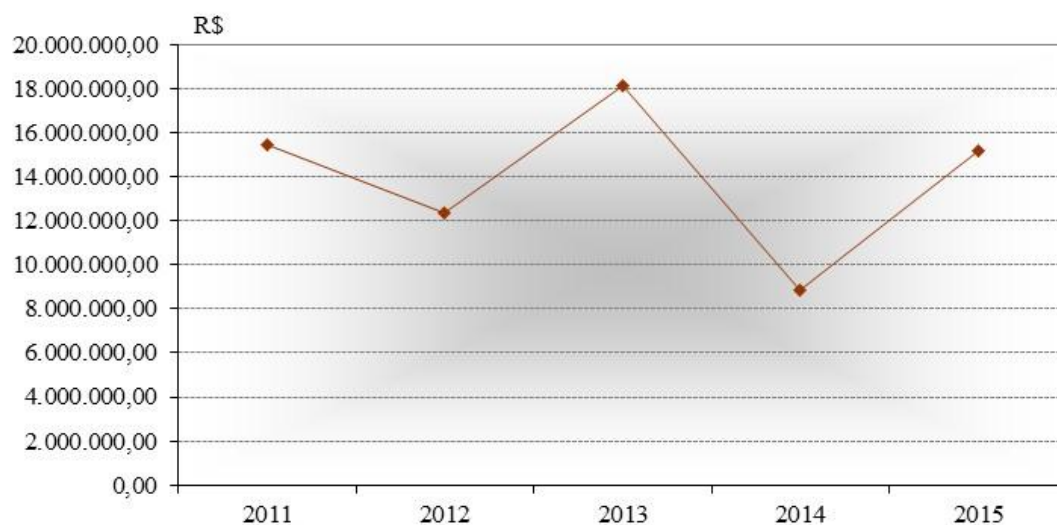
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.44: PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO

O aumento na produção e comercialização de calcário para ração foi de 19,7% e 19,0% e o valor da produção apresentou um decréscimo de 1,8%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.45: VALOR DA PRODUÇÃO

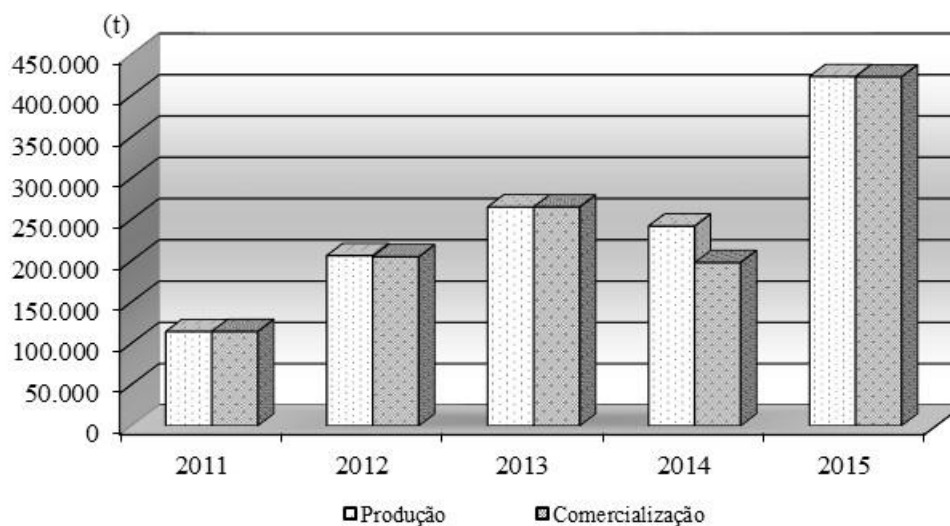
CASCALHO

Tab.33-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 114.223 | 100,00 | 114.286 | 100,00 | 1.054.889,17 | 100,00 |
| 2012 | 206.157 | 180,49 | 204.886 | 179,27 | 1.791.981,30 | 169,87 |
| 2013 | 265.101 | 232,09 | 265.150 | 232,01 | 2.192.462,20 | 207,84 |
| 2014 | 241.943 | 211,82 | 197.807 | 173,08 | 1.002.263,34 | 95,01 |
| 2015 | 423.172 | 370,48 | 422.872 | 370,01 | 4.704.520,86 | 445,97 |

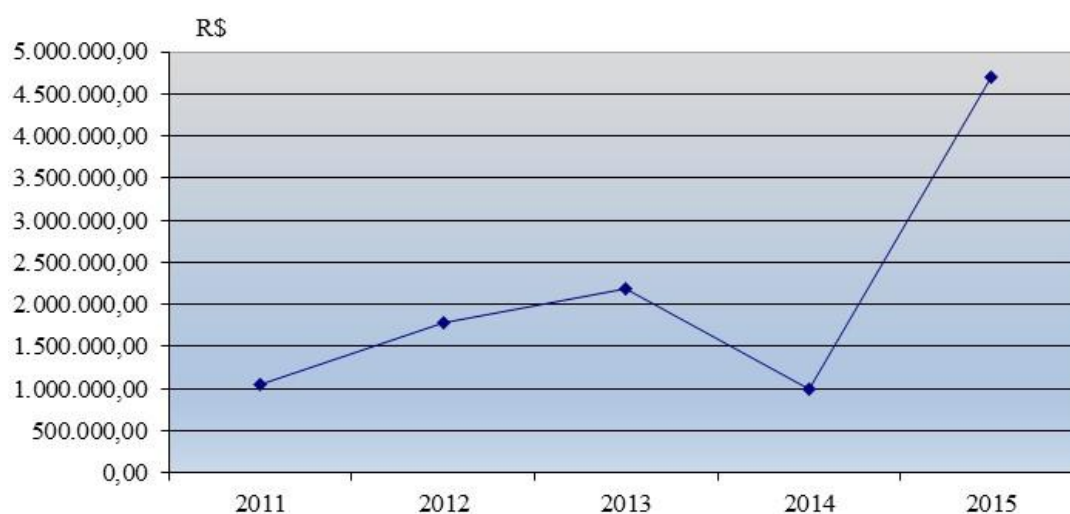
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 46: PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: SuperintendênciaDNPM-6ºDS-GO

Fig.47- VALOR DA PRODUÇÃO

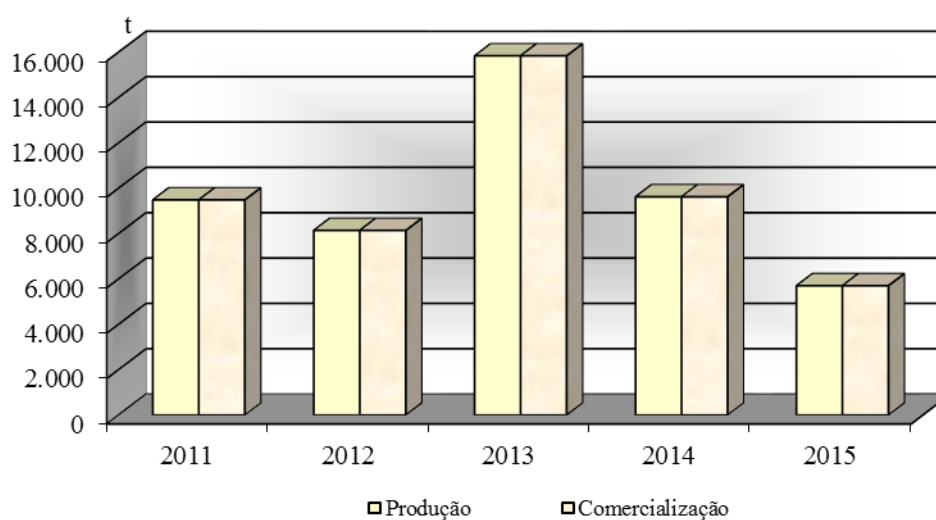
CAULIM

Tab.34-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 9.485 | 100,00 | 9.485 | 100,00 | 185.672,08 | 100,00 |
| 2012 | 8.137 | 85,79 | 8.137 | 85,79 | 150.931,87 | 81,29 |
| 2013 | 15.836 | 166,96 | 15.836 | 166,96 | 277.708,60 | 149,57 |
| 2014 | 9.620 | 101,42 | 9.620 | 101,42 | 157.106,97 | 84,62 |
| 2015 | 5700 | 60,09 | 5700 | 60,09 | 113.272,08 | 61,01 |

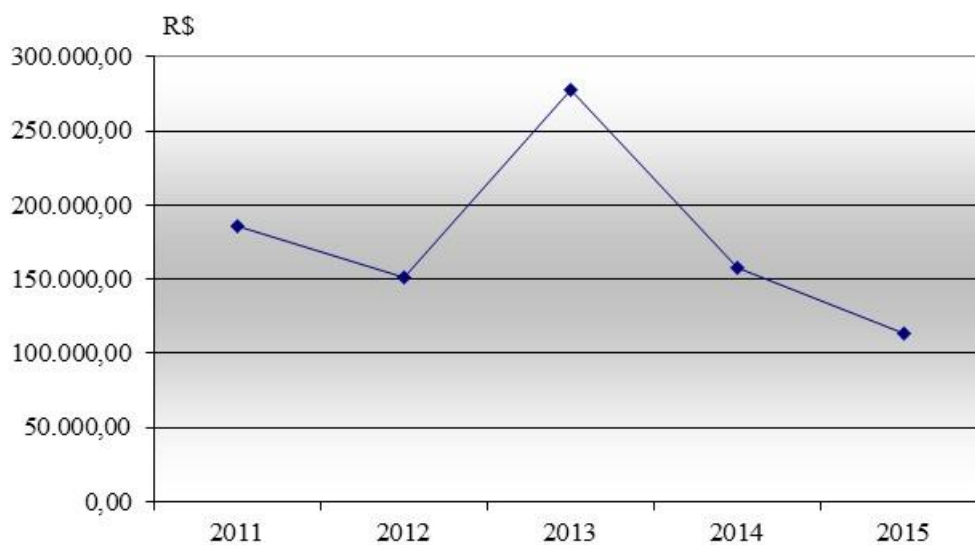
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.48- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.49- VALOR DA PRODUÇÃO

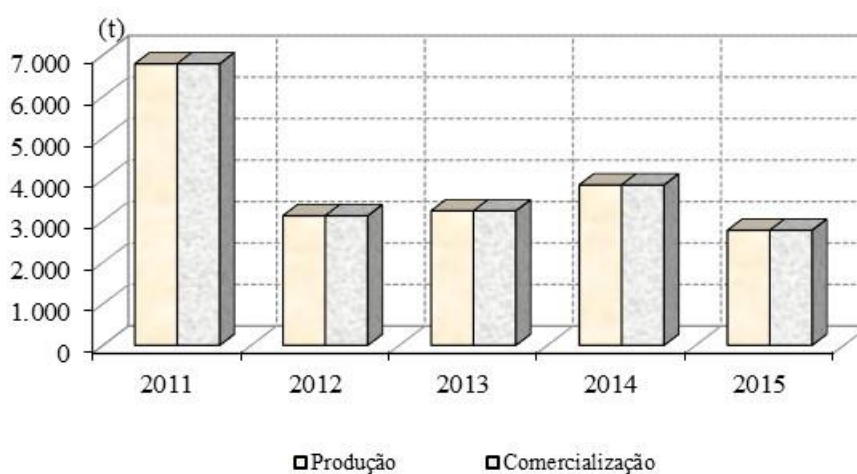
COBALTO

Tab.35 **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 6.786 | 100,00 | 6.786 | 100,00 | 483.304.821,49 | 100,00 |
| 2012 | 3.122 | 46,01 | 3.122 | 46,01 | 185.840.866,60 | 38,45 |
| 2013 | 3.239 | 47,73 | 3.239 | 47,73 | 247.252.996,13 | 51,16 |
| 2014 | 3.865 | 56,95 | 3.865 | 56,95 | 284.851.307,22 | 58,94 |
| 2015 | 2.771 | 40,83 | 2.771 | 40,83 | 291.345.799,72 | 60,28 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

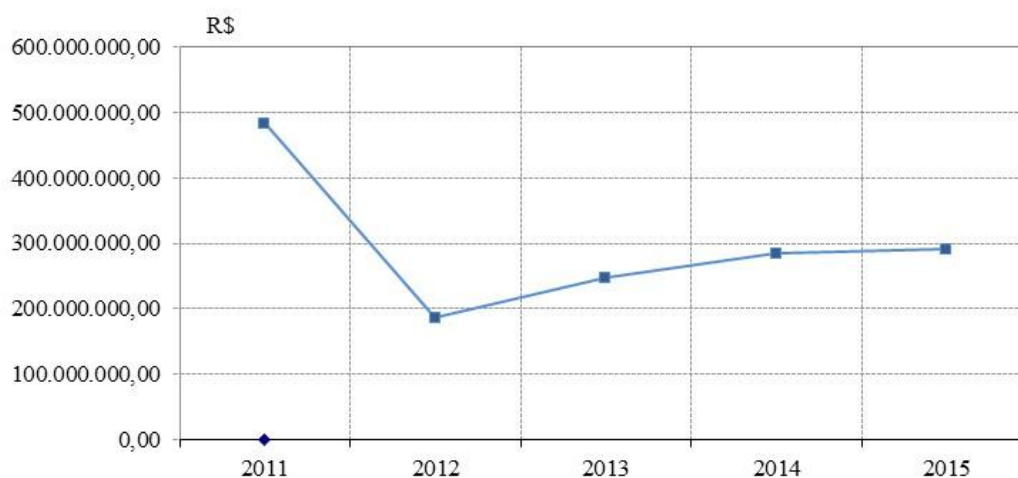
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 50- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**

A produção e a comercialização apresentaram um decréscimo de 28,3% em relação ao ano anterior. Entretanto, o valor da produção aumentou em 2,3%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 51- **VALOR DA PRODUÇÃO**

COBRE

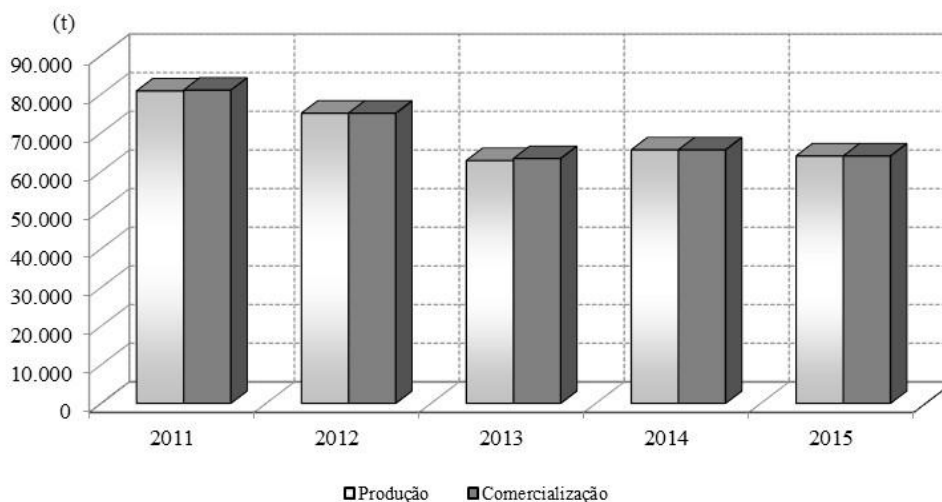
Tab.36-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 80.824 | 100,00 | 81.032 | 100,00 | 1.818.944.345,33 | 100,00 |
| 2012 | 75.055 | 92,86 | 75.055 | 92,62 | 1.376.547.798,62 | 75,68 |
| 2013 | 62.802 | 77,70 | 63.331 | 78,16 | 1.176.004.067,26 | 64,65 |
| 2014 | 65.574 | 81,13 | 65.574 | 80,92 | 1.154.796.112,16 | 63,49 |
| 2015 | 63.985 | 79,17 | 63.985 | 78,96 | 1.361.303.346,80 | 74,84 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

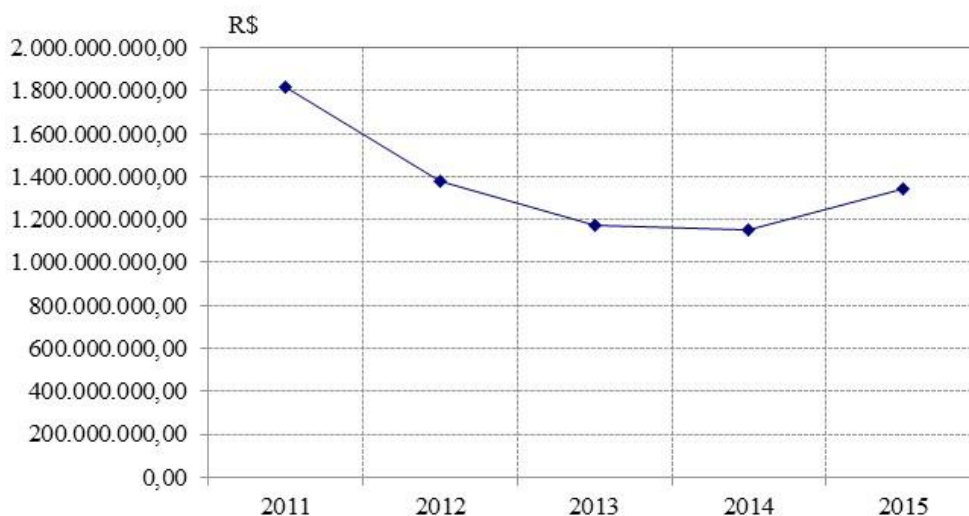
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de cobre apresentaram um crescimento em relação ao ano anterior de 4,4% e 3,5% respectivamente, acompanhado do valor da produção que teve uma redução de 1,8%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.52- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPMGO

Fig.53- VALOR DA PRODUÇÃO

FOSFATO

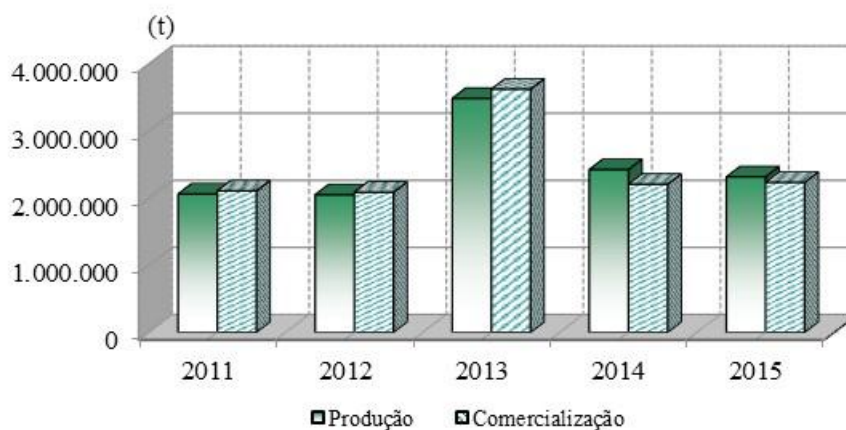
Tab.41-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 2.061.134 | 100,0 | 2.107.877 | 100,0 | 363.250.570,75 | 100,0 |
| 2012 | 2.049.546 | 99,4 | 2.087.725 | 99,0 | 340.911.616,28 | 93,9 |
| 2013 | 3.484.689 | 169,1 | 3.622.801 | 171,9 | 559.284.112,83 | 154,0 |
| 2014 | 2.425.709 | 117,7 | 2.207.019 | 104,7 | 325.746.912,33 | 89,7 |
| 2015 | 2.316.566 | 112,4 | 2.234.867 | 106,0 | 398.301.941,49 | 109,6 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

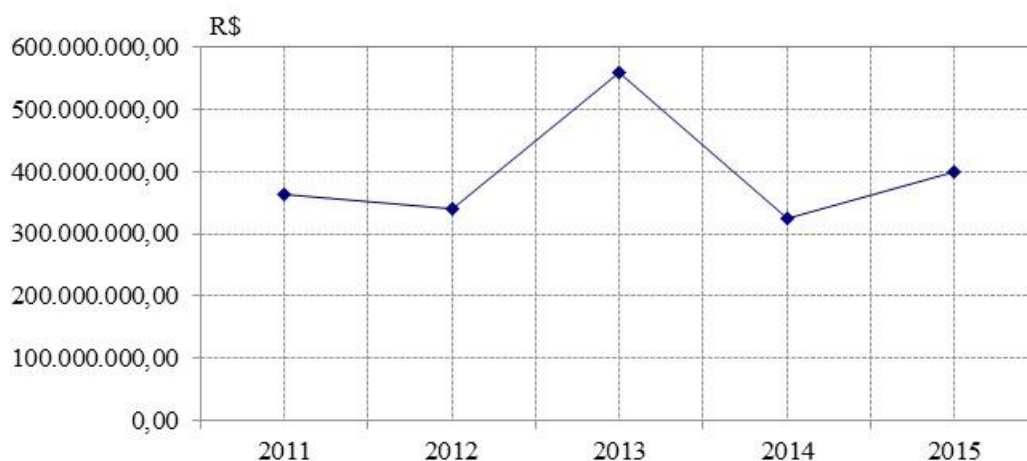
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção de concentrado de fosfato no Estado de Goiás teve um crescimento de 12,4% e a comercialização de 6,0%, em relação ao ano anterior. O valor da produção mineral também aumentou em 9,6%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 62.- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.63- VALOR DA PRODUÇÃO

NIÓBIO

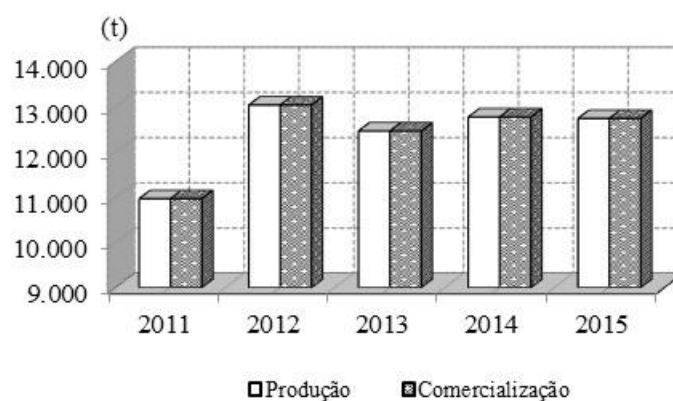
Tab.43-**PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (10 ³ R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|--|-------|
| 2011 | 10.968 | 100,0 | 10.968 | 100,0 | 322.436,68 | 100,0 |
| 2012 | 13.037 | 118,9 | 13.037 | 118,9 | 383.240,72 | 118,9 |
| 2013 | 12.464 | 113,6 | 12.464 | 101,0 | 431.237,25 | 133,7 |
| 2014 | 12.773 | 116,5 | 12.773 | 116,5 | 535.810,33 | 166,2 |
| 2015 | 12.740 | 116,2 | 12.740 | 102,0 | 437.357,66 | 135,6 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

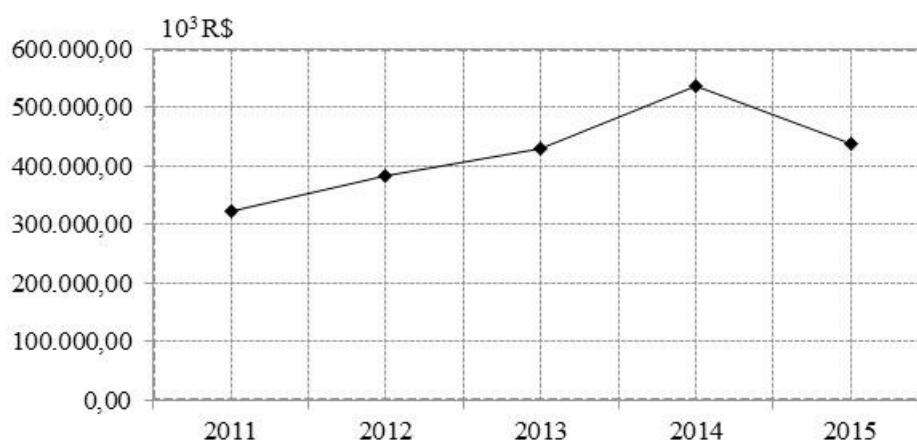
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de nióbio contido na liga ferro-nióbio apresentou um crescimento de 16,2% no período em estudo. Acompanhado do valor da produção mineral que teve um significativo aumento de 35,6%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 66- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 67- **VALOR DA PRODUÇÃO**

NÍQUEL

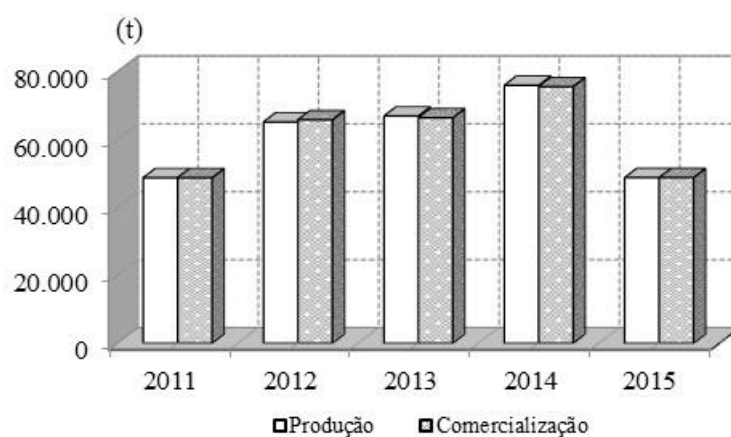
Tab.44-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO*, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (10 ³ R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|--|-------|
| 2011 | 48.766 | 100,0 | 48.766 | 100,0 | 2.083.144,92 | 100,0 |
| 2012 | 65.178 | 133,7 | 65.813 | 135,0 | 2.602.834,09 | 124,9 |
| 2013 | 66.919 | 137,2 | 66.411 | 136,2 | 1.367.413,53 | 65,6 |
| 2014 | 75.956 | 155,8 | 75.568 | 155,0 | 1.611.388,52 | 77,4 |
| 2015 | 48.800 | 100,1 | 48.800 | 100,1 | 1.857.903,27 | 89,2 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

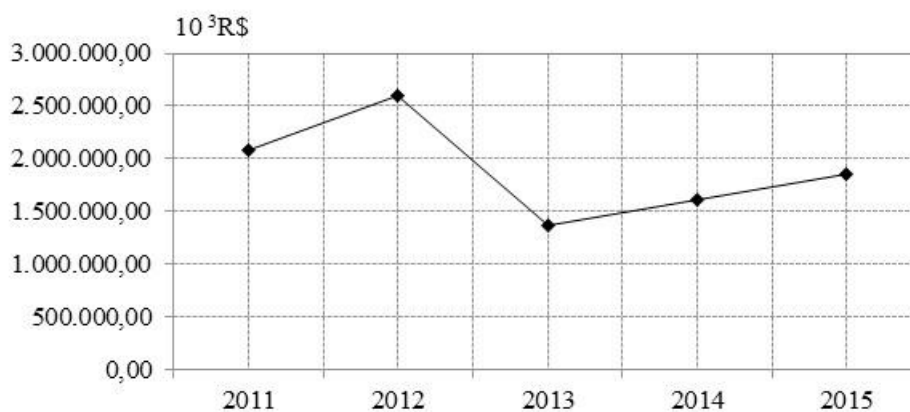
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de níquel contido na liga ferro-níquel e no carbonato, tiveram uma redução de 35,7% respectivamente e o valor da produção mineral apresentou um crescimento de 15,3 % em relação à 2014.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 68- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 69- VALOR DA PRODUÇÃO

OURO

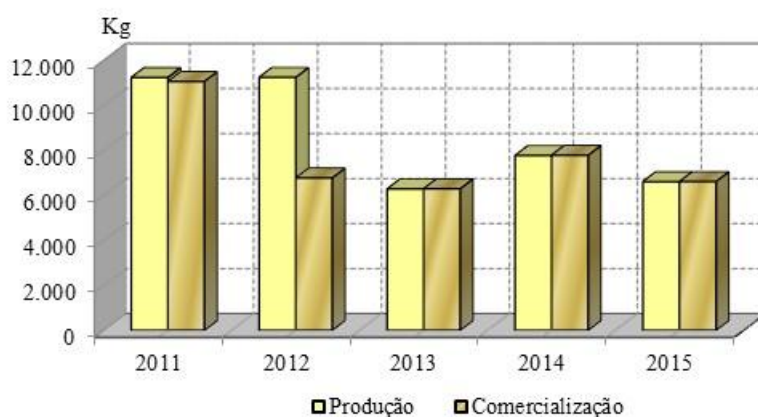
Tab.45-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (Kg) | (%) | Comercialização (Kg) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|---------------|-------|----------------------|-------|-------------------------|-------|
| 2011 | 11.233 | 100,0 | 11.054 | 100,0 | 1.350.541.870,04 | 100,0 |
| 2012 | 11.238 | 100,0 | 6.772 | 61,3 | 871.319.692,51 | 64,5 |
| 2013 | 6.280 | 55,9 | 6.293 | 56,9 | 445.947.719,74 | 33,0 |
| 2014 | 7.766 | 69,1 | 7.779 | 70,4 | 1.044.081.578,28 | 77,3 |
| 2015 | 6.605 | 58,8 | 6.608 | 59,8 | 824.846.047,88 | 61,1 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

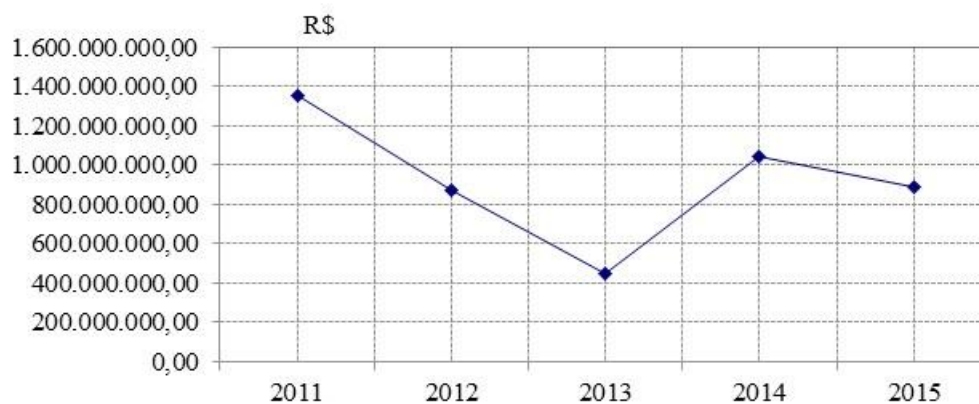
Base de atualização monetária: 31/12/2015(Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de ouro no Estado de Goiás teve uma redução, em relação ao ano anterior, de 14,9%. O valor da produção mineral declarado também teve um decréscimo de 14,5%.



Fonte: Superintendencia do DNPM/-GO

Fig.70- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.71- VALOR DA PRODUÇÃO

ROCHAS ORNAMENTAIS

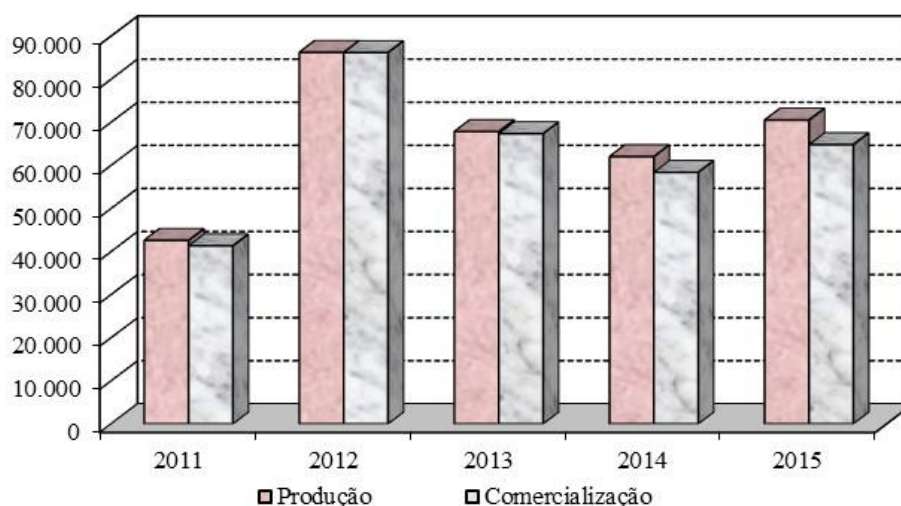
Tab.46- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 42.601 | 100,0 | 41.334 | 100,0 | 5.351.945,84 | 100,0 |
| 2012 | 86.238 | 202,4 | 86.188 | 208,5 | 6.537.970,11 | 122,2 |
| 2013 | 67.865 | 159,3 | 67.366 | 163,0 | 5.832.731,23 | 109,0 |
| 2014 | 62.057 | 145,7 | 58.386 | 141,3 | 2.612.956,70 | 48,8 |
| 2015 | 70.528 | 165,6 | 64.823 | 156,8 | 7.547.112,59 | 141,0 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

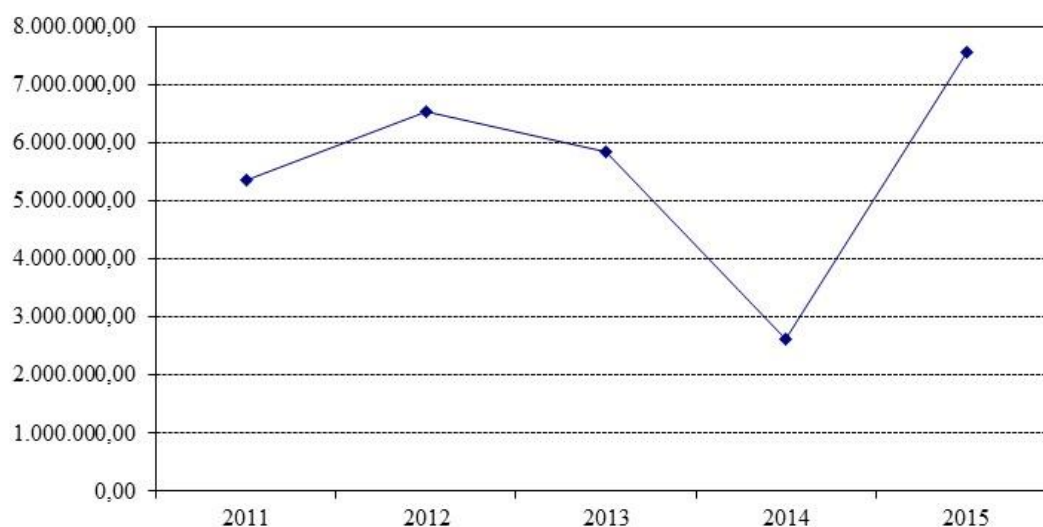
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de rochas ornamentais tiveram um crescimento de 13,6% e 11,0% em relação à 2014. O valor da produção mineral, apresentou crescimento de 188,8%.



FONTE: DNPM/6º DS-GO

Fig.72- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



FONTE: DNPM/6º DS-GO

Fig.73- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

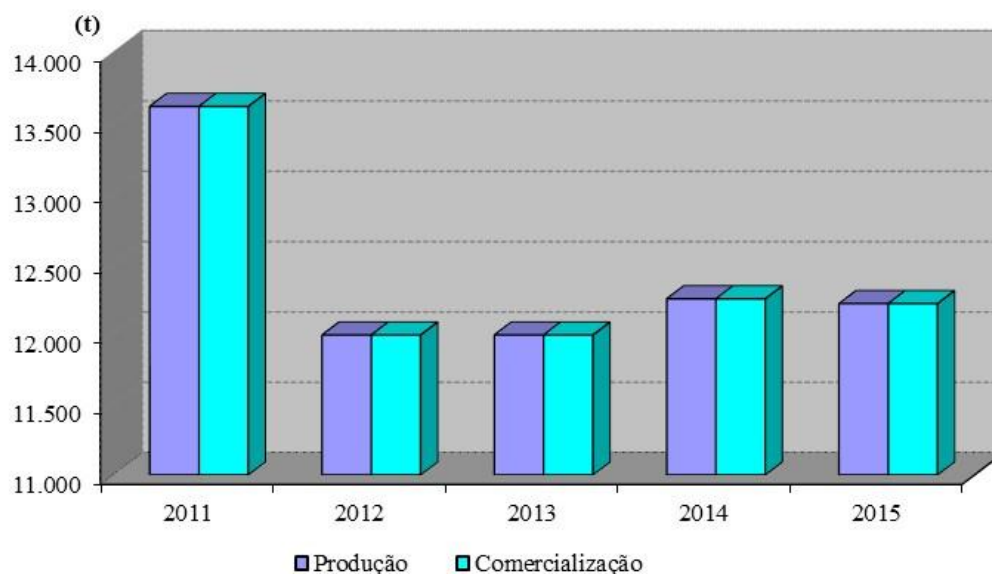
SILTITO

Tab.47-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 13.620 | 100,0 | 13.620 | 100,0 | 74.206,21 | 100,0 |
| 2012 | 11.995 | 88,1 | 11.995 | 88,1 | 59.332,91 | 80,0 |
| 2013 | 11.995 | 88,1 | 11.995 | 88,1 | 56.093,84 | 75,6 |
| 2014 | 12.252 | 90,0 | 12.252 | 90,0 | 74.177,94 | 100,0 |
| 2015 | 12.218 | 89,7 | 12.218 | 89,7 | 72.455,23 | 97,6 |

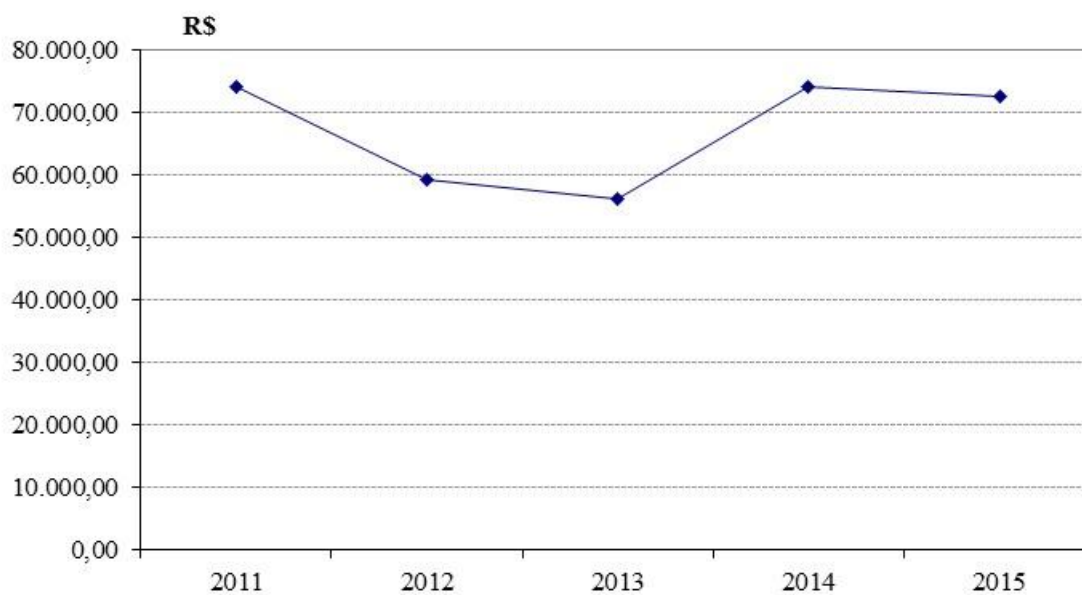
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 74: PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-6ºDS

Fig.75: VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

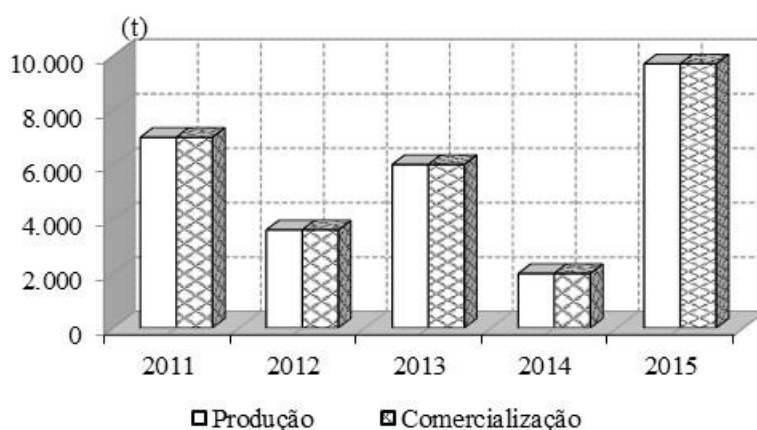
TITÂNIO

Tab.48- PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 7.000 | 100,0 | 7.000 | 100,0 | 6.279.262,89 | 100,0 |
| 2012 | 3.600 | 51,4 | 3.600 | 51,4 | 684.417,65 | 10,9 |
| 2013 | 6.000 | 85,7 | 6.000 | 85,7 | 1.289.891,68 | 20,5 |
| 2014 | 2.000 | 28,6 | 2.000 | 28,6 | 352.608,37 | 5,6 |
| 2015 | 9.700 | 138,6 | 9.700 | 138,6 | 4.134.783,13 | 65,8 |

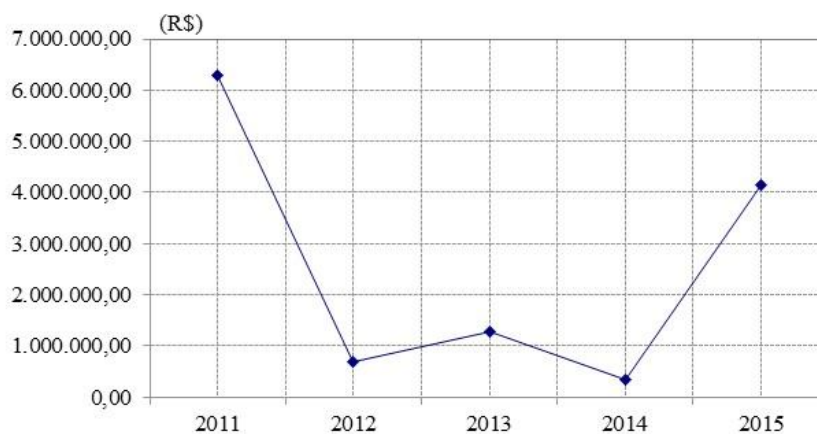
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e comercialização de minério de titânio (ilmenita) teve significativo decréscimo de 38,6%, no período em estudo. Entretanto, o valor da produção apresentou um decréscimo de 34,2%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.76- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.77- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

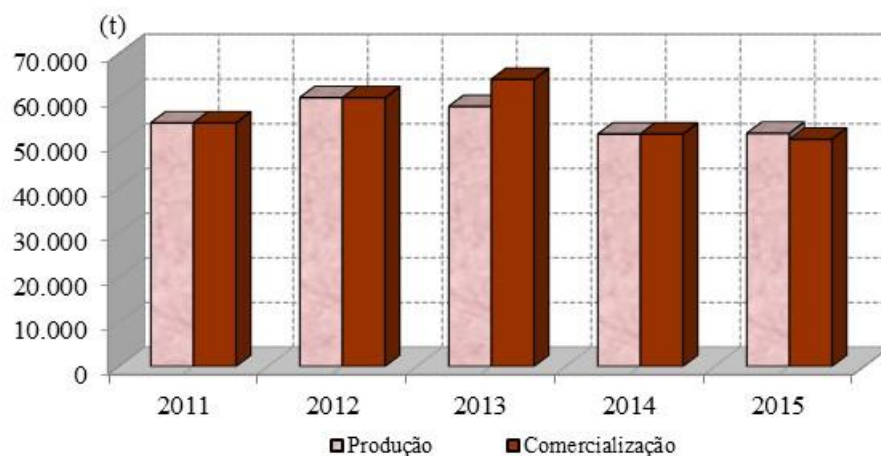
Tab.49-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 54.500 | 100,0 | 54.500 | 100,0 | 23.532.454,91 | 100,0 |
| 2012 | 60.125 | 110,3 | 60.125 | 110,3 | 35.872.054,14 | 152,4 |
| 2013 | 58.163 | 106,7 | 64.232 | 117,9 | 40.379.179,29 | 171,6 |
| 2014 | 52.001 | 95,4 | 52.001 | 95,4 | 32.681.630,30 | 138,9 |
| 2015 | 52.166 | 95,7 | 50.835 | 93,3 | 34.842.193,22 | 148,1 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

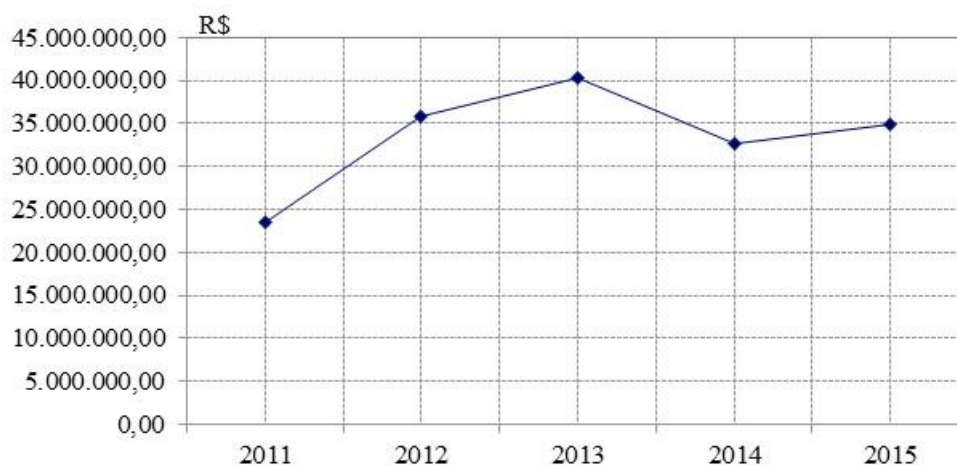
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A vermiculita apresentou uma redução de 3,3% na sua produção e um aumento de 6,8% na sua comercialização em relação ao ano anterior. O valor da produção mineral apresentou uma evolução de 19,1%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.78- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

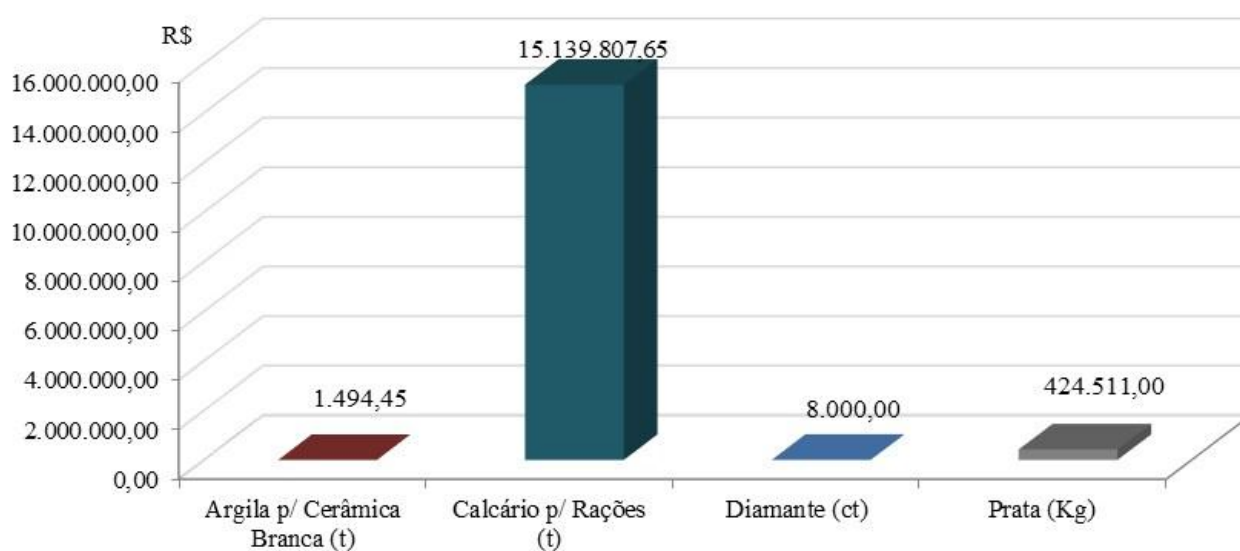
Fig. 79- VALOR DA PRODUÇÃO

OUTRAS SUBSTÂNCIAS

Tab.50- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DE GOIÁS EM 2015**

| Substâncias | Produção | Comercialização | Valor da Produção (R\$) |
|-------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| Argila p/ Cerâmica Branca (t) | 135 | 135 | 1.494,45 |
| Calcário p/ Rações (t) | 391.154 | 388.547 | 15.139.807,65 |
| Diamante (ct) | 11 | 11 | 8.000,00 |
| Prata (Kg) | 222,24 | 222,24 | 424.511,00 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 81- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**

DISTRITO FEDERAL

Seis substâncias compuseram o valor da produção mineral do Distrito Federal, a saber: água mineral, areia, argila para cimento, britas, calcário para cimento e cascalho.

A seguir serão apresentadas as evoluções da produção, da comercialização e o valor da produção mineral de cada uma dessas substâncias, mostrando o comportamento individual delas nos últimos 05 (cinco) anos.

ÁGUA MINERAL

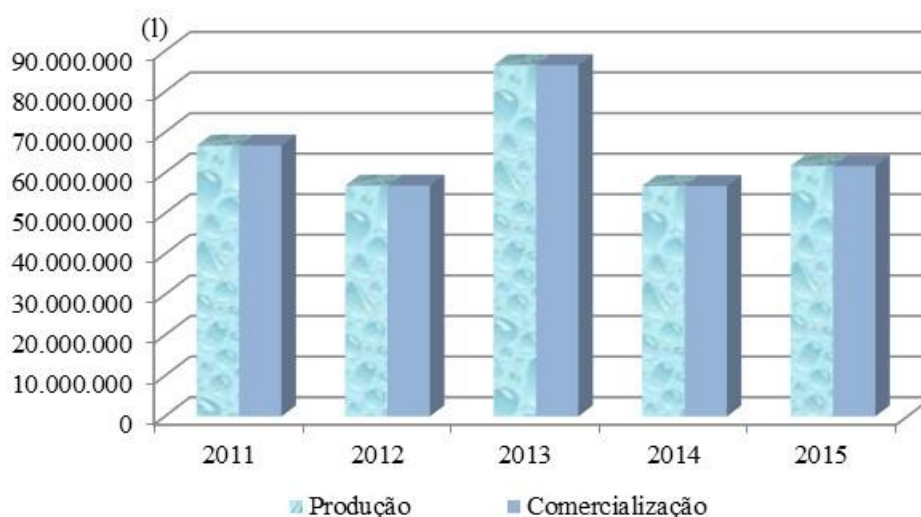
Tab.51-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (l) | (%) | Comercialização (l) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 66.751.722 | 100,00 | 66.751.722 | 100,00 | 16.487.750,26 | 100,00 |
| 2012 | 56.862.124 | 85,18 | 56.867.203 | 85,19 | 11.081.455,02 | 67,21 |
| 2013 | 86.560.462 | 129,68 | 86.560.462 | 129,68 | 14.836.857,70 | 89,99 |
| 2014 | 56.761.524 | 85,03 | 56.761.524 | 85,03 | 11.866.200,97 | 71,97 |
| 2015 | 61.716.473 | 92,46 | 61.716.473 | 92,46 | 13.373.014,28 | 81,11 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

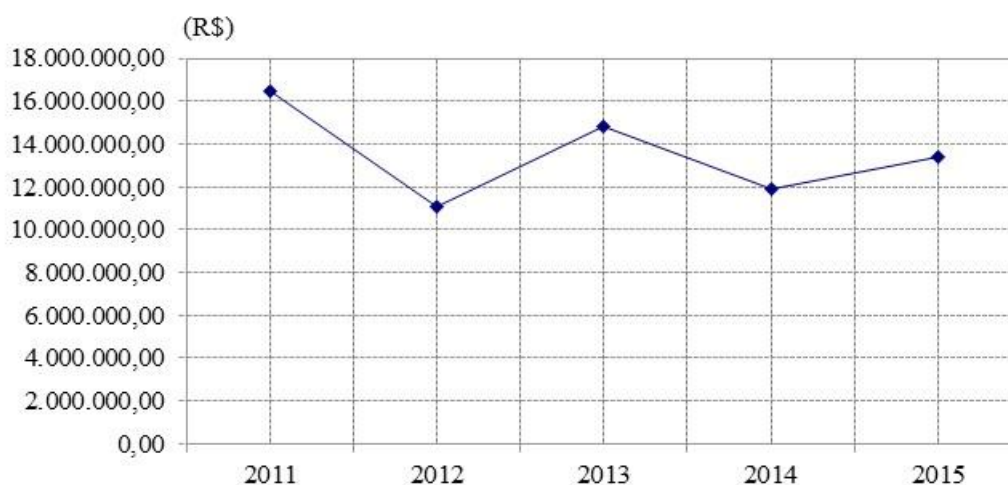
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização de água mineral no Distrito Federal apresentou uma redução 7,5% no período estudado. O valor da produção mineral também teve uma redução de 18,9%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.81- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.82- VALOR DA PRODUÇÃO

AREIA

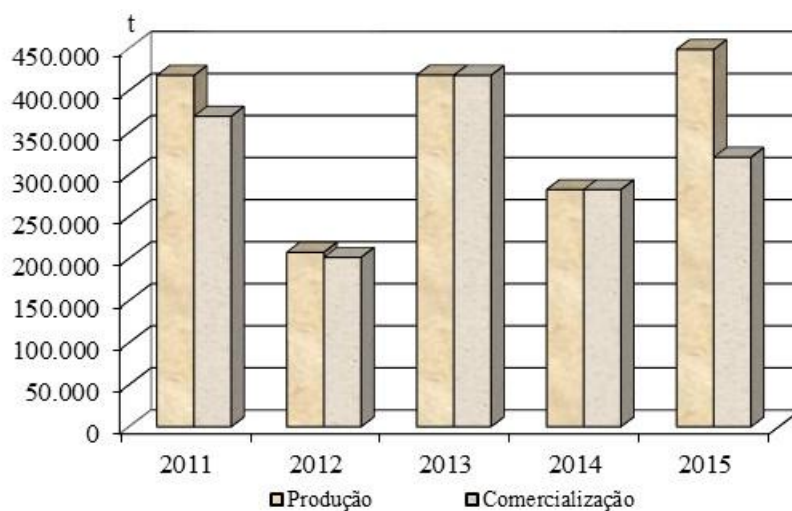
Tab.52- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|--------------|--------|---------------------|--------|-------------------------|--------|
| 2011 | 417.858 | 100,00 | 369.338 | 100,00 | 8.617.025,91 | 100,00 |
| 2012 | 207.444 | 49,64 | 201.433 | 54,54 | 4.022.624,79 | 46,68 |
| 2013 | 418.103 | 100,06 | 417.950 | 113,16 | 8.956.520,93 | 103,94 |
| 2014 | 282.008 | 67,49 | 282.010 | 76,36 | 6.376.536,38 | 74,00 |
| 2015 | 448.623 | 107,36 | 320.470 | 86,77 | 5.536.398,25 | 64,25 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

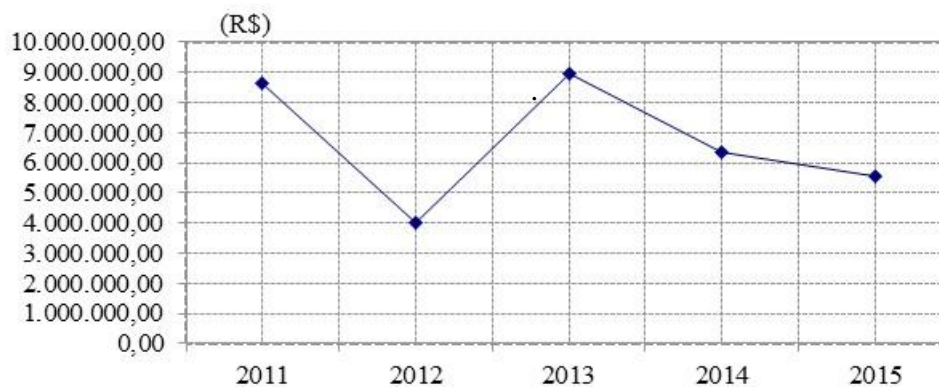
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios-TJDFT)

Em 2015, observou-se um crescimento de 7,4% na produção e um decréscimo de 13,2 na comercialização no período estudado. O valor da produção mineral também apresentou um decréscimo de 35,8%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO/DF

Fig.83- **PRODUÇÃO- COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO/DF

Fig.84- **VALOR DA PRODUÇÃO**

ARGILA PARA CIMENTO

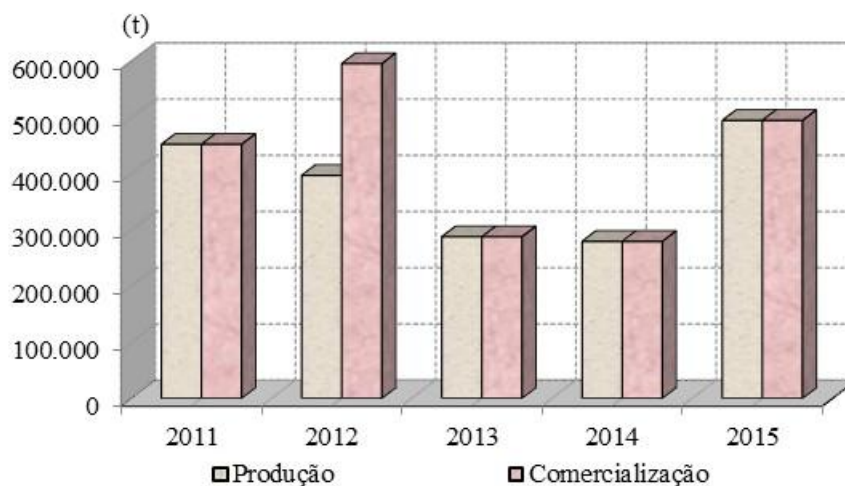
Tab.53-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 452.010 | 100,0 | 452.010 | 100,0 | 9.937.349,34 | 100,0 |
| 2012 | 396.548 | 87,7 | 595.448 | 131,7 | 7.508.541,93 | 75,6 |
| 2013 | 287.545 | 63,6 | 287.545 | 63,6 | 4.462.333,34 | 44,9 |
| 2014 | 279.223 | 61,8 | 279.223 | 61,8 | 2.314.066,76 | 23,3 |
| 2015 | 494.409 | 109,4 | 494.409 | 109,4 | 4.876.894,54 | 49,1 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

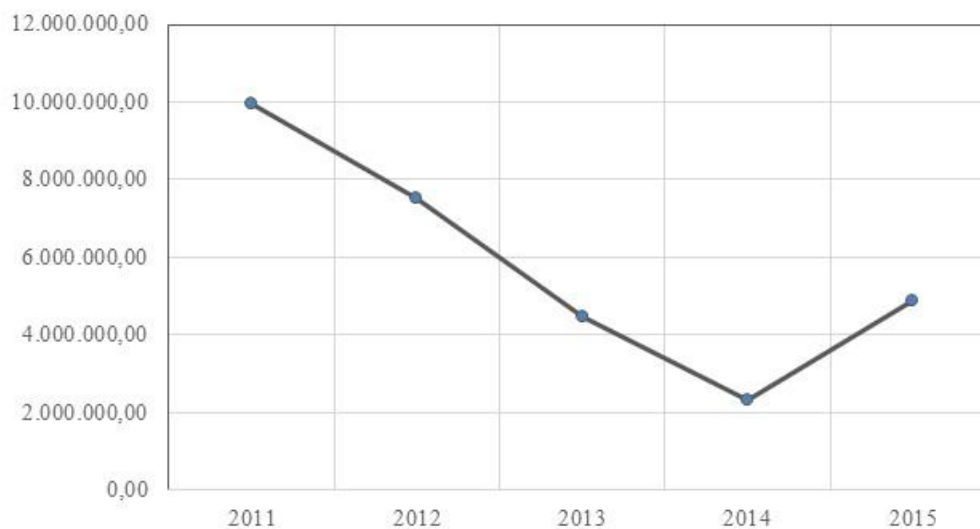
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

A produção e a comercialização tiveram um decréscimo de 9,4%. Entretanto, o valor da produção mineral apresentou um significativo decréscimo de 50,9%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.85- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.86- VALOR DA PRODUÇÃO

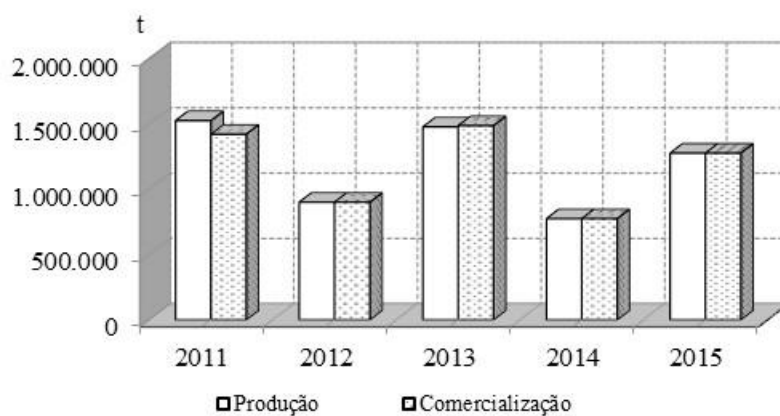
BRITA

Tab.54- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 1.524.956 | 100,00 | 1.421.163 | 100,00 | 31.781.304,58 | 100,00 |
| 2012 | 900.655 | 59,06 | 900.655 | 59,06 | 22.205.173,73 | 69,87 |
| 2013 | 1.476.973 | 96,85 | 1.486.525 | 97,48 | 36.817.877,05 | 115,85 |
| 2014 | 775.077 | 50,83 | 775.077 | 50,83 | 17.709.544,76 | 55,72 |
| 2015 | 1.276.455 | 83,70 | 1.276.455 | 83,70 | 35.414.208,02 | 111,43 |

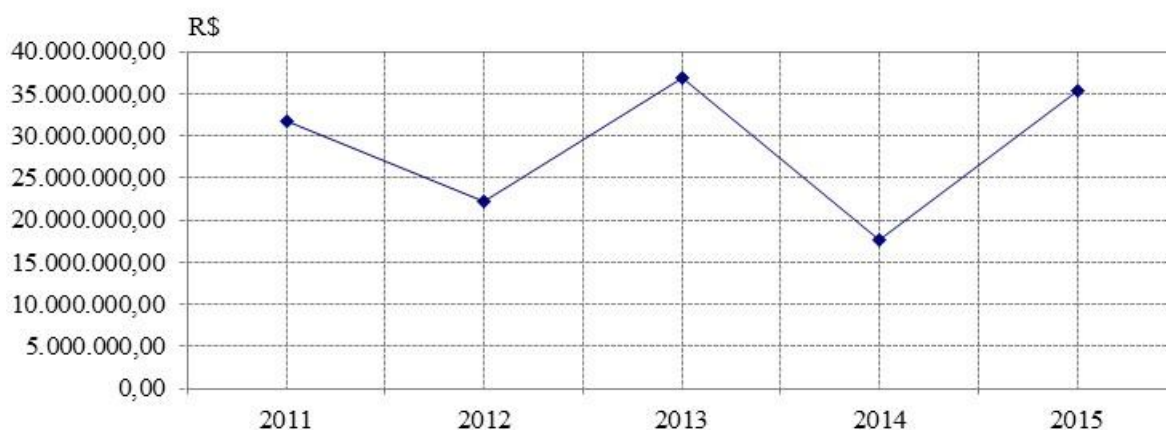
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: DNPM-6ºDS-GO

Fig.87- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.88- **VALOR DA PRODUÇÃO**

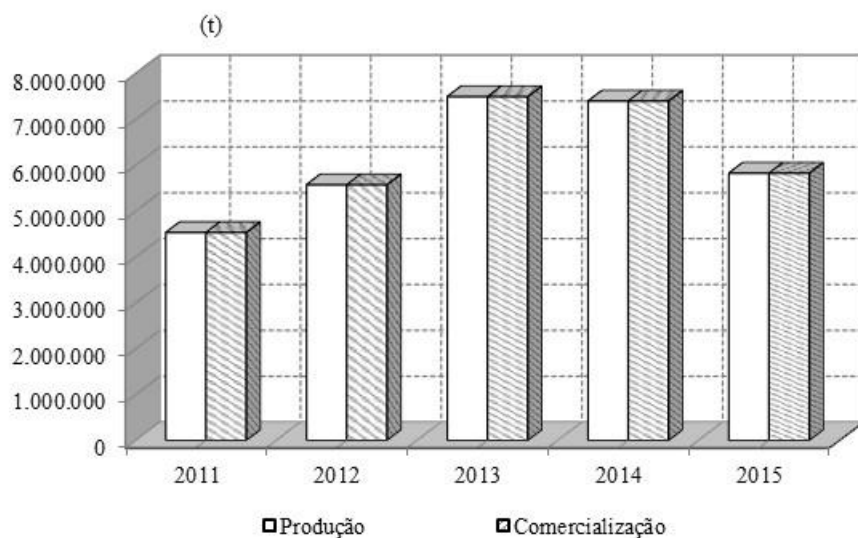
CALCÁRIO PARA CIMENTO

Tab.55- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da Produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|--------|------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 2011 | 4.531.002 | 100,00 | 4.531.002 | 100,00 | 53.771.464,00 | 100,00 |
| 2012 | 5.573.053 | 123,00 | 5.573.053 | 123,00 | 63.302.909,96 | 117,73 |
| 2013 | 7.493.013 | 165,37 | 7.493.013 | 165,37 | 84.148.490,00 | 156,49 |
| 2014 | 7.398.184 | 163,28 | 7.398.184 | 163,28 | 86.671.972,77 | 161,19 |
| 2015 | 5.825.397 | 128,57 | 5.825.397 | 128,57 | 82.866.790,71 | 154,11 |

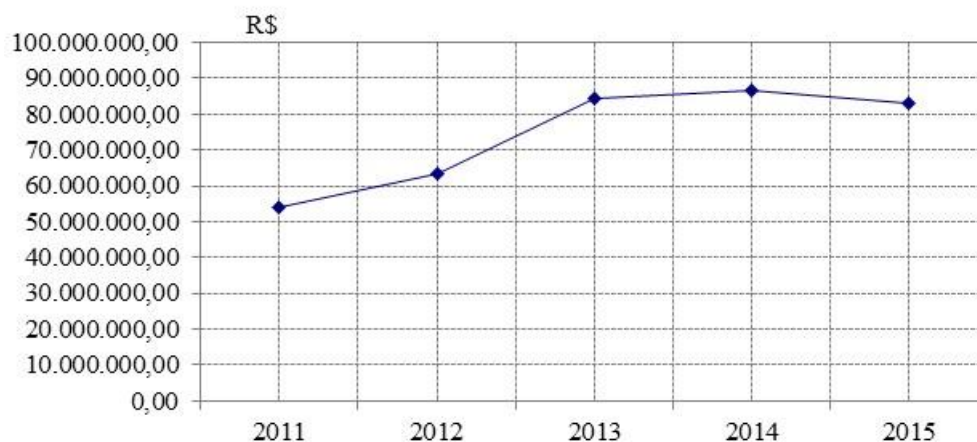
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 89- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.90-**VALOR DA PRODUÇÃO**

FERRO P/ CIMENTO

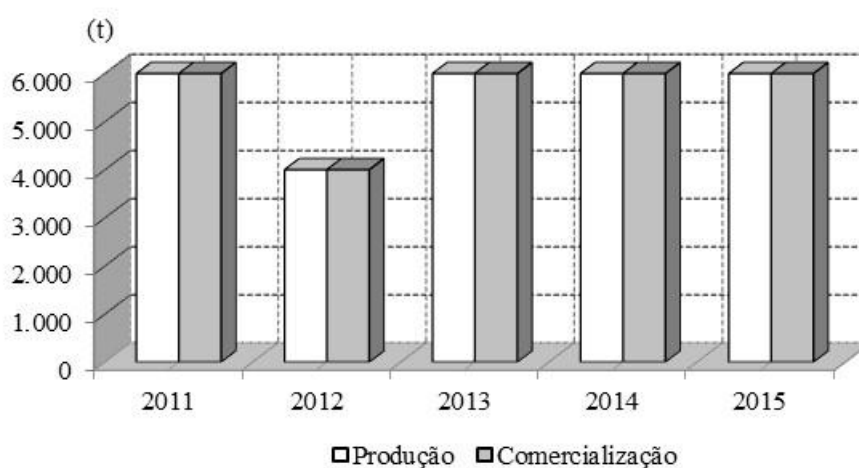
Tab.37-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

| Data | Produção (t) | (%) | Comercialização (t) | (%) | Valor da produção (R\$) | (%) |
|------|-----------------|-------|------------------------|-------|----------------------------|-------|
| 2011 | 6.000 | 100,0 | 6.000 | 100,0 | 82.614,33 | 100,0 |
| 2012 | 4.000 | 66,7 | 4.000 | 66,7 | 50.701,33 | 61,4 |
| 2013 | 6.000 | 100,0 | 6.000 | 100,0 | 66.025,14 | 79,9 |
| 2014 | 6.000 | 100,0 | 6.000 | 100,0 | 61.767,87 | 74,8 |
| 2015 | 6.000 | 100,0 | 6.000 | 100,0 | 86.378,12 | 104,6 |

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

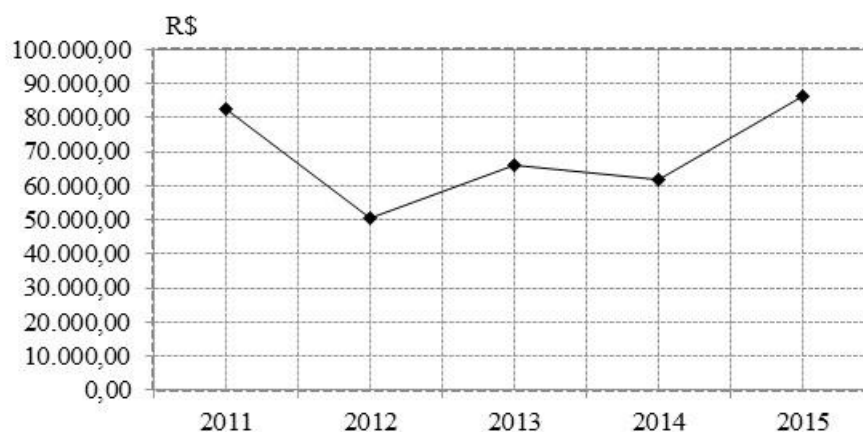
Base de atualização monetária: 31/12/2015 (Fonte: Cálculo de atualização monetária/Banco Central do Brasil/IPC-A)

Apesar da produção e da comercialização de ferro para cimento manteve a mesma quantidade que 2014, o valor da produção mineral apresentou um aumento de 4,6%.



Fonte: Superintendência DNPM-GO

Fig.54- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: Superintendência DNPM-GO

Fig.55- VALOR DA PRODUÇÃO

2- PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL-2015

Nos quadros, a seguir, são apresentadas todas as produções, comercializações e produtos minerais, por município e por substância, no ano de 2015, em ordem alfabética.

Quadro 31-QUADRO DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO, POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | VENDA | |
|------------------------------|----------|----------------------|-------------------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) |
| ALEXÂNIA | | 3.789.389,80 | 4.821.731,29 |
| Água Mineral | l | 3.789.389,80 | 4.821.731,29 |
| ABADIÂNIA | | 799.799,88 | 15.833.542,39 |
| Areia | t | 378.822,74 | 7.834.792,05 |
| Britas | t | 172.171,00 | 4.924.908,64 |
| Cascalho | t | 209.680,00 | 2.862.132,00 |
| Quartzito p/ Cerâmica Branca | t | 39.126,14 | 211.709,70 |
| ADELÂNDIA | | 21.600,00 | 60.000,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 21.600,00 | 60.000,00 |
| ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS | | 2.515,00 | 88.037,37 |
| Areia | t | 2.380,00 | 86.542,92 |
| Argila p/ Cerâmica Branca | t | 135,00 | 1.494,45 |
| ALOÂNDIA | | 2.912,90 | 34.954,80 |
| Talco | t | 2.912,90 | 34.954,80 |
| ALTO HORIZONTE | | 60.630,85 | 1.345.533.497,08 |
| Cobre | t | 60.630,85 | 1.345.533.497,08 |
| AMORINÓPOLIS | | 4.112,03 | 57.568,42 |
| Areia | t | 4.112,03 | 57.568,42 |
| ANÁPOLIS | | 57.879.881,60 | 53.486.065,21 |
| Água Mineral | l | 57.449.881,60 | 40.586.065,21 |
| Britas | t | 430.000,00 | 12.900.000,00 |
| ANHANGUERA | | 9.677,87 | 326.480,27 |
| Areia | t | 9.677,87 | 326.480,27 |
| ANICUNS | | 7.225,00 | 186.029,81 |
| Areia | t | 7.225,00 | 186.029,81 |
| APARECIDA DE GOIÂNIA | | 1.511.915,13 | 41.073.036,69 |
| Britas | t | 1.511.915,13 | 41.073.036,69 |
| ARAGOIÂNIA | | 4.050,00 | 45.500,00 |
| Areia | t | 2.800,00 | 28.000,00 |
| Cascalho | t | 1.250,00 | 17.500,00 |
| ARAGUAPAZ | | 17.688,20 | 155.620,00 |
| Areia | t | 13.325,00 | 143.500,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 4.363,20 | 12.120,00 |
| AURILÂNDIA | | 1.628,50 | 1.154.519,76 |
| Areia | t | 1.628,50 | 1.154.519,76 |
| AVELINÓPOLIS | | 9.700,00 | 4.134.783,13 |
| Titânio | t | 9.700,00 | 4.134.783,13 |
| BARRO ALTO | | 380.794,02 | 431.205.872,66 |
| Alumínio | t | 371.789,22 | 25.970.739,75 |
| Níquel | t | 9.004,80 | 405.235.132,91 |
| BELA VISTA DE GOIÁS | | 7.035.937,30 | 3.622.399,57 |
| Água Mineral | l | 6.931.899,30 | 782.624,00 |
| Areia | t | 5.645,00 | 97.144,00 |
| Britas | t | 98.393,00 | 2.742.631,57 |
| BOM JARDIM DE GOIÁS | | 1.040,00 | 12.800,00 |
| Areia | t | 1.040,00 | 12.800,00 |
| BOM JESUS DE GOIÁS | | 17.558.266,00 | 11.414.851,21 |
| Água Mineral | l | 17.558.266,00 | 11.414.851,21 |

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | | PRODUÇÃO | VENDA | |
|-----------------------------|---|------------------|------------------|----------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| BURITI ALEGRE | | 3.886,50 | 3.571,50 | 18.320,00 |
| Areia | t | 901,50 | 586,50 | 7.820,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 2.985,00 | 2.985,00 | 10.500,00 |
| BURITI DE GOIÁS | | 14.752,40 | 14.752,40 | 163.332,00 |
| Areia | t | 14.752,40 | 14.752,40 | 163.332,00 |
| CABECEIRAS | | 244.312,79 | 190.588,68 | 7.379.082,32 |
| Areia | t | 106.976,80 | 71.008,72 | 3.274.969,57 |
| Britas | t | 90.992,47 | 79.840,92 | 2.253.736,61 |
| Calcário Agrícola | t | 46.343,52 | 39.739,04 | 1.850.376,14 |
| CACHOEIRA ALTA | | 18.218,00 | 32.204,00 | 1.216.561,71 |
| Areia | t | 18.218,00 | 32.204,00 | 1.216.561,71 |
| CACHOEIRA DOURADA | | 4.081,00 | 4.081,00 | 83.233,13 |
| Areia | t | 2.941,00 | 2.941,00 | 79.201,13 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.140,00 | 1.140,00 | 4.032,00 |
| CAÇU | | 25.495,87 | 25.495,87 | 273.315,72 |
| Areia | t | 25.495,87 | 25.495,87 | 273.315,72 |
| CAIAPÔNIA | | 129.190,45 | 127.338,22 | 7.488.532,13 |
| Areia | t | 3.246,00 | 3.096,80 | 35.540,00 |
| Calcário Agrícola | t | 125.944,45 | 124.241,42 | 7.452.992,13 |
| CALDAS NOVAS | | 6.146.063.889,89 | 6.146.063.889,89 | 8.690.439,02 |
| Água Termal | l | 6.146.058.116,10 | 6.146.058.116,10 | 8.485.957,87 |
| Areia | t | 5.773,79 | 5.773,79 | 204.481,15 |
| CALDAZINHA | | 7.992,00 | 7.992,00 | 22.200,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 7.992,00 | 7.992,00 | 22.200,00 |
| CAMPESTRE DE GOIÁS | | 4.030,00 | 4.030,00 | 49.722,40 |
| Areia | t | 4.030,00 | 4.030,00 | 49.722,40 |
| CAMPO ALEGRE DE GOIÁS | | 550,00 | 550,00 | 14.811,50 |
| Areia | t | 550,00 | 550,00 | 14.811,50 |
| CAMPO LIMPO DE GOIÁS | | 125.000,00 | 125.000,00 | 2.860.000,00 |
| Britas | t | 125.000,00 | 125.000,00 | 2.860.000,00 |
| CAMPOS BELOS | | 2.265,00 | 2.265,00 | 53.658,00 |
| Areia | t | 2.265,00 | 2.265,00 | 53.658,00 |
| CATALÃO | | 1.037.658,00 | 987.355,87 | 197.311.991,78 |
| Areia | t | 13.555,00 | 13.155,00 | 131.550,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 20.763,00 | 20.763,00 | 69.395,40 |
| Cascalho | t | 3.225,00 | 2.925,00 | 18.540,00 |
| Fosfato | t | 1.000.115,00 | 950.512,87 | 197.092.506,38 |
| CATURAI | | 120,00 | 120,00 | 2.385,00 |
| Areia | t | 120,00 | 120,00 | 2.385,00 |
| CERES | | 5.285,07 | 5.285,07 | 191.892,46 |
| Areia | t | 5.285,07 | 5.285,07 | 191.892,46 |
| CEZARINA | | 1.891.255,33 | 1.891.255,33 | 24.036.399,40 |
| Areia | t | 4.136,60 | 4.136,60 | 58.740,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 6.634,80 | 6.634,80 | 18.430,00 |
| Argila p/ Cimento | t | 116.253,87 | 116.253,87 | 481.955,48 |
| Calcário p/ Cimento | t | 1.764.230,06 | 1.764.230,06 | 23.477.273,92 |
| CIDADE OCIDENTAL | | 667,00 | 667,00 | 3.000,00 |
| Cascalho | t | 667,00 | 667,00 | 3.000,00 |
| COCALZINHO DE GOIÁS | | 527.266,28 | 527.805,39 | 11.659.651,89 |
| Areia | t | 61.681,78 | 61.504,77 | 1.191.998,10 |
| Argila Refratária | t | 297,00 | 297,00 | 3.287,79 |
| Britas | t | 370.643,75 | 371.359,87 | 8.287.433,87 |

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | VENDA | |
|------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) |
| Calcário Agrícola | t | 94.643,75 | 2.176.932,13 |
| CÓRREGO DO OURO | | 4.140,50 | 46.826,00 |
| Areia | t | 4.140,50 | 46.826,00 |
| CORUMBÁ DE GOIÁS | | 305.758,10 | 11.392.673,19 |
| Areia | t | 30.798,00 | 637.264,05 |
| Calcário p/ Cimento | t | 263.825,00 | 10.613.606,16 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 11.135,10 | 141.802,98 |
| CORUMBAÍBA | | 70.800,30 | 2.273.760,24 |
| Areia | t | 63.467,80 | 2.254.836,24 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 7.280,00 | 16.800,00 |
| Cascalho | t | 52,50 | 2.124,00 |
| CRISTALINA | | 1.785,80 | 106.447,45 |
| Areia | t | 1.785,80 | 106.447,45 |
| CRISTIANÓPOLIS | | 3.562,00 | 54.976,00 |
| Areia | t | 3.562,00 | 54.976,00 |
| CRIXÁS | | 7.791,03 | 825.285.852,88 |
| Areia | t | 964,00 | 15.294,00 |
| Ouro | Kg | 6.604,79 | 824.846.047,88 |
| Prata | Kg | 222,24 | 424.511,00 |
| CROMÍNIA | | 1.292,20 | 19.880,00 |
| Areia | t | 1.292,20 | 19.880,00 |
| CUMARI | | 88.608,80 | 1.154.964,76 |
| Areia | t | 32.013,80 | 521.010,01 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 11.220,00 | 14.586,00 |
| Cascalho | t | 45.375,00 | 619.368,75 |
| DISTRITO FEDERAL | | 74.810.734,64 | 160.224.505,66 |
| Água Mineral | l | 61.716.473,31 | 13.373.014,28 |
| Areia | t | 448.623,24 | 5.536.398,25 |
| Argila p/ Cimento | t | 494.408,63 | 4.876.894,54 |
| Britas | t | 6.319.632,07 | 53.480.029,76 |
| Calcário p/ Cimento | t | 5.825.397,39 | 82.866.790,71 |
| Cascalho | t | 200,00 | 5.000,00 |
| Ferro p/ Cimento | t | 6.000,00 | 86.378,12 |
| DIVINÓPOLIS DE GOIÁS | | 200.032,39 | 8.589.171,10 |
| Calcário Agrícola | t | 172.920,04 | 8.211.926,53 |
| Calcário p/ Cal | t | 27.112,35 | 377.244,57 |
| EDEALINA | | 102.119,26 | 1.896.522,40 |
| Areia | t | 4.866,90 | 54.832,00 |
| Calcário Agrícola | t | 97.252,36 | 1.841.690,40 |
| ESTRELA DO NORTE | | 12.075,00 | 30.211,50 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 12.075,00 | 30.211,50 |
| FAINA | | 4.550,00 | 70.000,00 |
| Areia | t | 4.550,00 | 70.000,00 |
| FORMOSA | | 40.498.608,98 | 227.144.685,67 |
| Água Mineral | l | 115.581,00 | 376.499,25 |
| Areia | t | 116.977,21 | 2.249.368,29 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 5.768,00 | 24.495,00 |
| Argila p/ Cimento | t | 171.805,47 | 3.716.152,31 |
| Britas | t | 97.475,07 | 2.369.924,02 |
| Calcário Agrícola | t | 41.342,05 | 1.861.759,39 |
| Cascalho | t | 1.800,00 | 6.000,00 |
| Quartzito p/ Cerâmica Branca | t | 39.919.205,00 | 215.962.899,05 |
| Saibro | t | 28.655,18 | 577.588,36 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | VENDA | | |
|-----------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) | |
| FORMOSO | | 60.629,44 | 59.224,87 | 2.719.245,51 |
| Calcário Agrícola | t | 60.629,44 | 59.224,87 | 2.719.245,51 |
| GOIANDIRA | | 18.456,54 | 18.456,54 | 500.739,83 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 2.650,00 | 2.650,00 | 11.925,00 |
| Britas | t | 15.806,54 | 15.806,54 | 488.814,83 |
| GOIANÉSIA | | 5.981,30 | 5.981,30 | 300.046,93 |
| Areia | t | 5.981,30 | 5.981,30 | 300.046,93 |
| GOIÂNIA | | 446.820,31 | 446.820,31 | 14.267.252,63 |
| Britas | t | 444.030,31 | 444.030,31 | 14.247.782,63 |
| Cascalho | t | 2.790,00 | 2.790,00 | 19.470,00 |
| GOIANIRA | | 427.580,00 | 425.053,51 | 17.168.014,78 |
| Britas | t | 427.580,00 | 425.053,51 | 17.168.014,78 |
| GOIÁS | | 11.895.876,19 | 11.895.876,19 | 24.422.381,22 |
| Água Mineral | l | 11.321.287,20 | 11.321.287,20 | 1.929.670,49 |
| Areia | t | 94.130,49 | 94.130,49 | 1.021.199,84 |
| Calcário Agrícola | t | 480.167,86 | 480.167,86 | 21.465.016,90 |
| Cascalho | t | 290,64 | 290,64 | 6.493,99 |
| GOUVELÂNDIA | | 846,21 | 846,21 | 9.041,64 |
| Areia | t | 846,21 | 846,21 | 9.041,64 |
| GUAPÓ | | 914.738,07 | 904.184,27 | 25.780.743,10 |
| Areia | t | 2.112,50 | 2.112,50 | 22.750,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 22.000,00 | 22.000,00 | 65.100,00 |
| Britas | t | 890.625,57 | 880.071,77 | 25.692.893,10 |
| GUARANI DE GOIÁS | | 205.583,20 | 202.323,96 | 8.077.920,36 |
| Areia | t | 1.310,00 | 1.260,00 | 25.200,00 |
| Calcário Agrícola | t | 204.273,20 | 201.063,96 | 8.052.720,36 |
| HIDROLÂNDIA | | 63.923.702,50 | 63.923.702,50 | 19.991.029,01 |
| Água Mineral | l | 63.921.688,80 | 63.921.688,80 | 19.960.049,01 |
| Areia | t | 2.013,70 | 2.013,70 | 30.980,00 |
| INACIOLÂNDIA | | 846,21 | 846,21 | 9.041,64 |
| Areia | t | 846,21 | 846,21 | 9.041,64 |
| INDIARA | | 760.841,96 | 702.461,74 | 38.057.229,50 |
| Areia | t | 6.210,00 | 6.210,00 | 153.900,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 8.038,06 | 8.038,06 | 22.327,98 |
| Calcário Agrícola | t | 405.593,90 | 342.758,33 | 26.674.313,44 |
| Calcário p/ Rações | t | 341.000,00 | 345.455,35 | 11.206.688,08 |
| INHUMAS | | 30.667,00 | 30.667,00 | 39.335,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 30.667,00 | 30.667,00 | 39.335,00 |
| IPAMERI | | 101.871,90 | 101.871,90 | 2.626.559,50 |
| Areia | t | 97.195,50 | 97.195,50 | 2.613.569,50 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 4.676,40 | 4.676,40 | 12.990,00 |
| IPORA | | 48.300,00 | 48.300,00 | 4.452.800,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 8.300,00 | 8.300,00 | 66.400,00 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 40.000,00 | 40.000,00 | 4.386.400,00 |
| ISRAELÂNDIA | | 142.555,80 | 142.555,80 | 436.448,55 |
| Areia | t | 132.155,80 | 132.155,80 | 401.785,35 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 10.400,00 | 10.400,00 | 34.663,20 |
| ITAJÁ | | 32.850.000.000,00 | 32.850.000.000,00 | 595.758,00 |
| Água Termal | l | 32.850.000.000,00 | 32.850.000.000,00 | 595.758,00 |
| ITAPACI | | 38.093,48 | 38.093,48 | 1.517.906,90 |
| Calcário Agrícola | t | 38.093,48 | 38.093,48 | 1.517.906,90 |
| ITAPIRAPUÁ | | 44.808,28 | 44.808,28 | 515.138,79 |
| Areia | t | 44.808,28 | 44.808,28 | 515.138,79 |
| ITAPURANGA | | 9.454,30 | 9.454,30 | 92.226,00 |
| Areia | t | 9.454,30 | 9.454,30 | 92.226,00 |
| ITUMBIARA | | 101.149,25 | 100.285,25 | 1.849.363,27 |
| Areia | t | 101.149,25 | 100.285,25 | 1.849.363,27 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | VENDA | |
|-------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) |
| IVOLÂNDIA | | 25.903,54 | 710.230,84 |
| Areia | t | 25.903,54 | 710.230,84 |
| JANDAIA | | 268.333,60 | 15.311.571,97 |
| Britas | t | 98.333,60 | 2.889.328,21 |
| Calcário Agrícola | t | 170.000,00 | 12.422.243,76 |
| JARAGUÁ | | 202.895,62 | 4.150.395,94 |
| Areia | t | 5.115,00 | 68.760,00 |
| Britas | t | 197.780,62 | 4.081.635,94 |
| JATAÍ | | 778.892.284,82 | 8.722.908,91 |
| Água Mineral | l | 6.511.469,80 | 1.807.319,24 |
| Água Termal | l | 772.200.000,00 | 0,00 |
| Areia | t | 16.851,10 | 429.911,97 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 12.000,00 | 96.000,00 |
| Britas | t | 151.963,92 | 6.389.677,70 |
| JAUPACI | | 25.120,20 | 1.195.874,59 |
| Areia | t | 13.529,10 | 145.698,00 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 11.591,10 | 1.050.176,59 |
| JOVIÂNIA | | 243,00 | 24.300,00 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 243,00 | 24.300,00 |
| JUSSARA | | 4.116.629,10 | 418.267,32 |
| Água Mineral | l | 4.114.800,00 | 398.569,32 |
| Areia | t | 1.829,10 | 19.698,00 |
| LEOPOLDO DE BULHÕES | | 12.600,00 | 234.700,00 |
| Cascalho | t | 12.600,00 | 234.700,00 |
| LUZIÂNIA | | 154.137,39 | 1.894.487,73 |
| Areia | t | 72.312,46 | 1.446.574,11 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.884,00 | 2.861,00 |
| Cascalho | t | 79.940,93 | 445.052,62 |
| MAIRIPOTABA | | 676,00 | 11.960,00 |
| Areia | t | 676,00 | 11.960,00 |
| MARA ROSA | | 41.650,00 | 34.650,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 41.650,00 | 34.650,00 |
| MATRINCHÃ | | 36.213,40 | 398.840,79 |
| Areia | t | 36.213,40 | 398.840,79 |
| MAURILÂNDIA | | 40.653,00 | 1.461.876,19 |
| Britas | t | 40.653,00 | 1.461.876,19 |
| MIMOSO DE GOIÁS | | 34.741,56 | 2.242.245,00 |
| Areia | t | 4.723,50 | 94.470,00 |
| Ferro p/ Cimento | t | 30.018,06 | 2.147.775,00 |
| MINAÇU | | 515.551,56 | 550.503.514,00 |
| Água Mineral | l | 283.380,00 | 58.880,24 |
| Amianto | t | 232.051,56 | 550.442.248,76 |
| Areia | t | 120,00 | 2.385,00 |
| MINEIROS | | 144.643,25 | 7.177.621,36 |
| Areia | t | 3.083,25 | 165.171,27 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 8.560,00 | 1.856.000,00 |
| Britas | t | 133.000,00 | 5.156.450,09 |
| MONTE ALEGRE DE GOIÁS | | 15.124,83 | 164.346,83 |
| Areia | t | 9.726,83 | 124.362,83 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 5.398,00 | 39.984,00 |
| MONTES CLAROS DE GOIÁS | | 995,80 | 9.312,00 |
| Cascalho | t | 995,80 | 9.312,00 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | | VENDA | |
|-----------------------------|----------|--------------|--------------|------------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| MONTIVIDIU | | 19.777,21 | 19.808,73 | 2.016.888,25 |
| Siltito p/ Cerâmica Branca | t | 12.218,42 | 12.218,42 | 72.455,23 |
| Rochas p/ Revestimento | t | 7.558,79 | 7.590,31 | 1.944.433,02 |
| MORRINHOS | | 10.887,83 | 10.887,83 | 140.013,11 |
| Areia | t | 4.902,33 | 4.902,33 | 116.825,62 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 5.985,50 | 5.985,50 | 23.187,49 |
| MOSSÂMEDES | | 54.629,81 | 47.568,09 | 3.977.891,57 |
| Areia | t | 4.476,20 | 4.476,20 | 44.772,00 |
| Calcário p/ Rações | t | 50.153,61 | 43.091,89 | 3.933.119,57 |
| MOZARLÂNDIA | | 2.566,50 | 2.566,50 | 95.216,44 |
| Areia | t | 2.566,50 | 2.566,50 | 95.216,44 |
| MUNDO NOVO | | 2.623,50 | 2.623,50 | 27.480,72 |
| Areia | t | 2.623,50 | 2.623,50 | 27.480,72 |
| NAZÁRIO | | 791,00 | 791,00 | 11.904,00 |
| Areia | t | 791,00 | 791,00 | 11.904,00 |
| NIQUELÂNDIA | | 139.817,12 | 139.817,12 | 1.763.436.171,66 |
| Areia | t | 7.307,00 | 7.307,00 | 153.035,83 |
| Calcário Agrícola | t | 83.236,22 | 83.236,22 | 3.499.351,58 |
| Cobalto | t | 6.124,86 | 6.124,86 | 291.345.799,72 |
| Cobre | t | 3.353,86 | 3.353,86 | 15.769.849,72 |
| Níquel | t | 39.795,18 | 39.795,18 | 1.452.668.134,81 |
| NOVA AURORA | | 1.949,00 | 1.949,00 | 80.310,00 |
| Areia | t | 1.949,00 | 1.949,00 | 80.310,00 |
| NOVA ROMA | | 660,00 | 660,00 | 12.173,70 |
| Areia | t | 330,00 | 330,00 | 8.886,90 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 330,00 | 330,00 | 3.286,80 |
| NOVA VENEZA | | 295.903,70 | 295.903,70 | 8.863.303,31 |
| Areia | t | 524,40 | 524,40 | 13.734,01 |
| Britas | t | 295.379,30 | 295.379,30 | 8.849.569,30 |
| NOVO GAMA | | 1.866.478,00 | 1.866.478,00 | 2.754.216,00 |
| Água Mineral | l | 1.810.000,00 | 1.810.000,00 | 2.453.000,00 |
| Cascalho | t | 56.478,00 | 56.478,00 | 301.216,00 |
| ORIZONA | | 12.309,60 | 12.262,41 | 454.288,48 |
| Areia | t | 10.936,00 | 10.888,81 | 449.628,48 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 1.373,60 | 1.373,60 | 4.660,00 |
| OUVIDOR | | 1.350.086,28 | 1.315.057,47 | 645.197.187,35 |
| Barita | t | 20.894,95 | 17.963,01 | 6.630.089,33 |
| Fosfato | t | 1.316.451,00 | 1.284.354,13 | 201.209.435,11 |
| Nióbio | t | 12.740,33 | 12.740,33 | 437.357.662,91 |
| PADRE BERNARDO | | 404.854,18 | 406.870,70 | 9.338.747,67 |
| Areia | t | 226.403,00 | 228.182,52 | 5.126.425,60 |
| Britas | t | 176.951,18 | 176.951,18 | 4.160.812,07 |
| Calcário p/ Cimento | t | 1.500,00 | 1.737,00 | 51.510,00 |
| PALMEIRAS DE GOIÁS | | 280.629,20 | 280.629,20 | 535.816,00 |
| Britas | t | 140.314,60 | 140.314,60 | 267.908,00 |
| Calcário Agrícola | t | 140.314,60 | 140.314,60 | 267.908,00 |
| PARAÚNA | | 3.719,00 | 3.719,00 | 59.504,00 |
| Areia | t | 3.719,00 | 3.719,00 | 59.504,00 |
| PEROLÂNDIA | | 120.000,00 | 127.271,31 | 5.754.519,51 |
| Calcário Agrícola | t | 120.000,00 | 127.271,31 | 5.754.519,51 |
| PIRACANJUBA | | 106.252,54 | 105.979,18 | 3.861.700,82 |
| Areia | t | 106.252,54 | 105.979,18 | 3.861.700,82 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | | VENDA | |
|-----------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| PIRANHAS | | 52.376,29 | 43.171,48 | 2.543.201,15 |
| Areia | t | 3.403,40 | 3.403,40 | 52.360,00 |
| Calcário Agrícola | t | 48.972,89 | 39.768,08 | 2.490.841,15 |
| PIRENÓPOLIS | | 3.000,00 | 4.600,00 | 17.325,60 |
| Areia | t | 1.000,00 | 1.000,00 | 16.692,00 |
| Calcário Agrícola | t | 2.000,00 | 3.600,00 | 633,60 |
| PIRES DO RIO | | 3.873,64 | 3.873,64 | 56.147,44 |
| Areia | t | 3.873,64 | 3.873,64 | 56.147,44 |
| PLANALTINA | | 295.690,39 | 288.871,59 | 9.727.798,72 |
| Areia | t | 120,00 | 120,00 | 2.385,00 |
| Argila p/ Cimento | t | 6.000,00 | 6.000,00 | 86.378,12 |
| Calcário Agrícola | t | 289.570,39 | 282.751,59 | 9.639.035,60 |
| PONTALINA | | 6.326,40 | 6.326,40 | 94.383,00 |
| Areia | t | 6.326,40 | 6.326,40 | 94.383,00 |
| PORTELÂNDIA | | 16.434,11 | 16.434,11 | 740.113,09 |
| Calcário Agrícola | t | 16.434,11 | 16.434,11 | 740.113,09 |
| POSSE | | 108.216,01 | 127.812,98 | 5.330.065,09 |
| Britas | t | 34.535,24 | 42.569,05 | 1.216.373,37 |
| Calcário Agrícola | t | 73.680,77 | 85.243,93 | 4.113.691,72 |
| PROFESSOR JAMIL | | 11.066,00 | 11.066,00 | 151.416,00 |
| Areia | t | 11.066,00 | 11.066,00 | 151.416,00 |
| QUIRINÓPOLIS | | 133.371,37 | 133.371,37 | 1.177.296,80 |
| Britas | t | 133.371,37 | 133.371,37 | 1.177.296,80 |
| RIO QUENTE | | 43.800.000.000,00 | 43.800.000.000,00 | 10.084.244,37 |
| Água Termal | l | 43.800.000.000,00 | 43.800.000.000,00 | 10.084.244,37 |
| RIO VERDE | | 927.433,16 | 826.235,43 | 15.703.095,11 |
| Água Mineral | l | 327.800,00 | 327.800,00 | 484.787,38 |
| Areia | t | 23.486,95 | 23.422,88 | 743.716,29 |
| Britas | t | 503.550,00 | 385.472,00 | 9.356.056,64 |
| Calcário Agrícola | t | 68.268,71 | 85.213,05 | 5.103.127,30 |
| Cascalho | t | 4.327,50 | 4.327,50 | 15.407,50 |
| SANCLERLÂNDIA | | 48.896,17 | 47.565,30 | 34.818.943,52 |
| Vermiculita | t | 48.896,17 | 47.565,30 | 34.818.943,52 |
| SANTA BÁRBARA DE GOIÁS | | 580.802,00 | 579.602,00 | 10.797.461,61 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 61.600,00 | 60.400,00 | 60.400,00 |
| Britas | t | 519.202,00 | 519.202,00 | 10.737.061,61 |
| SANTA CRUZ DE GOIÁS | | 10.985,80 | 10.985,80 | 343.540,00 |
| Areia | t | 8.707,80 | 8.707,80 | 219.000,00 |
| Cascalho | t | 2.278,00 | 2.278,00 | 124.540,00 |
| SÃO FRANCISCO DE GOIÁS | | 208,00 | 208,00 | 3.328,00 |
| Areia | t | 208,00 | 208,00 | 3.328,00 |
| SÃO JOÃO DA ALIANÇA | | 7.884,00 | 7.882,00 | 110.376,00 |
| Areia | t | 7.884,00 | 7.882,00 | 110.376,00 |
| SÃO LUIS DE MONTES BELOS | | 29.237,40 | 29.237,40 | 343.441,94 |
| Areia | t | 18.967,40 | 18.967,40 | 313.192,24 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 7.000,00 | 7.000,00 | 7.000,00 |
| Vermiculita | t | 3.270,00 | 3.270,00 | 23.249,70 |
| SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA | | 14.270,00 | 4.470,30 | 380.046,00 |
| Britas | t | 14.270,00 | 4.470,30 | 380.046,00 |
| SÃO M. DO PASSA QUATRO | | 7.320.000,00 | 7.320.000,00 | 1.053.078,60 |
| Água Mineral | l | 7.320.000,00 | 7.320.000,00 | 1.053.078,60 |

Cont.

Cont.

| MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA | PRODUÇÃO | VENDA | |
|-----------------------------|----------|-------------------|-------------------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) |
| SÃO SIMÃO | | 146.393,14 | 1.569.435,80 |
| Areia | t | 146.393,14 | 1.569.435,80 |
| SILVÂNIA | | 107.903,06 | 1.476.350,76 |
| Areia | t | 75.784,51 | 1.312.607,16 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 26.418,55 | 50.471,52 |
| Caulim p/ Cerâmica Branca | t | 5.700,00 | 113.272,08 |
| TURVÂNIA | | 14.049,50 | 250.310,00 |
| Areia | t | 14.049,50 | 250.310,00 |
| URUAÇU | | 12.582,00 | 172.027,41 |
| Areia | t | 11.360,00 | 157.363,41 |
| Cascalho | t | 1.222,00 | 14.664,00 |
| URUTAI | | 224,00 | 10.815,00 |
| Areia | t | 224,00 | 10.815,00 |
| VARJÃO | | 20.300,00 | 60.000,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 20.300,00 | 60.000,00 |
| VIANÓPOLIS | | 22.893,00 | 75.268,80 |
| Areia | t | 3.393,00 | 41.968,80 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 19.500,00 | 33.300,00 |
| VILA PROPÍCIO | | 445.890,22 | 16.884.070,39 |
| Calcário Agrícola | t | 445.390,22 | 16.819.070,39 |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 500,00 | 65.000,00 |
| SÃO SIMÃO | | 146.393,14 | 1.569.435,80 |
| Areia | t | 146.393,14 | 1.569.435,80 |
| SILVÂNIA | | 107.903,06 | 1.476.350,76 |
| Areia | t | 75.784,51 | 1.312.607,16 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 26.418,55 | 50.471,52 |
| Caulim p/ Cerâmica Branca | t | 5.700,00 | 113.272,08 |
| TURVÂNIA | | 14.049,50 | 250.310,00 |
| Areia | t | 14.049,50 | 250.310,00 |
| URUAÇU | | 12.582,00 | 172.027,41 |
| Areia | t | 11.360,00 | 157.363,41 |
| Cascalho | t | 1.222,00 | 14.664,00 |
| URUTAI | | 224,00 | 10.815,00 |
| Areia | t | 224,00 | 10.815,00 |
| VARJÃO | | 20.300,00 | 60.000,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 20.300,00 | 60.000,00 |
| VIANÓPOLIS | | 22.893,00 | 75.268,80 |
| Areia | t | 3.393,00 | 41.968,80 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 19.500,00 | 33.300,00 |
| VILA PROPÍCIO | | 445.890,22 | 16.884.070,39 |
| Calcário Agrícola | t | 445.390,22 | 16.819.070,39 |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 500,00 | 65.000,00 |
| URUTAI | | 224,00 | 10.815,00 |
| Areia | t | 224,00 | 10.815,00 |
| VARJÃO | | 20.300,00 | 60.000,00 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 20.300,00 | 60.000,00 |
| VIANÓPOLIS | | 22.893,00 | 75.268,80 |
| Areia | t | 3.393,00 | 41.968,80 |
| Argila p/ Cerâmica Vermelha | t | 19.500,00 | 33.300,00 |
| VILA PROPÍCIO | | 445.890,22 | 16.884.070,39 |
| Calcário Agrícola | t | 445.390,22 | 16.819.070,39 |
| Filito p/ Cerâmica Branca | t | 500,00 | 65.000,00 |
| TOTAL | | | 6.736.240.530,88 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Quadro 32- **QUADRO DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.**

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | PRODUÇÃO | | VENDA | |
|----------------------------|----------|-------------------|-------------------|----------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| ÁGUA MINERAL | | 243.171.916,81 | 243.171.916,81 | 99.500.139,52 |
| Alexânia | l | 3.789.389,80 | 3.789.389,80 | 4.821.731,29 |
| Anápolis | l | 57.449.881,60 | 57.449.881,60 | 40.586.065,21 |
| Bela Vista de Goiás | l | 6.931.899,30 | 6.931.899,30 | 782.624,00 |
| Bom Jesus de Goiás | l | 17.558.266,00 | 17.558.266,00 | 11.414.851,21 |
| Distrito Federal | l | 61.716.473,31 | 61.716.473,31 | 13.373.014,28 |
| Formosa | l | 115.581,00 | 115.581,00 | 376.499,25 |
| Goiás | l | 11.321.287,20 | 11.321.287,20 | 1.929.670,49 |
| Hidrolândia | l | 63.921.688,80 | 63.921.688,80 | 19.960.049,01 |
| Jataí | l | 6.511.469,80 | 6.511.469,80 | 1.807.319,24 |
| Jussara | l | 4.114.800,00 | 4.114.800,00 | 398.569,32 |
| Minaçu | l | 283.380,00 | 283.380,00 | 58.880,24 |
| Novo Gama | l | 1.810.000,00 | 1.810.000,00 | 2.453.000,00 |
| Rio Verde | l | 327.800,00 | 327.800,00 | 484.787,38 |
| São Miguel do Passa Quatro | l | 7.320.000,00 | 7.320.000,00 | 1.053.078,60 |
| ÁGUA TERMAL | | 83.568.258.116,10 | 83.568.258.116,10 | 19.165.960,24 |
| Caldas Novas | l | 6.146.058.116,10 | 6.146.058.116,10 | 8.485.957,87 |
| Itajá | l | 32.850.000.000,00 | 32.850.000.000,00 | 595.758,00 |
| Jataí | l | 772.200.000,00 | 772.200.000,00 | 0,00 |
| Rio Quente | l | 43.800.000.000,00 | 43.800.000.000,00 | 10.084.244,37 |
| ALUMÍNIO | | 371.789,22 | 533.319,63 | 25.970.739,75 |
| Barro Alto | t | 371.789,22 | 533.319,63 | 25.970.739,75 |
| AMIANTO | | 232.051,56 | 232.051,56 | 550.442.248,76 |
| Minaçu | t | 232.051,56 | 232.051,56 | 550.442.248,76 |
| AREIA | | 2.806.951,43 | 2.754.794,56 | 54.261.714,59 |
| Abadiânia | t | 378.822,74 | 376.365,38 | 7.834.792,05 |
| Águas Lindas de Goiás | t | 2.380,00 | 2.162,89 | 86.542,92 |
| Amorinópolis | t | 4.112,03 | 4.112,03 | 57.568,42 |
| Anhanguera | t | 9.677,87 | 9.677,87 | 326.480,27 |
| Anicuns | t | 7.225,00 | 7.174,20 | 186.029,81 |
| Aragoiânia | t | 2.800,00 | 1.820,00 | 28.000,00 |
| Araguapaz | t | 13.325,00 | 13.325,00 | 143.500,00 |
| Aurilândia | t | 1.628,50 | 1.628,50 | 1.154.519,76 |
| Bela Vista de Goiás | t | 5.645,00 | 6.574,73 | 97.144,00 |
| Bom Jardim de Goiás | t | 1.040,00 | 1.040,00 | 12.800,00 |
| Buriti Alegre | t | 901,50 | 586,50 | 7.820,00 |
| Buriti de Goiás | t | 14.752,40 | 14.752,40 | 163.332,00 |
| Cabeceiras | t | 106.976,80 | 71.008,72 | 3.274.969,57 |
| Cachoeira Alta | t | 18.218,00 | 32.204,00 | 1.216.561,71 |
| Cachoeira Dourada | t | 2.941,00 | 2.941,00 | 79.201,13 |
| Caçu | t | 25.495,87 | 25.495,87 | 273.315,72 |
| Caiapônia | t | 3.246,00 | 3.096,80 | 35.540,00 |
| Caldas Novas | t | 5.773,79 | 5.773,79 | 204.481,15 |
| Campestre de Goiás | t | 4.030,00 | 4.030,00 | 49.722,40 |
| Campo Alegre de Goiás | t | 550,00 | 550,00 | 14.811,50 |
| Campos Belos | t | 2.265,00 | 2.265,00 | 53.658,00 |
| Catalão | t | 13.555,00 | 13.155,00 | 131.550,00 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | PRODUÇÃO | VENDA | |
|-----------------------|----------|------------|--------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) |
| Caturai | t | 120,00 | 2.385,00 |
| Ceres | t | 5.285,07 | 191.892,46 |
| Cezarina | t | 4.136,60 | 58.740,00 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 61.681,78 | 1.191.998,10 |
| Córrego do Ouro | t | 4.140,50 | 46.826,00 |
| Corumbá de Goiás | t | 30.798,00 | 637.264,05 |
| Corumbaba | t | 63.467,80 | 2.254.836,24 |
| Cristalina | t | 1.785,80 | 106.447,45 |
| Cristianópolis | t | 3.562,00 | 54.976,00 |
| Crixás | t | 964,00 | 15.294,00 |
| Cromínia | t | 1.292,20 | 19.880,00 |
| Cumari | t | 32.013,80 | 521.010,01 |
| Distrito Federal | t | 448.623,24 | 5.536.398,25 |
| Edealina | t | 4.866,90 | 54.832,00 |
| Faina | t | 4.550,00 | 70.000,00 |
| Formosa | t | 116.977,21 | 2.249.368,29 |
| Goianésia | t | 5.981,30 | 300.046,93 |
| Goiás | t | 94.130,49 | 1.021.199,84 |
| Gouvelândia | t | 846,21 | 9.041,64 |
| Guapó | t | 2.112,50 | 22.750,00 |
| Guarani de Goiás | t | 1.310,00 | 25.200,00 |
| Hidrolândia | t | 2.013,70 | 30.980,00 |
| Inaciolândia | t | 846,21 | 9.041,64 |
| Indiara | t | 6.210,00 | 153.900,00 |
| Ipameri | t | 97.195,50 | 2.613.569,50 |
| Israelândia | t | 132.155,80 | 401.785,35 |
| Itapirapuã | t | 44.808,28 | 515.138,79 |
| Itapuranga | t | 9.454,30 | 92.226,00 |
| Itumbiara | t | 101.149,25 | 1.849.363,27 |
| Ivolândia | t | 25.903,54 | 710.230,84 |
| Jaraguá | t | 5.115,00 | 68.760,00 |
| Jataí | t | 16.851,10 | 429.911,97 |
| Jaupaci | t | 13.529,10 | 145.698,00 |
| Jussara | t | 1.829,10 | 19.698,00 |
| Luziânia | t | 72.312,46 | 1.446.574,11 |
| Mairipotaba | t | 676,00 | 11.960,00 |
| Matrinchã | t | 36.213,40 | 398.840,79 |
| Mimoso de Goiás | t | 4.723,50 | 94.470,00 |
| Minaçu | t | 120,00 | 2.385,00 |
| Mineiros | t | 3.083,25 | 165.171,27 |
| Monte Alegre de Goiás | t | 9.726,83 | 124.362,83 |
| Morrinhos | t | 4.902,33 | 116.825,62 |
| Mossâmedes | t | 4.476,20 | 44.772,00 |
| Mozarlândia | t | 2.566,50 | 95.216,44 |
| Mundo Novo | t | 2.623,50 | 27.480,72 |
| Nazário | t | 791,00 | 11.904,00 |
| Niquelândia | t | 7.307,00 | 153.035,83 |
| Nova Aurora | t | 1.949,00 | 80.310,00 |
| Nova Roma | t | 330,00 | 8.886,90 |
| Nova Veneza | t | 524,40 | 13.734,01 |
| Orizona | t | 10.936,00 | 449.628,48 |
| Padre Bernardo | t | 226.403,00 | 5.126.425,60 |
| Paraúna | t | 3.719,00 | 59.504,00 |
| Piracanjuba | t | 106.252,54 | 3.861.700,82 |
| Piranhas | t | 3.403,40 | 52.360,00 |
| Pirenópolis | t | 1.000,00 | 16.692,00 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | PRODUÇÃO | | VENDA | |
|--------------------------------|----------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| Pires do Rio | t | 3.873,64 | 3.873,64 | 56.147,44 |
| Planaltina | t | 120,00 | 120,00 | 2.385,00 |
| Pontalina | t | 6.326,40 | 6.326,40 | 94.383,00 |
| Professor Jamil | t | 11.066,00 | 11.066,00 | 151.416,00 |
| Rio Verde | t | 23.486,95 | 23.422,88 | 743.716,29 |
| Santa Cruz de Goiás | t | 8.707,80 | 8.707,80 | 219.000,00 |
| São Francisco de Goiás | t | 208,00 | 208,00 | 3.328,00 |
| São João da Aliança | t | 7.884,00 | 7.882,00 | 110.376,00 |
| São Luiz de Montes Belos | t | 18.967,40 | 18.967,40 | 313.192,24 |
| São Simão | t | 146.393,14 | 146.393,14 | 1.569.435,80 |
| Silvânia | t | 75.784,51 | 75.784,51 | 1.312.607,16 |
| Turvânia | t | 14.049,50 | 14.049,50 | 250.310,00 |
| Uruaçu | t | 11.360,00 | 9.658,95 | 157.363,41 |
| Urutai | t | 224,00 | 224,00 | 10.815,00 |
| Vianópolis | t | 3.393,00 | 3.393,00 | 41.968,80 |
| ARGILA p/ CER. BRANCA | | 135,00 | 135,00 | 1.494,45 |
| Águas Lindas de Goiás | t | 135,00 | 135,00 | 1.494,45 |
| ARGILA p/ CER. VERMELHA | | 400.552,11 | 405.198,11 | 2.807.311,89 |
| Adelândia | t | 21.600,00 | 21.600,00 | 60.000,00 |
| Araguapaz | t | 4.363,20 | 4.363,20 | 12.120,00 |
| Buriti Alegre | t | 2.985,00 | 2.985,00 | 10.500,00 |
| Cachoeira Dourada | t | 1.140,00 | 1.140,00 | 4.032,00 |
| Caldazinha | t | 7.992,00 | 7.992,00 | 22.200,00 |
| Catalão | t | 20.763,00 | 20.763,00 | 69.395,40 |
| Cezarina | t | 6.634,80 | 6.634,80 | 18.430,00 |
| Corumbaba | t | 7.280,00 | 7.280,00 | 16.800,00 |
| Cumari | t | 11.220,00 | 11.220,00 | 14.586,00 |
| Estrela Do Norte | t | 12.075,00 | 12.075,00 | 30.211,50 |
| Formosa | t | 5.768,00 | 4.899,00 | 24.495,00 |
| Goiandira | t | 2.650,00 | 2.650,00 | 11.925,00 |
| Guapó | t | 22.000,00 | 22.000,00 | 65.100,00 |
| Indiara | t | 8.038,06 | 8.038,06 | 22.327,98 |
| Inhumas | t | 30.667,00 | 30.667,00 | 39.335,00 |
| Ipameri | t | 4.676,40 | 4.676,40 | 12.990,00 |
| Iporá | t | 8.300,00 | 8.300,00 | 66.400,00 |
| Israelândia | t | 10.400,00 | 10.400,00 | 34.663,20 |
| Jataí | t | 12.000,00 | 12.000,00 | 96.000,00 |
| Luziânia | t | 1.884,00 | 1.884,00 | 2.861,00 |
| Mara Rosa | t | 41.650,00 | 41.650,00 | 34.650,00 |
| Mineiros | t | 8.560,00 | 8.560,00 | 1.856.000,00 |
| Monte Alegre de Goiás | t | 5.398,00 | 4.998,00 | 39.984,00 |
| Morrinhos | t | 5.985,50 | 5.985,50 | 23.187,49 |
| Nova Roma | t | 330,00 | 330,00 | 3.286,80 |
| Orizona | t | 1.373,60 | 1.373,60 | 4.660,00 |
| Santa Bárbara de Goiás | t | 61.600,00 | 60.400,00 | 60.400,00 |
| São Luiz de Montes Belos | t | 7.000,00 | 7.000,00 | 7.000,00 |
| Silvânia | t | 26.418,55 | 26.333,55 | 50.471,52 |
| Varjão | t | 20.300,00 | 20.300,00 | 60.000,00 |
| Vianópolis | t | 19.500,00 | 26.700,00 | 33.300,00 |
| ARGILA p/ CIMENTO | | 788.467,97 | 788.467,97 | 9.161.380,45 |
| Cezarina | t | 116.253,87 | 116.253,87 | 481.955,48 |
| Distrito Federal | t | 494.408,63 | 494.408,63 | 4.876.894,54 |
| Formosa | t | 171.805,47 | 171.805,47 | 3.716.152,31 |
| Planaltina | t | 6.000,00 | 6.000,00 | 86.378,12 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | PRODUÇÃO | VENDA | |
|---------------------------|----------|----------------------|-----------------------|
| | | Quantidade | Valor (R\$) |
| ARGILA REFRAATÁRIA | | 297,00 | 3.287,79 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 297,00 | 3.287,79 |
| BARITA | | 20.894,95 | 6.630.089,33 |
| Ouvidor | t | 20.894,95 | 6.630.089,33 |
| BRITA | | 13.433.569,74 | 244.613.298,42 |
| Abadiânia | t | 172.171,00 | 4.924.908,64 |
| Anápolis | t | 430.000,00 | 12.900.000,00 |
| Aparecida de Goiânia | t | 1.511.915,13 | 41.073.036,69 |
| Bela Vista de Goiás | t | 98.393,00 | 2.742.631,57 |
| Cabeceiras | t | 90.992,47 | 2.253.736,61 |
| Campo Limpo de Goiás | t | 125.000,00 | 2.860.000,00 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 370.643,75 | 8.287.433,87 |
| Distrito Federal | t | 6.319.632,07 | 53.480.029,76 |
| Formosa | t | 97.475,07 | 2.369.924,02 |
| Goiandira | t | 15.806,54 | 488.814,83 |
| Goiânia | t | 444.030,31 | 14.247.782,63 |
| Goianira | t | 427.580,00 | 17.168.014,78 |
| Guapó | t | 890.625,57 | 25.692.893,10 |
| Jandaia | t | 98.333,60 | 2.889.328,21 |
| Jaraguá | t | 197.780,62 | 4.081.635,94 |
| Jataí | t | 151.963,92 | 6.389.677,70 |
| Maurilândia | t | 40.653,00 | 1.461.876,19 |
| Mineiros | t | 133.000,00 | 5.156.450,09 |
| Nova Veneza | t | 295.379,30 | 8.849.569,30 |
| Padre Bernardo | t | 176.951,18 | 4.160.812,07 |
| Palmeiras de Goiás | t | 140.314,60 | 267.908,00 |
| Posse | t | 34.535,24 | 1.216.373,37 |
| Quirinópolis | t | 133.371,37 | 1.177.296,80 |
| Rio Verde | t | 503.550,00 | 9.356.056,64 |
| Santa Bárbara de Goiás | t | 519.202,00 | 10.737.061,61 |
| São Miguel do Araguaia | t | 14.270,00 | 380.046,00 |
| CALCÁRIO AGRÍCOLA | | 3.225.071,96 | 144.675.415,53 |
| Cabeceiras | t | 46.343,52 | 1.850.376,14 |
| Caiapônia | t | 125.944,45 | 7.452.992,13 |
| Cocalzinho de Goiás | t | 94.643,75 | 2.176.932,13 |
| Divinópolis de Goiás | t | 172.920,04 | 8.211.926,53 |
| Edealina | t | 97.252,36 | 1.841.690,40 |
| Formosa | t | 41.342,05 | 1.861.759,39 |
| Formoso | t | 60.629,44 | 2.719.245,51 |
| Goiás | t | 480.167,86 | 21.465.016,90 |
| Guarani de Goiás | t | 204.273,20 | 8.052.720,36 |
| Indiara | t | 405.593,90 | 26.674.313,44 |
| Itapaci | t | 38.093,48 | 1.517.906,90 |
| Jandaia | t | 170.000,00 | 12.422.243,76 |
| Niquelândia | t | 83.236,22 | 3.499.351,58 |
| Palmeiras de Goiás | t | 140.314,60 | 267.908,00 |
| Perolândia | t | 120.000,00 | 5.754.519,51 |
| Piranhas | t | 48.972,89 | 2.490.841,15 |
| Pirenópolis | t | 2.000,00 | 633,60 |
| Planaltina | t | 289.570,39 | 9.639.035,60 |
| Portelândia | t | 16.434,11 | 740.113,09 |
| Posse | t | 73.680,77 | 4.113.691,72 |
| Rio Verde | t | 68.268,71 | 5.103.127,30 |
| Vila Propício | t | 445.390,22 | 16.819.070,39 |
| CALCÁRIO p/ CAL | | 27.112,35 | 377.244,57 |
| Divinópolis de Goiás | t | 27.112,35 | 377.244,57 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | PRODUÇÃO | | VENDA | |
|--------------------------|----------|---------------|---------------|------------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| CALCÁRIO p/ CIMENTO | | 7.854.952,45 | 7.851.529,37 | 117.009.180,79 |
| Cezarina | t | 1.764.230,06 | 1.764.230,06 | 23.477.273,92 |
| Corumbá de Goiás | t | 263.825,00 | 260.164,92 | 10.613.606,16 |
| Distrito Federal | t | 5.825.397,39 | 5.825.397,39 | 82.866.790,71 |
| Padre Bernardo | t | 1.500,00 | 1.737,00 | 51.510,00 |
| CALCÁRIO p/ RAÇÕES | | 391.153,61 | 388.547,24 | 15.139.807,65 |
| Indiara | t | 341.000,00 | 345.455,35 | 11.206.688,08 |
| Mossâmedes | t | 50.153,61 | 43.091,89 | 3.933.119,57 |
| CASCALHO | | 423.172,37 | 422.872,37 | 4.704.520,86 |
| Abadiânia | t | 209.680,00 | 209.680,00 | 2.862.132,00 |
| Aragoiânia | t | 1.250,00 | 1.250,00 | 17.500,00 |
| Catalão | t | 3.225,00 | 2.925,00 | 18.540,00 |
| Cidade Ocidental | t | 667,00 | 667,00 | 3.000,00 |
| Corumbáiba | t | 52,50 | 52,50 | 2.124,00 |
| Cumari | t | 45.375,00 | 45.375,00 | 619.368,75 |
| Distrito Federal | t | 200,00 | 200,00 | 5.000,00 |
| Formosa | t | 1.800,00 | 1.800,00 | 6.000,00 |
| Goiânia | t | 2.790,00 | 2.790,00 | 19.470,00 |
| Goiás | t | 290,64 | 290,64 | 6.493,99 |
| Leopoldo de Bulhões | t | 12.600,00 | 12.600,00 | 234.700,00 |
| Luziânia | t | 79.940,93 | 79.940,93 | 445.052,62 |
| Montes Claros de Goiás | t | 995,80 | 995,80 | 9.312,00 |
| Novo Gama | t | 56.478,00 | 56.478,00 | 301.216,00 |
| Rio Verde | t | 4.327,50 | 4.327,50 | 15.407,50 |
| Santa Cruz de Goiás | t | 2.278,00 | 2.278,00 | 124.540,00 |
| Uruaçu | t | 1.222,00 | 1.222,00 | 14.664,00 |
| CAULIM | | 5.700,00 | 5.700,00 | 113.272,08 |
| Silvânia | t | 5.700,00 | 5.700,00 | 113.272,08 |
| COBALTO | | 6.124,86 | 6.124,86 | 291.345.799,72 |
| Niquelândia | t | 6.124,86 | 6.124,86 | 291.345.799,72 |
| COBRE | | 63.984,71 | 63.984,71 | 1.361.303.346,80 |
| Alto Horizonte | t | 60.630,85 | 60.630,85 | 1.345.533.497,08 |
| Niquelândia | t | 3.353,86 | 3.353,86 | 15.769.849,72 |
| FERRO p/ CIMENTO | | 36.018,06 | 36.018,06 | 2.234.153,12 |
| Distrito Federal | t | 6.000,00 | 6.000,00 | 86.378,12 |
| Mimoso de Goiás | t | 30.018,06 | 30.018,06 | 2.147.775,00 |
| FILITO | | 500,00 | 500,00 | 65.000,00 |
| Vila Propício | t | 500,00 | 500,00 | 65.000,00 |
| FOSFATO | | 2.316.566,00 | 2.234.867,00 | 398.301.941,49 |
| Catalão | t | 1.000.115,00 | 950.512,87 | 197.092.506,38 |
| Ouvidor | t | 1.316.451,00 | 1.284.354,13 | 201.209.435,11 |
| NIÓBIO | | 12.740,33 | 12.740,33 | 437.357.662,91 |
| Ouvidor | t | 12.740,33 | 12.740,33 | 437.357.662,91 |
| NÍQUEL | | 48.799,98 | 48.991,07 | 1.857.903.267,72 |
| Barro Alto | t | 9.004,80 | 9.195,89 | 405.235.132,91 |
| Niquelândia | t | 39.795,18 | 39.795,18 | 1.452.668.134,81 |
| OURO | | 6.604,79 | 6.607,99 | 824.846.047,88 |
| Crixás | Kg | 6.604,79 | 6.607,99 | 824.846.047,88 |
| PRATA | | 222,24 | 222,24 | 424.511,00 |
| Crixás | Kg | 222,24 | 222,24 | 424.511,00 |
| QUARTZITO p/ CER. BRANCA | | 39.958.331,14 | 39.958.331,14 | 216.174.608,75 |
| Abadiânia | t | 39.126,14 | 39.126,14 | 211.709,70 |
| Formosa | t | 39.919.205,00 | 39.919.205,00 | 215.962.899,05 |
| ROCHAS p/ REVESTIMENTO | | 70.527,99 | 64.823,11 | 7.547.112,59 |
| Corumbá de Goiás | t | 11.135,10 | 11.135,10 | 141.802,98 |

Cont.

Cont.

| SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO | | PRODUÇÃO | VENDA | |
|--------------------------|---|------------------|------------------|-------------------------|
| | | | Quantidade | Valor (R\$) |
| Iporá | t | 40.000,00 | 40.000,00 | 4.386.400,00 |
| Jaupaci | t | 11.591,10 | 5.854,70 | 1.050.176,59 |
| Joviânia | t | 243,00 | 243,00 | 24.300,00 |
| Montividiu | t | 7.558,79 | 7.590,31 | 1.944.433,02 |
| SAIBRO | | 28.655,18 | 28.655,18 | 577.588,36 |
| Formosa | t | 28.655,18 | 28.655,18 | 577.588,36 |
| SILTITO | | 12.218,42 | 12.218,42 | 72.455,23 |
| Montividiu | t | 12.218,42 | 12.218,42 | 72.455,23 |
| TALCO | | 2.912,90 | 2.912,90 | 34.954,80 |
| Aloândia | t | 2.912,90 | 2.912,90 | 34.954,80 |
| TITÂNIO | | 9.700,00 | 9.700,00 | 4.134.783,13 |
| Avelinópolis | t | 9.700,00 | 9.700,00 | 4.134.783,13 |
| VERMICULITA | | 52.166,17 | 50.835,30 | 34.842.193,22 |
| Sanclerlândia | t | 48.896,17 | 47.565,30 | 34.818.943,52 |
| São Luiz de Montes Belos | t | 3.270,00 | 3.270,00 | 23.249,70 |
| TOTAL | | | | 6.736.240.530,88 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

SEÇÃO VI- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

- 1.** Evolução do Valor da Produção –2011 a 2015 do Estado de Goiás e Distrito Federal
- 2.** Composição do Valor da Produção, por Município, no Estado de Goiás e Distrito Federal em 2015.
- 3.** Composição do Valor da Produção, por Substância, no Estado de Goiás em 2015.
- 4.** Composição do Valor da Produção, por Substância, no Distrito Federal em 2015.

SEÇÃO VI- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

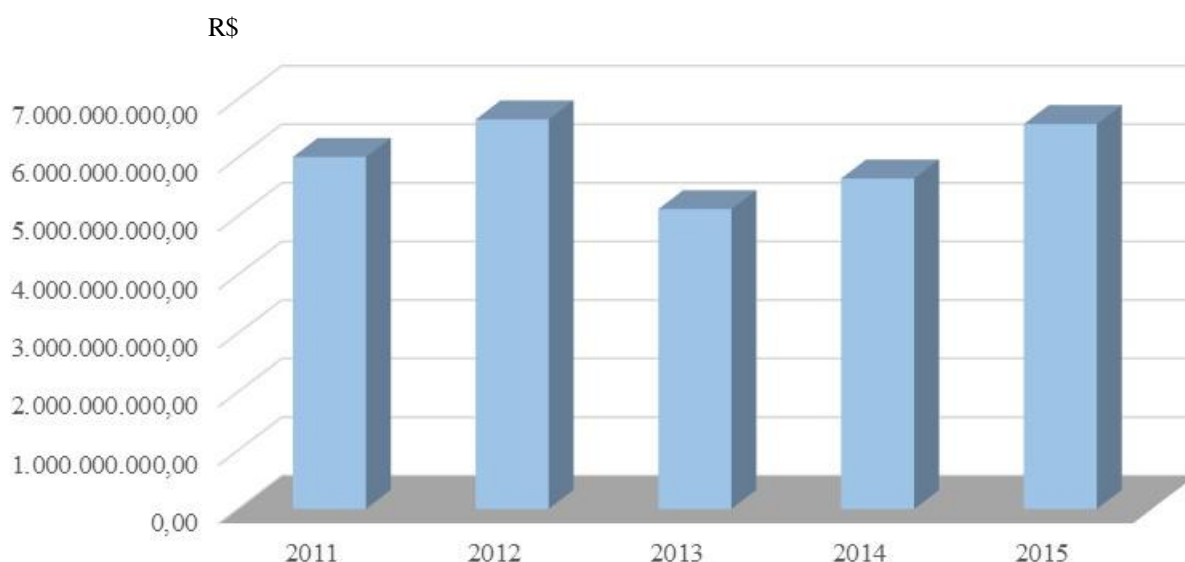
1. EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL– 2011 a 2015 - DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL

Tab.57- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO ESTADO DE GOIÁS DE 2011 a 2015

| ANO | VALOR DA PRODUÇÃO (R\$) | ÍNDICE (%) |
|------|----------------------------|---------------|
| 2011 | 6.010.340.780,17 | 100,00 |
| 2012 | 6.650.933.596,40 | 110,66 |
| 2013 | 5.119.112.463,18 | 85,17 |
| 2014 | 5.642.026.591,16 | 93,87 |
| 2015 | 6.571.518.027,73 | 109,34 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

O valor da produção mineral, apresentou um aumento de 16,5% em relação ao ano anterior e, manteve-se em crescimento em relação ao período estudado em 9,3%



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

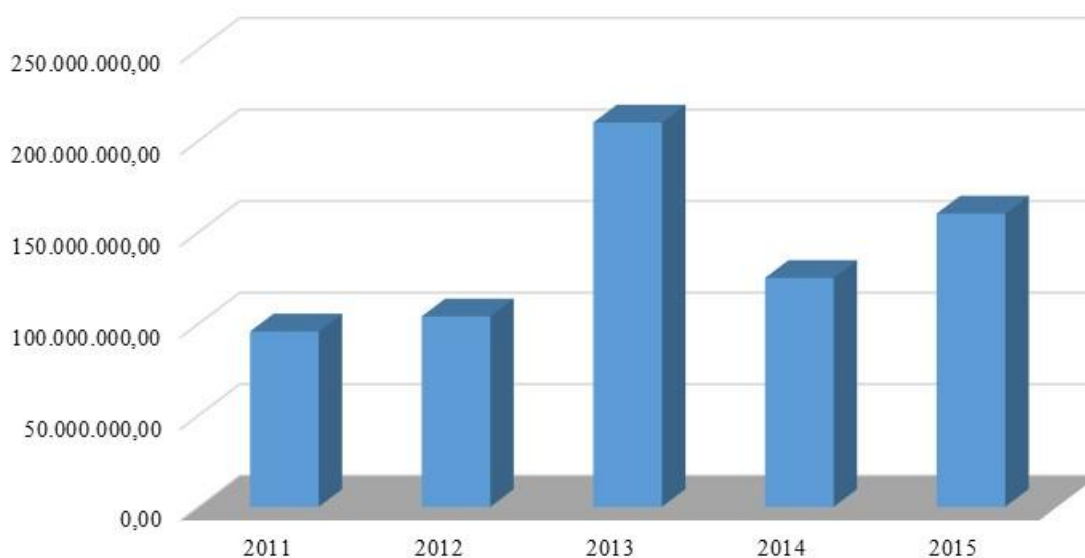
Fig. 93- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO ESTADO DE GOIÁS DE 2011 a 2015

Tab. 58- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL NO DISTRITO FEDERAL DE 2011 a 2015

| ANO | VALOR DA PRODUÇÃO (R\$) | ÍNDICE (%) |
|------|----------------------------|---------------|
| 2011 | 95.767.186,25 | 100,00 |
| 2012 | 104.034.762,67 | 108,63 |
| 2013 | 209.966.624,69 | 219,25 |
| 2014 | 125.029.235,21 | 130,56 |
| 2015 | 160.224.505,66 | 167,31 |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

O valor da produção mineral do Distrito Federal teve um crescimento de 28,1% em relação ao ano anterior.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 94- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO DISTRITO FEDERAL DE 2011 a 2015

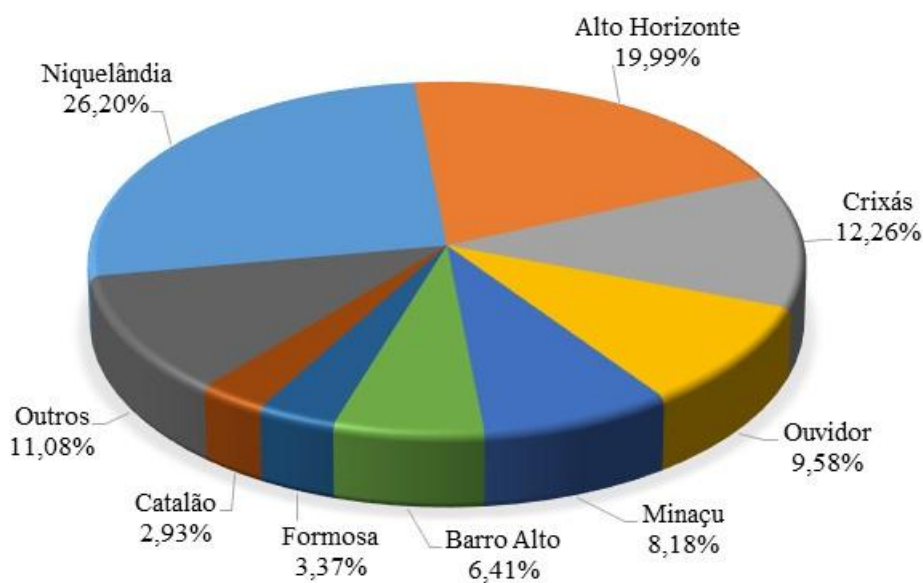
2. COMPOSIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

Tab. 59- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2015.

| MUNICÍPIO | VALOR (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| Niquelândia | 1.763.436.171,66 | 26,20 | - |
| Alto Horizonte | 1.345.533.497,08 | 19,99 | 46,18 |
| Crixás | 825.285.852,88 | 12,26 | 58,44 |
| Ouvidor | 645.197.187,35 | 9,58 | 68,03 |
| Minaçu | 550.503.514,00 | 8,18 | 76,21 |
| Barro Alto | 431.205.872,66 | 6,41 | 82,61 |
| Formosa | 227.144.685,67 | 3,37 | 85,99 |
| Catalão | 197.311.991,78 | 2,93 | 88,92 |
| SUB-TOTAL | 5.985.618.773,08 | 88,92 | - |
| Outros | 746.123.760,31 | 11,08 | 100,00 |
| TOTAL | 6.731.742.533,39 | 100,00 | - |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Dos 136 municípios que compuseram o Valor da Produção Mineral no Estado de Goiás e o Distrito Federal em 2015, apenas 08 (oito) Niquelândia, Alto Horizonte, Crixás, Ouvidor, Minaçu, Barro Alto, Formosa e Catalão totalizaram 88,9% de participação os 128 municípios restantes compuseram 11,1%.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 95- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO MINERAL, POR MUNIC, NO ESTADO DE GOIÁS, EM 2015.

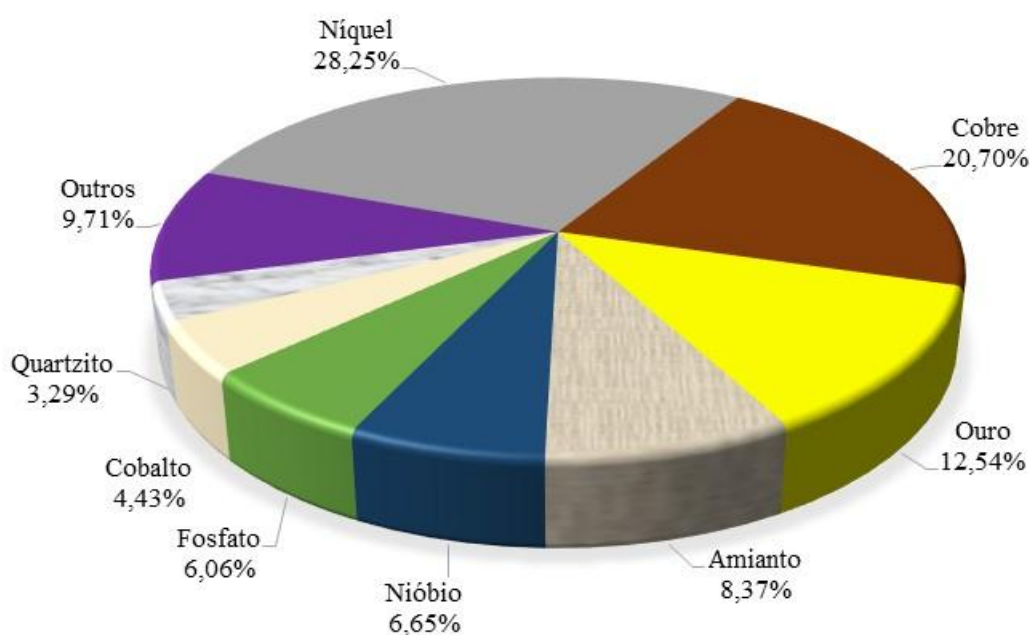
3. COMPOSIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2015.

Tab.60- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2015.

| MUNICÍPIO | VALOR (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|------------------|-------------------------|---------------------|------------------|
| Níquel | 1.857.903.267,72 | 28,25 | - |
| Cobre | 1.361.303.346,80 | 20,70 | 48,95 |
| Ouro | 824.846.047,88 | 12,54 | 61,50 |
| Amianto | 550.442.248,76 | 8,37 | 69,87 |
| Nióbio | 437.357.662,91 | 6,65 | 76,52 |
| Fosfato | 398.301.941,49 | 6,06 | 82,58 |
| Cobalto | 291.345.799,72 | 4,43 | 87,01 |
| Quartzito | 216.174.608,75 | 3,29 | 90,29 |
| SUB-TOTAL | 5.937.674.924,03 | 90,29 | - |
| Outros | 638.341.101,19 | 9,71 | 100,00 |
| TOTAL | 6.576.016.025,22 | 100,00 | - |

FONTE: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Trinta e três (33) substâncias compuseram o Valor da Produção Mineral do Estado de Goiás, em 2015, sendo que 8 (oito) delas níquel, cobre, ouro, amianto, nióbio, fosfato, cobalto e quartzito, nesta ordem, responderam por 90,3% do total. Ficando os 9,7% restantes por conta de outras 25 (vinte e cinco) substâncias.



FONTE: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 96- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EM 2015.

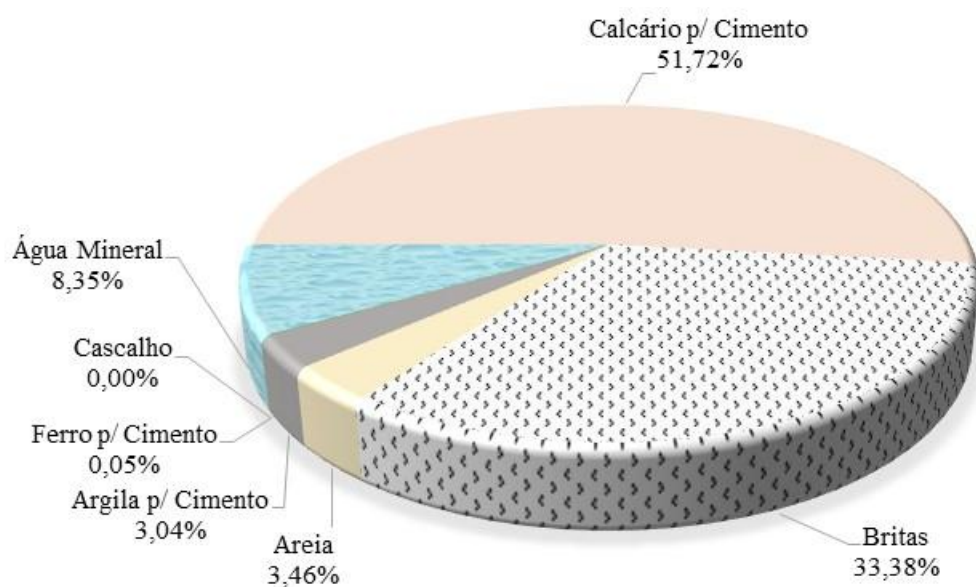
4. COMPOSIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL EM 2015.

Tab.61- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL, EM 2015.

| SUBSTÂNCIA | VALOR (R\$) | PARTICIPAÇÃO (%) | ACUMULADO (%) |
|---------------------|-----------------------|---------------------|------------------|
| Água Mineral | 13.373.014,28 | 8,35 | - |
| Calcário p/ Cimento | 82.866.790,71 | 51,72 | 60,07 |
| Britas | 53.480.029,76 | 33,38 | 93,44 |
| Areia | 5.536.398,25 | 3,46 | 96,90 |
| Argila p/ Cimento | 4.876.894,54 | 3,04 | 99,94 |
| Ferro | 86.378,12 | 0,05 | 100,00 |
| Cascalho | 5.000,00 | 0,00 | 100,00 |
| TOTAL | 160.224.505,66 | 100,00 | - |

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Apenas 7 (sete) substâncias compuseram o Valor da Produção Mineral do Distrito Federal (água mineral, calcário p/ cimento, brita, areia, argila p/ cimento, ferro e cascalho). Em especial a água mineral, o calcário p/ cimento e a brita alcançaram uma acumulação de 93.4% de participação.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 97- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL, EM 2015.

SEÇÃO VII- FLUXO DA COMERCIALIZAÇÃO

- Água Mineral
- Amianto
- Areia
- Brita
- Calcário Agrícola
- Fosfato
- Insumo para Cerâmica Branca
- Nióbio
- Níquel
- Ouro
- Titânio

FLUXO DA COMERCIALIZAÇÃO

Este capítulo propõe uma visão do fluxo da comercialização mineral goiana no ano de 2015, obtida por meio de 11 (onze) substâncias minerais: água mineral, amianto, areia, brita, calcário agrícola, fosfato, insumo para cerâmica branca, nióbio, níquel, ouro e titânio.

A água mineral, além de ser produzida e comercializada em Goiás e no Distrito Federal, também é negociada em outros Estados nos municípios de Uberlândia-MG e Paracatu-MG.

No mercado interno, 57,0% da produção de amianto foi destinada ao consumo, principalmente, nos Estados de Goiás, Bahia, Minas Gerais, Paraná, São Paulo, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Rio de Janeiro. Os outros 43,0% destinaram-se ao mercado externo e, em especial, comercializados na Índia e na Indonésia.

O Estado de Goiás e o Distrito Federal absorveram 98,36% da produção de areia, e o restante 1,64% foi negociado em Minas Gerais.

Da produção de brita goiana, 95,58% foram negociadas no Estado de Goiás e o restante (4,42%) foi negociado com Rio Grande do sul (1,47%), Paraíba (1,47%), Alagoas (0,73%) e Bahia (0,73%).

O consumo de calcário agrícola, em 2015, em sua maior proporção, foi comercializado em Goiás (85,58%), e o restante negociado com Bahia (6,75%), Distrito Federal (5,45%), Mato Grosso (2,12%) e Tocantins (0,84%).

O fosfato produzido em Catalão/Ouvidor-GO foi distribuído para os Estados de São Paulo (13,11%), Minas Gerais (66,78%) e Goiás (20,11%).

Os insumos para cerâmica branca: caulim e silito, são comercializados no centro produtor de cerâmicas brancas (pisos, azulejos, etc.) do Estado de Goiás Anápolis (76,17%) e em outros estados como Santa Catarina (23,75) e Minas Gerais (0,08%).

O nióbio (liga ferro-nióbio), produzido no município de Catalão-GO, tem 18,3% de sua produção destinada ao mercado interno: São Paulo (13,3%) e Cubatão (5,0%), a maior parte (81,7%) foi destinada ao mercado externo, sendo a Holanda (25,0%), a China (21,4%), aos Estados Unidos (10,6%), aos Emirados Árabes (7,0%), a Coréia (5,6%), Japão (3,8%) e a Índia (3,7%) os principais países importadores.

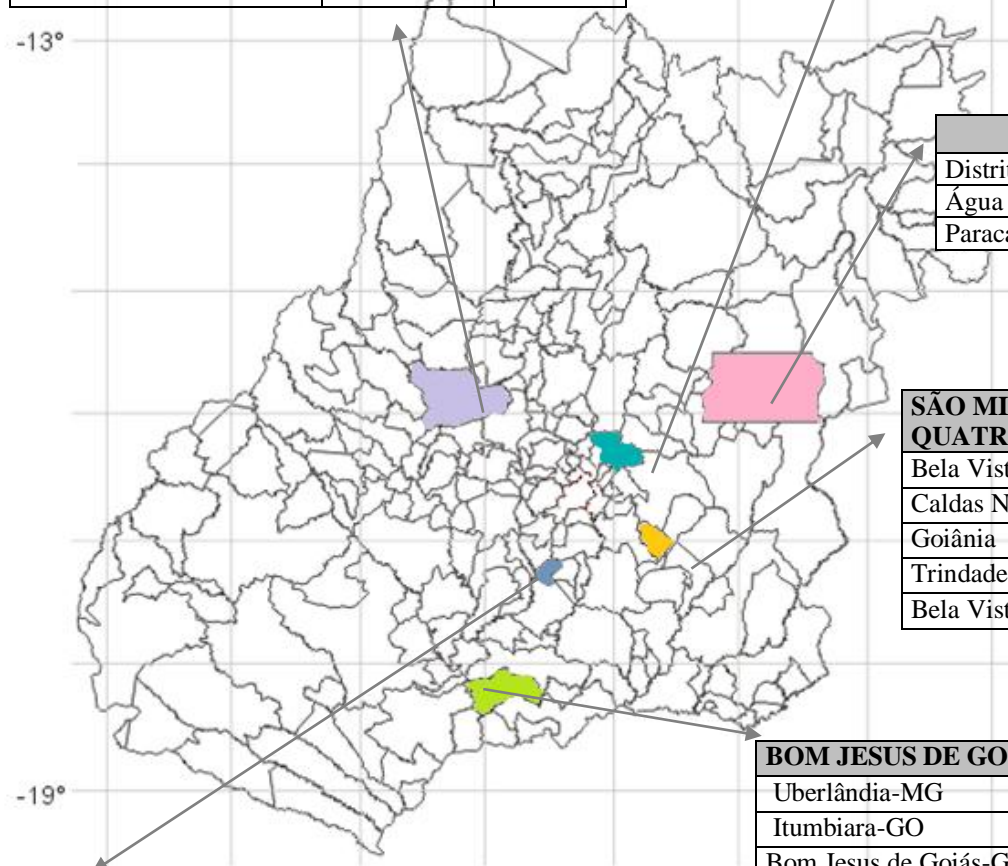
Em 2015, Niquelândia-GO, com uma participação de 72,56% sobre o total de níquel produzido no Estado, destinou 55,56% de sua produção para São Miguel Paulista-SP para produção de níquel eletrolítico, o matte que foi comercializado em Timóteo-MG, Mogi Guaçu-SP, Pindamonhangaba-SP, Charqueadas-RS e Belo Horizonte-MG destinou-se à siderurgia. O município de Barro Alto-GO, com uma participação de 18,4%, distribuiu apenas 11,9% de sua produção no mercado interno, entre os municípios de Timóteo-MG e Joenville-SC, destinando o restante (88,1%) ao mercado externo, com o do Reino Unido.

Guarinos deteve uma participação de 21,9% da produção de ouro do Estado de Goiás, negociou 100,0% do metal no mercado externo com o Canadá. Crixás com a maior participação (78,0%) destinou 100,0% para o mercado externo negociado entre os Estados Unidos (67,0%) e o Reino Unido (33,0%).

Fig. 98- **ÁGUA MINERAL**
Corresponde a 87,7% da comercialização declarada

| GOIÁS (I) | 11.321.287,20 | (%) |
|------------------|----------------------|------------|
| Anápolis-GO | 73.749,29 | 0,65 |
| Aruanã-GO | 255.808,20 | 2,26 |
| Goiânia-GO | 3.460.662,21 | 30,57 |
| Goiás-GO | 1.367.601,87 | 12,08 |
| Iporá-GO | 3.790.836,85 | 33,48 |
| Itaberaí-GO | 1.564.780,93 | 13,82 |
| Itapuranga-GO | 254.882,48 | 2,25 |
| Jaraguá-GO | 190.390,42 | 1,68 |
| Mozarlândia-GO | 324.620,30 | 2,87 |

| ANÁPOLIS (I) | 57.449.881,60 | (%) |
|---------------------|----------------------|------------|
| Anápolis-GO | 17.234.964 | 30,00 |
| Goiânia-GO | 18.671.212 | 32,50 |
| Minaçu-GO | 7.181.235 | 12,50 |
| Niquelândia-GO | 9.335.606 | 16,25 |
| Uruaçu-GO | 5.026.865 | 8,75 |



| DF (I) | 61.716.473,31 | (%) |
|----------------------|----------------------|------------|
| Distrito Federal | 56.321.216,58 | 91,26 |
| Água Lindas de Goiás | 5.197.869,29 | 8,42 |
| Paracatu-MG | 197.387,44 | 0,32 |

| SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO (I) | 7.320.000 | (%) |
|---------------------------------------|------------------|------------|
| Bela Vista de Goiás | 1.830.000 | 25,00 |
| Caldas Novas | 1.830.000 | 25,00 |
| Goiânia | 1.830.000 | 25,00 |
| Trindade | 1.830.000 | 25,00 |
| Bela Vista de Goiás | 1.830.000 | 25,00 |

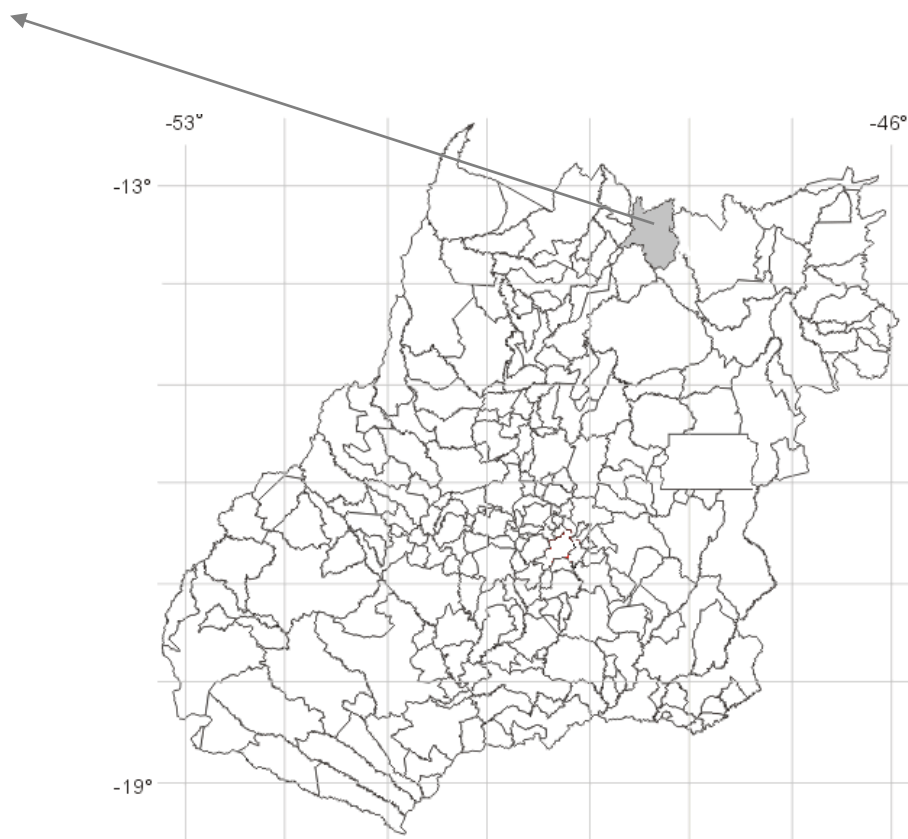
| HIDROLÂNDIA (I) | 63.921.688,80 | (%) |
|-------------------------|----------------------|------------|
| Hidrolândia-GO | 20.644.787,83 | 32,30 |
| Goiânia-GO | 18.984.102,36 | 29,70 |
| Anápolis-GO | 6.146.709,60 | 9,62 |
| Aparecida de Goiânia-GO | 3.460.720,23 | 5,41 |
| Abadiânia-GO | 3.198.002,09 | 5,00 |
| Distrito Federal | 2.923.778,05 | 4,57 |
| Rio Quente-GO | 2.786.985,63 | 4,36 |
| Outros | 5.778.520,67 | 9,04 |

| BOM JESUS DE GOIÁS (I) | 17.558.266,00 | (%) |
|-------------------------------|----------------------|------------|
| Uberlândia-MG | 7.330.479,48 | 41,75 |
| Itumbiara-GO | 1.758.284,92 | 10,01 |
| Bom Jesus de Goiás-GO | 1.374.318,57 | 7,83 |
| Morrinhos-GO | 1.093.952,90 | 6,23 |
| Aparecida de Goiânia-GO | 874.401,65 | 4,98 |
| Quirinópolis-GO | 775.541,78 | 4,42 |
| Outros | 4.350.938,31 | 24,78 |

Fonte: RAL2015/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 99- **AMIANTO**

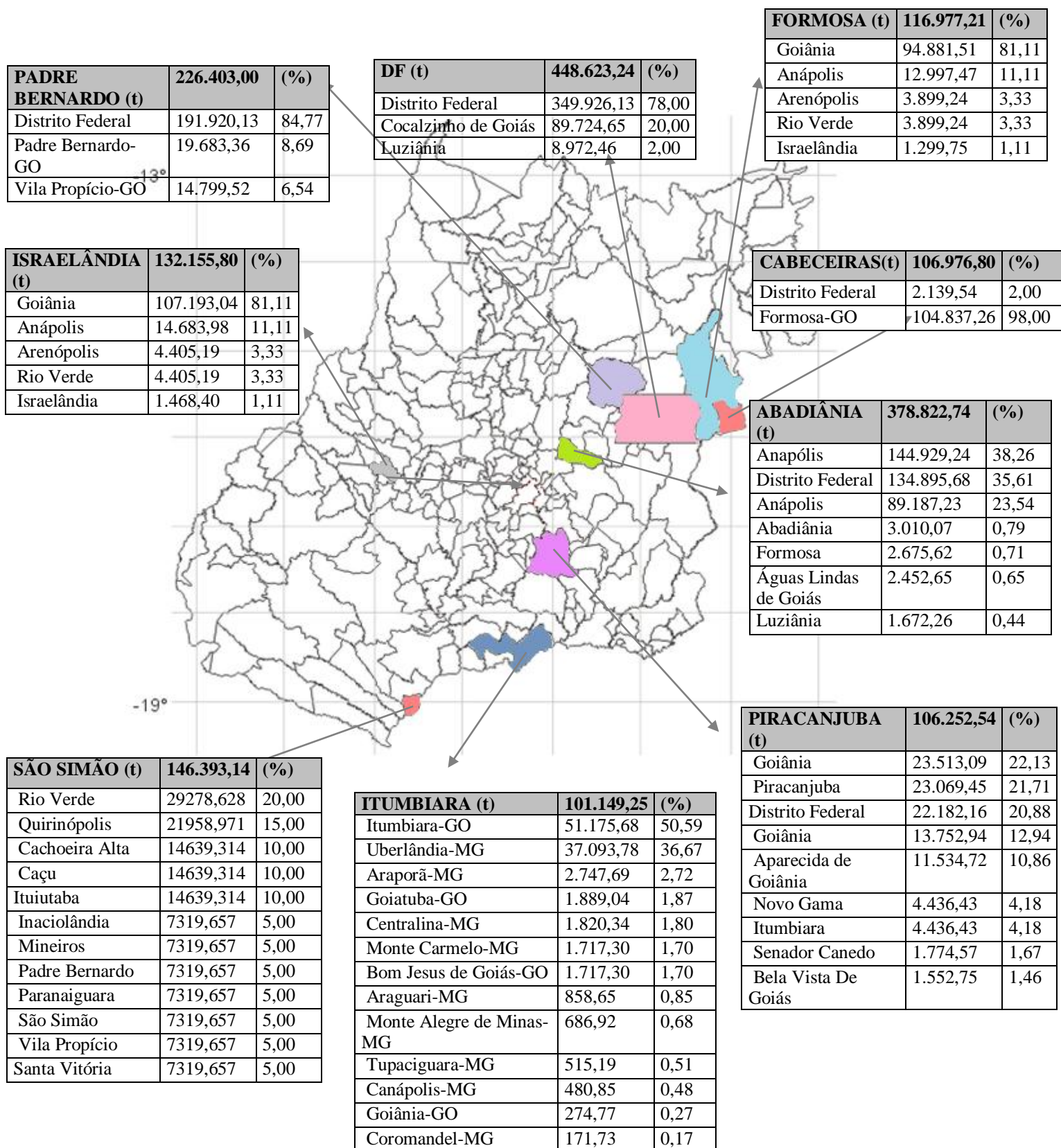
| MINAÇU (t) | 232.051,56 | (%) |
|-------------------------|-------------------|--------------|
| Mercado Interno | 132.269,39 | 57,00 |
| Goiânia-GO | 19.144,25 | 8,25 |
| Curitiba-PR | 16.638,10 | 7,17 |
| Duque de Caxias-RJ | 15.036,94 | 6,48 |
| São José dos Pinhais-PR | 14.363,99 | 6,19 |
| Leme-SP | 13.644,63 | 5,88 |
| Simões Filho-BA | 11.602,58 | 5,00 |
| Anápolis-GO | 8.957,19 | 3,86 |
| Colombo-PR | 8.562,70 | 3,69 |
| Criciúma-SC | 6.683,08 | 2,88 |
| Sapuçaia do Sul-RS | 6.172,57 | 2,66 |
| Hortolândia-SP | 6.102,96 | 2,63 |
| Pedro Leopoldo-MG | 4.571,42 | 1,97 |
| Nova Iguaçu-RJ | 788,98 | 0,34 |
| Mercado Externo | 99.782,17 | 43,00 |
| Índia | 46.642,36 | 20,10 |
| Indonésia | 20.490,15 | 8,83 |
| México | 6.242,19 | 2,69 |
| Colômbia | 4.455,39 | 1,92 |
| Bolívia | 3.782,44 | 1,63 |
| Equador | 3.736,03 | 1,61 |
| Vietnã | 3.573,59 | 1,54 |
| África Do Sul | 2.645,39 | 1,14 |
| Malásia | 2.111,67 | 0,91 |
| Sri Lanka | 2.042,05 | 0,88 |
| Zimbábue | 1.253,08 | 0,54 |
| Tailândia | 1.044,23 | 0,45 |
| Peru | 556,92 | 0,24 |
| El Salvador | 464,10 | 0,20 |
| Filipinas | 371,28 | 0,16 |
| Estados Unidos | 371,28 | 0,16 |



Fonte: RAL2015/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 100- **AREIA**

Corresponde a 62,84% da comercialização declarada



Fonte: RAL-2015/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 101- **BRITA**
Corresponde a 82,23% da comercialização declarada

| SANTA BARBARA DE GOIÁS | 519.202,00 | (%) |
|-------------------------------|-------------------|------------|
| Goiânia-GO | 519.202,00 | 100,00 |

| GOIÂNIA | 444.030,31 | (%) |
|-------------------------|-------------------|------------|
| Aparecida de Goiânia-GO | 104.302,72 | 23,49 |
| Goiânia-GO | 323.542,69 | 72,87 |
| Senador Canedo-GO | 16.184,90 | 3,65 |

| DF (t) | 6.319.632,07 | (%) |
|-------------------------|---------------------|------------|
| Distrito Federal | 4.495.032,17 | 71,13 |
| Goiânia-GO | 1.303.285,64 | 20,62 |
| Aparecida de Goiânia-GO | 404.018,55 | 6,39 |
| Mairipotaba-GO | 117.295,71 | 1,86 |

| ANÁPOLIS | 430.000,00 | (%) |
|-----------------|-------------------|------------|
| Anápolis-GO | 430.000,00 | 100,00 |

| APARECIDA DE GOIÂNIA | 1.511.915,13 | (%) |
|-----------------------------|---------------------|------------|
| Aparecida de Goiânia-GO | 453.497,00 | 29,99 |
| Goiânia-GO | 991.389,89 | 65,57 |
| Hidrolândia-GO | 38.767,05 | 2,56 |
| Senador Canedo-GO | 28.261,18 | 1,87 |

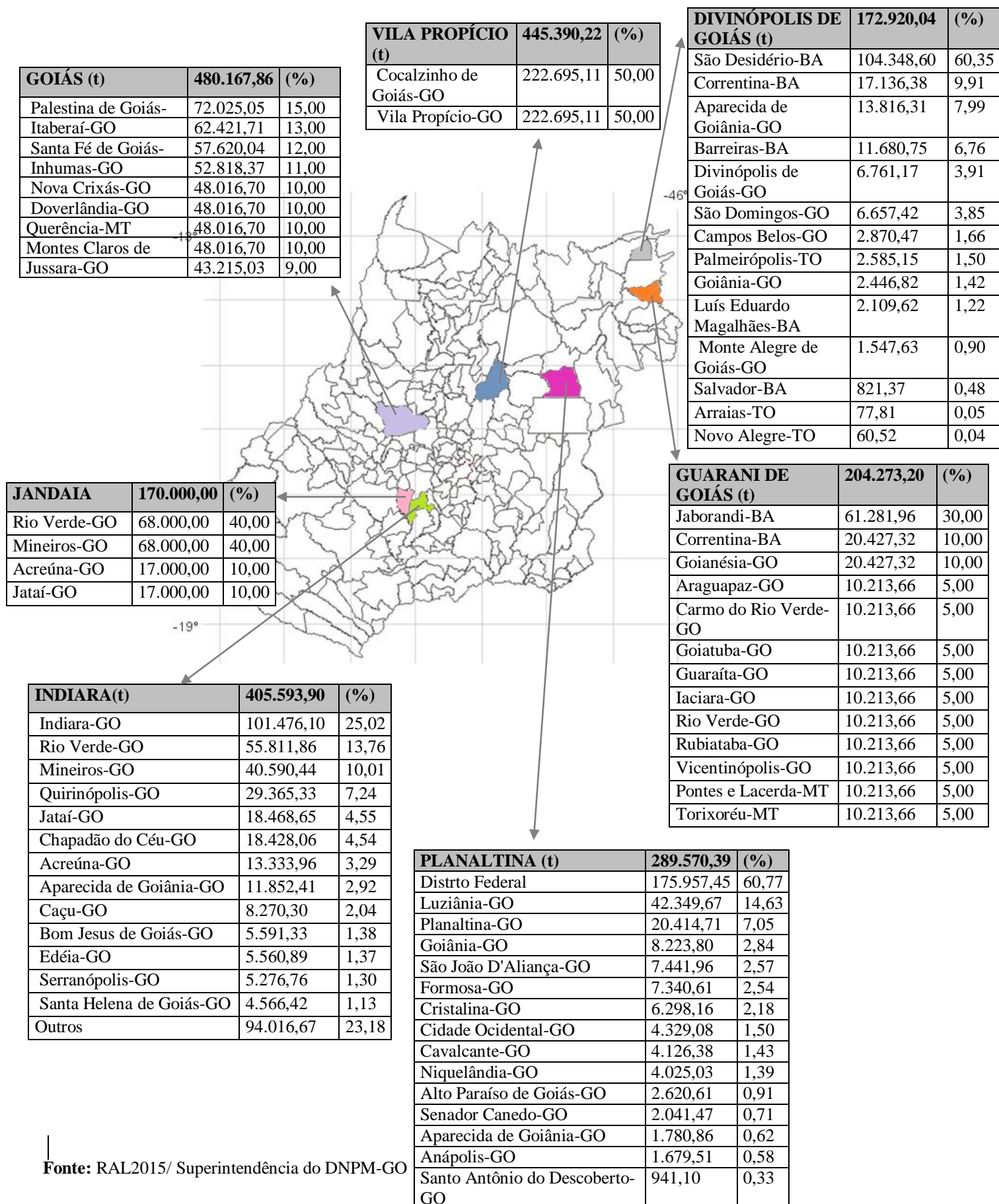
| GUAPÓ | 890.625,57 | (%) |
|-------------------------|-------------------|------------|
| Goiânia-GO | 243.190,26 | 27,31 |
| João Pessoa - PB | 138.106,34 | 15,51 |
| Candiota-RS | 103.411,52 | 11,61 |
| Maceió-AL | 98.958,40 | 11,11 |
| Campo Formoso-BA | 98.958,40 | 11,11 |
| Pedro Osório-RS | 81.640,68 | 9,17 |
| Aparecida de Goiânia-GO | 31.557,83 | 3,54 |
| Santa Rita - PB | 27.609,39 | 3,10 |
| Cabedelo - PB | 26.412,00 | 2,97 |
| Mairipotaba-GO | 8.906,26 | 1,00 |
| Edealina-GO | 6.808,34 | 0,76 |
| Jaguarão-RS | 4.453,13 | 0,50 |
| Cezarina-GO | 3.849,48 | 0,43 |
| Arroio Grande-RS | 3.463,54 | 0,39 |
| Piratini-RS | 2.968,75 | 0,33 |
| Gurinhém - PB | 2.473,96 | 0,28 |
| Herval-RS | 1.979,17 | 0,22 |
| Bayeux - PB | 1.682,29 | 0,19 |
| Porangatu-GO | 1.375,52 | 0,15 |
| Trindade-GO | 1.177,60 | 0,13 |
| Sobrado - PB | 880,73 | 0,10 |
| Caldas Brandão - PB | 752,08 | 0,08 |

| RIO VERDE | 503.550,00 | (%) |
|--------------------------|-------------------|------------|
| Rio Verde-GO | 296.205,88 | 58,82 |
| Santa Helena de Goiás-GO | 192.533,82 | 38,24 |
| Iporá-GO | 14.810,29 | 2,94 |

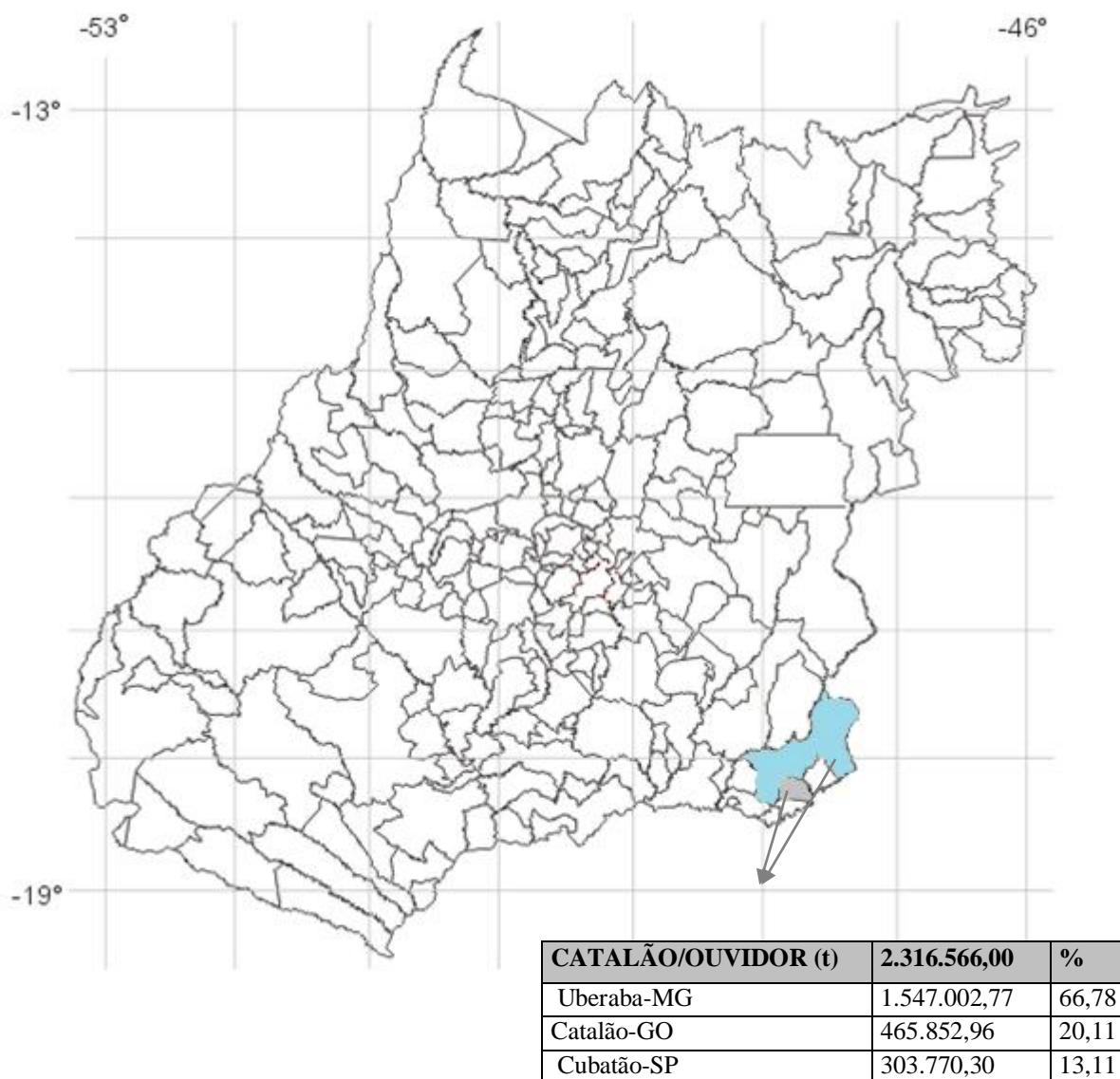
| GOIANIRA | 427.580,00 | (%) |
|----------------------|-------------------|------------|
| Goiânia | 213.790,00 | 50,00 |
| Anápolis | 64.137,00 | 15,00 |
| Aparecida de Goiânia | 42.758,00 | 10,00 |
| Trindade | 42.758,00 | 10,00 |
| Goianira | 21.379,00 | 5,00 |
| Jussara | 21.379,00 | 5,00 |
| Rialma | 21.379,00 | 5,00 |

Fonte: RAL-2015/ Superintendência do DNPM-GO

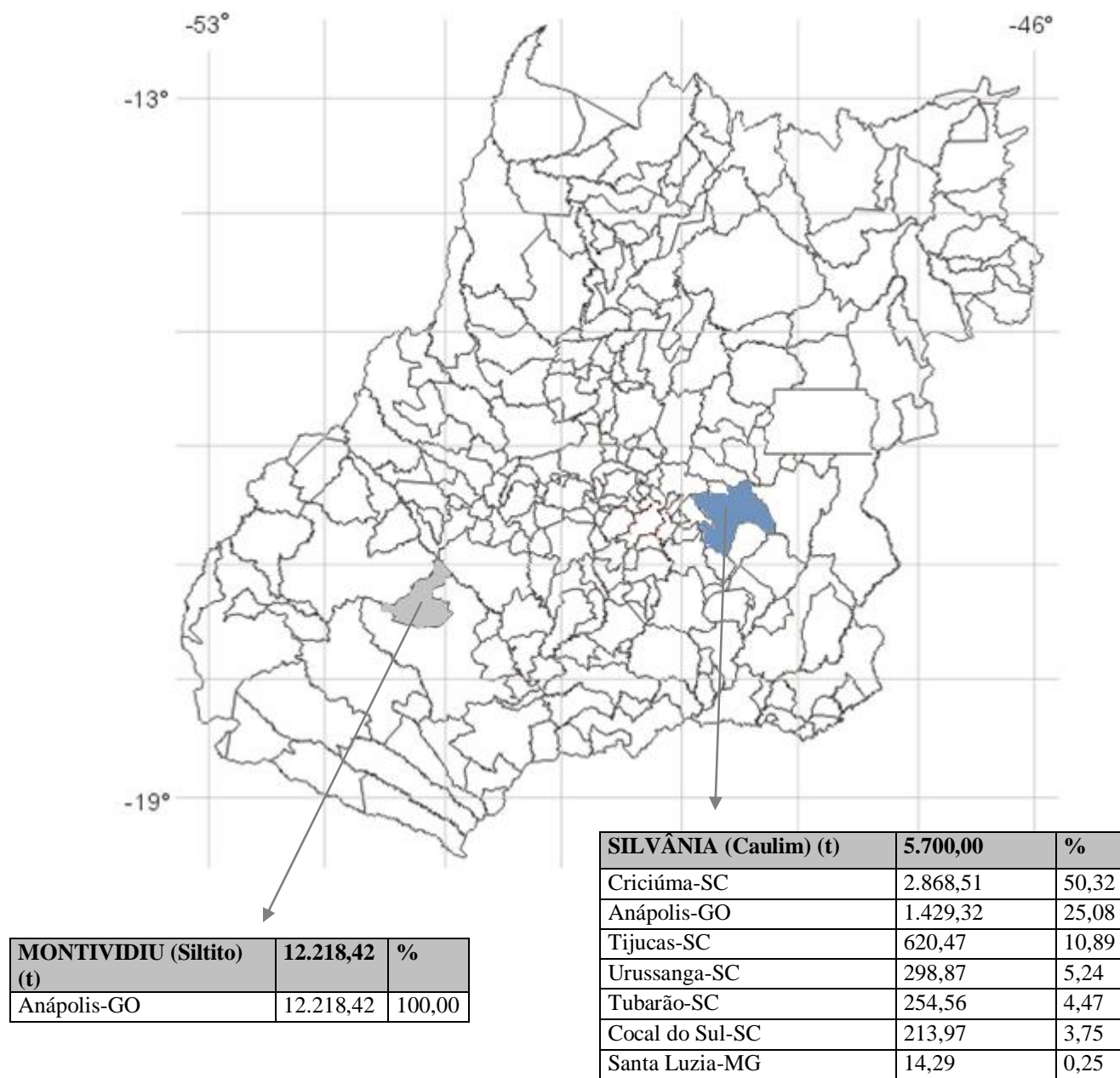
Fig.102- **CALCÁRIO AGRÍCOLA**
Corresponde a 67,22% da comercialização declarada



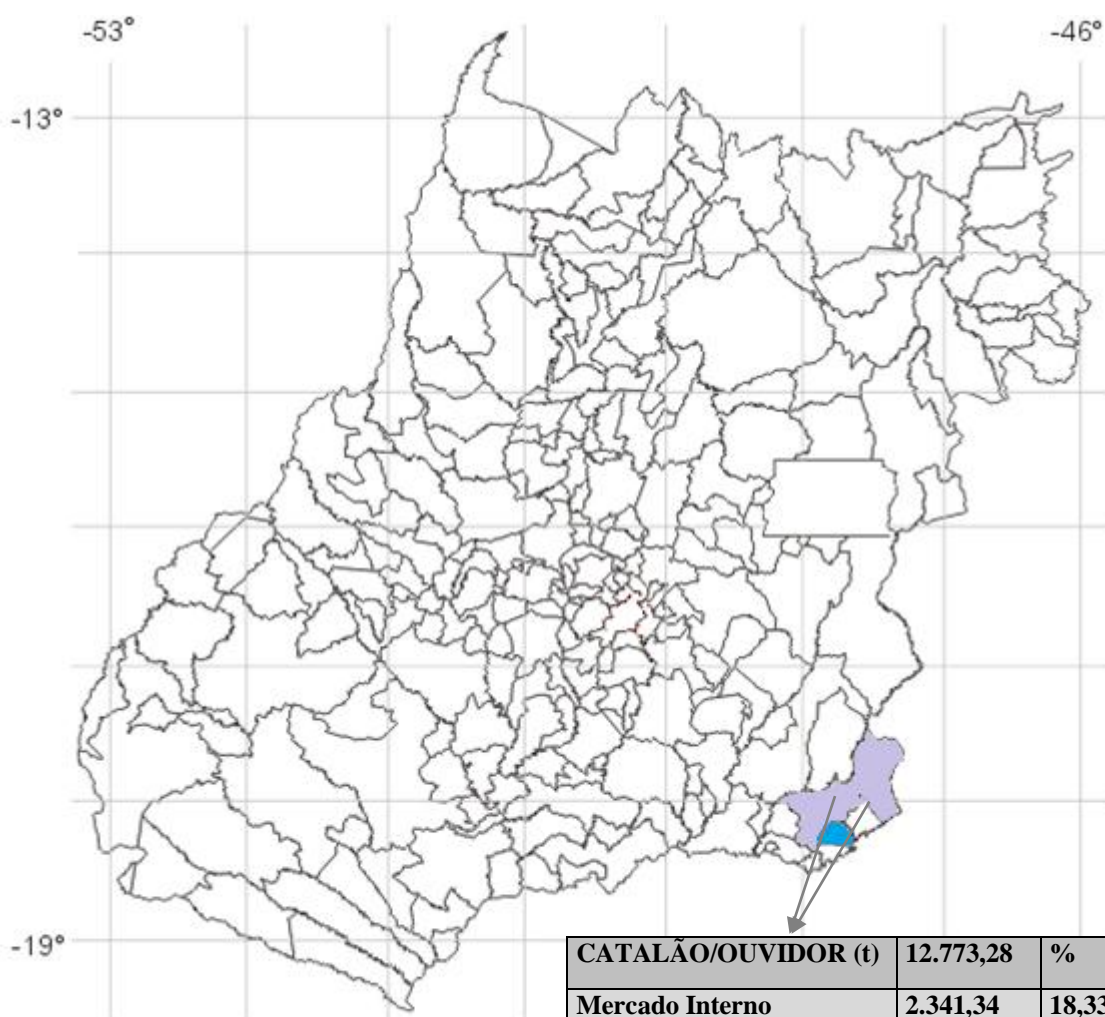
Fonte: RAL2015/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 103- **FOSFATO**

Fonte: RAL2015/ Superintendência do DNPM-GO

Fig, 104- **INSUMO PARA CERÂMICA BRANCA**

Fonte: RAL2015/ Superintendência do DNPM-GO

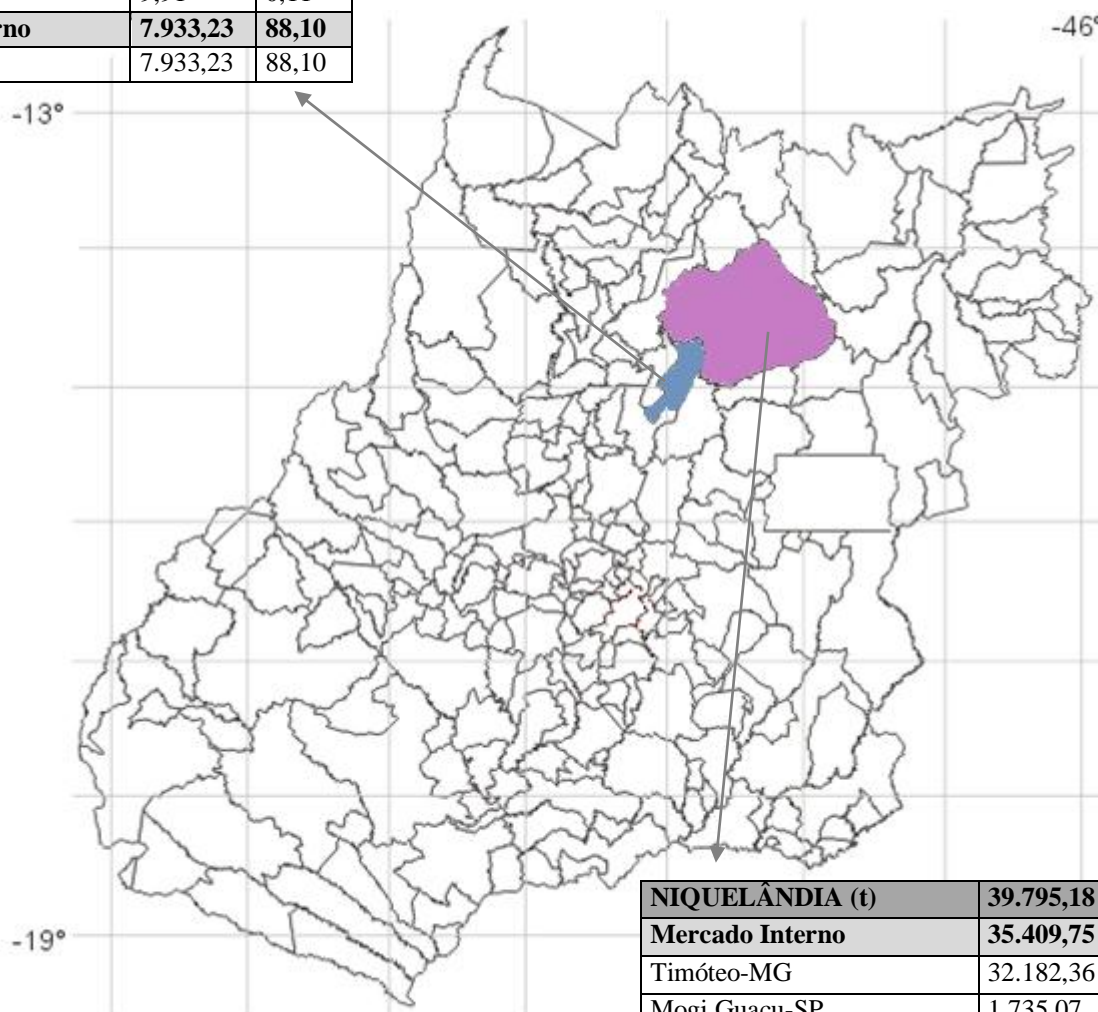
Fig. 105- **NIÓBIO**

| CATALÃO/OUVIDOR (t) | 12.773,28 | % |
|----------------------------|------------------|--------------|
| Mercado Interno | 2.341,34 | 18,33 |
| São Paulo-SP | 1.702,68 | 13,33 |
| Cubatão-SP | 638,66 | 5,00 |
| Mercado Externo | 10.431,94 | 81,67 |
| Holanda | 3.193,32 | 25,00 |
| China | 2.729,65 | 21,37 |
| Estados Unidos | 1.353,97 | 10,60 |
| Emirados Árabe | 894,13 | 7,00 |
| Coréia | 715,30 | 5,60 |
| Japão | 485,38 | 3,80 |
| Índia | 472,61 | 3,70 |
| América do Sul | 255,47 | 2,00 |
| Rússia | 140,51 | 1,10 |
| Turquia | 76,64 | 0,60 |
| Taiwan | 76,64 | 0,60 |
| Singapura | 38,32 | 0,30 |

Fonte: RAL2015/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 106- **NÍQUEL**

| BARRO ALTO (t) | 9.004,80 | (%) |
|------------------------|-----------------|--------------|
| Mercado Interno | 1.071,57 | 11,90 |
| Timóteo-MG | 1.061,67 | 11,79 |
| Joinville-SC | 9,91 | 0,11 |
| Mercado Externo | 7.933,23 | 88,10 |
| Reino Unido | 7.933,23 | 88,10 |



| NIQUELÂNDIA (t) | 39.795,18 | (%) |
|------------------------|------------------|--------------|
| Mercado Interno | 35.409,75 | 88,98 |
| Timóteo-MG | 32.182,36 | 80,87 |
| Mogi Guaçu-SP | 1.735,07 | 4,36 |
| Pindamonhangaba-SP | 951,10 | 2,39 |
| Belo Horizonte-MG | 262,65 | 0,66 |
| Charqueadas-RS | 254,69 | 0,64 |
| Ouro Branco-MG | 23,88 | 0,06 |
| Mercado Externo | 4.385,43 | 11,02 |
| Reino Unido | 4.385,43 | 11,02 |

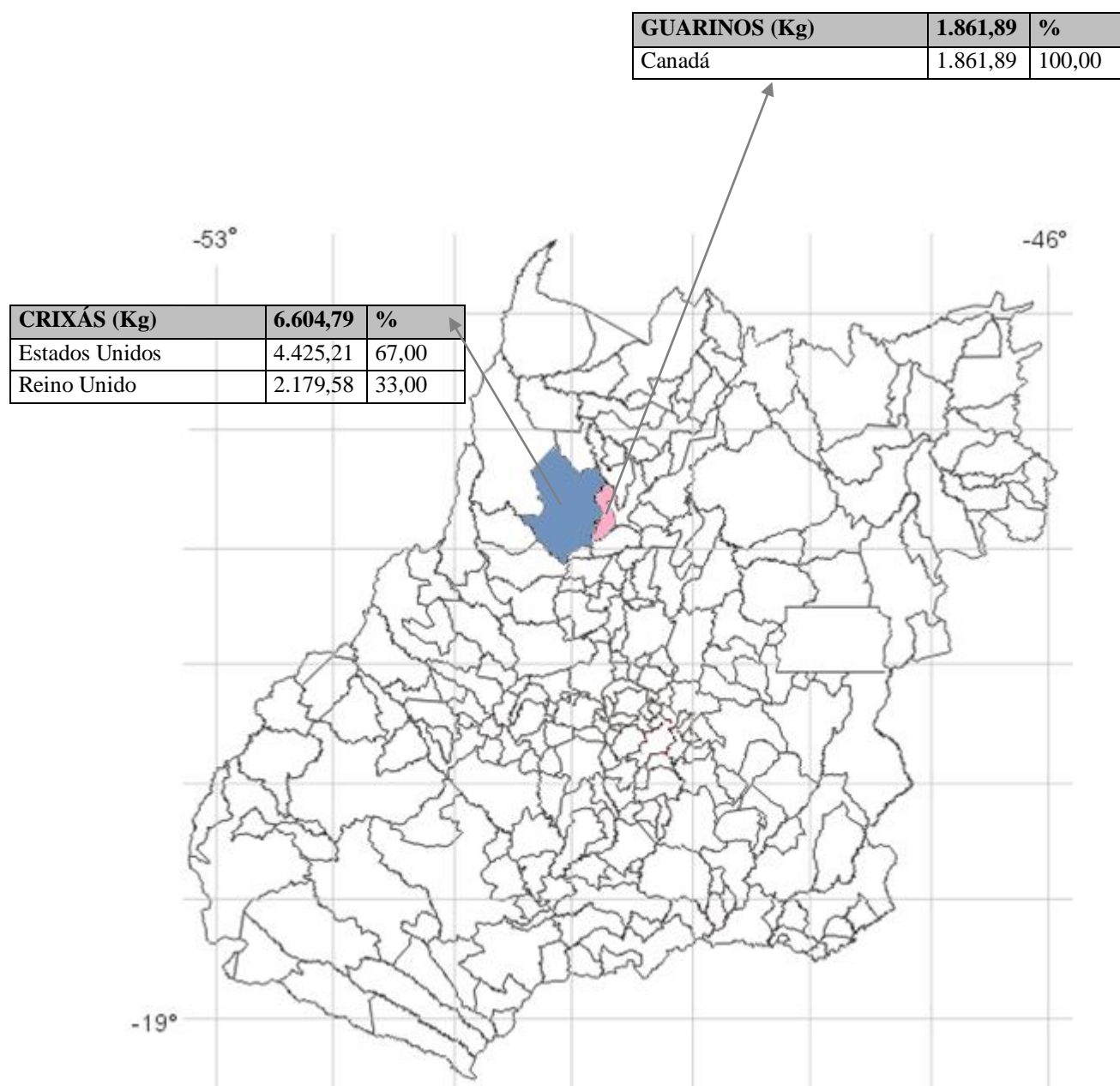
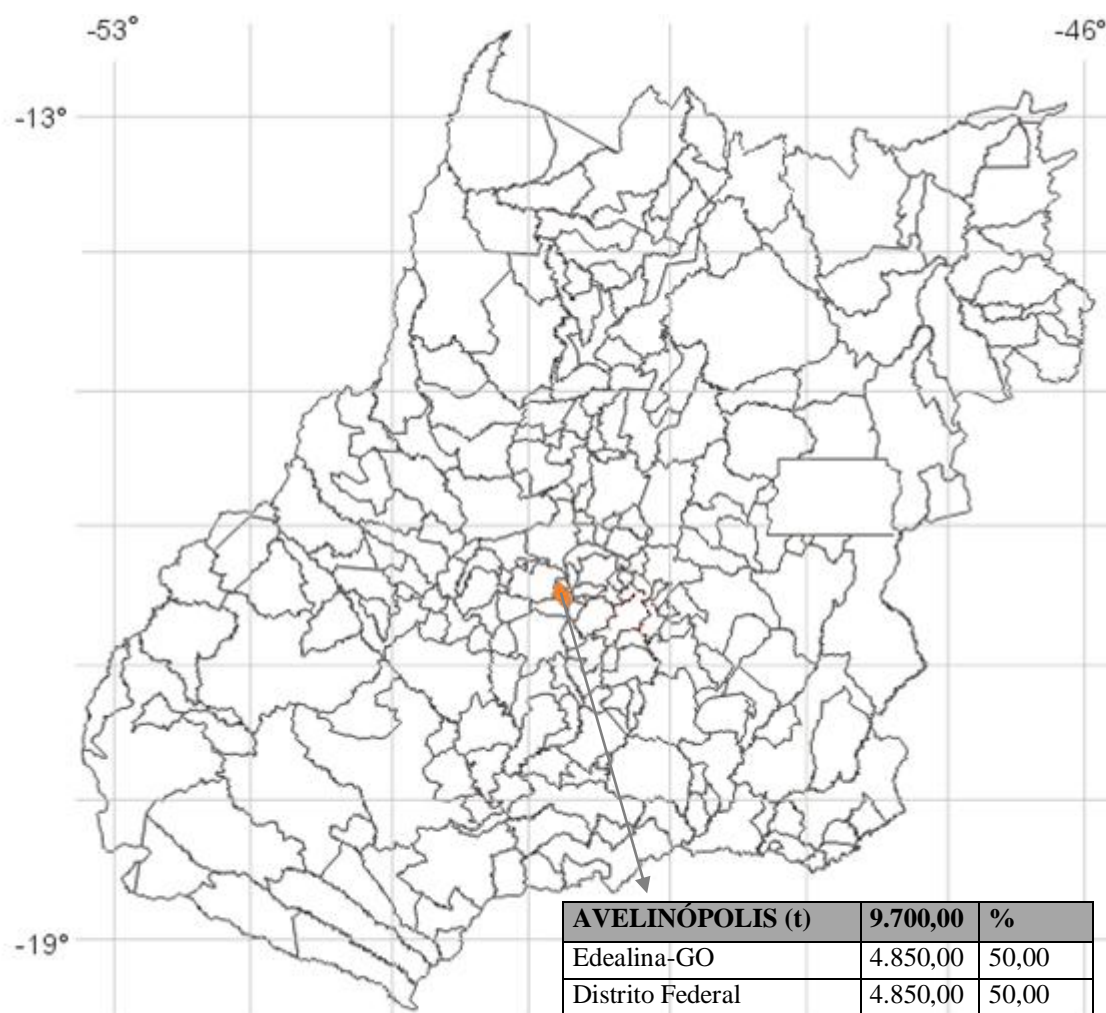
Fig. 107- **OURO**

Fig. 108- **TITÂNIO**

SEÇÃO VIII - PROJETOS EM IMPLANTAÇÃO OU PREVISTOS

- ✓ A Votorantim Cimentos colocou em operação a sua nova fábrica de calcário em Edealina-GO, distante 150 km de Goiânia. A unidade, com capacidade produtiva anual de 2 milhões t de cimento, com vida útil estimada em 45 anos. No depósito, a empresa pretende extrair cerca de 12 mil t/dia. Entre empregos diretos e indiretos serão geradas 600 vagas. A empresa irá abastecer os mercados de Goiás, Triângulo Mineiro e regiões Norte e Noroeste do Estado de São Paulo. O investimento total na planta é de R\$ 600 milhões. Como qualidade de vida para a comunidade local a empresa construiu uma Unidade Básica de Saúde (UBS) e entregou um raio-X, um digitalizador de imagens, e um ultrassom, instalados no Hospital Municipal. A nova UBS tem capacidade para atender 80 pessoas por dia, serviços de atenção básica, como consultas médicas de clínica geral e odontologia, além de obstetrícia e pediatria. Promoveu também o Programa de Desenvolvimento de Fornecedores, apoiada pelo Sebrae Goiás, buscando fortalecer os pequenos e médios empresários da região. A empresa também promove o Programa de Formação de Conselho Comunitário para o Desenvolvimento Local; e Programa VIA, que tem como proposta contribuir para a melhoria da qualidade de vida de crianças e adolescentes em situação de vulnerabilidade e fortalecer as estruturas de gestão da área de crianças e do adolescente. A unidade tem a parceria do Sesi na realização de cursos de segurança alimentar e nutricional, promovidos através do programa Cozinha Brasil nas cidades de Edealina, Edeia e Indiara.
- ✓ A empresa australiana Cleveland Mining levantou com a emissão de 17,9 milhões de ações, 1,075 milhão de dólares australianos, cerca de R\$ 2,6 milhões. Os recursos serão usados para custear a campanha de sondagem, em especial no prospecto Dona Maria, em Crixás (GO), parte do projeto O Capitão Gold Project.
- ✓ A empresa Mineração Serra Verde, do Grupo Mining Ventures Brasil (MVB), financiada por capital privado norte-americano, assinou com o governo de Goiás um protocolo de intenções prevendo investimentos entre R\$ 300 milhões e R\$ 600 milhões para a construção de uma planta destinada à exploração e beneficiamento em larga escala de terras-raras com teor de pureza mínimo de 99,99%, na cidade de Minaçu, no norte goiano, com investimentos previstos na ordem de R\$ 1,2 bilhão em dez anos. O processo de beneficiamento é inédito no país, onde ocorre a separação em terras-raras individuais para a utilização na produção de materiais estratégicos presentes em diversos tipos de produtos.
- ✓ Em 2016, A chinesa China Molybdenum (Cmoc), focada em mineração e processamento, fundição, tecnologia de produtos, comércio, pesquisa e desenvolvimento concluiu, em 2016, a aquisição das operações da britânica Anglo American de nióbio e fosfato, em Catalão, Ovidor (GO) e Cubatão (SP), por R\$ 1,7 bilhão de dólares. A empresa promoveu uma parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai) e o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e Emprego (Pronatec) para um curso Desenhista de Topografia, em Catalão-GO, objetivando capacitar os estudantes em habilidades referentes à área, perímetro e localização, que permitirão que essa representação seja realizada com um trabalho de topografia, além de habilitar empregados nas operações da Niobras e Copebras.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, ano 15, 1986.
- 2 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2006. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10/08/12.
- 3 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2007. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10 ago. 2012.
- 4 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2008. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10 ago. 2012.
- 5 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2009. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10 ago. 2012.
- 6 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2010. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10 ago. 2012.
- 7 SUMÁRIO MINERAL. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2011. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 14 ago. 2011.
- 8 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2012. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 03 out. 2012.
- 9 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2013. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 09 out. 2013.
- 10 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2014. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10 jun. 2014.
- 11 _____. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2015. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 09 out. 2015.
- 12 ANDRADE, Maurício Ribeiro de; SILVA, Cristina S. da; PEREIRA JÚNIOR, Rui Fernandes. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2011. 282 p.
17. SILVA, Cristina. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2012. 287p.
18. SILVA, Cristina. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2013. 284 p.
19. SILVA, Cristina; CARVALHAES, Cassio. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2014. 292 p.
20. SILVA, Cristina; SOUZA, Maria Eduarda da Fonseca. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2015. 292 p.