

# DESEMPENHO DO SETOR MINERAL

*36 Anos*



Ano Base: 2017  
Exercício: 2018



## **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 Souza**  
**Superintendente do DNPM-GO/DF**

**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**

WELLINGTON MOREIRA FRANCO  
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

## 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.

A partir de 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 2017, exercício 2018. 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 2017 e os anos anteriores revisados, o programa utilizado para cálculo da atualização monetária foi o do Tribunal de Justiça do Distrito Federal e dos Territórios: [www.tjdft.jus.br](http://www.tjdft.jus.br). Os valores atribuídos aos metais cobre, níquel, nióbio, ouro e prata foram tomando como referências as suas cotações na Bolsa de Valores de Nova York. 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 32 (trinta e duas) 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 2017, podendo ser obtido a partir das 10 (dez) principais substâncias minerais selecionadas para tal fim: água mineral, amianto, areia, brita, calcário agrícola, fosfato, 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 2017, disponíveis no sítio da internet: <http://www.dnpm.gov.br/dnpm/publicacoes/serie-estatisticas-e-economia-mineral/outras-publicacoes-1/outras-publicacoes>.



## **SEÇÃO I - POTENCIAL MINERAL**

### **1. Evolução dos Eventos Minerais 2013-2017**

### **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 2013 a 2017, 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 31/12/2017, 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 31/12/2017, 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 2013 a 2017, 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 – 2013 A 2017**

ANOS	PESQUISA	ÍNDICE	LICENCIAMENTO	ÍNDICE	LAVRA	ÍNDICE
2013	1.668	100,00	394	100,00	130	100,00
2014	1.169	70,08	412	104,57	125	96,15
2015	1.160	69,54	319	80,96	139	106,92
2016	1.169	70,08	245	62,18	156	120,00
2017	732	43,88	308	78,17	126	96,92

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO/DF

Em 2017 observa-se uma redução de 37,4% nos requerimentos de pesquisa e 19,2% nos requerimentos de lavra, em relação ao ano anterior, em função da recessão econômica e crise política na qual o país. Todavia, houve uma evolução positiva na quantidade de requerimentos para licenciamento em 25,7% dada a leve reação no setor de construção civil em 2017.

**Tab. 02- EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS PUBLICADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL- 2013 A 2017.**

ANOS	ALVARÁ DE PESQUISA	ÍND.	CONCESSÃO DE LAVRA	ÍND.	LICENCIAMENTO	ÍND.	PERM. DE LAVRA GARIMP.	ÍND.
2013	1.330	100,00	12	100,00	254	100,00	1	100,00
2014	950	71,43	15	125,00	335	131,89	2	200,00
2015	2.067	155,41	70	583,33	306	120,47	7	700,00
2016	1.159	87,14	67	558,33	386	151,97	2	200,00
2017	1118	84,06	41	341,67	265	104,33	8	800,00

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO/DF

Os títulos minerários publicados permaneceram em queda, apenas a permissão de lavra garimpeira foi que apresentou um significativo crescimento de 300,00% em relação à 2016.

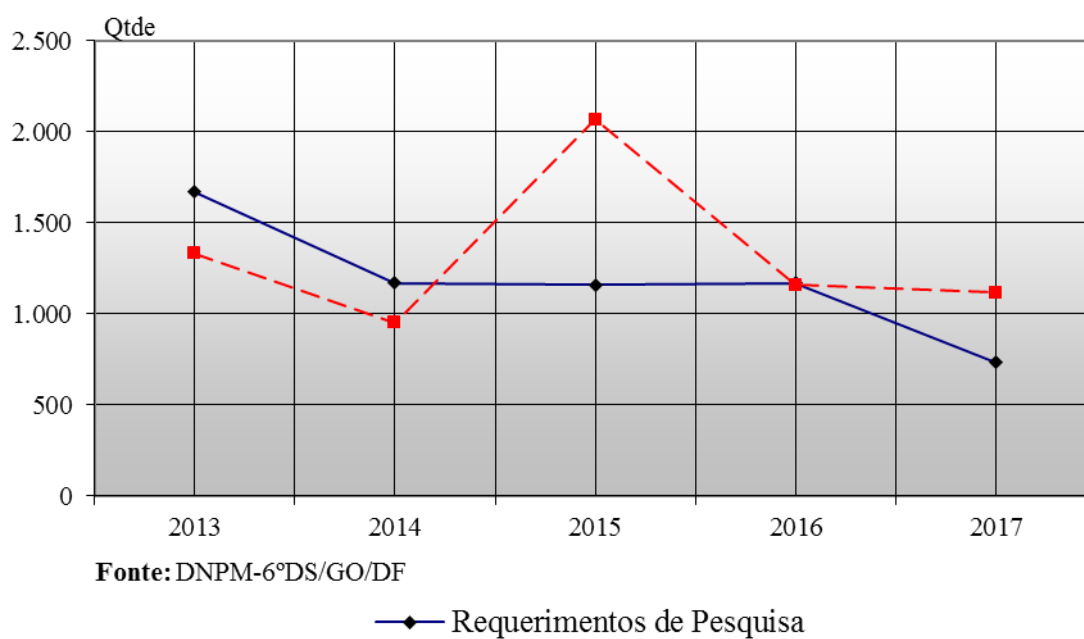


Fig. 01- REQUERIMENTOS PESQUISA PROTOCOLIZADOS E ALVARÁS DE PESQUISA PUBLICADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2013 A 2017.

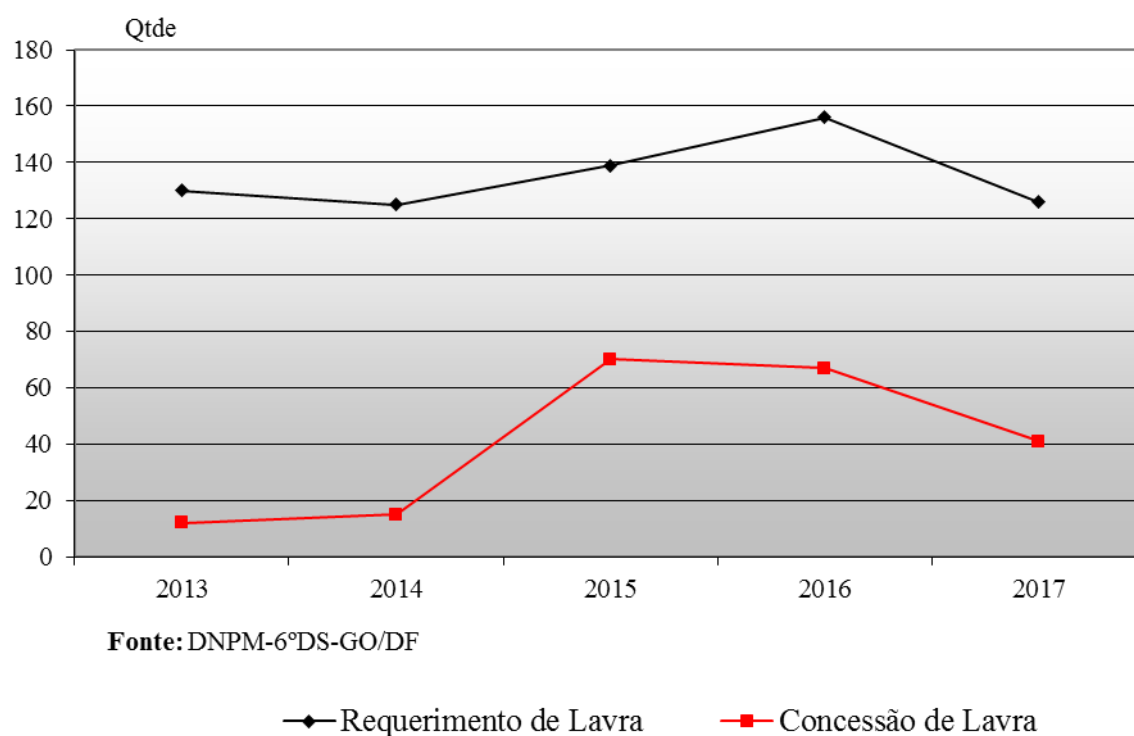
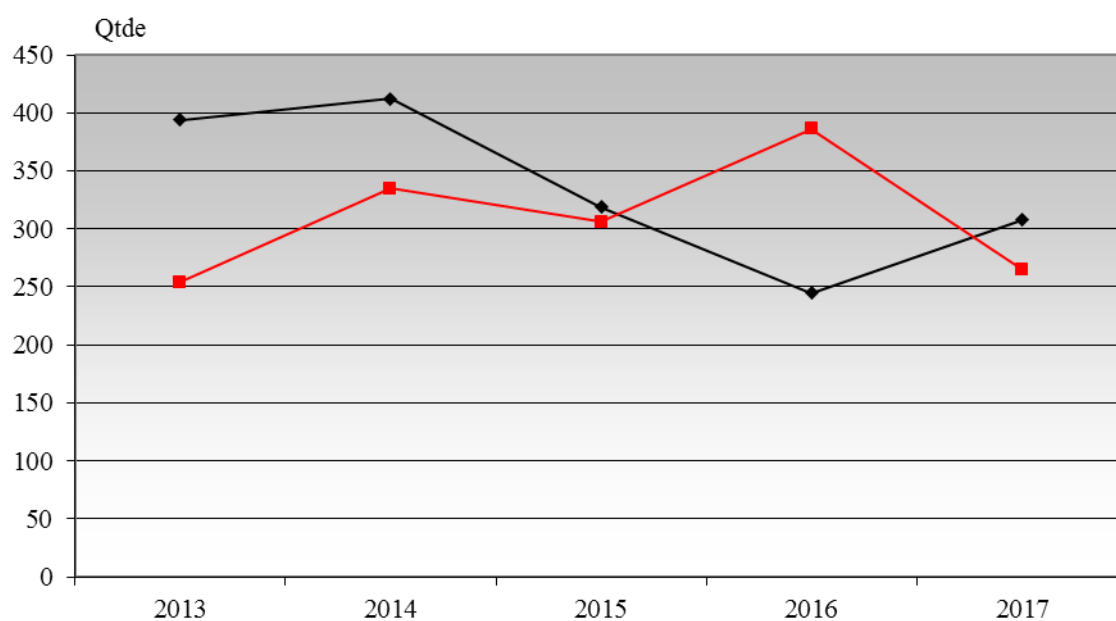


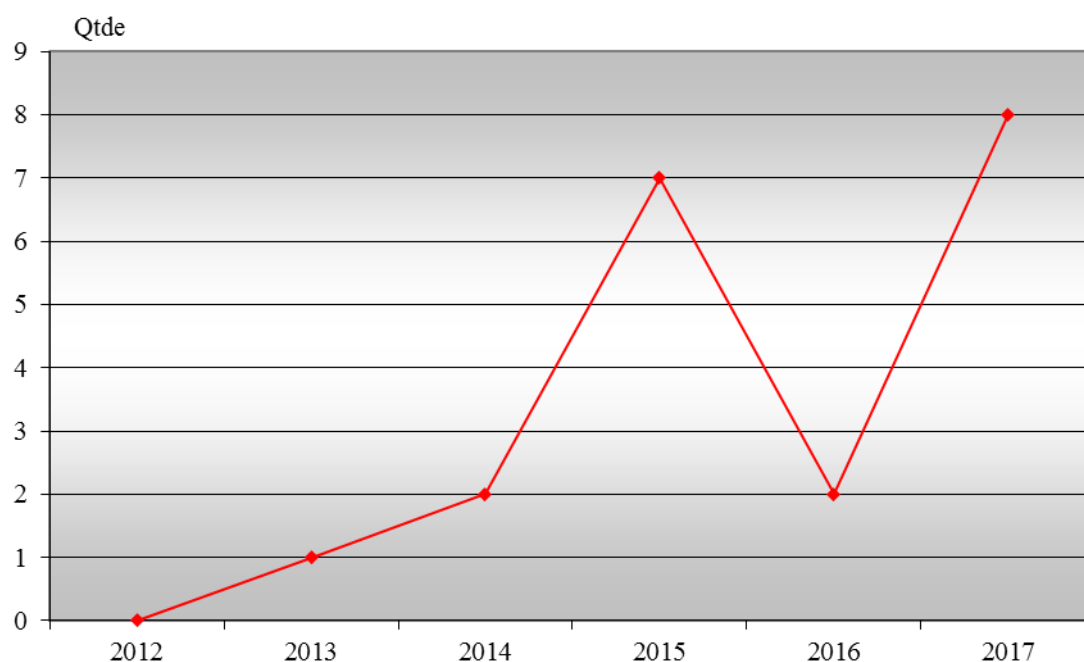
Fig. 02- REQUERIMENTOS DE LAVRA E CONCESSÕES DE LAVRA OUTORGADAS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2013 a 2017.



Fonte: DNPM-6°DS-GO/DF

—◆— Requerimentos de Licenciamento —■— Licenciamento

Fig.03- **REQUERIMENTOS DE REGISTROS DE LICENÇA E REGISTROS DE LICENÇA OUTORGADOS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2013 A 2017.**



Fonte: DNPM-6°DS-GO/DF

Fig. 04- **TOTAL DE PERMISSÃO DE LAVRA GARIMPEIRA OUTORGADAS NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL DE 2013 a 2017**

## 2- ALVARÁS DE PESQUISA

Neste item, faz-se uma análise dos Alvarás de Pesquisa em vigor em 31/12/2017, 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.

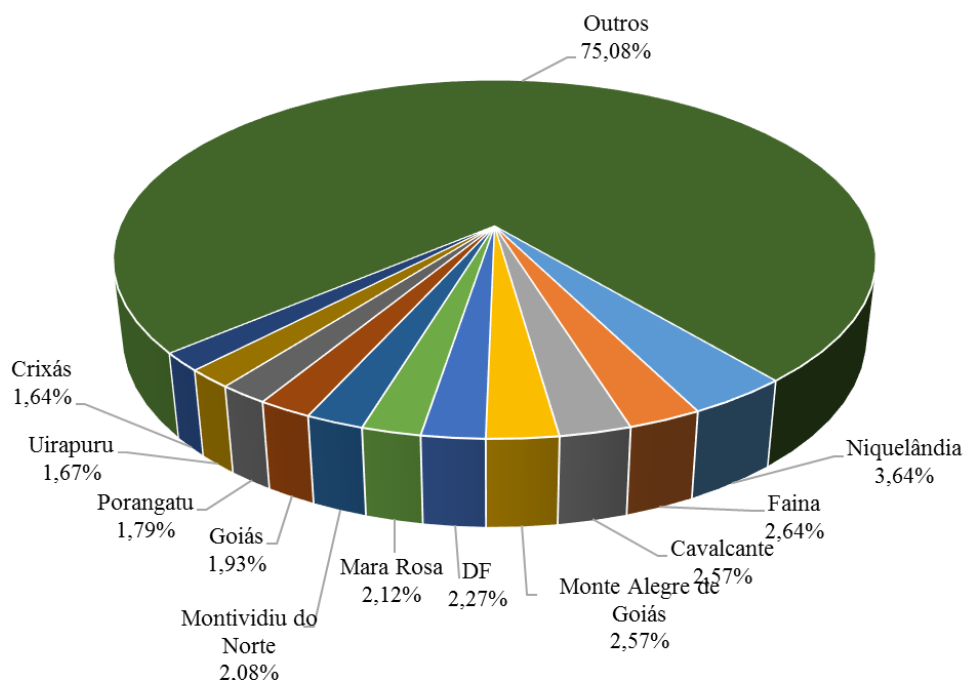
Nestas tabelas e figuras ocorrem casos em que os títulos contêm mais de uma substância. Portanto, o total de alvarás vigentes em 31.12.2017 foram 2.689.

Tab. 03- **ALVARÁS DE PESQUISA POR MUNICÍPIO NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

MUNICÍPIO	POSIÇÃO	Nº	PARTICIPAÇÃO (%)
Niquelândia	1	98	3,64
Faina	2	71	2,64
Cavalcante	3	69	2,57
Monte Alegre de Goiás	4	69	2,57
Distrito Federal	5	61	2,27
Mara Rosa	6	57	2,12
Montividiu do Norte	7	56	2,08
Goiás	8	52	1,93
Porangatu	9	48	1,79
Uirapuru	10	45	1,67
Crixás	11	44	1,64
Mináçu	12	44	1,64
Padre Bernardo	13	43	1,60
Catalão	14	42	1,56
Mutunópolis	15	38	1,41
Trombas	16	36	1,34
Cristalina	17	35	1,30
Amaralina	18	34	1,26
Alto Horizonte	19	33	1,23
Goianésia	20	33	1,23
Santa Isabel	21	33	1,23
Planaltina	22	31	1,15
Santa Terezinha de Goiás	23	31	1,15
São domingos	24	31	1,15
Formosa	25	30	1,12
Colinas do Sul	26	28	1,04
Nova Iguaçu de Goiás	27	28	1,04
Rio Verde	28	28	1,04
<b>SUBTOTAL</b>	<b>28</b>	<b>1.248</b>	<b>46,41</b>
Outros	175	1.441	53,59
<b>TOTAL</b>	<b>203</b>	<b>2.689</b>	<b>100,00</b>

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Os principais alvarás de pesquisa em vigor, em 31/12/2017, totalizaram 46,41% do total de 203 municípios.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

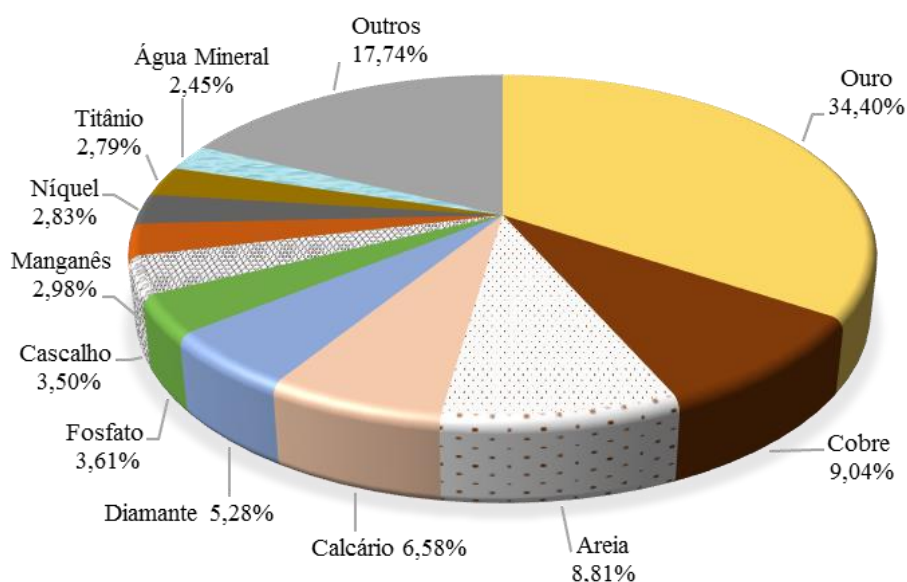
Fig.05- DISTRIBUIÇÃO DOS ALVARÁS DE PESQUISA POR MUNICÍPIO NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

Tab. 04- ALVARÁS DE PESQUISA POR SUBSTÂNCIA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

SUBSTÂNCIA	POSIÇÃO	Nº	PART.
Ouro	01	925	34,40
Cobre	02	243	9,04
Areia	03	237	8,81
Calcário	04	177	6,58
Diamante	05	142	5,28
Fosfato	06	97	3,61
Cascalho	07	94	3,50
Manganês	08	80	2,98
Níquel	09	76	2,83
Titânio	10	75	2,79
Água Mineral	11	66	2,45
Argila	12	66	2,45
Granito	13	61	2,27
Quartzito	14	58	2,16
Mármore	15	51	1,90
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>	<b>2.448</b>	<b>91,04</b>
Outros	29	241	8,96
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>2.689</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 31.12.2017, a Superintendência do DNPM GO/DF, possuía 2.689 Alvarás de Pesquisa em vigor. Quinze substâncias detinham 91,04% do total, ficando as outras 29 substâncias com 8,96% restantes. Quatro substâncias (ouro, cobre, areia e calcário) responderam por 58,83% 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 31.12.2017

### 3- RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS

Para melhor detalhamento dos relatórios de pesquisa apresentados, incluímos os relatórios de pesquisa positivos e negativos.

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

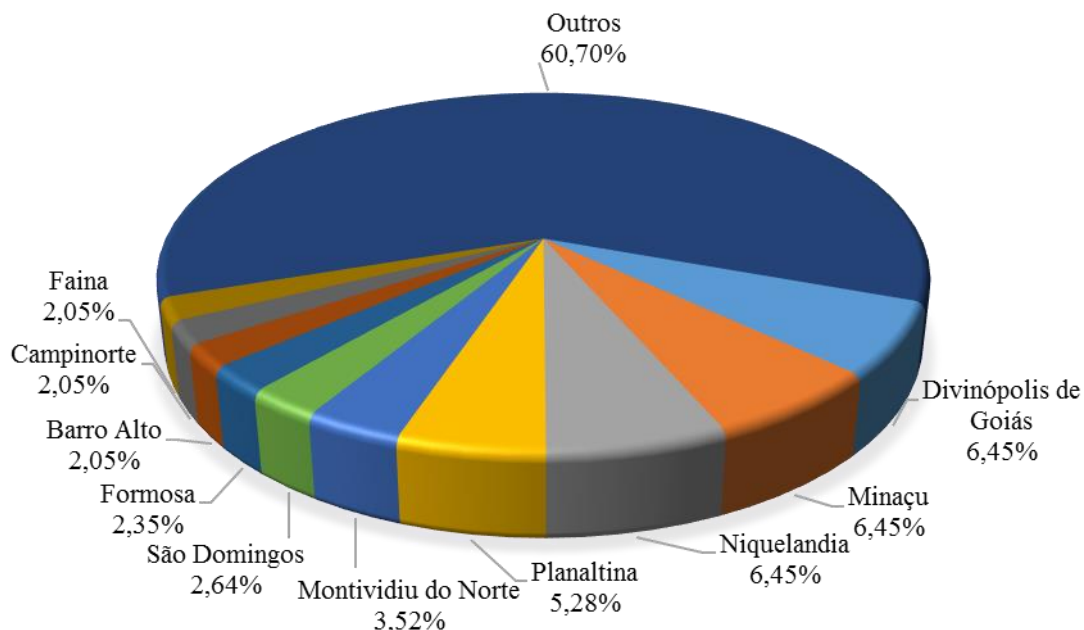
Tab. 05- RELATÓRIOS DE PESQUISA POSITIVOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

MUNICÍPIOS	POSIÇÃO	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	PARTICIPAÇÃO (%)
Divinópolis de Goiás	01	22	6,45
Minaçu	02	22	6,45
Niquelandia	03	22	6,45
Planaltina	04	18	5,28
Montividiu do Norte	05	12	3,52
São Domingos	06	9	2,64
Formosa	07	8	2,35
Barro Alto	08	7	2,05
Campinorte	09	7	2,05
Faina	10	7	2,05
Vila Propício	11	7	2,05
Monte Alegre de Goiás	12	6	1,76
Padre Bernardo	13	6	1,76
Santa Terezinha de Goiás	14	6	1,76
Santo Antônio da Barra	15	6	1,76
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>165</b>	<b>48,39</b>
Outros	85	176	51,61
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>341</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO



Dos relatórios de pesquisa apresentados (situação vigente em 31/12/2017), 39,3% deles estavam concentrados em apenas 10 (dez) municípios, com destaque para Divinópolis de Goiás, Minaçu e Niquelândia com 19,4% do total.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

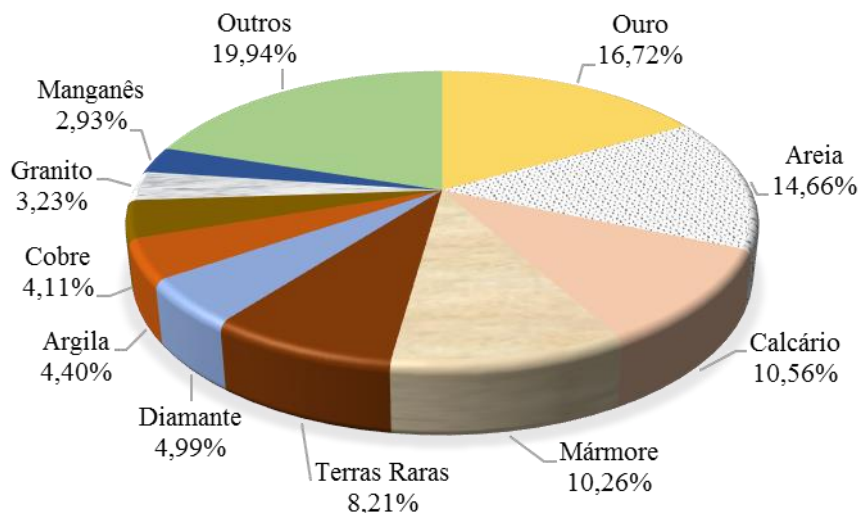
**Fig.07- DISTRIBUIÇÃO DOS RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

**Tab. 06- RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO EM 31.12.2017**

SUBSTÂNCIA	POSIÇÃO	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	PARTICIPAÇÃO (%)
Ouro	01	57	16,72
Areia	02	50	14,66
Calcário	03	36	10,56
Mármore	04	35	10,26
Terras Raras	05	28	8,21
Diamante	06	17	4,99
Argila	07	15	4,40
Cobre	08	14	4,11
Granito	09	11	3,23
Manganês	10	10	2,93
Alumínio	11	9	2,64
Cascalho	12	9	2,64
Quartzito	13	8	2,35
Água Mineral	14	7	2,05
Níquel	15	6	1,76
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>312</b>	<b>91,50</b>
Outros	15	29	8,50
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>341</b>	<b>100,00</b>

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Os relatórios de pesquisa apresentados referem-se a 30 (trinta) substâncias minerais, sendo que 10 (dez) delas representavam 80,1% dos relatórios, destas apenas quatro (ouro, areia, calcário e mármore) detiveram 52,2% dos relatórios de pesquisa apresentados.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.8- **DISTRIBUIÇÃO RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

Quadro 01-**RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

SUBSTÂNCIA	RELATÓRIOS POSITIVOS	RELATÓRIOS NEGATIVOS	RELATÓRIOS APRESENTADOS
Abadiânia	2	0	2
Água Fria de Goiás	2	1	3
Águas Lindas de Goiás	1	0	1
Alexânia	0	1	1
Alto Horizonte	1	2	3
Alto Paraíso de Goiás	0	1	1
Anápolis	1	0	1
Anhanguera	2	0	2
Anicuns	1	0	1
Aparecida de Goiânia	3	0	3
Araçu	3	0	3
Aragoiânia	2	0	2
Araguapaz	2	0	2
Arenópolis	1	0	1
Aurilândia	3	0	3
Avelinópolis	1	0	1
Baliza	3	0	3
Barro Alto	7	0	7
Bela Vista de Goiás	2	0	2

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA	RELATÓRIOS POSITIVOS	RELATÓRIOS NEGATIVOS	RELATÓRIOS APRESENTADOS
Bom Jardim de Goiás	0	3	3
Bonópolis	2	0	2
Buriti de Goiás	1	0	1
Cabeceiras	2	0	2
Cachoeira Dourada	1	0	1
Caçu	3	0	3
Caldas Novas	5	0	5
Campinaçu	1	0	1
Campinorte	1	6	7
Campo Alegre de Goiás	1	0	1
Campos Verdes	0	1	1
Catalão	1	1	2
Cavalcante	3	1	4
Cezarina	1	0	1
Cidade Ocidental	1	0	1
Cocalzinho de Goiás	5	0	5
Córrego do Ouro	1	0	1
Cristalina	5	0	5
Crixás	2	3	5
Davinópolis	1	0	1
Distrito Federal	4	1	5
Divinópolis de Goiás	1	21	22
Faina	7	0	7
Fazenda Nova	2	0	2
Formosa	8	0	8
Goiandira	1	0	1
Goiânia	1	0	1
Goianira	1	0	1
Goiás	1	0	1
Guarani de Goiás	3	0	3
Hidrolândia	1	1	2
Itaberaí	0	2	2
Itapaci	0	3	3
Itumbiara	2	0	2
Ivolândia	1	0	1
Jaraguá	1	1	2
Jataí	2	0	2
Jaupaci	1	0	1
Lagoa Santa	1	0	1
Luziânia	0	2	2
Mara Rosa	2	1	3
Marzagão	1	0	1
Mimoso de Goiás	3	0	3
Minaçu	20	2	22
Mineiros	1	0	1
Monte Alegre de Goiás	2	4	6
Montes Claros de Goiás	1	0	1
Montividiu do Norte	12	0	12
Morrinhos	2	0	2
Mozarlândia	2	0	2

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA	RELATÓRIOS POSITIVOS	RELATÓRIOS NEGATIVOS	RELATÓRIOS APRESENTADOS
Mutunópolis	0	1	1
Niquelandia	14	8	22
Nova Iguaçu de Goiás	2	0	2
Nova Roma	2	0	2
Orizona	2	0	2
Ouvidor	0	1	1
Padre Bernardo	6	0	6
Pilar de Goiás	0	1	1
Piracanjuba	3	0	3
Planaltina	17	1	18
Pontalina	3	0	3
Posse	0	1	1
Rialma	1	0	1
Rianápolis	1	0	1
Rio Quente	3	0	3
Rio Verde	4	0	4
Sanclerlândia	1	0	1
Santa Cruz de Goiás	2	0	2
Santa Rita do Novo Destino	1	0	1
Santa Terezinha de Goiás	0	6	6
Santo Antônio da Barra	6	0	6
São Domingos	1	8	9
São João D'Aliança	1	1	2
São Luiz dos Montes Belos	2	0	2
Serranópolis	2	0	2
Teresina de Goiás	0	1	1
Trindade	2	0	2
Trombas	2	4	6
Uirapuru	0	2	2
Uruaçu	5	0	5
Vila Propício	7	0	7
<b>TOTAL</b>	<b>248</b>	<b>93</b>	<b>341</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 02-RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

SUBSTÂNCIA	RELATÓRIOS POSITIVOS	RELATÓRIOS NEGATIVOS	RELATÓRIOS APRESENTADOS
Água Mineral	7	0	7
Água Termal	1	0	1
Alumínio	9	0	9
Areia	46	4	50
Argila	13	2	15
Argila Refratária	1	0	1
Argilito	1	0	1
Barita	0	1	1
Basalto	2	0	2
Calcário	32	4	36
Cascalho	8	1	9
Cobre	7	7	14
Diamante	17	0	17
Dolomito	1	0	1
Fosfato	2	1	3
Gnaíse	4	1	5
Granito	11	0	11
Laterita	1	0	1
Manganês	4	6	10
Mármore	5	30	35
Nióbio	1	1	2
Níquel	5	1	6
Ouro	27	30	57
Quartzito	7	1	8
Quartzo	1	0	1
Sienito	1	0	1
Terras Raras	28	0	28
Titânio	5	0	5
Vermiculita	1	0	1
Zinco	0	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>248</b>	<b>93</b>	<b>341</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

#### 4- RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS

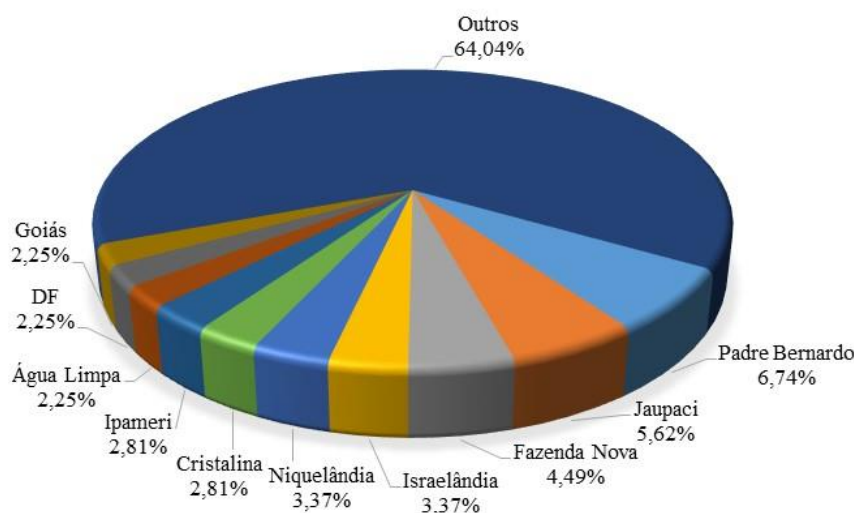
Denominam-se, aqui, Relatórios de Pesquisa Aprovados aqueles que tiveram sua aprovação publicada no *Diário Oficial da União (DOU)* e que se encontram em fase de espera do competente requerimento de lavra. Nestas tabelas e figuras ocorrem casos em que os títulos contêm mais de uma substância.

Tab.07- **RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

MUNICÍPIOS	POSICÃO	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PARTICIPAÇÃO (%)
Padre Bernardo	01	12	6,74
Jaupaci	02	10	5,62
Fazenda Nova	03	8	4,49
Israelândia	04	6	3,37
Niquelândia	05	6	3,37
Cristalina	06	5	2,81
Ipameri	07	5	2,81
Água Limpa	08	4	2,25
Distrito Federal	09	4	2,25
Goiás	10	4	2,25
Montes Claros de Goiás	11	4	2,25
Orizona	12	4	2,25
São Luiz dos Montes	13	4	2,25
Barro Alto	14	3	1,69
Bela Vista de Goiás	15	3	1,69
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>82</b>	<b>46,07</b>
Outros	63	96	53,93
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>78</b>	<b>178</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 31.12.2017, 15 (quinze) municípios, totalizando 46,07%, estavam com seus relatórios de pesquisa na situação de aprovados. Dos 63 municípios podemos destacar Padre Bernardo, Jaupaci, Fazenda Nova, Israelândia que juntos somaram 20,2% sobre o total.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

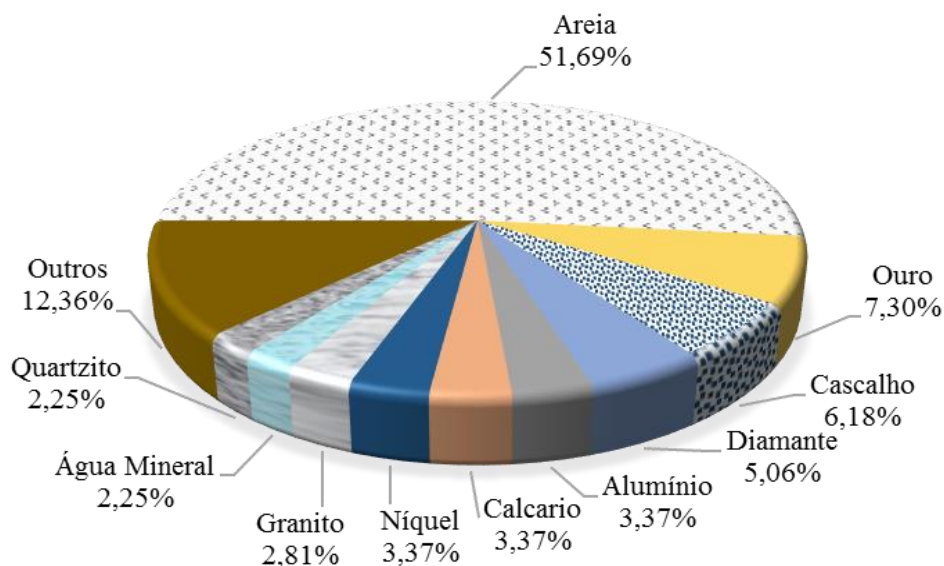
Fig.9- **DISTRIBUIÇÃO RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

Tab. 08- RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

SUBSTÂNCIA	POSIÇÃO	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PARTICIPAÇÃO (%)
Areia	01	92	51,69
Ouro	02	13	7,30
Cascalho	03	11	6,18
Diamante	04	9	5,06
Alumínio	05	6	3,37
Calcario	06	6	3,37
Níquel	07	6	3,37
Granito	08	5	2,81
Água Mineral	09	4	2,25
Quartzito	10	4	2,25
Vermiculita	11	4	2,25
Argila	12	3	1,69
Água Termal	13	2	1,12
Basalto	14	2	1,12
Cobre	15	2	1,12
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>169</b>	<b>94,94</b>
Outros	7	9	5,06
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>178</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 31/12/2017 houveram 22 (vinte e duas) substâncias com Relatórios Aprovados, 15 (quinze) detinham 169 relatórios, representando 94,9% do total. Destaque deve ser dado a areia com um total de 92 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 31.12.2017

**Quadro 03-RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA  
EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Areia	4	2,25
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Cascalho	1	0,56
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Cobre	1	0,56
Ouro	1	0,56
<b>APARECIDA DO RIO DOCE</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Cascalho	1	0,56
<b>ARAGOIÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Quartzito	1	0,56
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	2	1,12
<b>AURILÂNDIA</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	2	1,12
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Diorito	1	0,56
<b>BARRO ALTO</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Areia	1	0,56
Argila	1	0,56
Argila Refratária	1	0,56
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Água Mineral	2	1,12
Xisto	1	0,56
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Cobre	1	0,56
<b>BRAZABRANTES</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Gnaisse	1	0,56
<b>BURITI ALEGRE</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Esteatito	2	1,12
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Quartzito	1	0,56
<b>CAÇU</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Calcário	1	0,56
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Água Termal	1	0,56
<b>CAMPO ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CATURAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Argila	1	0,56
<b>CAVALCANTE</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Quartzito	1	0,56
<b>COLINAS DO SUL</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CÓRREGO DO OURO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CRISTALINA</b>	<b>5</b>	<b>2,81</b>
Areia	4	2,25
Ouro	1	0,56
<b>CRISTIANÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CRIXÁS</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Ouro	2	1,12
<b>CROMÍNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>CUMARI</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Areia	1	0,56
Argila	1	0,56
Cascalho	2	1,12
<b>FAINA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>FAZENDA NOVA</b>	<b>8</b>	<b>4,49</b>
Areia	1	0,56
Cascalho	1	0,56
Diamante	3	1,69
Ouro	3	1,69
<b>FORMOSA</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Calcário	1	0,56
Cascalho	2	1,12
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Cascalho	1	0,56
<b>GOIÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Água Mineral	1	0,56
<b>GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Areia	4	2,25
<b>GOIATUBA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Basalto	1	0,56
<b>GUAPÓ</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Granito	2	1,12
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Água Mineral	1	0,56
<b>IACIARA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>IPAMERI</b>	<b>5</b>	<b>2,81</b>
Areia	5	2,81
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>3,37</b>
Areia	2	1,12

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Diamante	2	1,12
Ouro	2	1,12
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>ITAPURANGA</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Areia	3	1,69
<b>JARAGUÁ</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	2	1,12
<b>JATAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>JAUPACI</b>	<b>10</b>	<b>5,62</b>
Areia	2	1,12
Diamante	4	2,25
Ouro	4	2,25
<b>LAGOA SANTA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Água Termal	1	0,56
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Areia	2	1,12
Xisto	1	0,56
<b>MATRINHÃ</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	2	1,12
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Ferro	1	0,56
<b>MINEIROS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Basalto	1	0,56
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Areia	1	0,56
Níquel	3	1,69
<b>MONTIVÍDIU DO NORTE</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Granito	2	1,12
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>MUNDO NOVO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>3,37</b>
Alumínio	6	3,37
<b>ORIZONA</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Areia	4	2,25
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>12</b>	<b>6,74</b>
Areia	9	5,06
Calcário	3	1,69
<b>PALESTINA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Areia	3	1,69
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	2	1,12
<b>PROFESSOR JAMIL</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Areia	3	1,69

Cont.

Cont

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>RIO VERDE</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Calcário	1	0,56
<b>RUBIATABA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Granito	1	0,56
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Vermiculita	2	1,12
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Cascalho	1	0,56
<b>SANTA FÉ DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Níquel	3	1,69
<b>STO ANT. DO DESCOBERTO</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Areia	2	1,12
Cascalho	1	0,56
<b>SÃO JOÃO D'ALIANÇA</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Quartzito	1	0,56
<b>SÃO LUIZ DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Areia	2	1,12
Vermiculita	2	1,12
<b>SÃO PATRÍCIO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Areia	1	0,56
Cascalho	1	0,56
<b>TROMBAS</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>URUAÇU</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,56
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Filito	1	0,56
<b>TOTAL</b>	<b>178</b>	<b>100,00</b>

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Quadro 04- **RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Bela Vista de Goiás	2	1,12
Goiânia	1	0,56
Hidrolândia	1	0,56
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Caldas Novas	1	0,56
Lagoa Santa	1	0,56
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>6</b>	<b>3,37</b>
Niquelândia	6	3,37
<b>AREIA</b>	<b>92</b>	<b>51,69</b>
Abadiânia	1	0,56
Água Limpa	4	2,25
Aparecida do Rio Doce	1	0,56
Araguapaz	2	1,12
Aurilândia	2	1,12
Barro Alto	1	0,56
Caçu	1	0,56
Caiapônia	1	0,56
Campo Alegre de Goiás	1	0,56
Cavalcante	1	0,56
Cocalzinho de Goiás	1	0,56
Colinas do Sul	1	0,56
Córrego do Ouro	1	0,56
Corumbá de Goiás	1	0,56
Cristalina	4	2,25
Cristianópolis	1	0,56
Cromínia	1	0,56
Cumari	1	0,56
Distrito Federal	1	0,56
Faina	1	0,56
Fazenda Nova	1	0,56
Goianésia	1	0,56
Goiás	4	2,25
Iaciara	1	0,56
Ipameri	5	2,81
Israelândia	2	1,12
Itapirapuã	1	0,56
Itapuranga	3	1,69
Jaraguá	2	1,12
Jataí	1	0,56
Jaupaci	2	1,12
Luziânia	2	1,12
Matrinchã	2	1,12
Mimoso de Goiás	1	0,56
Monte Alegre de Goiás	1	0,56
Montes Claros de Goiás	1	0,56
Mossâmedes	1	0,56

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Mundo Novo	1	0,56
Orizona	4	2,25
Padre Bernardo	9	5,06
Palestina de Goiás	3	1,69
Piracanjuba	2	1,12
Professor Jamil	3	1,69
Santa Cruz de Goiás	1	0,56
Santo Antônio do	2	1,12
São João D'Aliança	1	0,56
São Luiz do Norte	1	0,56
São Luiz dos Montes Belos	2	1,12
São Patrício	1	0,56
São Simão	1	0,56
Trombas	1	0,56
Uruaçu	1	0,56
<b>ARGILA</b>	<b>3</b>	<b>1,69</b>
Barro Alto	1	0,56
Caturai	1	0,56
Distrito Federal	1	0,56
<b>ARGILA REFRATÁRIA</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Barro Alto	1	0,56
<b>BASALTO</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Goiatuba	1	0,56
Mineiros	1	0,56
<b>CALCARIO</b>	<b>6</b>	<b>3,37</b>
Caiapônia	1	0,56
Formosa	1	0,56
Padre Bernardo	3	1,69
Rio Verde	1	0,56
<b>CASCALHO</b>	<b>11</b>	<b>6,18</b>
Águas Lindas de Goiás	1	0,56
Aparecida do Rio doce	1	0,56
Distrito Federal	2	1,12
Fazenda Nova	1	0,56
Formosa	2	1,12
Goianésia	1	0,56
Santa Cruz de Goiás	1	0,56
Santo Antônio do	1	0,56
São Simão	1	0,56
<b>COBRE</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Alto Horizonte	1	0,56
Bom Jardim de Goiás	1	0,56
<b>DIAMANTE</b>	<b>9</b>	<b>5,06</b>
Fazenda Nova	3	1,69
Israelândia	2	1,12
Jaupaci	4	2,25
<b>DIORITO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Avelinópolis	1	0,56
<b>ESTEATITO</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Buriti Alegre	2	1,12
<b>FERRO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Mimoso de Goiás	1	0,56

Cont.

Cont.		
SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>FILITO</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Vila Propício	1	0,56
<b>GNAISSE</b>	<b>1</b>	<b>0,56</b>
Brazabrantes	1	0,56
<b>GRANITO</b>	<b>5</b>	<b>2,81</b>
Guapó	2	1,12
Montividiu do Norte	2	1,12
Rubiataba	1	0,56
<b>NÍQUEL</b>	<b>6</b>	<b>3,37</b>
Montes Claros de Goiás	3	1,69
Santa Fé de Goiás	3	1,69
<b>OURO</b>	<b>13</b>	<b>7,30</b>
Alto Horizonte	1	0,56
Cristalina	1	0,56
Crixás	2	1,12
Fazenda Nova	3	1,69
Israelândia	2	1,12
Jaupaci	4	2,25
<b>QUARTZITO</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Aragoiânia	1	0,56
Buriti de Goiás	1	0,56
Cocalzinho de Goiás	1	0,56
São João D'Aliança	1	0,56
<b>VERMICULITA</b>	<b>4</b>	<b>2,25</b>
Sancrerlândia	2	1,12
São Luiz dos Montes Belos	2	1,12
<b>XISTO</b>	<b>2</b>	<b>1,12</b>
Bela Vista de Goiás	1	0,56
Luziânia	1	0,56
<b>TOTAL</b>	<b>178</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

## 5- PEDIDOS DE LAVRA

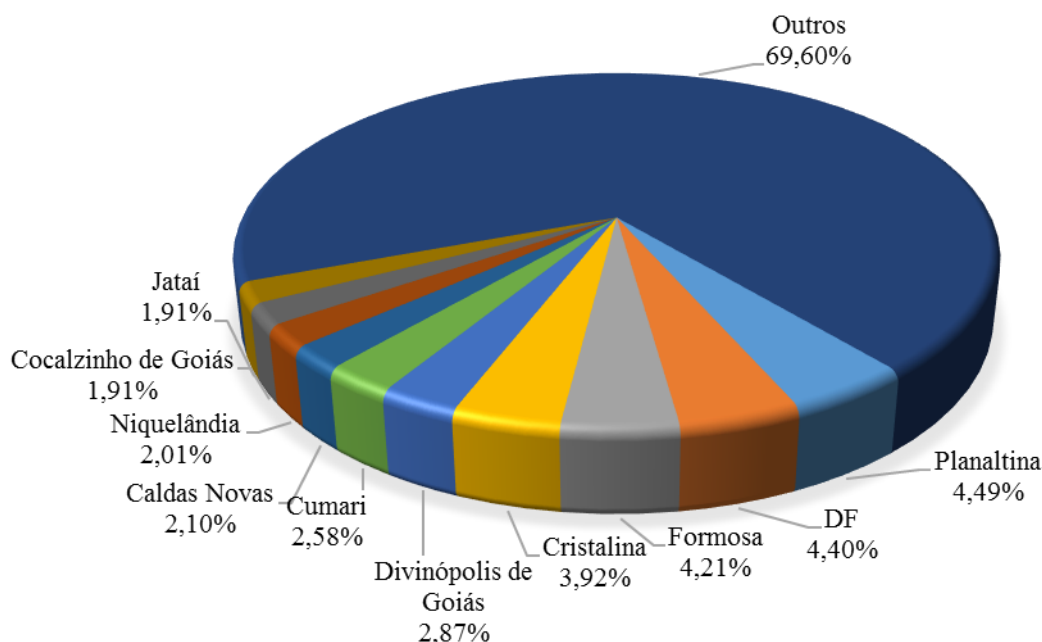
Denomina-se, aqui, Pedidos de Lavra, os requerimentos de concessão de lavra protocolizados no DNPM e que se encontram em análise, aguardando a outorga da Portaria de Lavra ser aprovado.

Tab. 09- **PEDIDOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL.**  
SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

MUNICÍPIOS	POSICÃO	PEDIDOS DE LAVRA	PARTICIPAÇÃO (%)
Planaltina	01	47	4,49
Distrito Federal	02	46	4,40
Formosa	03	44	4,21
Cristalina	04	41	3,92
Divinópolis de Goiás	05	30	2,87
Cumari	06	27	2,58
Caldas Novas	07	22	2,10
Niquelândia	08	21	2,01
Cocalzinho de Goiás	09	20	1,91
Jataí	10	20	1,91
Goiás	11	19	1,82
Padre Bernardo	12	17	1,63
Catalão	13	16	1,53
Barro Alto	14	13	1,24
Senador Canedo	15	13	1,24
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>396</b>	<b>37,86</b>
Outros	161	650	62,14
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>176</b>	<b>1.046</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Os pedidos de lavra estavam distribuídos por 176 municípios em 31/12/2017, sendo que 15(quinze) deles detinham 396 pedidos (37,86%), ficando os outros 650 municípios com 62,14% restantes.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

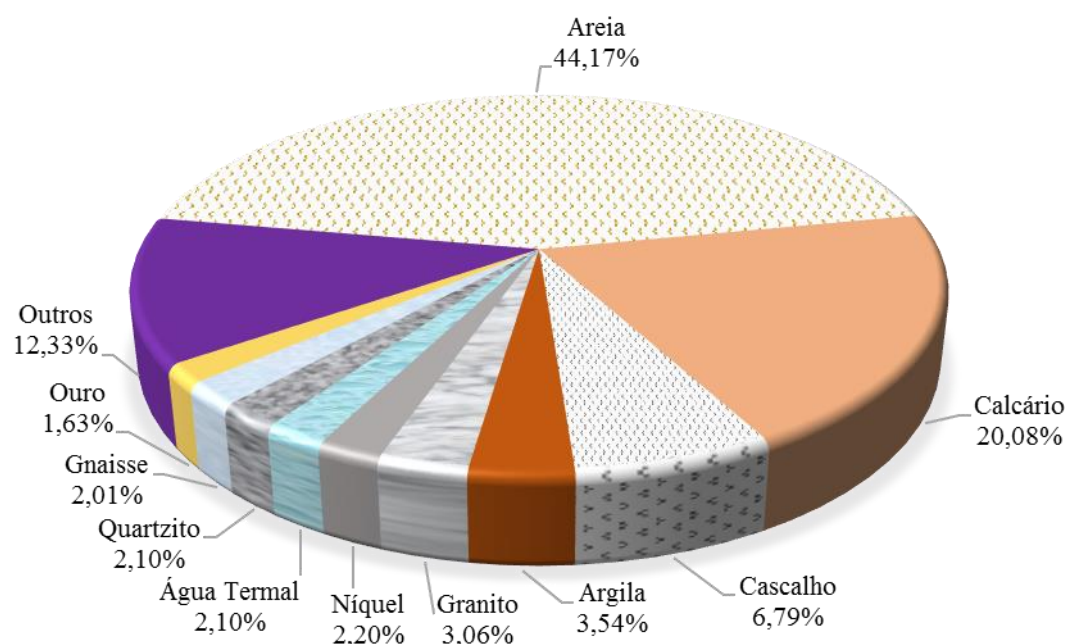
Fig.11- **DISTRIBUIÇÃO DE PEDIDOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL.** SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

Tab. 10- **PEDIDOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

SUBSTÂNCIA	POSIÇÃO	PEDIDOS DE LAVRA	PARTICIPAÇÃO (%)
Areia	01	462	44,17
Calcário	02	210	20,08
Cascalho	03	71	6,79
Argila	04	37	3,54
Granito	05	32	3,06
Níquel	06	23	2,20
Água Termal	07	22	2,10
Quartzito	08	22	2,10
Gnaiss	09	21	2,01
Ouro	10	17	1,63
Manganês	11	15	1,43
Alumínio	12	11	1,05
Argila Refratária	13	10	0,96
Basalto	14	10	0,96
Água Mineral	15	8	0,76
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>971</b>	<b>92,83</b>
Outros	24	75	7,17
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>1046</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quinze substâncias contribuíram com 92,83% dos pedidos de lavra existentes em 31/12/2017, na Superintendência do DNPM-GO, somente a areia deteve 44,17%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.12- **DISTRIBUIÇÃO DE PEDIDOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**



Quadro 05- PEDIDOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ABADIA DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Granulito	1	0,10
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	2	0,19
Cascalho	1	0,10
<b>ACREÚNA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>ADELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Areia	4	0,38
Cascalho	2	0,19
Saibro	1	0,10
<b>ALEXÂNIA</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Areia	2	0,19
Gnaisse	2	0,19
Granito	3	0,29
Manganês	1	0,10
<b>ALOÂNDIA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	2	0,19
Talco	1	0,10
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Ouro	2	0,19
<b>ALTO PARAÍSO DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Manganês	1	0,10
<b>ALVORADA DO NORTE</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Calcário	2	0,19
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Água Mineral	2	0,19
Granulito	2	0,19
<b>ANHANGUERA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>ANICUNS</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Areia	3	0,29
Calcário	7	0,67
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	1	0,10
Xisto	3	0,29
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	2	0,19
Granito	2	0,19
<b>ARENÓPOLIS</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>ARUANÃ</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	1	0,10
<b>AURILÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Argila	2	0,19
Diorito	1	0,10
<b>BALIZA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Diamante	1	0,10
<b>BARRO ALTO</b>	<b>13</b>	<b>1,24</b>
Alumínio	9	0,86
Areia	2	0,19
Cascalho	1	0,10
Níquel	1	0,10
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	4	0,38
Cascalho	1	0,10
Quartzito	1	0,10
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>BONFINÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Gnaise	1	0,10
Granito	1	0,10
<b>BONÓPOLIS</b>	<b>9</b>	<b>0,86</b>
Areia	9	0,86
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>CABECEIRAS</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Calcário	7	0,67
Laterita	1	0,10
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	3	0,29
Cascalho	1	0,10
<b>CACHOEIRA DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>11</b>	<b>1,05</b>
Água Termal	2	0,19
Areia	9	0,86
<b>CAÇU</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Areia	4	0,38
Cascalho	1	0,10
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Basalto	1	0,10
Calcário	3	0,29
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>22</b>	<b>2,10</b>
Água Termal	17	1,63
Areia	3	0,29
Xisto	2	0,19
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	2	0,19

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>CAMPINAÇU</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Calcário	3	0,29
<b>CAMPINORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Calcário	1	0,10
<b>CAMPO ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Argila Refratária	4	0,38
<b>CAMPOS BELOS</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Calcário	8	0,76
<b>CARMO DO RIO VERDE</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>CATALÃO</b>	<b>16</b>	<b>1,53</b>
Areia	4	0,38
Argila	3	0,29
Argila Refratária	4	0,38
Cascalho	3	0,29
Fosfato	2	0,19
<b>CATURAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Água Mineral	1	0,10
<b>CAVALCANTE</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Manganês	5	0,48
Ouro	2	0,19
<b>CEZARINA</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	1	0,10
Calcário	5	0,48
<b>CIDADE OCIDENTAL</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>20</b>	<b>1,91</b>
Areia	6	0,57
Argila Refratária	1	0,10
Calcário	7	0,67
Cascalho	2	0,19
Filito	1	0,10
Quartzito	2	0,19
Saibro	1	0,10
<b>COLINAS DO SUL</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Calcário	1	0,10
<b>CÓRREGO DO OURO</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Areia	7	0,67
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	<b>12</b>	<b>1,15</b>
Areia	8	0,76
Calcário	1	0,10
Quartzito	3	0,29
<b>CORUMBAÍBA</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Areia	9	0,86
Cascalho	1	0,10
<b>CRISTALINA</b>	<b>41</b>	<b>3,92</b>
Areia	36	3,44
Argila	1	0,10
Calcário	1	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	1	0,10
Quartzito	2	0,19
<b>CRIXÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Ouro	2	0,19
<b>CROMÍNIA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>CUMARI</b>	<b>27</b>	<b>2,58</b>
Areia	19	1,82
Argila	3	0,29
Cascalho	5	0,48
<b>DAVINÓPOLIS</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Areia	3	0,29
Cascalho	3	0,29
Gnaíse	1	0,10
<b>DIORAMA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Cobalto	1	0,10
Níquel	1	0,10
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>46</b>	<b>4,40</b>
Água Mineral	1	0,10
Areia	18	1,72
Argila	3	0,29
Calcário	14	1,34
Cascalho	8	0,76
Laterita	1	0,10
Quartzito	1	0,10
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>	<b>30</b>	<b>2,87</b>
Calcário	30	2,87
<b>EDEALINA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Argila	2	0,19
Calcário	1	0,10
<b>EDÉIA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Calcário	3	0,29
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Argila	1	0,10
<b>FAINA</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	3	0,29
Ouro	2	0,19
Prata	1	0,10
<b>FAZENDA NOVA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Granito	3	0,29
<b>FIRMINÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>FLORES DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Água Mineral	1	0,10
<b>FORMOSA</b>	<b>44</b>	<b>4,21</b>
Areia	6	0,57
Argila	3	0,29
Calcário	27	2,58
Filito	1	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Laterita	4	0,38
Manganês	1	0,10
Quartzito	2	0,19
<b>FORMOSO</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Calcário	2	0,19
Caulim	1	0,10
<b>GAMELEIRA DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Areia	2	0,19
Quartzito	3	0,29
<b>GOIANDIRA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	3	0,29
Cascalho	1	0,10
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>12</b>	<b>1,15</b>
Areia	6	0,57
Cascalho	5	0,48
Dolomito	1	0,10
<b>GOIÂNIA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Gnaisse	1	0,10
Granulito	1	0,10
<b>GOIANIRA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	1	0,10
Gnaisse	1	0,10
Granito	2	0,19
<b>GOIÁS</b>	<b>19</b>	<b>1,82</b>
Areia	13	1,24
Calcário	2	0,19
Cascalho	2	0,19
Esteatito	1	0,10
Ouro	1	0,10
<b>GOIATUBA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	2	0,19
Cascalho	2	0,19
<b>GUAPÓ</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Areia	5	0,48
Argila	1	0,10
Gnaisse	4	0,38
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Calcário	6	0,57
<b>HEITORAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Cianita	1	0,10
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Água Mineral	1	0,10
Xisto	1	0,10
<b>HIDROLINA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>IACIARA</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Calcário	5	0,48
<b>INDIARA</b>	<b>9</b>	<b>0,86</b>
Areia	1	0,10
Calcário	6	0,57

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Gnaisse	2	0,19
<b>IPAMERI</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	4	0,38
Argila Refratária	1	0,10
Gipsita	1	0,10
<b>IPORÁ</b>	<b>11</b>	<b>1,05</b>
Areia	1	0,10
Cobalto	2	0,19
Diamante	1	0,10
Granito	1	0,10
Níquel	5	0,48
Ouro	1	0,10
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>ITABERAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Água Mineral	1	0,10
<b>ITAPACI</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Manganês	1	0,10
Talco	1	0,10
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>ITAPURANGA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Gnaisse	1	0,10
<b>ITARUMÃ</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	2	0,19
<b>ITUMBIARA</b>	<b>12</b>	<b>1,15</b>
Areia	11	1,05
Basalto	1	0,10
<b>IVOLÂNDIA</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	3	0,29
Cascalho	1	0,10
<b>JANDAIA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	2	0,19
Calcário	1	0,10
<b>JARAGUÁ</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Areia	6	0,57
Cascalho	3	0,29
Xisto	1	0,10
<b>JATAÍ</b>	<b>20</b>	<b>1,91</b>
Água Termal	2	0,19
Areia	6	0,57
Arenito	2	0,19
Argila	4	0,38
Basalto	1	0,10
Calcário	2	0,19
Cascalho	2	0,19
Quartzito	1	0,10
<b>JAUPACI</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Granito	1	0,10
<b>JOVIÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Basalto	1	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>JUSSARA</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Areia	3	0,29
Cobalto	2	0,19
Granito	1	0,10
Níquel	2	0,19
<b>LEOPOLDO DE BULHÕES</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Gnaisse	1	0,10
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Areia	4	0,38
Argila	1	0,10
Ouro	2	0,19
<b>MARA ROSA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Calcário	1	0,10
<b>MARZAGÃO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>MATRINCHÃ</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>MAURILÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>MINAÇU</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Terras Raras	8	0,76
<b>MINEIROS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	4	0,38
Cascalho	2	0,19
<b>MOIPORÁ</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	2	0,19
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Areia	1	0,10
Calcário	2	0,19
Granito	2	0,19
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Areia	3	0,29
Níquel	7	0,67
<b>MONTIVIDIU</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Areia	1	0,10
Basalto	1	0,10
Calcário	1	0,10
Siltito	1	0,10
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Granito	2	0,19
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Areia	4	0,38
Cascalho	1	0,10
<b>MOZARLÂNDIA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	2	0,19
<b>MUNDO NOVO</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57
<b>MUTUNÓPOLIS</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Argila	4	0,38
<b>NAZÁRIO</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Calcário	1	0,10
<b>NERÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Granito	1	0,10
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>21</b>	<b>2,01</b>
Areia	7	0,67
Calcário	6	0,57
Cascalho	3	0,29
Filito	1	0,10
Manganês	2	0,19
Ouro	2	0,19
<b>NOVA AURORA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>NOVA GLÓRIA</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	4	0,38
Cascalho	2	0,19
<b>NOVA IGUAÇU DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Manganês	1	0,10
<b>NOVA ROMA</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Calcário	3	0,29
Quartzito	2	0,19
<b>NOVA VENEZA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	2	0,19
<b>NOVO GAMA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>ORIZONA</b>	<b>9</b>	<b>0,86</b>
Areia	9	0,86
<b>OUVIDOR</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Fosfato	2	0,19
Nióbio	1	0,10
Titânio	2	0,19
Vermiculita	1	0,10
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>17</b>	<b>1,63</b>
Água Mineral	1	0,10
Areia	5	0,48
Argila	1	0,10
Calcário	9	0,86
Quartzito	1	0,10
<b>PALESTINA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>PALMEIRAS DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Calcário	1	0,10
Gnaisse	4	0,38
<b>PANAMÁ</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Basalto	2	0,19
<b>PEROLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Basalto	1	0,10
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Cianita	1	0,10
Granito	2	0,19

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Ouro	1	0,10
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>11</b>	<b>1,05</b>
Areia	9	0,86
Granito	2	0,19
<b>PIRANHAS</b>	<b>9</b>	<b>0,86</b>
Areia	6	0,57
Calcário	1	0,10
Granito	2	0,19
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>9</b>	<b>0,86</b>
Areia	2	0,19
Argila	2	0,19
Calcário	1	0,10
Ouro	1	0,10
Quartzito	3	0,29
<b>PIRES DO RIO</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	3	0,29
Cascalho	2	0,19
Gnaisse	1	0,10
<b>PLANALTINA</b>	<b>47</b>	<b>4,49</b>
Areia	22	2,10
Argila	5	0,48
Calcário	14	1,34
Cascalho	3	0,29
Conglomerado	3	0,29
<b>PONTALINA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>PORANGATU</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Granito	1	0,10
<b>PORTELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Folhelho	1	0,10
<b>POSSE</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Calcário	1	0,10
<b>QUIRINÓPOLIS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57
<b>RIALMA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>RIO QUENTE</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Água Termal	1	0,10
<b>RIO VERDE</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	4	0,38
Calcário	2	0,19
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Vermiculita	1	0,10
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	1	0,10
Argila	1	0,10
Diorito	1	0,10
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>SANTA FÉ DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	<b>0,86</b>
Cobalto	2	0,19
Níquel	7	0,67
<b>SANTA HELENA DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Basalto	1	0,10
<b>SANTA ISABEL</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>SANTA RITA DO NOVO DESTINO</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Alumínio	2	0,19
Areia	2	0,19
<b>SANTA TEREZA DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Caulim	1	0,10
Granito	5	0,48
<b>STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Quartzito	1	0,10
<b>SÃO DOMINGOS</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Calcário	7	0,67
<b>SÃO FRANCISCO DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>SÃO JOÃO DA PARAÚNA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Ouro	1	0,10
<b>SÃO JOAO D'ALIANÇA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Manganês	2	0,19
<b>SÃO LUIZ DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Areia	1	0,10
<b>SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Vermiculita	1	0,10
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57
<b>SÃO PATRÍCIO</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	6	0,57
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Areia	7	0,67
<b>SENADOR CANEDO</b>	<b>13</b>	<b>1,24</b>
Areia	11	1,05
Cascalho	2	0,19
<b>SERRANÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	2	0,19
<b>SILVÂNIA</b>	<b>11</b>	<b>1,05</b>
Areia	10	0,96
Granito	1	0,10
<b>TEREZÓPOLIS DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Granulito	1	0,10
<b>TRINDADE</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Diorito	1	0,10
Gnaisse	1	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>TROMBAS</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Caulim	4	0,38
<b>TURVÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Diorito	1	0,10
<b>UIRAPURU</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Areia	3	0,29
<b>URUAÇU</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Areia	2	0,19
Calcário	2	0,19
Gnaíse	1	0,10
Manganês	1	0,10
<b>URUANA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>URUTAÍ</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,10
Cascalho	1	0,10
<b>VICENTINÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Basalto	1	0,10
<b>VILA BOA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Calcário	1	0,10
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>12</b>	<b>1,15</b>
Calcário	12	1,15
<b>TOTAL</b>	<b>1.046</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 06- **PEDIDOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Anápolis	2	0,19
Caturai	1	0,10
Distrito Federal	1	0,10
Flores de Goiás	1	0,10
Hidrolândia	1	0,10
Itaberaí	1	0,10
Padre Bernardo	1	0,10
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>22</b>	<b>2,10</b>
Cachoeira Dourada	2	0,19
Caldas Novas	17	1,63
Jataí	2	0,19
Rio Quente	1	0,10
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>11</b>	<b>1,05</b>
Barro Alto	9	0,86
Santa Rita do Novo Destino	2	0,19
<b>AREIA</b>	<b>462</b>	<b>44,17</b>
Abadiânia	2	0,19
Acreúna	1	0,10
Adelândia	1	0,10
Água Limpa	1	0,10
Águas Lindas de Goiás	4	0,38
Alexânia	2	0,19
Aloândia	2	0,19
Anhanguera	1	0,10
Anicuns	3	0,29
Aparecida de Goiânia	1	0,10
Araguapaz	2	0,19
Arenópolis	3	0,29
Aruanã	1	0,10
Aurilândia	6	0,57
Baliza	1	0,10
Barro Alto	2	0,19
Bela Vista de Goiás	4	0,38
Bom Jardim de Goiás	3	0,29
Bonópolis	9	0,86
Buriti de Goiás	3	0,29
Cachoeira Alta	3	0,29
Cachoeira de Goiás	6	0,57
Cachoeira Dourada	9	0,86
Caçu	4	0,38
Caldas Novas	3	0,29
Campestre de Goiás	2	0,19
Carmo do Rio Verde	1	0,10
Catalão	4	0,38
Cezarina	1	0,10
Cidade Ocidental	1	0,10
Cocalzinho de Goiás	6	0,57

Cont.

Cont

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Córrego do Ouro	7	0,67
Corumbá de Goiás	8	0,76
Corumbalza	9	0,86
Cristalina	36	3,44
Cromínia	1	0,10
Cumari	19	1,82
Davinópolis	3	0,29
Distrito Federal	18	1,72
Faina	3	0,29
Firminópolis	1	0,10
Formosa	6	0,57
Gameleira de Goiás	2	0,19
Goianira	3	0,29
Goianésia	6	0,57
Goianira	1	0,10
Goiás	13	1,24
Goiatuba	2	0,19
Guapó	5	0,48
Hidrolina	3	0,29
Indiara	1	0,10
Ipameri	4	0,38
Iporá	1	0,10
Israelândia	1	0,10
Itapirapuã	3	0,29
Itarumã	2	0,19
Itumbiara	11	1,05
Ivolândia	3	0,29
Jandaia	2	0,19
Jaraguá	6	0,57
Jataí	6	0,57
Jussara	3	0,29
Luziânia	4	0,38
Marzagão	1	0,10
Matrinchã	1	0,10
Maurilândia	1	0,10
Mineiros	4	0,38
Moiporá	2	0,19
Monte Alegre de Goiás	1	0,10
Montes Claros de Goiás	3	0,29
Montividiu	1	0,10
Mossamedes	4	0,38
Mozarlândia	2	0,19
Mundo Novo	6	0,57
Nazário	1	0,10
Niquelândia	7	0,67
Nova Aurora	1	0,10
Nova Glória	4	0,38
Nova Veneza	2	0,19
Novo Gama	1	0,10
Orizona	9	0,86
Padre Bernardo	5	0,48

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Palestina de Goiás	3	0,29
Piracanjuba	9	0,86
Piranhas	6	0,57
Pirenópolis	2	0,19
Pires do Rio	3	0,29
Planaltina	22	2,10
Pontalina	3	0,29
Quirinópolis	6	0,57
Rialma	1	0,10
Rio Verde	4	0,38
Santa Bárbara de Goiás	1	0,10
Santa Cruz de Goiás	6	0,57
Santa Isabel	1	0,10
Santa Rita do Novo Destino	2	0,19
São Francisco de Goiás	1	0,10
São Luiz do Norte	1	0,10
São Luiz dos Montes Belos	1	0,10
São Miguel do Araguaia	6	0,57
São Patrício	6	0,57
São Simão	7	0,67
Senador Canedo	11	1,05
Serranópolis	2	0,19
Silvânia	10	0,96
Uirapuru	3	0,29
Uruaçu	2	0,19
Uruana	1	0,10
Urutaí	1	0,10
<b>ARENITO</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Jataí	2	0,19
<b>ARGILA</b>	<b>37</b>	<b>3,54</b>
Avelinópolis	2	0,19
Catalão	3	0,29
Cristalina	1	0,10
Cumari	3	0,29
Distrito Federal	3	0,29
Edealina	2	0,19
Estrela do Norte	1	0,10
Formosa	3	0,29
Guapó	1	0,10
Jataí	4	0,38
Luziânia	1	0,10
Mutunópolis	4	0,38
Padre Bernardo	1	0,10
Pirenópolis	2	0,19
Planaltina	5	0,48
Santa Bárbara de Goiás	1	0,10
<b>ARGILA REFRAATÁRIA</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Campo Alegre de Goiás	4	0,38
Catalão	4	0,38
Cocalzinho de Goiás	1	0,10
Ipameri	1	0,10

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>BASALTO</b>	<b>10</b>	<b>0,96</b>
Caiapônia	1	0,10
Itumbiara	1	0,10
Jataí	1	0,10
Joviânia	1	0,10
Montividiu	1	0,10
Panamá	2	0,19
Perolândia	1	0,10
Santa Helena de Goiás	1	0,10
Vicentinópolis	1	0,10
<b>CALCÁRIO</b>	<b>210</b>	<b>20,08</b>
Alvorada do Norte	2	0,19
Anicuns	7	0,67
Cabeceiras	7	0,67
Caiapônia	3	0,29
Campinaçu	3	0,29
Campinorte	1	0,10
Campos Belos	8	0,76
Cezarina	5	0,48
Cocalzinho de Goiás	7	0,67
Colinas do Sul	1	0,10
Corumbá de Goiás	1	0,10
Cristalina	1	0,10
Distrito Federal	14	1,34
Divinópolis de Goiás	30	2,87
Edealina	1	0,10
Edéia	3	0,29
Formosa	27	2,58
Formoso	2	0,19
Goiás	2	0,19
Guarani de Goiás	6	0,57
Iaciara	5	0,48
Indiara	6	0,57
Jandaia	1	0,10
Jataí	2	0,19
Mara Rosa	1	0,10
Monte Alegre de Goiás	2	0,19
Montividiu	1	0,10
Nazário	1	0,10
Niquelândia	6	0,57
Nova Roma	3	0,29
Padre Bernardo	9	0,86
Palmeiras de Goiás	1	0,10
Piranhas	1	0,10
Pirenópolis	1	0,10
Planaltina	14	1,34
Posse	1	0,10
Rio Verde	2	0,19
São Domingos	7	0,67
Uruaçu	2	0,19

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Vila Boa	1	0,10
Vila Propício	12	1,15
<b>CASCALHO</b>	<b>71</b>	<b>6,79</b>
Abadiânia	1	0,10
Acreúna	1	0,10
Águas Lindas de Goiás	2	0,19
Aruanã	1	0,10
Barro Alto	1	0,10
Bela Vista de Goiás	1	0,10
Cachoeira Alta	1	0,10
Caçu	1	0,10
Carmo do Rio Verde	1	0,10
Catalão	3	0,29
Cocalzinho de Goiás	2	0,19
Corumbáiba	1	0,10
Cristalina	1	0,10
Cromínia	1	0,10
Cumari	5	0,48
Davinópolis	3	0,29
Distrito Federal	8	0,76
Goiandira	1	0,10
Goianésia	5	0,48
Goiás	2	0,19
Goiatuba	2	0,19
Ivolândia	1	0,10
Jaraguá	3	0,29
Jataí	2	0,19
Mineiros	2	0,19
Mossâmedes	1	0,10
Niquelândia	3	0,29
Nova Glória	2	0,19
Novo Gama	1	0,10
Pires do Rio	2	0,19
Planaltina	3	0,29
Rialma	1	0,10
Santa Isabel	1	0,10
São Francisco de Goiás	1	0,10
Senador Canedo	2	0,19
Uruana	1	0,10
Urutaí	1	0,10
<b>CAULIM</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Formoso	1	0,10
Santa Tereza de Goiás	1	0,10
Trombas	4	0,38
<b>CIANITA</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Heitorai	1	0,10
Pilar de Goiás	1	0,10
<b>COBALTO</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Diorama	1	0,10
Iporá	2	0,19
Jussara	2	0,19

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Santa Fé de Goiás	2	0,19
<b>CONGLOMERADO</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Planaltina	3	0,29
<b>DIAMANTE</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Baliza	1	0,10
Iporá	1	0,10
<b>DIORITO</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Avelinópolis	1	0,10
Santa Bárbara de Goiás	1	0,10
Trindade	1	0,10
Turvânia	1	0,10
<b>DOLOMITO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Goianésia	1	0,10
<b>ESTEATITO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Goiás	1	0,10
<b>FILITO</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Cocalzinho de Goiás	1	0,10
Formosa	1	0,10
Niquelândia	1	0,10
<b>FOLHELHO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Portelândia	1	0,10
<b>FOSFATO</b>	<b>4</b>	<b>0,38</b>
Catalão	2	0,19
Ouvidor	2	0,19
<b>GIPSITA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Ipameri	1	0,10
<b>GNAISSE</b>	<b>21</b>	<b>2,01</b>
Alexânia	2	0,19
Bonfinópolis	1	0,10
Davinópolis	1	0,10
Goiânia	1	0,10
Goianira	1	0,10
Guapó	4	0,38
Indiara	2	0,19
Itapuranga	1	0,10
Leopoldo de Bulhões	1	0,10
Palmeiras de Goiás	4	0,38
Pires do Rio	1	0,10
Trindade	1	0,10
Uruaçu	1	0,10
<b>GRANITO</b>	<b>32</b>	<b>3,06</b>
Alexânia	3	0,29
Araguapaz	2	0,19
Bonfinópolis	1	0,10
Fazenda Nova	3	0,29
Goianira	2	0,19
Iporá	1	0,10
Jaupaci	1	0,10
Jussara	1	0,10
Monte Alegre de Goiás	2	0,19
Montividiu do Norte	2	0,19
Nerópolis	1	0,10

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Pilar de Goiás	2	0,19
Piracanjuba	2	0,19
Piranhas	2	0,19
Porangatu	1	0,10
Santa Tereza de Goiás	5	0,48
Silvânia	1	0,10
<b>GRANULITO</b>	<b>5</b>	<b>0,48</b>
Abadia de Goiás	1	0,10
Anápolis	2	0,19
Goiânia	1	0,10
Terezópolis de Goiás	1	0,10
<b>LATERITA</b>	<b>6</b>	<b>0,57</b>
Cabeceiras	1	0,10
Distrito Federal	1	0,10
Formosa	4	0,38
<b>MANGANÊS</b>	<b>15</b>	<b>1,43</b>
Alexânia	1	0,10
Alto Paraíso de Goiás	1	0,10
Cavalcante	5	0,48
Formosa	1	0,10
Itapaci	1	0,10
Niquelândia	2	0,19
Nova Iguaçu de Goiás	1	0,10
São Joao D'Aliança	2	0,19
Uruaçu	1	0,10
<b>NIÓBIO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Ouvidor	1	0,10
<b>NÍQUEL</b>	<b>23</b>	<b>2,20</b>
Barro Alto	1	0,10
Diorama	1	0,10
Iporá	5	0,48
Jussara	2	0,19
Montes Claros de Goiás	7	0,67
Santa Fé de Goiás	7	0,67
<b>OURO</b>	<b>17</b>	<b>1,63</b>
Alto Horizonte	2	0,19
Cavalcante	2	0,19
Crixás	2	0,19
Faina	2	0,19
Goiás	1	0,10
Iporá	1	0,10
Luziânia	2	0,19
Niquelândia	2	0,19
Pilar de Goiás	1	0,10
Pirenópolis	1	0,10
São João da Paraúna	1	0,10
<b>PRATA</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Faina	1	0,10
<b>QUARTZITO</b>	<b>22</b>	<b>2,10</b>
Bela Vista de Goiás	1	0,10
Cocalzinho de Goiás	2	0,19

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Corumbá de Goiás	3	0,29
Cristalina	2	0,19
Distrito Federal	1	0,10
Formosa	2	0,19
Gameleira de Goiás	3	0,29
Jataí	1	0,10
Nova Roma	2	0,19
Padre Bernardo	1	0,10
Pirenópolis	3	0,29
Santo Antônio do Descoberto	1	0,10
<b>SAIBRO</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Águas Lindas de Goiás	1	0,10
Cocalzinho de Goiás	1	0,10
<b>SILTITO</b>	<b>1</b>	<b>0,10</b>
Montividiu	1	0,10
<b>TALCO</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Aloândia	1	0,10
Itapaci	1	0,10
<b>TERRAS RARAS</b>	<b>8</b>	<b>0,76</b>
Minaçu	8	0,76
<b>TITÂNIO</b>	<b>2</b>	<b>0,19</b>
Ouvidor	2	0,19
<b>VERMICULITA</b>	<b>3</b>	<b>0,29</b>
Ouvidor	1	0,10
Sanclerlândia	1	0,10
São Luiz dos Montes Belos	1	0,10
<b>XISTO</b>	<b>7</b>	<b>0,67</b>
Aparecida de Goiânia	3	0,29
Caldas Novas	2	0,19
Hidrolândia	1	0,10
Jaraguá	1	0,10
<b>TOTAL</b>	<b>1.046</b>	<b>100,00</b>

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 31.12.2017**

MUNICÍPIOS	POSIÇÃO	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Caldas Novas	01	79	3,48
Campos Verdes	02	75	3,31
Catalão	03	67	2,96
Luziânia	04	64	2,82
Silvânia	05	61	2,69
Formosa	06	58	2,56
Distrito Federal	07	54	2,38
Itumbiara	08	50	2,21
Niquelândia	09	46	2,03
Cocalzinho de Goiás	10	37	1,63
Mineiros	11	37	1,63
Jaraguá	12	36	1,59
Pirenópolis	13	35	1,54
Cristalina	14	34	1,50
Goiás	15	34	1,50
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>	<b>767</b>	<b>33,83</b>
Outros	202	1500	66,17
<b>TOTAL</b>	<b>217</b>	<b>2.267</b>	<b>100,00</b>

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 31/12/2017, 33,83% dos títulos minerários no Estado de Goiás e Distrito Federal, com destaque para Caldas Novas que obteve 79 títulos, ficando os 202 municípios restantes responsáveis por 66,17%

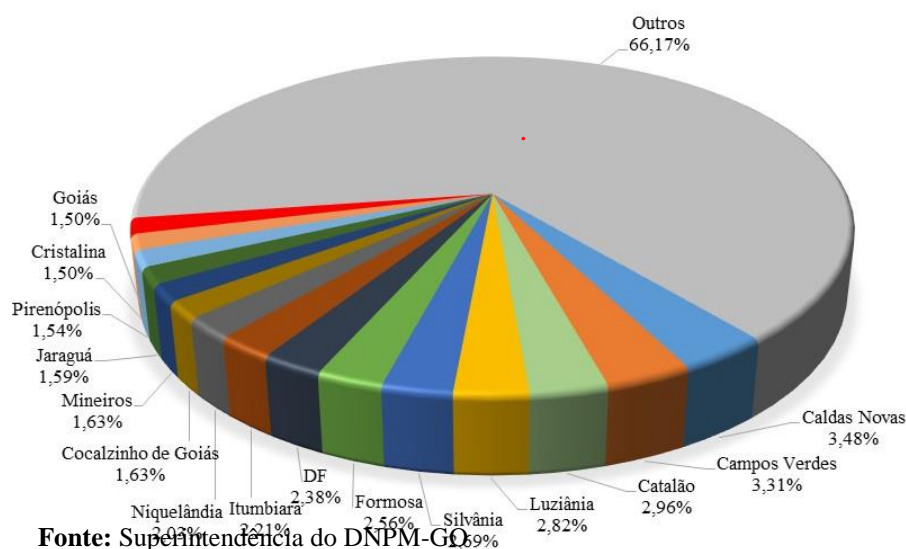


Fig. 13- **DISTRIBUIÇÃO, POR MUNICÍPIO, DOS TÍTULOS DE LAVRA DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12. 2017**

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

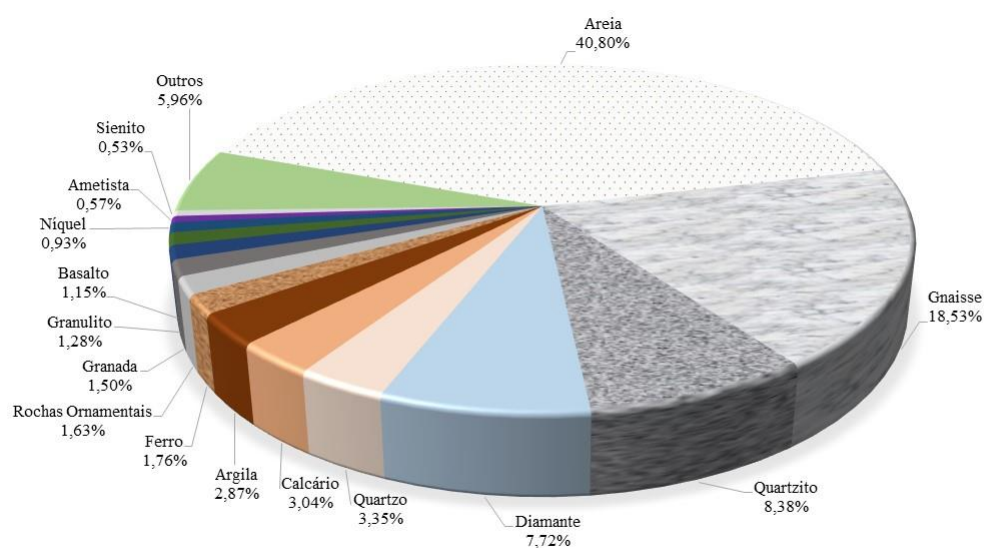
Tab.12- **TÍTULOS DE LAVRA\*, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

SUBSTÂNCIA	POSIÇÃO	Qtde	PARTICIPAÇÃO
Areia	01	925	40,80
Gnaiss	02	420	18,53
Quartzito	03	190	8,38
Diamante	04	175	7,72
Quartzo	05	76	3,35
Calcário	06	69	3,04
Argila	07	65	2,87
Ferro	08	40	1,76
Rochas Ornamentais	09	37	1,63
Granada	10	34	1,50
Granulito	11	29	1,28
Basalto	12	26	1,15
Níquel	13	21	0,93
Ametista	14	13	0,57
Sienito	15	12	0,53
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>	<b>2132</b>	<b>94,04</b>
Outros	38	135	5,96
<b>TOTAL</b>	<b>53</b>	<b>2.267</b>	<b>100,00</b>

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 31/12/2017, 94,04% dos títulos minerários no Estado de Goiás e Distrito Federal, com destaque para a areia que obteve 925 títulos minerários, ficando as 38 substâncias restantes responsáveis por 5,96%.



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. 2017**

## 7- RELATÓRIOS DE PESQUISA E PEDIDOS DE LAVRA

Quadro 07 - **RELATÓRIOS DE PESQUISA E PEDIDOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO.**  
SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

MUNICÍPIOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PEDIDOS DE LAVRA
Abadia de Goiás	-	-	1
Abadiânia	2	1	3
Acreúna	-	-	2
Adelândia	-	-	1
Água Fria de Goiás	3	-	-
Água Limpa	-	4	1
Águas Lindas de Goiás	1	1	7
Alexânia	1	-	8
Aloândia	-	-	3
Alto Horizonte	3	2	2
Alto Paraíso de Goiás	1	-	1
Alvorada do Norte	-	-	2
Anápolis	1	-	4
Anhanguera	2	-	1
Anicuns	1	-	10
Aparecida de Goiânia	3	2	4
Araçu	3	-	-
Aragoiânia	2	1	-
Araguapaz	2	2	4
Arenópolis	1	-	3
Aruanã	-	-	2
Aurilândia	3	2	6
Avelinópolis	1	1	3
Baliza	3	-	2
Barro Alto	7	3	13
Bela Vista de Goiás	2	3	6
Bom Jardim de Goiás	3	1	3
Bonfinópolis	-	-	2
Bonópolis	2	-	9
Brazabrantes	-	1	-
Buriti Alegre	-	2	-
Buriti de Goiás	1	1	3
Cabeceiras	2	-	8
Cachoeira Alta	-	-	4
Cachoeira de Goiás	-	-	6
Cachoeira Dourada	1	-	11
Caçu	3	1	5
Caiapônia	-	2	4
Caldas Novas	5	1	22
Campestre de Goiás	-	-	2
Campinaçu	1	-	3
Campinorte	7	-	1
Campo Alegre de Goiás	1	1	4
Campos Belos	-	-	8
Campos Verdes	1	-	-
Carmo do Rio Verde	-	-	2
Catalão	2	-	16
Caturai	-	1	1
Cavalcante	4	1	7
Cezarina	1	-	6
Cidade Ocidental	1	-	1
Cocalzinho de Goiás	5	2	20
Colinas do Sul	-	1	1
Córrego do Ouro	1	1	7

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PEDIDOS DE LAVRA
Corumbá de Goiás	-	1	12
Corumbá	-	-	10
Cristalina	5	5	41
Cristianópolis	-	1	-
Crixás	5	2	2
Cromínia	-	1	2
Cumari	-	1	27
Davinópolis	1	-	7
Diorama	-	-	2
Distrito Federal	5	4	46
Divinópolis de Goiás	22	-	30
Edealina	-	-	3
Edéia	-	-	3
Estrela do Norte	-	-	1
Faina	7	1	6
Fazenda Nova	2	8	3
Firminópolis	-	-	1
Flores de Goiás	-	-	1
Formosa	8	3	44
Formoso	-	-	3
Gameleira de Goiás	-	-	5
Goiandira	1	-	4
Goianésia	-	2	12
Goiânia	1	1	2
Goianira	1	4	4
Goiás	1	1	19
Goiatuba	-	-	4
Guapó	-	2	10
Guarani de Goiás	3	-	6
Heitorai	-	-	1
Hidrolândia	2	1	2
Hidrolina	-	-	3
Iaciara	-	-	5
Indiara	-	-	9
Ipameri	-	5	6
Iporá	-	-	11
Israelândia	-	6	1
Itaberaí	2	1	1
Itapaci	3	-	2
Itapirapuã	-	-	3
Itapuranga	-	1	1
Itarumã	-	-	2
Itumbiara	2	3	12
Ivolândia	1	-	4
Jandaia	-	-	3
Jaraguá	2	2	10
Jataí	2	1	20
Jaupaci	1	10	1
Joviânia	-	-	1
Jussara	-	-	8

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PEDIDOS DE LAVRA
Lagoa Santa	1	1	-
Leopoldo de Bulhões	-	-	1
Luziânia	2	3	7
Mara Rosa	3	-	1
Marzagão	1	-	1
Matrinchã	-	2	1
Maurilândia	-	-	1
Mimoso de Goiás	3	2	-
Minaçu	22	-	8
Mineiros	1	1	6
Moiporá	-	-	2
Monte Alegre de Goiás	6	1	5
Montes Claros de Goiás	1	4	10
Montividiu	-	-	4
Montividiu do Norte	12	2	2
Morrinhos	2	-	-
Mossâmedes	-	1	5
Mundo Novo	-	1	-
Mozarlândia	2	-	2
Mundo Novo	-	-	6
Mutunópolis	1	-	4
Nazário	-	-	2
Nerópolis	-	-	1
Niquelândia	22	6	21
Nova Aurora	-	-	1
Nova Glória	-	-	6
Nova Iguaçu de Goiás	2	-	1
Nova Roma	2	-	5
Nova Veneza	-	-	2
Novo Gama	-	-	2
Orizona	2	4	9
Ouvidor	1	-	6
Padre Bernardo	6	12	17
Palestina de Goiás	-	3	3
Palmeiras de Goiás	-	-	5
Panamá	-	-	2
Perolândia	-	-	1
Pilar de Goiás	1	-	4
Piracanjuba	3	2	11
Piranhas	-	-	9
Pirenópolis	-	-	9
Pires do Rio	-	-	6
Planaltina	18	-	47
Pontalina	3	-	3
Porangatu	-	-	1
Portelândia	-	-	1
Posse	1	-	1
Professor Jamil	-	3	-
Quirinópolis	-	-	6
Rialma	1	-	2
Rianápolis	1	-	-
Rio Quente	3	-	1
Rio Verde	4	1	6
Rubiataba	-	1	-

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PEDIDOS DE LAVRA
Sanclerlândia	1	2	1
Santa Bárbara de Goiás	-	-	3
Santa Cruz de Goiás	2	2	6
Santa Fé de Goiás	-	3	9
Santa Helena de Goiás	-	-	1
Santa Isabel	-	-	2
Santa Rita do Novo Destino	1	-	4
Santa Tereza de Goiás	-	-	6
Santa Terezinha de Goiás	6	-	-
Santo Antônio da Barra	6	-	-
Santo Antônio do Descoberto	-	3	1
São Domingos	9	-	7
São Francisco de Goiás	-	-	2
São João da Paraúna	-	-	1
São João D'Aliança	2	2	2
São Luiz do Norte	-	1	1
São Luiz dos Montes Belos	2	4	2
São Miguel do Araguaia	-	-	6
São Patrício	-	1	6
São Simão	-	2	7
Senador Canedo	-	-	13
Serranópolis	2	-	2
Silvânia	-	-	11
Teresina de Goiás	1	-	-
Terezópolis de Goiás	-	-	1
Trindade	2	-	2
Trombas	6	1	4
Turvânia	-	-	1
Uirapuru	2	-	3
Uruaçu	5	1	6
Uruana	-	-	2
Urutaí	-	-	2
Vicentinópolis	-	-	1
Vila Boa	-	-	1
Vila Propício	7	1	12
<b>TOTAL</b>	<b>341</b>	<b>178</b>	<b>1.046</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 08 - **RELATÓRIOS DE PESQUISA E PEDIDOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA.**  
SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

SUBSTÂNCIAS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APRESENTADOS	RELATÓRIOS DE PESQUISA APROVADOS	PEDIDOS DE LAVRA
Água Mineral	7	4	8
Água Termal	1	2	22
Alumínio	9	6	11
Areia	50	92	462
Arenito	-	-	2
Argila	15	3	37
Argila Refratária	1	1	10
Argilito	1	-	-
Barita	1	-	-
Basalto	2	2	10
Calcário	36	6	210
Cascalho	9	11	71
Caulim	-	-	6
Cianita	-	-	2
Cobalto	-	-	7
Cobre	14	2	-
Conglomerado	-	-	3
Diamante	17	9	2
Diorito	-	1	4
Dolomito	1	-	1
Esteatito	-	2	1
Ferro	-	1	-
Filito	-	1	3
Folhelho	-	-	1
Fosfato	3	-	4
Gipsita	-	-	1
Gnaisse	5	1	21
Granito	11	5	32
Granulito	-	-	5
Laterita	1	-	6
Manganês	10	-	15
Mármore	35	-	-
Nióbio	2	-	1
Níquel	6	6	23
Ouro	57	13	17
Prata	-	-	1
Quartzito	8	4	22
Quartzo	1	-	-
Saibro	-	-	2
Sienito	1	-	-
Siltito	-	-	1
Talco	-	-	2
Terras Raras	28	-	8
Titânio	5	-	2
Vermiculita	1	4	3
Zinco	3	-	-
Xisto	-	2	7
<b>TOTAL</b>	<b>341</b>	<b>178</b>	<b>1.046</b>

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 31.12.2017.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ABADIA DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Granito	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Água Mineral	3	0,11
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
Ouro	2	0,07
Titânio	1	0,04
<b>ACREÚNA</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Ouro	3	0,11
Quartzo	1	0,04
<b>ADELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Argila	1	0,04
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Areia	7	0,26
Basalto	2	0,07
Cascalho	6	0,22
Diamante	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Ferro	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>ALEXÂNIA</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Areia	1	0,04
Gnaisse	1	0,04
Manganês	2	0,07
Ouro	4	0,15
Titânio	3	0,11
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>33</b>	<b>1,23</b>
Cobre	5	0,19
Ouro	28	1,04
<b>ALTO PARAÍSO DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Água Mineral	1	0,04
Manganês	1	0,04
Ouro	1	0,04
Quartzo	1	0,04
<b>AMARALINA</b>	<b>34</b>	<b>1,26</b>
Areia	1	0,04
Cobre	6	0,22
Manganês	2	0,07
Ouro	25	0,93
<b>AMERICANO DO BRASIL</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Diamante	5	0,19
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	1	0,04
Argila	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	1	0,04
Caulim	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>ANHANGUERA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Diamante	2	0,07
<b>ANICUNS</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Calcário	2	0,07
Chumbo	1	0,04
Ouro	1	0,04
Titânio	1	0,04
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Ouro	2	0,07
<b>ARAÇU</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Cobre	1	0,04
Titânio	1	0,04
<b>ARAGARÇAS</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	2	0,07
Diamante	1	0,04
<b>ARAGOIÂNIA</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Água Mineral	2	0,07
Ouro	2	0,07
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>ARENÓPOLIS</b>	<b>16</b>	<b>0,60</b>
Ouro	14	0,52
Titânio	2	0,07
<b>ARUANÃ</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Areia	3	0,11
Cascalho	2	0,07
Diamante	2	0,07
Fosfato	5	0,19
Nióbio	5	0,19
<b>AURILÂNDIA</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Areia	4	0,15
Ouro	5	0,19
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Argila	3	0,11
Granito	1	0,04
Níquel	1	0,04
<b>BALIZA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Diamante	1	0,04
<b>BARRO ALTO</b>	<b>26</b>	<b>0,97</b>
Alumínio	4	0,15
Argila	2	0,07
Calcário	1	0,04
Granito	1	0,04
Níquel	16	0,60
Ouro	2	0,07

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Água Mineral	3	0,11
Areia	1	0,04
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Cobre	1	0,04
Ferro	2	0,07
Ouro	3	0,11
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Ferro	1	0,04
<b>BONFINÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Ouro	2	0,07
<b>BONÓPOLIS</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Areia	4	0,15
Ouro	1	0,04
<b>BRAZABRANTES</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Níquel	1	0,04
<b>BRITÂNIA</b>	<b>14</b>	<b>0,52</b>
Areia	1	0,04
Diamante	1	0,04
Fosfato	6	0,22
Nióbio	6	0,22
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Diamante	4	0,15
<b>CABECEIRAS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Calcário	1	0,04
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Areia	1	0,04
Ouro	3	0,11
<b>CACHOEIRA DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Diamante	3	0,11
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Diamante	2	0,07
Fosfato	1	0,04
<b>CAÇU</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>12</b>	<b>0,45</b>
Basalto	2	0,07
Calcário	1	0,04
Fosfato	9	0,33
<b>CALDAZINHA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	1	0,04
Argila	3	0,11
Diamante	1	0,04
Fosfato	1	0,04
Gnaisse	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	2	0,07
Argila	2	0,07

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Granito	2	0,07
Ouro	2	0,07
<b>CAMPINAÇU</b>	<b>23</b>	<b>0,86</b>
Calcário	9	0,33
Chumbo	2	0,07
Fosfato	1	0,04
Mármore	5	0,19
Ouro	5	0,19
Quartzito	1	0,04
<b>CAMPINORTE</b>	<b>16</b>	<b>0,60</b>
Calcário	1	0,04
Cobre	3	0,11
Ouro	12	0,45
<b>CAMPO ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>7</b>	<b>0,26</b>
Diamante	7	0,26
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Granito	1	0,04
<b>CAMPOS BELOS</b>	<b>10</b>	<b>0,37</b>
Calcário	2	0,07
Cobre	1	0,04
Fosfato	5	0,19
Mármore	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>CAMPOS VERDES</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Esmeralda	1	0,04
Ouro	16	0,60
<b>CARMO DO RIO VERDE</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Areia	1	0,04
<b>CASTELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Água Mineral	1	0,04
<b>CATALÃO</b>	<b>42</b>	<b>1,56</b>
Areia	1	0,04
Arenito	1	0,04
Cascalho	2	0,07
Diamante	16	0,60
Fosfato	6	0,22
Gnaisse	1	0,04
Granito	1	0,04
Nióbio	2	0,07
Quartzo	3	0,11
Saibro	1	0,04
Titânio	8	0,30
<b>CATURAÍ</b>	<b>10</b>	<b>0,37</b>
Areia	1	0,04
Argila	2	0,07
Gnaisse	3	0,11
Granito	2	0,07
Ouro	1	0,04
Titânio	1	0,04
<b>CAVALCANTE</b>	<b>69</b>	<b>2,57</b>
Chumbo	1	0,04
Cobre	5	0,19

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Ferro	8	0,30
Fosfato	1	0,04
Manganês	25	0,93
Ouro	24	0,89
Quartzito	2	0,07
Quartzo	1	0,04
Titânio	2	0,07
<b>CEZARINA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Calcário	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>CHAPADÃO DO CÉU</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Arenito	1	0,04
Quartzito	1	0,04
<b>CIDADE OCIDENTAL</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Água Mineral	3	0,11
Areia	1	0,04
Argila	1	0,04
Diamante	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>22</b>	<b>0,82</b>
Areia	5	0,19
Argila	1	0,04
Calcário	7	0,26
Cascalho	1	0,04
Granito	1	0,04
Mármore	1	0,04
Ouro	6	0,22
<b>COLINAS DO SUL</b>	<b>28</b>	<b>1,04</b>
Água Mineral	2	0,07
Areia	3	0,11
Cascalho	1	0,04
Manganês	3	0,11
Ouro	10	0,37
Quartzito	2	0,07
Quartzo	7	0,26
<b>CÓRREGO DO OURO</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Areia	5	0,19
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
Ouro	3	0,11
Vermiculita	1	0,04
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	3	0,11
Ouro	2	0,07
Quartzito	3	0,11
<b>CORUMBAÍBA</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Areia	7	0,26
Cascalho	4	0,15
Diamante	5	0,19
Ouro	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>CRISTALINA</b>	<b>35</b>	<b>1,30</b>
Areia	12	0,45
Calcário	1	0,04
Diamante	2	0,07
Mármore	1	0,04
Ouro	15	0,56
Quartzito	1	0,04
Quartzo	3	0,11
<b>CRISTIANÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Ouro	1	0,04
<b>CRIXÁS</b>	<b>44</b>	<b>1,64</b>
Areia	4	0,15
Cascalho	3	0,11
Diamante	4	0,15
Granito	6	0,22
Níquel	4	0,15
Ouro	22	0,82
Titânio	1	0,04
<b>CROMÍNIA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	1	0,04
Diamante	1	0,04
Granito	1	0,04
Ouro	4	0,15
Turmalina	1	0,04
<b>CUMARI</b>	<b>10</b>	<b>0,37</b>
Areia	4	0,15
Cascalho	3	0,11
Diamante	3	0,11
<b>DAMOLÂNDIA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Níquel	3	0,11
<b>DAVINÓPOLIS</b>	<b>15</b>	<b>0,56</b>
Areia	4	0,15
Cascalho	4	0,15
Diamante	6	0,22
Granito	1	0,04
<b>DIORAMA</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Ouro	5	0,19
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>61</b>	<b>2,27</b>
Água Mineral	15	0,56
Areia	5	0,19
Argila	8	0,30
Calcário	14	0,52
Cascalho	4	0,15
Manganês	1	0,04
Ouro	10	0,37
Quartzito	4	0,15
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>	<b>15</b>	<b>0,56</b>
Calcário	6	0,22
Fosfato	8	0,30
Mármore	1	0,04

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>EDEALINA</b>	<b>16</b>	<b>0,60</b>
Calcário	2	0,07
Cobre	10	0,37
Mármore	1	0,04
Ouro	1	0,04
Titânio	2	0,07
<b>EDÉIA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Água Mineral	1	0,04
Argila	1	0,04
Calcário	1	0,04
Fosfato	2	0,07
Mármore	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Cobre	3	0,11
Ouro	14	0,52
<b>FAINA</b>	<b>71</b>	<b>2,64</b>
Areia	1	0,04
Calcário	11	0,41
Cobre	1	0,04
Ferro	1	0,04
Manganês	1	0,04
Ouro	46	1,71
Titânio	10	0,37
<b>FAZENDA NOVA</b>	<b>13</b>	<b>0,48</b>
Areia	1	0,04
Argila	1	0,04
Diamante	1	0,04
Granito	2	0,07
Ouro	8	0,30
<b>FIRMINÓPOLIS</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Cobre	3	0,11
Ouro	1	0,04
<b>FLORES DE GOIÁS</b>	<b>18</b>	<b>0,67</b>
Mármore	17	0,63
Ouro	1	0,04
<b>FORMOSA</b>	<b>30</b>	<b>1,12</b>
Areia	6	0,22
Argila	7	0,26
Calcário	4	0,15
Fosfato	1	0,04
Ouro	2	0,07
Quartzito	2	0,07
Saibro	1	0,04
Siltito	1	0,04
Titânio	5	0,19
Turfa	1	0,04
<b>FORMOSO</b>	<b>13</b>	<b>0,48</b>
Areia	1	0,04
Calcário	1	0,04
Cobre	2	0,07

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Ouro	9	0,33
<b>GAMELEIRA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>GOIANÁPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Titânio	1	0,04
<b>GOIANDIRA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Granito	1	0,04
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>33</b>	<b>1,23</b>
Areia	1	0,04
Calcário	2	0,07
Cobre	19	<b>0,71</b>
Granito	2	0,07
Ouro	3	0,11
Zinco	6	0,22
<b>GOIÂNIA</b>	<b>22</b>	<b>0,82</b>
Água Mineral	1	0,04
Cascalho	7	0,26
Gnaisse	2	0,07
Granito	4	0,15
Quartzito	7	0,26
Titânio	1	0,04
<b>GOIANIRA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	1	0,04
Gnaisse	1	0,04
Titânio	1	0,04
<b>GOIÁS</b>	<b>52</b>	<b>1,93</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	1	0,04
Basalto	3	0,11
Cobre	1	0,04
Ferro	2	0,07
Ouro	31	1,15
Quartzito	1	0,04
Sienito	10	0,37
Titânio	2	0,07
<b>GOIATUBA</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Basalto	5	0,19
<b>GOUVELÂNDIA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
<b>GUAPÓ</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Gnaisse	1	0,04
Granito	1	0,04
Ouro	1	0,04
Titânio	1	0,04
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Areia	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Calcário	5	0,19
Diamante	1	0,04
Mármore	1	0,04
Ouro	2	0,07
Quartzito	1	0,04
<b>GUARINOS</b>	<b>15</b>	<b>0,56</b>
Areia	2	0,07
Chumbo	1	0,04
Cobre	1	0,04
Ouro	11	0,41
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Água Mineral	8	0,30
Areia	3	0,11
Cascalho	1	0,04
Ouro	4	0,15
Xisto	1	0,04
<b>HIDROLINA</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Ouro	6	0,22
Quartzito	1	0,04
<b>IACIARA</b>	<b>13</b>	<b>0,48</b>
Areia	1	0,04
Calcário	4	0,15
Diamante	1	0,04
Mármore	5	0,19
Ouro	1	0,04
Quartzito	1	0,04
<b>INACIOLÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Diamante	2	0,07
<b>INDIARA</b>	<b>15</b>	<b>0,56</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	1	0,04
Argila	1	0,04
Calcário	7	0,26
Diamante	1	0,04
Titânio	4	0,15
<b>INHUMAS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Ouro	1	0,04
<b>IPAMERI</b>	<b>20</b>	<b>0,74</b>
Areia	3	0,11
Calcário	1	0,04
Diamante	13	0,48
Ouro	3	0,11
<b>IPORÁ</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Diamante	1	0,04
Ouro	7	0,26
Titânio	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>26</b>	<b>0,97</b>
Areia	1	0,04
Diamante	2	0,07
Granito	1	0,04
Ouro	22	0,82
<b>ITABERAÍ</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Calcário	1	0,04
Diamante	1	0,04
Manganês	3	0,11
Ouro	6	0,22
<b>ITAPACI</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Níquel	4	0,15
Ouro	6	0,22
Titânio	1	0,04
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Basalto	1	0,04
Sienito	1	0,04
<b>ITAPURANGA</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Ouro	2	0,07
<b>ITARUMÃ</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	2	0,07
Argila	3	0,11
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
Turfa	1	0,04
<b>IVOLÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Diamante	1	0,04
Fosfato	1	0,04
Níquel	1	0,04
Ouro	2	0,07
Sienito	1	0,04
<b>JANDAIA</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	1	0,04
Calcário	1	0,04
Chumbo	1	0,04
Diamante	1	0,04
Fosfato	1	0,04
Ouro	1	0,04
Titânio	2	0,07
<b>JARAGUÁ</b>	<b>27</b>	<b>1,00</b>
Água Mineral	2	0,07
Areia	4	0,15
Cobre	7	0,26
Granito	2	0,07
Ouro	3	0,11
Saibro	1	0,04
Sienito	1	0,04
Zinco	7	0,26
<b>JATAÍ</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>JAUPACI</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Ouro	4	0,15
<b>JESÚPOLIS</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>JOVIÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Titânio	1	0,04
<b>JUSSARA</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Fosfato	2	0,07
Níquel	2	0,07
Sienito	2	0,07
<b>LAGOA SANTA</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Água Mineral	2	0,07
<b>LEOPOLDO DE BULHÕES</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Ouro	1	0,04
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Água Mineral	1	0,04
Cascalho	2	0,07
Gnaisse	1	0,04
Ouro	7	0,26
<b>MAIRIPOTABA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Níquel	2	0,07
Ouro	1	0,04
<b>MAMBAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Calcário	1	0,04
<b>MARA ROSA</b>	<b>57</b>	<b>2,12</b>
Berilo	1	0,04
Cobre	7	0,26
Manganês	1	0,04
Ouro	48	1,79
<b>MATRINCHÃ</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Areia	3	0,11
Ouro	6	0,22
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>14</b>	<b>0,52</b>
Areia	1	0,04
Calcário	4	0,15
Fosfato	3	0,11
Manganês	2	0,07
Ouro	3	0,11
Titânio	1	0,04
<b>MINAÇU</b>	<b>44</b>	<b>1,64</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	2	0,07
Argila	1	0,04
Berilo	1	0,04
Diamante	1	0,04
Manganês	4	0,15
Níquel	3	0,11

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Ouro	11	0,41
Terras Raras	20	0,74
<b>MINEIROS</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	3	0,11
Calcário	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Titânio	1	0,04
<b>MOIPORÃ</b>	<b>7</b>	<b>0,26</b>
Areia	3	0,11
Ouro	4	0,15
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>69</b>	<b>2,57</b>
Areia	6	0,22
Cobre	17	0,63
Estanho	4	0,15
Feldspato	1	0,04
Fluorita	1	0,04
Fosfato	6	0,22
Granito	2	0,07
Mármore	4	0,15
Nióbio	1	0,04
Ouro	17	0,63
Quartzito	6	0,22
Tântalo	2	0,07
Titânio	2	0,07
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>27</b>	<b>1,00</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Cobre	1	0,04
Diamante	1	0,04
Fosfato	20	0,74
Níquel	3	0,11
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	<b>56</b>	<b>2,08</b>
Cobre	8	0,30
Feldspato	7	0,26
Granito	14	0,52
Ouro	23	0,86
Terras Raras	4	0,15
<b>MORRINHOS</b>	<b>26</b>	<b>0,97</b>
Areia	1	0,04
Cobre	21	0,78
Diamante	1	0,04
Níquel	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>MORRO AGUDO DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	2	0,07
Ouro	1	0,04
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Areia	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>MOZARLÂNDIA</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Areia	3	0,11
Ouro	2	0,07
<b>MUNDO NOVO</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,04
Ouro	4	0,15
<b>MUTUNÓPOLIS</b>	<b>38</b>	<b>1,41</b>
Cobre	9	0,33
Manganês	2	0,07
Ouro	27	1,00
<b>NAZÁRIO</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Areia	1	0,04
Argila	1	0,04
Diamante	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>NERÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Granito	1	0,04
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>98</b>	<b>3,64</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	6	0,22
Calcário	19	0,71
Cascalho	2	0,07
Chumbo	1	0,04
Cobre	1	0,04
Manganês	5	0,19
Níquel	8	0,30
Ouro	47	1,75
Quartzito	2	0,07
Quartzo	5	0,19
Zinco	1	0,04
<b>NOVA AURORA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	1	0,04
<b>NOVA CRIXÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>NOVA GLÓRIA</b>	<b>13</b>	<b>0,48</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Cobre	4	0,15
Ouro	4	0,15
Quartzo	1	0,04
<b>NOVA IGUAÇU DE GOIÁS</b>	<b>28</b>	<b>1,04</b>
Cobre	6	0,22
Manganês	3	0,11
Níquel	1	0,04
Ouro	17	0,63

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Quartzo	1	0,04
<b>NOVA ROMA</b>	<b>27</b>	<b>1,00</b>
Areia	1	0,04
Calcário	1	0,04
Diamante	1	0,04
Estanho	1	0,04
Ferro	1	0,04
Fluorita	1	0,04
Fosfato	5	0,19
Granito	1	0,04
Mármore	4	0,15
Ouro	2	0,07
Quartzito	6	0,22
Titânio	3	0,11
<b>NOVA VENEZA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Argila	1	0,04
Ouro	2	0,07
<b>NOVO BRASIL</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Diamante	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>NOVO GAMA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Granito	1	0,04
<b>ORIZONA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	1	0,04
Diamante	6	0,22
Ouro	1	0,04
<b>OUVIDOR</b>	<b>14</b>	<b>0,52</b>
Diamante	5	0,19
Fosfato	2	0,07
Nióbio	1	0,04
Ouro	1	0,04
Titânio	5	0,19
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>43</b>	<b>1,60</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	4	0,15
Argila	2	0,07
Barita	1	0,04
Calcário	12	0,45
Cascalho	2	0,07
Diamante	1	0,04
Fosfato	1	0,04
Granito	1	0,04
Mármore	3	0,11
Ouro	5	0,19
Quartzito	4	0,15
Sienito	1	0,04
Titânio	5	0,19
<b>PALESTINA DE GOIÁS</b>	<b>18</b>	<b>0,67</b>
Cobre	6	0,22
Fosfato	2	0,07
Ouro	10	0,37
<b>PANAMÁ</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	1	0,04
Basalto	1	0,04
Cobre	1	0,04

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>PARAÚNA</b>	<b>12</b>	<b>0,45</b>
Areia	2	0,07
Calcário	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
Fosfato	1	0,04
Ouro	6	0,22
<b>PEROLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Calcário	1	0,04
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>19</b>	<b>0,71</b>
Cobre	1	0,04
Níquel	1	0,04
Ouro	17	0,63
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	4	0,15
Diamante	2	0,07
Granito	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>PIRANHAS</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Areia	3	0,11
Diamante	2	0,07
Ouro	6	0,22
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	1	0,04
Ouro	7	0,26
<b>PIRES DO RIO</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Água Mineral	1	0,04
Gnaisse	1	0,04
<b>PLANALTINA</b>	<b>31</b>	<b>1,15</b>
Argila	12	0,45
Calcário	6	0,22
Cascalho	1	0,04
Manganês	1	0,04
Mármore	2	0,07
Ouro	3	0,11
Quartzito	2	0,07
Titânio	1	0,04
Turfa	3	0,11
<b>PONTALINA</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Areia	4	0,15
Níquel	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>PORANGATU</b>	<b>48</b>	<b>1,79</b>
Água Mineral	1	0,04
Cobre	26	0,97
Feldspato	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Granito	2	0,07
Ouro	18	0,67
<b>PORTEIRÃO</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Areia	1	0,04
Diamante	1	0,04
<b>POSSE</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Calcário	4	0,15
<b>PROFESSOR JAMIL</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Basalto	1	0,04
Granito	1	0,04
<b>QUIRINÓPOLIS</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
<b>RIANÁPOLIS</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Cobre	2	0,07
Titânio	1	0,04
Zinco	2	0,07
<b>RIO VERDE</b>	<b>28</b>	<b>1,04</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	5	0,19
Calcário	8	0,30
Cascalho	2	0,07
Ouro	1	0,04
Sienito	11	0,41
<b>RUBIATABA</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Ouro	2	0,07
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>15</b>	<b>0,56</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Níquel	4	0,15
Ouro	2	0,07
Paládio	1	0,04
Platina	1	0,04
Vermiculita	5	0,19
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Areia	1	0,04
Argila	7	0,26
Diamante	1	0,04
Titânio	2	0,07
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>14</b>	<b>0,52</b>
Areia	5	0,19
Cascalho	4	0,15
Diamante	2	0,07
Ouro	3	0,11
<b>SANTA ISABEL</b>	<b>33</b>	<b>1,23</b>
Areia	3	0,11
Cascalho	1	0,04
Cobre	20	0,74

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Ouro	2	0,07
Zinco	7	0,26
<b>SANTA RITA DO ARAGUAIA</b>	<b>7</b>	<b>0,26</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Diamante	3	0,11
<b>SANTA RITA DO NOVO DESTINO</b>	<b>21</b>	<b>0,78</b>
Alumínio	1	0,04
Argila	3	0,11
Chumbo	2	0,07
Cobre	7	0,26
Níquel	1	0,04
Ouro	5	0,19
Zinco	2	0,07
<b>SANTA TEREZA DE GOIÁS</b>	<b>24</b>	<b>0,89</b>
Cobre	1	0,04
Granito	1	0,04
Ouro	22	0,82
<b>SANTA TEREZINHA DE GOIÁS</b>	<b>31</b>	<b>1,15</b>
Cobre	7	0,26
Ouro	24	0,89
<b>SANTO ANTÔNIO DA BARRA</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Basalto	3	0,11
Fosfato	1	0,04
<b>SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>26</b>	<b>0,97</b>
Água Mineral	1	0,04
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Ferro	5	0,19
Gnaisse	1	0,04
Manganês	3	0,11
Ouro	10	0,37
Quartzito	4	0,15
<b>SÃO DOMINGOS</b>	<b>31</b>	<b>1,15</b>
Calcário	20	0,74
Fosfato	2	0,07
Mármore	2	0,07
Ouro	7	0,26
<b>SÃO FRANCISCO DE GOIÁS</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	2	0,07
Argila	1	0,04
Diamante	1	0,04
Ouro	4	0,15
<b>SÃO JOÃO DA PARAÚNA</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Areia	1	0,04
Ouro	3	0,11
<b>SAO JOAO D'ALIANÇA</b>	<b>17</b>	<b>0,63</b>
Areia	1	0,04

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Manganês	16	0,60
<b>SÃO LUIZ DO NORTE</b>	<b>13</b>	<b>0,48</b>
Areia	2	0,07
Chumbo	1	0,04
Cobre	1	0,04
Granito	1	0,04
Ouro	6	0,22
Saibro	1	0,04
Zinco	1	0,04
<b>SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS</b>	<b>10</b>	<b>0,37</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Ouro	4	0,15
Vermiculita	2	0,07
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Areia	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>SENADOR CANEDO</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Cascalho	3	0,11
Quartzito	6	0,22
<b>SERRANÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Basalto	1	0,04
<b>SILVÂNIA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Areia	3	0,11
Argila	1	0,04
Diamante	2	0,07
Manganês	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>SIMOLÂNDIA</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Calcário	1	0,04
Granito	1	0,04
Mármore	1	0,04
Ouro	1	0,04
<b>TAQUARAL DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Água Mineral	1	0,04
Granito	1	0,04
<b>TERESINA DE GOIÁS</b>	<b>16</b>	<b>0,60</b>
Areia	3	0,11
Cascalho	1	0,04
Diamante	1	0,04
Granito	2	0,07
Manganês	3	0,11
Ouro	5	0,19
Quartzito	1	0,04
<b>TRÊS RANCHOS</b>	<b>10</b>	<b>0,37</b>
Diamante	5	0,19

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Fosfato	3	0,11
Nióbio	1	0,04
Quartzo	1	0,04
<b>TRINDADE</b>	<b>7</b>	<b>0,26</b>
Cascalho	1	0,04
Gabro	2	0,07
Ouro	4	0,15
<b>TROMBAS</b>	<b>36</b>	<b>1,34</b>
Areia	1	0,04
Cobre	13	0,48
Ferro	1	0,04
Fosfato	1	0,04
Ouro	20	0,74
<b>TURVÂNIA</b>	<b>6</b>	<b>0,22</b>
Cobre	5	0,19
Ouro	1	0,04
<b>UIRAPURU</b>	<b>45</b>	<b>1,67</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	1	0,04
Cobre	10	0,37
Diamante	1	0,04
Níquel	19	0,71
Ouro	12	0,45
<b>URUAÇU</b>	<b>20</b>	<b>0,74</b>
Areia	5	0,19
Calcário	1	0,04
Cascalho	1	0,04
Chumbo	1	0,04
Manganês	1	0,04
Ouro	11	0,41
<b>URUANA</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Mármore	1	0,04
Ouro	1	0,04
Sienito	1	0,04
Titânio	2	0,07
<b>URUTAI</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,07
Cascalho	2	0,07
Diamante	4	0,15
Ouro	1	0,04
<b>VARJÃO</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Arenito	1	0,04
Ouro	2	0,07
Quartzito	1	0,04
<b>VIANÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Ouro	1	0,04
<b>VICENTINÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Basalto	1	0,04
<b>VILA BOA</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Ouro	2	0,07
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>18</b>	<b>0,67</b>
Areia	1	0,04
Calcário	10	0,37
Cascalho	1	0,04
Filito	1	0,04
Ouro	5	0,19
<b>TOTAL</b>	<b>2.689</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 10- ALVARÁS DE PESQUISA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

MUNICÍPIO	QTDE	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>66</b>	<b>2,45</b>
Abadiânia	3	0,11
Alto Paraíso de Goiás	1	0,04
Anápolis	1	0,04
Aragarças	2	0,07
Aragoiânia	2	0,07
Bela Vista de Goiás	3	0,11
Cachoeira Dourada	1	0,04
Castelândia	1	0,04
Cidade Ocidental	3	0,11
Colinas do Sul	2	0,07
Corumbá de Goiás	1	0,04
Distrito Federal	15	0,56
Edéia	1	0,04
Goiânia	1	0,04
Goianira	1	0,04
Goiás	1	0,04
Hidrolândia	8	0,30
Indiara	1	0,04
Itarumã	1	0,04
Jandaia	1	0,04
Jaraguá	2	0,07
Lagoa Santa	2	0,07
Luziânia	1	0,04
Minaçu	1	0,04
Niquelândia	1	0,04
Padre Bernardo	1	0,04
Panamá	1	0,04
Piracanjuba	1	0,04
Pires do Rio	1	0,04
Porangatu	1	0,04
Quirinópolis	1	0,04
Rio Verde	1	0,04
Santo Antônio do Descoberto	1	0,04
Taquaral de Goiás	1	0,04
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Barro Alto	4	0,15
Santa Rita do Novo Destino	1	0,04
<b>AREIA</b>	<b>237</b>	<b>8,81</b>
Abadiânia	1	0,04
Água Limpa	7	0,26
Águas Lindas de Goiás	1	0,04
Alexânia	1	0,04
Amaralina	1	0,04
Anápolis	1	0,04
Anhanguera	1	0,04
Araguapaz	2	0,07

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Aruanã	3	0,11
Aurilândia	4	0,15
Bela Vista de Goiás	1	0,04
Bonópolis	4	0,15
Britânia	1	0,04
Cachoeira Alta	1	0,04
Cachoeira de Goiás	1	0,04
Cachoeira Dourada	2	0,07
Caçu	1	0,04
Caldazinha	1	0,04
Campestre de Goiás	2	0,07
Carmo do Rio Verde	1	0,04
Catalão	1	0,04
Caturai	1	0,04
Cidade Ocidental	1	0,04
Cocalzinho de Goiás	5	0,19
Colinas do Sul	3	0,11
Córrego do Ouro	5	0,19
Corumbá de Goiás	3	0,11
Corumbáiba	7	0,26
Cristalina	12	0,45
Crixás	4	0,15
Cromínia	1	0,04
Cumari	4	0,15
Davinópolis	4	0,15
Distrito Federal	5	0,19
Faina	1	0,04
Fazenda Nova	1	0,04
Formosa	6	0,22
Formoso	1	0,04
Gameleira de Goiás	1	0,04
Goianésia	1	0,04
Goiás	1	0,04
Gouvelândia	1	0,04
Guarani de Goiás	1	0,04
Guarinos	2	0,07
Hidrolândia	3	0,11
Hidrolina	1	0,04
Iaciara	1	0,04
Inaciolândia	2	0,07
Indiara	1	0,04
Ipameri	3	0,11
Israelândia	1	0,04
Itarumã	2	0,07
Jandaia	1	0,04
Jaraguá	4	0,15
Jataí	1	0,04
Jesúpolis	1	0,04
Matrinchã	3	0,11
Mimoso de Goiás	1	0,04
Minaçu	2	0,07

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Mineiros	3	0,11
Moiporã	3	0,11
Monte Alegre de Goiás	6	0,22
Montes Claros de Goiás	1	0,04
Morrinhos	1	0,04
Morro Agudo de Goiás	2	0,07
Mossâmedes	1	0,04
Mozarlândia	3	0,11
Mundo Novo	1	0,04
Nazário	1	0,04
Niquelândia	6	0,22
Nova Aurora	2	0,07
Nova Crixás	1	0,04
Nova Glória	2	0,07
Nova Roma	1	0,04
Orizona	1	0,04
Padre Bernardo	4	0,15
Paraúna	2	0,07
Piracanjuba	4	0,15
Piranhas	3	0,11
Pirenópolis	1	0,04
Pontalina	4	0,15
Porteirão	1	0,04
Quirinópolis	2	0,07
Rio Verde	5	0,19
Sanclerlândia	1	0,04
Santa Bárbara de Goiás	1	0,04
Santa Cruz de Goiás	5	0,19
Santa Isabel	3	0,11
Santa Rita do Araguaia	2	0,07
Santo Antônio do Descoberto	1	0,04
São Francisco de Goiás	2	0,07
São João da Paraúna	1	0,04
Sao Joao D'Aliança	1	0,04
São Luiz do Norte	2	0,07
São Luiz dos Montes Belos	2	0,07
São Miguel do Araguaia	1	0,04
São Simão	1	0,04
Silvânia	3	0,11
Teresina de Goiás	3	0,11
Trombas	1	0,04
Uirapuru	2	0,07
Uruaçu	5	0,19
Urutaí	2	0,07
Vila Propício	1	0,04
<b>ARENITO</b>	<b>3</b>	<b>0,11</b>
Catalão	1	0,04
Chapadão do Céu	1	0,04
Varjão	1	0,04
<b>ARGILA</b>	<b>66</b>	<b>2,45</b>
Adelândia	1	0,04

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Anápolis	1	0,04
Avelinópolis	3	0,11
Barro Alto	2	0,07
Caldazinha	3	0,11
Campestre de Goiás	2	0,07
Caturai	2	0,07
Cidade Ocidental	1	0,04
Cocalzinho de Goiás	1	0,04
Distrito Federal	8	0,30
Edéia	1	0,04
Fazenda Nova	1	0,04
Formosa	7	0,26
Indiara	1	0,04
Itarumã	3	0,11
Minaçu	1	0,04
Nazário	1	0,04
Nova Veneza	1	0,04
Padre Bernardo	2	0,07
Planaltina	12	0,45
Santa Bárbara de Goiás	7	0,26
Santa Rita do Novo Destino	3	0,11
São Francisco de Goiás	1	0,04
Silvânia	1	0,04
<b>BARITA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Padre Bernardo	1	0,04
<b>BASALTO</b>	<b>20</b>	<b>0,74</b>
Água Limpa	2	0,07
Caiapônia	2	0,07
Goiás	3	0,11
Goiatuba	5	0,19
Itapirapuã	1	0,04
Panamá	1	0,04
Professor Jamil	1	0,04
Santo Antônio da Barra	3	0,11
Serranópolis	1	0,04
Vicentinópolis	1	0,04
<b>BERILO</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Mara Rosa	1	0,04
Minaçu	1	0,04
<b>CALCÁRIO</b>	<b>177</b>	<b>6,58</b>
Anicuns	2	0,07
Barro Alto	1	0,04
Cabeceiras	1	0,04
Caiapônia	1	0,04
Campinaçu	9	0,33
Campinorte	1	0,04
Campos Belos	2	0,07
Cezarina	1	0,04
Cocalzinho de Goiás	7	0,26
Cristalina	1	0,04

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Distrito Federal	14	0,52
Divinópolis de Goiás	6	0,22
Edealina	2	0,07
Edéia	1	0,04
Faina	11	0,41
Formosa	4	0,15
Formoso	1	0,04
Goianésia	2	0,07
Guarani de Goiás	5	0,19
Iaciara	4	0,15
Indiara	7	0,26
Ipameri	1	0,04
Itaberaí	1	0,04
Jandaia	1	0,04
Mambaí	1	0,04
Mimoso de Goiás	4	0,15
Mineiros	2	0,07
Niquelândia	19	0,71
Nova Roma	1	0,04
Padre Bernardo	12	0,45
Paraúna	1	0,04
Perolândia	1	0,04
Planaltina	6	0,22
Posse	4	0,15
Rio Verde	8	0,30
São Domingos	20	0,74
Simolândia	1	0,04
Uruaçu	1	0,04
Vila Propício	10	0,37
<b>CASCALHO</b>	<b>94</b>	<b>3,50</b>
Abadiânia	1	0,04
Água Limpa	6	0,22
Águas Lindas de Goiás	1	0,04
Anápolis	1	0,04
Araguapaz	1	0,04
Aruanã	2	0,07
Cachoeira de Goiás	1	0,04
Cachoeira Dourada	2	0,07
Caçu	1	0,04
Catalão	2	0,07
Cocalzinho de Goiás	1	0,04
Colinas do Sul	1	0,04
Córrego do Ouro	1	0,04
Corumbáiba	4	0,15
Crixás	3	0,11
Cumari	3	0,11
Davinópolis	4	0,15
Distrito Federal	4	0,15
Goiânia	7	0,26
Gouvelândia	1	0,04

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Hidrolândia	1	0,04
Hidrolina	1	0,04
Inaciolândia	2	0,07
Itarumã	1	0,04
Jataí	1	0,04
Jesúpolis	1	0,04
Luziânia	2	0,07
Mineiros	2	0,07
Montes Claros de Goiás	1	0,04
Niquelândia	2	0,07
Nova Aurora	1	0,04
Nova Glória	2	0,07
Padre Bernardo	2	0,07
Paraúna	1	0,04
Planaltina	1	0,04
Quirinópolis	2	0,07
Rio Verde	2	0,07
Sancilerlândia	1	0,04
Santa Cruz de Goiás	4	0,15
Santa Isabel	1	0,04
Santa Rita do Araguaia	2	0,07
Santo Antônio do Descoberto	1	0,04
São Luiz dos Montes Belos	2	0,07
São Miguel do Araguaia	1	0,04
Senador Canedo	3	0,11
Teresina de Goiás	1	0,04
Trindade	1	0,04
Uirapuru	1	0,04
Uruaçu	1	0,04
Urutaí	2	0,07
Vila Propício	1	0,04
<b>CAULIM</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Anápolis	1	0,04
<b>CHUMBO</b>	<b>11</b>	<b>0,41</b>
Anicuns	1	0,04
Campinaçu	2	0,07
Cavalcante	1	0,04
Guarinos	1	0,04
Jandaia	1	0,04
Niquelândia	1	0,04
Santa Rita do Novo Destino	2	0,07
São Luiz do Norte	1	0,04
Uruaçu	1	0,04
<b>COBRE</b>	<b>243</b>	<b>9,04</b>
Alto Horizonte	5	0,19
Amaralina	6	0,22
Araçu	1	0,04
Bom Jardim de Goiás	1	0,04
Campinorte	3	0,11
Campos Belos	1	0,04

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cavalcante	5	0,19
Edealina	10	0,37
Estrela do Norte	3	0,11
Faina	1	0,04
Firminópolis	3	0,11
Formoso	2	0,07
Goianésia	19	0,71
Goiás	1	0,04
Guarinos	1	0,04
Jaraguá	7	0,26
Mara Rosa	7	0,26
Monte Alegre de Goiás	17	0,63
Montes Claros de Goiás	1	0,04
Montividiu do Norte	8	0,30
Morrinhos	21	0,78
Mutunópolis	9	0,33
Niquelândia	1	0,04
Nova Glória	4	0,15
Nova Iguaçu de Goiás	6	0,22
Palestina de Goiás	6	0,22
Panamá	1	0,04
Pilar de Goiás	1	0,04
Porangatu	26	0,97
Rianópolis	2	0,07
Santa Isabel	20	0,74
Santa Rita do Novo Destino	7	0,26
Santa Tereza de Goiás	1	0,04
Santa Terezinha de Goiás	7	0,26
São Luiz do Norte	1	0,04
Trombas	13	0,48
Turvânia	5	0,19
Uirapuru	10	0,37
<b>DIAMANTE</b>	<b>142</b>	<b>5,28</b>
Abadiânia	1	0,04
Água Limpa	1	0,04
Americano do Brasil	5	0,19
Anhanguera	2	0,07
Aragarças	1	0,04
Aruanã	2	0,07
Baliza	1	0,04
Britânia	1	0,04
Buriti de Goiás	4	0,15
Cachoeira de Goiás	3	0,11
Cachoeira Dourada	2	0,07
Caçu	1	0,04
Caldazinha	1	0,04
Campo Alegre de Goiás	7	0,26
Catalão	16	0,60
Cidade Ocidental	1	0,04
Córrego do Ouro	1	0,04

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Corumbáiba	5	0,19
Cristalina	2	0,07
Crixás	4	0,15
Cromínia	1	0,04
Cumari	3	0,11
Davinópolis	6	0,22
Fazenda Nova	1	0,04
Gouvelândia	1	0,04
Guarani de Goiás	1	0,04
Iaciara	1	0,04
Inaciolândia	2	0,07
Indiara	1	0,04
Ipameri	13	0,48
Iporá	1	0,04
Israelândia	2	0,07
Itaberaí	1	0,04
Itarumã	1	0,04
Ivolândia	1	0,04
Jandaia	1	0,04
Minaçu	1	0,04
Montes Claros de Goiás	1	0,04
Morrinhos	1	0,04
Nazário	1	0,04
Nova Roma	1	0,04
Novo Brasil	1	0,04
Orizona	6	0,22
Ouvidor	5	0,19
Padre Bernardo	1	0,04
Paraúna	1	0,04
Piracanjuba	2	0,07
Piranhas	2	0,07
Porteirão	1	0,04
Santa Bárbara de Goiás	1	0,04
Santa Cruz de Goiás	2	0,07
Santa Rita do Araguaia	3	0,11
São Francisco de Goiás	1	0,04
Silvânia	2	0,07
Teresina de Goiás	1	0,04
Três Ranchos	5	0,19
Uirapuru	1	0,04
Urutaí	4	0,15
<b>ESMERALDA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Campos Verdes	1	0,04
<b>ESTANHO</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Monte Alegre de Goiás	4	0,15
Nova Roma	1	0,04
<b>FELDSPATO</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>
Monte Alegre de Goiás	1	0,04
Montividiu do Norte	7	0,26
Porangatu	1	0,04

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>FERRO</b>	<b>22</b>	<b>0,82</b>
Águas Lindas de Goiás	1	0,04
Bom Jardim de Goiás	2	0,07
Bom Jesus de Goiás	1	0,04
Cavalcante	8	0,30
Faina	1	0,04
Goiás	2	0,07
Nova Roma	1	0,04
Santo Antônio do Descoberto	5	0,19
Trombas	1	0,04
<b>FILITO</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Vila Propício	1	0,04
<b>FLUORITA</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Monte Alegre de Goiás	1	0,04
Nova Roma	1	0,04
<b>FOSFATO</b>	<b>97</b>	<b>3,61</b>
Aruanã	5	0,19
Britânia	6	0,22
Cachoeira Dourada	1	0,04
Caiapônia	9	0,33
Caldazinha	1	0,04
Campinaçu	1	0,04
Campos Belos	5	0,19
Catalão	6	0,22
Cavalcante	1	0,04
Divinópolis de Goiás	8	0,30
Edéia	2	0,07
Formosa	1	0,04
Ivolândia	1	0,04
Jandaia	1	0,04
Jussara	2	0,07
Mimoso de Goiás	3	0,11
Monte Alegre de Goiás	6	0,22
Montes Claros de Goiás	20	0,74
Nova Roma	5	0,19
Ouvidor	2	0,07
Padre Bernardo	1	0,04
Palestina de Goiás	2	0,07
Paraúna	1	0,04
Santo Antônio da Barra	1	0,04
São Domingos	2	0,07
Três Ranchos	3	0,11
Trombas	1	0,04
<b>GABRO</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Trindade	2	0,07
<b>GNAISSE</b>	<b>13</b>	<b>0,48</b>
Alexânia	1	0,04
Caldazinha	1	0,04
Catalão	1	0,04
Caturai	3	0,11
Goiânia	2	0,07

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Goianira	1	0,04
Guapó	1	0,04
Luziânia	1	0,04
Pires do Rio	1	0,04
Santo Antônio do Descoberto	1	0,04
<b>GRANITO</b>	<b>61</b>	<b>2,27</b>
Abadia de Goiás	1	0,04
Avelinópolis	1	0,04
Barro Alto	1	0,04
Campestre de Goiás	2	0,07
Campo Limpo de Goiás	1	0,04
Catalão	1	0,04
Caturai	2	0,07
Cocalzinho de Goiás	1	0,04
Crixás	6	0,22
Cromínia	1	0,04
Davinópolis	1	0,04
Fazenda Nova	2	0,07
Goianira	1	0,04
Goianésia	2	0,07
Goiânia	4	0,15
Guapó	1	0,04
Israelândia	1	0,04
Jaraguá	2	0,07
Monte Alegre de Goiás	2	0,07
Montividiu do Norte	14	0,52
Nerópolis	1	0,04
Nova Roma	1	0,04
Novo Gama	1	0,04
Padre Bernardo	1	0,04
Piracanjuba	1	0,04
Porangatu	2	0,07
Professor Jamil	1	0,04
Santa Tereza de Goiás	1	0,04
São Luiz do Norte	1	0,04
Simolândia	1	0,04
Taquaral de Goiás	1	0,04
Teresina de Goiás	2	0,07
<b>MANGANÊS</b>	<b>80</b>	<b>2,98</b>
Alexânia	2	0,07
Alto Paraíso de Goiás	1	0,04
Amaralina	2	0,07
Cavalcante	25	0,93
Colinas do Sul	3	0,11
Distrito Federal	1	0,04
Faina	1	0,04
Itaberaí	3	0,11
Mara Rosa	1	0,04
Mimoso de Goiás	2	0,07
Minaçu	4	0,15
Mutunópolis	2	0,07

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Niquelândia	5	0,19
Nova Iguaçu de Goiás	3	0,11
Planaltina	1	0,04
Santo Antônio do Descoberto	3	0,11
Sao Joao D'Aliança	16	0,60
Silvânia	1	0,04
Teresina de Goiás	3	0,11
Uruaçu	1	0,04
<b>MÁRMORE</b>	<b>51</b>	<b>1,90</b>
Campinaçu	5	0,19
Campos Belos	1	0,04
Cocalzinho de Goiás	1	0,04
Cristalina	1	0,04
Divinópolis de Goiás	1	0,04
Edealina	1	0,04
Edéia	1	0,04
Flores de Goiás	17	0,63
Guarani de Goiás	1	0,04
Iaciara	5	0,19
Monte Alegre de Goiás	4	0,15
Nova Roma	4	0,15
Padre Bernardo	3	0,11
Planaltina	2	0,07
São Domingos	2	0,07
Simolândia	1	0,04
Uruana	1	0,04
<b>NIÓBIO</b>	<b>16</b>	<b>0,60</b>
Aruanã	5	0,19
Britânia	6	0,22
Catalão	2	0,07
Monte Alegre de Goiás	1	0,04
Ouvidor	1	0,04
Três Ranchos	1	0,04
<b>NÍQUEL</b>	<b>76</b>	<b>2,83</b>
Avelinópolis	1	0,04
Barro Alto	16	0,60
Brazabrantes	1	0,04
Crixás	4	0,15
Damolândia	3	0,11
Itapaci	4	0,15
Ivolândia	1	0,04
Jussara	2	0,07
Mairipotaba	2	0,07
Minaçu	3	0,11
Montes Claros de Goiás	3	0,11
Morrinhos	1	0,04
Niquelândia	8	0,30
Nova Iguaçu de Goiás	1	0,04
Pilar de Goiás	1	0,04
Pontalina	1	0,04
Sanclerlândia	4	0,15

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Santa Rita do Novo Destino	1	0,04
Uirapuru	19	0,71
<b>OURO</b>	<b>925</b>	<b>34,40</b>
Abadia de Goiás	1	0,04
Abadiânia	2	0,07
Acreúna	3	0,11
Água Limpa	1	0,04
Águas Lindas de Goiás	1	0,04
Alexânia	4	0,15
Alto Horizonte	28	1,04
Alto Paraíso de Goiás	1	0,04
Amaralina	25	0,93
Anápolis	1	0,04
Anicuns	1	0,04
Aparecida de Goiânia	2	0,07
Aragoiânia	2	0,07
Araguapaz	1	0,04
Arenópolis	14	0,52
Aurilândia	5	0,19
Barro Alto	2	0,07
Bom Jardim de Goiás	3	0,11
Bonfinópolis	2	0,07
Bonópolis	1	0,04
Cachoeira Alta	3	0,11
Caldazinha	1	0,04
Campestre de Goiás	2	0,07
Campinaçu	5	0,19
Campinorte	12	0,45
Campos Belos	1	0,04
Campos Verdes	16	0,60
Caturai	1	0,04
Cavalcante	24	0,89
Cezarina	2	0,07
Cidade Ocidental	2	0,07
Cocalzinho de Goiás	6	0,22
Colinas do Sul	10	0,37
Córrego do Ouro	3	0,11
Corumbá de Goiás	2	0,07
Corumbáiba	1	0,04
Cristalina	15	0,56
Cristianópolis	1	0,04
Crixás	22	0,82
Cromínia	4	0,15
Diorama	5	0,19
Distrito Federal	10	0,37
Edealina	1	0,04
Edéia	2	0,07
Estrela do Norte	14	0,52
Faina	46	1,71
Fazenda Nova	8	0,30

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO
Firminópolis	1	0,04
Flores de Goiás	1	0,04
Formosa	2	0,07
Formoso	9	0,33
Gameleira de Goiás	2	0,07
Goianésia	3	0,11
Goiás	31	1,15
Guapó	1	0,04
Guarani de Goiás	2	0,07
Guarinos	11	0,41
Hidrolândia	4	0,15
Hidrolina	6	0,22
Iaciara	1	0,04
Inhumas	1	0,04
Ipameri	3	0,11
Iporá	7	0,26
Israelândia	22	0,82
Itaberaí	6	0,22
Itapaci	6	0,22
Itapuranga	2	0,07
Ivolândia	2	0,07
Jandaia	1	0,04
Jaraguá	3	0,11
Jaupaci	4	0,15
Jesópolis	1	0,04
Leopoldo de Bulhões	1	0,04
Luziânia	7	0,26
Mairipotaba	1	0,04
Mara Rosa	48	1,79
Matrinchã	6	0,22
Mimoso de Goiás	3	0,11
Minaçu	11	0,41
Moiporã	4	0,15
Monte Alegre de Goiás	17	0,63
Montividiu do Norte	23	0,86
Morrinhos	2	0,07
Morro Agudo de Goiás	1	0,04
Mozarlândia	2	0,07
Mundo Novo	4	0,15
Mutunópolis	27	1,00
Nazário	2	0,07
Niquelândia	47	1,75
Nova Crixás	2	0,07
Nova Glória	4	0,15
Nova Iguaçu de Goiás	17	0,63
Nova Roma	2	0,07
Nova Veneza	2	0,07
Novo Brasil	1	0,04
Orizona	1	0,04
Ouvidor	1	0,04
Padre Bernardo	5	0,19

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Palestina de Goiás	10	0,37
Paraúna	6	0,22
Pilar de Goiás	17	0,63
Piracanjuba	1	0,04
Piranhas	6	0,22
Pirenópolis	7	0,26
Planaltina	3	0,11
Pontalina	1	0,04
Porangatu	18	0,67
Rio Verde	1	0,04
Rubiataba	2	0,07
Sanclerlândia	2	0,07
Santa Cruz de Goiás	3	0,11
Santa Isabel	2	0,07
Santa Rita do Novo Destino	5	0,19
Santa Tereza de Goiás	22	0,82
Santa Terezinha de Goiás	24	0,89
Santo Antônio do Descoberto	10	0,37
São Domingos	7	0,26
São Francisco de Goiás	4	0,15
São João da Paraúna	3	0,11
São Luiz do Norte	6	0,22
São Luiz dos Montes Belos	4	0,15
São Miguel do Araguaia	1	0,04
São Simão	1	0,04
Silvânia	1	0,04
Simolândia	1	0,04
Teresina de Goiás	5	0,19
Trindade	4	0,15
Trombas	20	0,74
Turvânia	1	0,04
Uirapuru	12	0,45
Uruaçu	11	0,41
Uruana	1	0,04
Urutaí	1	0,04
Varjão	2	0,07
Vianópolis	1	0,04
Vila Boa	2	0,07
Vila Propício	5	0,19
<b>PALÁDIO</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Sanclerlândia	1	0,04
<b>PLATINA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Sanclerlândia	1	0,04
<b>QUARTZITO</b>	<b>58</b>	<b>2,16</b>
Campinaçu	1	0,04
Cavalcante	2	0,07
Chapadão do Céu	1	0,04
Colinas do Sul	2	0,07
Corumbá de Goiás	3	0,11
Cristalina	1	0,04
Distrito Federal	4	0,15

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Formosa	2	0,07
Goiânia	7	0,26
Goiás	1	0,04
Guarani de Goiás	1	0,04
Iaciara	1	0,04
Monte Alegre de Goiás	6	0,22
Niquelândia	2	0,07
Nova Roma	6	0,22
Padre Bernardo	4	0,15
Planaltina	2	0,07
Santo Antônio do Descoberto	4	0,15
Senador Canedo	6	0,22
Teresina de Goiás	1	0,04
Varjão	1	0,04
<b>QUARTZO</b>	<b>25</b>	<b>0,93</b>
Acreúna	1	0,04
Alto Paraíso de Goiás	1	0,04
Catalão	3	0,11
Cavalcante	1	0,04
Colinas do Sul	7	0,26
Cristalina	3	0,11
Hidrolina	1	0,04
Niquelândia	5	0,19
Nova Glória	1	0,04
Nova Iguaçu de Goiás	1	0,04
Três Ranchos	1	0,04
<b>SAIBRO</b>	<b>4</b>	<b>0,15</b>
Catalão	1	0,04
Formosa	1	0,04
Jaraguá	1	0,04
São Luiz do Norte	1	0,04
<b>SIENITO</b>	<b>28</b>	<b>1,04</b>
Goiás	10	0,37
Itapirapuã	1	0,04
Ivolândia	1	0,04
Jaraguá	1	0,04
Jussara	2	0,07
Padre Bernardo	1	0,04
Rio Verde	11	0,41
Uruana	1	0,04
<b>SILTITO</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Formosa	1	0,04
<b>TÂNTALO</b>	<b>2</b>	<b>0,07</b>
Monte Alegre de Goiás	2	0,07
<b>TERRAS RARAS</b>	<b>24</b>	<b>0,89</b>
Minaçu	20	0,74
Montividiu do Norte	4	0,15
<b>TITÂNIO</b>	<b>75</b>	<b>2,79</b>
Abadiânia	1	0,04
Alexânia	3	0,11
Anicuns	1	0,04
Araçu	1	0,04
Arenópolis	2	0,07
Catalão	8	0,30

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Caturai	1	0,04
Cavalcante	2	0,07
Crixás	1	0,04
Edealina	2	0,07
Faina	10	0,37
Formosa	5	0,19
Goianápolis	1	0,04
Goiânia	1	0,04
Goianira	1	0,04
Goiás	2	0,07
Guapó	1	0,04
Indiara	4	0,15
Iporá	1	0,04
Itapaci	1	0,04
Jandaia	2	0,07
Joviânia	1	0,04
Mimoso de Goiás	1	0,04
Mineiros	1	0,04
Monte Alegre de Goiás	2	0,07
Nova Roma	3	0,11
Ouvidor	5	0,19
Padre Bernardo	5	0,19
Planaltina	1	0,04
Rianápolis	1	0,04
Santa Bárbara de Goiás	2	0,07
Uruana	2	0,07
<b>TURFA</b>	<b>5</b>	<b>0,19</b>
Formosa	1	0,04
Itarumã	1	0,04
Planaltina	3	0,11
<b>TURMALINA</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Cromínia	1	0,04
<b>VERMICULITA</b>	<b>8</b>	<b>0,30</b>
Córrego do Ouro	1	0,04
Sanclerlândia	5	0,19
São Luiz dos Montes Belos	2	0,07
<b>XISTO</b>	<b>1</b>	<b>0,04</b>
Hidrolândia	1	0,04
<b>ZINCO</b>	<b>26</b>	<b>0,97</b>
Goianésia	6	0,22
Jaraguá	7	0,26
Niquelândia	1	0,04
Rianápolis	2	0,07
Santa Isabel	7	0,26
Santa Rita do Novo Destino	2	0,07
São Luiz do Norte	1	0,04
<b>TOTAL</b>	<b>2.689</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

**Quadro 11- CONCESSÕES DE LAVRA POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>6</b>	<b>0,64</b>
Água Mineral	1	0,11
Areia	2	0,21
Arenito	1	0,11
Gnaisse	1	0,11
Serpentinito	1	0,11
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Areia	3	0,32
<b>ÁGUAS Lindas de Goiás</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Argila	1	0,11
Cascalho	1	0,11
Quartzito	1	0,11
<b>ALEXÂNIA</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Água Mineral	1	0,11
Areia	1	0,11
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>6</b>	<b>0,64</b>
Cobre	2	0,21
Ouro	2	0,21
Prata	2	0,21
<b>AMARALINA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Talco	1	0,11
<b>AMERICANO DO BRASIL</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Cobalto	1	0,11
Cobre	1	0,11
Níquel	1	0,11
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>7</b>	<b>0,74</b>
Água Mineral	5	0,53
Argila	1	0,11
Gnaisse	1	0,11
<b>ANHANGUERA</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Areia	3	0,32
<b>ANICUNS</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Calcário	3	0,32
Ouro	1	0,11
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>	<b>8</b>	<b>0,85</b>
Água Mineral	1	0,11
Areia	1	0,11
Xisto	6	0,64
<b>ARAGARÇAS</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Água Mineral	1	0,11
Diamante	1	0,11
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,11
<b>AURILÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,11
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>6</b>	<b>0,64</b>
Diorito	3	0,32
Titânio	3	0,32

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>BALIZA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Diamante	1	0,11
<b>BARRO ALTO</b>	<b>17</b>	<b>1,81</b>
Alumínio	4	0,43
Areia	2	0,21
Níquel	11	1,17
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Água Mineral	3	0,32
Xisto	1	0,11
<b>BURITI ALEGRE</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Areia	2	0,21
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Areia	4	0,43
Quartzito	1	0,11
<b>CABECEIRAS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Calcário	1	0,11
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	1	0,11
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Água Termal	1	0,11
Areia	3	0,32
<b>CAÇU</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Areia	2	0,21
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Calcário	5	0,53
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>76</b>	<b>8,08</b>
Água Termal	64	6,80
Areia	10	1,06
Calcário	1	0,11
Xisto	1	0,11
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,11
<b>CAMPINORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Calcário	1	0,11
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	1	0,11
<b>CAMPOS BELOS</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Calcário	1	0,11
Fosfato	1	0,11
<b>CATALÃO</b>	<b>35</b>	<b>3,72</b>
Argila Refratária	19	2,02
Barita	3	0,32
Fosfato	6	0,64
Granito	1	0,11
Nióbio	3	0,32
Titânio	1	0,11
Vermiculita	2	0,21
<b>CATURAI</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Gnaisse	1	0,11

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Granodiorito	2	0,21
<b>CAVALCANTE</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Estanho	1	0,11
Manganês	3	0,32
Ouro	1	0,11
<b>CEZARINA</b>	<b>16</b>	<b>1,70</b>
Areia	4	0,43
Argila	1	0,11
Calcário	10	1,06
Granito	1	0,11
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>25</b>	<b>2,66</b>
Areia	5	0,53
Argila	3	0,32
Argila Refratária	2	0,21
Calcário	10	1,06
Cascalho	1	0,11
Dolomito	1	0,11
Filito	1	0,11
Quartzito	2	0,21
<b>CÓRREGO DO OURO</b>	<b>10</b>	<b>1,06</b>
Areia	2	0,21
Calcário	4	0,43
Ferro	1	0,11
Quartzito	2	0,21
Xisto	1	0,11
<b>CORUMBAÍBA</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Areia	2	0,21
<b>CRISTALINA</b>	<b>31</b>	<b>3,29</b>
Areia	24	2,55
Cascalho	4	0,43
Quartzito	3	0,32
<b>CRIXÁS</b>	<b>9</b>	<b>0,96</b>
Ouro	8	0,85
Prata	1	0,11
<b>CROMÍNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,11
<b>CUMARI</b>	<b>20</b>	<b>2,13</b>
Areia	17	1,81
Argila	1	0,11
Cascalho	2	0,21
<b>DIORAMA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Níquel	1	0,11
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>45</b>	<b>4,78</b>
Água Mineral	19	2,02
Areia	5	0,53
Argila	6	0,64
Calcário	11	1,17
Cascalho	2	0,21
Laterita	1	0,11
Quartzito	1	0,11

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Calcário	1	0,11
<b>EDEALINA</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Areia	2	0,21
Mármore	2	0,21
<b>EDÉIA</b>	<b>6</b>	<b>0,64</b>
Argila	1	0,11
Calcário	5	0,53
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Ouro	1	0,11
<b>FAINA</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Calcário	1	0,11
Ouro	2	0,21
<b>FAZENDA NOVA</b>	<b>6</b>	<b>0,64</b>
Areia	2	0,21
Granito	3	0,32
Ouro	1	0,11
<b>FORMOSA</b>	<b>28</b>	<b>2,98</b>
Água Mineral	3	0,32
Areia	15	1,59
Argila	3	0,32
Calcário	4	0,43
Cascalho	1	0,11
Metamarga	1	0,11
Metassiltito	1	0,11
<b>FORMOSO</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Calcário	3	0,32
Caulim	1	0,11
<b>GOIANÁPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Granulito	1	0,11
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Areia	2	0,21
Cascalho	1	0,11
Níquel	2	0,21
<b>GOIÂNIA</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Água Mineral	5	0,53
<b>GOIANIRA</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Água Mineral	2	0,21
Calcário	1	0,11
Granito	2	0,21
<b>GOIÁS</b>	<b>11</b>	<b>1,17</b>
Água Mineral	2	0,21
Areia	6	0,64
Calcário	3	0,32
<b>GOIATUBA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Basalto	1	0,11
<b>GUAPÓ</b>	<b>7</b>	<b>0,74</b>
Areia	1	0,11
Gnaisse	4	0,43
Granito	2	0,21

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Calcário	3	0,32
<b>GUARINOS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Ouro	1	0,11
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>7</b>	<b>0,74</b>
Água Mineral	4	0,43
Areia	2	0,21
Xisto	1	0,11
<b>HIDROLINA</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Areia	4	0,43
Gnaisse	1	0,11
<b>IACIARA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Calcário	1	0,11
<b>INDIARA</b>	<b>16</b>	<b>1,70</b>
Areia	2	0,21
Calcário	14	1,49
<b>IPAMERI</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Areia	1	0,11
Calcário	1	0,11
<b>IPORÁ</b>	<b>8</b>	<b>0,85</b>
Argila	1	0,11
Granito	1	0,11
Níquel	4	0,43
Titânio	2	0,21
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Areia	2	0,21
Titânio	1	0,11
<b>ITABERAÍ</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Berilo	1	0,11
Esmeralda	1	0,11
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Areia	2	0,21
<b>ITAPURANGA</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Areia	2	0,21
Cascalho	1	0,11
<b>ITUMBIARA</b>	<b>47</b>	<b>4,99</b>
Água Mineral	2	0,21
Areia	45	4,78
<b>JANDAIA</b>	<b>12</b>	<b>1,28</b>
Areia	8	0,85
Calcário	4	0,43
<b>JARAGUÁ</b>	<b>22</b>	<b>2,34</b>
Água Mineral	1	0,11
Areia	11	1,17
Cascalho	9	0,96
Granito	1	0,11
<b>JATAÍ</b>	<b>13</b>	<b>1,38</b>
Água Mineral	2	0,21
Água Termal	1	0,11
Areia	8	0,85

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Argila	1	0,11
Basalto	1	0,11
<b>JAUPACI</b>	<b>7</b>	<b>0,74</b>
Granito	5	0,53
Níquel	2	0,21
<b>JUSSARA</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Água Mineral	1	0,11
Areia	1	0,11
Granito	2	0,21
<b>LAGOA SANTA</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Água Termal	2	0,21
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>12</b>	<b>1,28</b>
Água Mineral	2	0,21
Areia	6	0,64
Manganês	2	0,21
Ouro	1	0,11
Xisto	1	0,11
<b>MARA ROSA</b>	<b>8</b>	<b>0,85</b>
Barita	1	0,11
Calcário	1	0,11
Cobre	1	0,11
Ouro	4	0,43
Prata	1	0,11
<b>MARZAGÃO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	1	0,11
<b>MAURILÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Basalto	1	0,11
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Areia	2	0,21
<b>MINAÇU</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Água Mineral	1	0,11
Amianto	3	0,32
Estanho	1	0,11
<b>MINEIROS</b>	<b>11</b>	<b>1,17</b>
Areia	5	0,53
Basalto	1	0,11
Cascalho	5	0,53
<b>MOIPORÁ</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,11
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Estanho	1	0,11
Granito	1	0,11
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Água Mineral	1	0,11
Areia	2	0,21
<b>MONTIVIDIU</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Areia	1	0,11
Calcário	2	0,21
Siltito	1	0,11
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Granito	1	0,11

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>1</b>	0,11
Calcário	1	0,11
<b>MOZARLÂNDIA</b>	<b>1</b>	0,11
Areia	1	0,11
<b>NERÓPOLIS</b>	<b>1</b>	0,11
Argila	1	0,11
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>18</b>	1,91
Areia	2	0,21
Calcário	1	0,11
Cascalho	1	0,11
Cobalto	1	0,11
Cobre	1	0,11
Níquel	12	1,28
<b>NOVA ROMA</b>	<b>3</b>	0,32
Mármore	1	0,11
Ouro	1	0,11
Quartzito	1	0,11
<b>NOVA VENEZA</b>	<b>3</b>	0,32
Gnaisse	2	0,21
Granito	1	0,11
<b>NOVO BRASIL</b>	<b>1</b>	0,11
Quartzito	1	0,11
<b>NOVO GAMA</b>	<b>2</b>	0,21
Água Mineral	2	0,21
<b>ORIZONA</b>	<b>10</b>	1,06
Areia	10	1,06
<b>OUVIDOR</b>	<b>5</b>	0,53
Barita	1	0,11
Fosfato	3	0,32
Nióbio	1	0,11
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>18</b>	1,91
Areia	4	0,43
Argila	1	0,11
Calcário	11	1,17
Filito	1	0,11
Mármore	1	0,11
<b>PALMEIRAS DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	0,96
Argila	1	0,11
Calcário	6	0,64
Gnaisse	1	0,11
Mármore	1	0,11
<b>PARAÚNA</b>	<b>1</b>	0,11
Basalto	1	0,11
<b>PEROLÂNDIA</b>	<b>2</b>	0,21
Calcário	2	0,21
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	0,21
Ouro	1	0,11
Talco	1	0,11
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>11</b>	1,17
Areia	10	1,06
Cascalho	1	0,11
<b>PIRANHAS</b>	<b>11</b>	1,17
Calcário	5	0,53

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Granito	6	0,64
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>14</b>	1,49
Calcário	2	0,21
Dolomito	1	0,11
Quartzito	11	1,17
<b>PIRES DO RIO</b>	<b>28</b>	2,98
Areia	14	1,49
Cascalho	14	1,49
<b>PLANALTINA</b>	<b>15</b>	1,59
Areia	2	0,21
Argila	2	0,21
Calcário	11	1,17
<b>PONTALINA</b>	<b>1</b>	0,11
Areia	1	0,11
<b>PORANGATU</b>	<b>1</b>	0,11
Granulito	1	0,11
<b>RIO QUENTE</b>	<b>1</b>	0,11
Água Termal	1	0,11
<b>RIO VERDE</b>	<b>16</b>	1,70
Água Mineral	2	0,21
Areia	6	0,64
Basalto	1	0,11
Calcário	7	0,74
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>3</b>	0,32
Vermiculita	3	0,32
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	0,32
Diorito	1	0,11
Titânio	2	0,21
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	0,96
Areia	8	0,85
Cascalho	1	0,11
<b>SANTA FÉ DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	0,21
Níquel	1	0,11
Vermiculita	1	0,11
<b>SANTA ISABEL</b>	<b>3</b>	0,32
Areia	3	0,32
<b>SANTA RITA DO NOVO DESTINO</b>	<b>2</b>	0,21
Areia	1	0,11
Alumínio	1	0,11
<b>SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>1</b>	0,11
Quartzito	1	0,11
<b>SÃO DOMINGOS</b>	<b>1</b>	0,11
Calcário	1	0,11
<b>SÃO JOÃO DA PARAÍUNA</b>	<b>1</b>	0,11
Ouro	1	0,11
<b>SÃO JOAO D'ALIANÇA</b>	<b>5</b>	0,53
Manganês	4	0,43
Siltito	1	0,11
<b>SÃO LUIZ DO NORTE</b>	<b>1</b>	0,11
Areia	1	0,11

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Vermiculita	3	0,32
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Xisto	1	0,11
<b>SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	1	0,11
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>9</b>	<b>0,96</b>
Areia	7	0,74
Basalto	1	0,11
Cascalho	1	0,11
<b>SILVÂNIA</b>	<b>22</b>	<b>2,34</b>
Areia	19	2,02
Argila	1	0,11
Calcário	1	0,11
Caulim	1	0,11
<b>URUAÇU</b>	<b>6</b>	<b>0,64</b>
Areia	6	0,64
<b>URUANA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Sienito	1	0,11
<b>URUTAI</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Areia	1	0,11
<b>VIANÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Agalmatolito	1	0,11
<b>VICENTINÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Basalto	1	0,11
Ferro	1	0,11
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>7</b>	<b>0,74</b>
Areia	1	0,11
Calcário	4	0,43
Filito	2	0,21
<b>TOTAL</b>	<b>941</b>	<b>100,00</b>

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Quadro 12-CONCESSÕES DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>AGALMATOLITO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Vianópolis	1	0,11
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>65</b>	<b>6,91</b>
Abadiânia	1	0,11
Alexânia	1	0,11
Anápolis	5	0,53
Aparecida de Goiânia	1	0,11
Aragarças	1	0,11
Bela Vista de Goiás	3	0,32
Cachoeira Alta	1	0,11
Campo Limpo de Goiás	1	0,11
Distrito Federal	19	2,02
Formosa	3	0,32
Goiânia	5	0,53
Goianira	2	0,21
Goiás	2	0,21
Hidrolândia	4	0,43
Itumbiara	2	0,21
Jaraguá	1	0,11
Jataí	2	0,21
Jussara	1	0,11
Luziânia	2	0,21
Marzagão	1	0,11
Minaçu	1	0,11
Montes Claros de Goiás	1	0,11
Novo Gama	2	0,21
Rio Verde	2	0,21
São Miguel do Passa Quatro	1	0,11
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>69</b>	<b>7,33</b>
Cachoeira Dourada	1	0,11
Caldas Novas	64	6,80
Jataí	1	0,11
Lagoa Santa	2	0,21
Rio Quente	1	0,11
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Barro Alto	4	0,43
Santa Rita do Novo destino	1	0,11
<b>AMIANTO</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Minaçu	3	0,32
<b>AREIA</b>	<b>326</b>	<b>34,64</b>
Abadiânia	2	0,21
Água Limpa	3	0,32
Alexânia	1	0,11
Anhanguera	3	0,32
Aparecida de Goiânia	1	0,11
Araguapaz	1	0,11

Cont.

Cont.		
SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Aurilândia	1	0,11
Barro Alto	2	0,21
Buriti Alegre	2	0,21
Buriti de Goiás	4	0,43
Cachoeira Dourada	3	0,32
Caçu	2	0,21
Caldas Novas	10	1,06
Campestre de Goiás	1	0,11
Cezarina	4	0,43
Cocalzinho de Goiás	5	0,53
Córrego do Ouro	2	0,21
Corumbáiba	2	0,21
Cristalina	24	2,55
Cromínia	1	0,11
Cumari	17	1,81
Distrito Federal	5	0,53
Edealina	2	0,21
Fazenda Nova	2	0,21
Formosa	15	1,59
Goianésia	2	0,21
Goiás	6	0,64
Guapó	1	0,11
Hidrolândia	2	0,21
Hidrolina	4	0,43
Indiara	2	0,21
Ipameri	1	0,11
Israelândia	2	0,21
Itapirapuã	2	0,21
Itapuranga	2	0,21
Itumbiara	45	4,78
Jandaia	8	0,85
Jaraguá	11	1,17
Jataí	8	0,85
Jussara	1	0,11
Luziânia	6	0,64
Mimoso de Goiás	2	0,21
Mineiros	5	0,53
Moiporá	1	0,11
Montes Claros de Goiás	2	0,21
Montividiu	1	0,11
Mozarlândia	1	0,11
Niquelândia	2	0,21
Orizona	10	1,06
Padre Bernardo	4	0,43
Piracanjuba	10	1,06
Pires do Rio	14	1,49
Planaltina	2	0,21
Pontalina	1	0,11
Rio Verde	6	0,64
Santa Cruz de Goiás	8	0,85
Santa Isabel	3	0,32
Santa Rita do Novo Destino	1	0,11

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
São Luiz do Norte	1	0,11
São Simão	7	0,74
Silvânia	19	2,02
Uruaçu	6	0,64
Urutaí	1	0,11
Vila Propício	1	0,11
<b>ARENITO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Abadiânia	1	0,11
<b>ARGILA</b>	<b>25</b>	<b>2,66</b>
Águas Lindas de Goiás	1	0,11
Anápolis	1	0,11
Cezarina	1	0,11
Cocalzinho de Goiás	3	0,32
Cumari	1	0,11
Distrito Federal	6	0,64
Edéia	1	0,11
Formosa	3	0,32
Iporá	1	0,11
Jataí	1	0,11
Nerópolis	1	0,11
Padre Bernardo	1	0,11
Palmeiras de Goiás	1	0,11
Planaltina	2	0,21
Silvânia	1	0,11
<b>ARGILA REFRAATÁRIA</b>	<b>21</b>	<b>2,23</b>
Catalão	19	2,02
Cocalzinho de Goiás	2	0,21
<b>BARITA</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Catalão	3	0,32
Mara Rosa	1	0,11
Ouvidor	1	0,11
<b>BASALTO</b>	<b>8</b>	<b>0,85</b>
Goiatuba	1	0,11
Jataí	1	0,11
Maurilândia	1	0,11
Mineiros	1	0,11
Paraúna	1	0,11
Rio Verde	1	0,11
São Simão	1	0,11
Vicentinópolis	1	0,11
<b>BERILO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Itaberaí	1	0,11
<b>CALCÁRIO</b>	<b>143</b>	<b>15,20</b>
Anicuns	3	0,32
Cabeceiras	1	0,11
Caiapônia	5	0,53
Caldas Novas	1	0,11
Campinorte	1	0,11
Campos Belos	1	0,11

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cezarina	10	1,06
Cocalzinho de Goiás	10	1,06
Córrego do Ouro	4	0,43
Distrito Federal	11	1,17
Divinópolis de Goiás	1	0,11
Edéia	5	0,53
Faina	1	0,11
Formosa	4	0,43
Formoso	3	0,32
Goianira	1	0,11
Goiás	3	0,32
Guarani de Goiás	3	0,32
Iaciara	1	0,11
Indiara	14	1,49
Ipameri	1	0,11
Jandaia	4	0,43
Mara Rosa	1	0,11
Montividiu	2	0,21
Mossâmedes	1	0,11
Niquelândia	1	0,11
Padre Bernardo	11	1,17
Palmeiras de Goiás	6	0,64
Perolândia	2	0,21
Piranhas	5	0,53
Pirenópolis	2	0,21
Planaltina	11	1,17
Rio Verde	7	0,74
São Domingos	1	0,11
Silvânia	1	0,11
Vila Propício	4	0,43
<b>CASCALHO</b>	<b>45</b>	<b>4,78</b>
Águas Lindas de Goiás	1	0,11
Cocalzinho de Goiás	1	0,11
Cristalina	4	0,43
Cumari	2	0,21
Distrito Federal	2	0,21
Formosa	1	0,11
Goianésia	1	0,11
Itapuranga	1	0,11
Jaraguá	9	0,96
Mineiros	5	0,53
Niquelândia	1	0,11
Piracanjuba	1	0,11
Pires do Rio	14	1,49
Santa Cruz de Goiás	1	0,11
São Simão	1	0,11
<b>CAULIM</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Formoso	1	0,11
Silvânia	1	0,11
<b>COBALTO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Americano do Brasil	1	0,11

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Niquelândia	1	0,11
<b>COBRE</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Alto Horizonte	2	0,21
Americano do Brasil	1	0,11
Mara Rosa	1	0,11
Niquelândia	1	0,11
<b>DIAMANTE</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Aragarças	1	0,11
Baliza	1	0,11
<b>DIORITO</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Avelinópolis	3	0,32
Santa Bárbara de Goiás	1	0,11
<b>DOLOMITO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Cocalzinho de Goiás	1	0,11
Pirenópolis	1	0,11
<b>ESMERALDA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Itaberaí	1	0,11
<b>ESTANHO</b>	<b>3</b>	<b>0,32</b>
Cavalcante	1	0,11
Minaçu	1	0,11
Monte Alegre de Goiás	1	0,11
<b>FERRO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Córrego do Ouro	1	0,11
Vicentinópolis	1	0,11
<b>FILITO</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Cocalzinho de Goiás	1	0,11
Padre Bernardo	1	0,11
Vila Propício	2	0,21
<b>FOSFATO</b>	<b>10</b>	<b>1,06</b>
Campos Belos	1	0,11
Catalão	6	0,64
Ouvidor	3	0,32
<b>GNAISSE</b>	<b>11</b>	<b>1,17</b>
Abadiânia	1	0,11
Anápolis	1	0,11
Caturai	1	0,11
Guapó	4	0,43
Hidrolina	1	0,11
Nova Veneza	2	0,21
Palmeiras de Goiás	1	0,11
<b>GRANITO</b>	<b>27</b>	<b>2,87</b>
Catalão	1	0,11
Cezarina	1	0,11
Fazenda Nova	3	0,32
Goianira	2	0,21
Guapó	2	0,21
Iporá	1	0,11
Jaraguá	1	0,11
Jaupaci	5	0,53
Jussara	2	0,21
Monte Alegre de Goiás	1	0,11

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Montividiu do Norte	1	0,11
Nova Veneza	1	0,11
Piranhas	6	0,64
<b>GRANODIORITO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Caturai	2	0,21
<b>GRANULITO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Goianópolis	1	0,11
Porangatu	1	0,11
<b>LATERITA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Distrito Federal	1	0,11
<b>MANGANÊS</b>	<b>9</b>	<b>0,96</b>
Cavalcante	3	0,32
Luziânia	2	0,21
São Joao D'Aliança	4	0,43
<b>MÁRMORE</b>	<b>5</b>	<b>0,53</b>
Edealina	2	0,21
Nova Roma	1	0,11
Padre Bernardo	1	0,11
Palmeiras de Goiás	1	0,11
<b>METAMARGA</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Formosa	1	0,11
<b>METASSILTITO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Formosa	1	0,11
<b>NIÓBIO</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Catalão	3	0,32
Ouvidor	1	0,11
<b>NÍQUEL</b>	<b>34</b>	<b>3,61</b>
Americano do Brasil	1	0,11
Barro Alto	11	1,17
Diorama	1	0,11
Goianésia	2	0,21
Iporá	4	0,43
Jaupaci	2	0,21
Niquelândia	12	1,28
Santa Fé de Goiás	1	0,11
<b>OURO</b>	<b>25</b>	<b>2,66</b>
Alto Horizonte	2	0,21
Anicuns	1	0,11
Cavalcante	1	0,11
Crixás	8	0,85
Estrela do Norte	1	0,11
Faina	2	0,21
Fazenda Nova	1	0,11
Guarinos	1	0,11
Luziânia	1	0,11
Mara Rosa	4	0,43
Nova Roma	1	0,11
Pilar de Goiás	1	0,11
São João da Paraúna	1	0,11

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>PRATA</b>	<b>4</b>	<b>0,43</b>
Alto Horizonte	2	0,21
Crixás	1	0,11
Mara Rosa	1	0,11
<b>QUARTZITO</b>	<b>24</b>	<b>2,55</b>
Águas Lindas de Goiás	1	0,11
Buriti de Goiás	1	0,11
Cocalzinho de Goiás	2	0,21
Córrego do Ouro	2	0,21
Cristalina	3	0,32
Distrito Federal	1	0,11
Nova Roma	1	0,11
Novo Brasil	1	0,11
Pirenópolis	11	1,17
Santo Antônio do Descoberto	1	0,11
<b>SERPENTINITO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Abadiânia	1	0,11
<b>SIENITO</b>	<b>1</b>	<b>0,11</b>
Uruana	1	0,11
<b>SILTITO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Montividiu	1	0,11
São Joao D'Aliança	1	0,11
<b>TALCO</b>	<b>2</b>	<b>0,21</b>
Amaralina	1	0,11
Pilar de Goiás	1	0,11
<b>TITÂNIO</b>	<b>9</b>	<b>0,96</b>
Avelinópolis	3	0,32
Catalão	1	0,11
Iporá	2	0,21
Israelândia	1	0,11
Santa Bárbara de Goiás	2	0,21
<b>VERMICULITA</b>	<b>9</b>	<b>0,96</b>
Catalão	2	0,21
Sanclerlândia	3	0,32
Santa Fé de Goiás	1	0,11
São Luiz dos Montes Belos	3	0,32
<b>XISTO</b>	<b>12</b>	<b>1,28</b>
Aparecida de Goiânia	6	0,64
Bela Vista de Goiás	1	0,11
Caldas Novas	1	0,11
Córrego do Ouro	1	0,11
Hidrolândia	1	0,11
Luziânia	1	0,11
São Miguel do Araguaia	1	0,11
<b>TOTAL</b>	<b>941</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

**Quadro 13- LICENCIAMENTO POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017**

<b>MUNICÍPIOS</b>	<b>Qtde</b>	<b>PARTICIPAÇÃO (%)</b>
<b>ABADIA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	2	0,17
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>11</b>	<b>0,92</b>
Areia	5	0,42
Argila	1	0,08
Cascalho	3	0,25
Quartzito	2	0,17
<b>ACREÚNA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>ADELÂNDIA</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	1	0,08
Argila	4	0,33
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	6	0,50
Cascalho	3	0,25
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	2	0,17
Argila	1	0,08
Cascalho	2	0,17
<b>ALEXÂNIA</b>	<b>8</b>	<b>0,67</b>
Areia	3	0,25
Argila	1	0,08
Cascalho	4	0,33
<b>ALOÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	4	0,33
Argila	2	0,17
<b>ALVORADA DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>AMARALINA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>AMORINÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>8</b>	<b>0,67</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	6	0,50
<b>ANHANGUERA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>ANICUNS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	2	0,17
Argila	1	0,08
<b>APORÉ</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>ARAÇU</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>ARAGARÇAS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Cascalho	1	0,08

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ARAGOIÂNIA</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	2	0,17
Quartzito	1	0,08
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	3	0,25
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
Granito	1	0,08
<b>ARUANÃ</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	4	0,33
Argila	2	0,17
Cascalho	3	0,25
<b>AURILÂNDIA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	4	0,33
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
Gnaisse	1	0,08
<b>BARRO ALTO</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	3	0,25
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>15</b>	<b>1,25</b>
Areia	9	0,75
Argila	1	0,08
Cascalho	5	0,42
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	3	0,25
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Cascalho	1	0,08
<b>BONÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>BRAZABRANTES</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Argila	2	0,17
<b>BRITÂNIA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>BURITI ALEGRE</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Cascalho	1	0,08
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>CABECEIRAS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Argila	1	0,08
Calcário	2	0,17
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Basalto	1	0,08

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	1	0,08
<b>CACHOEIRA DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Argila	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>CAÇU</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	5	0,42
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Argila	1	0,08
Cascalho	2	0,17
<b>CALDAZINHA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	1	0,08
Argila	3	0,25
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>13</b>	<b>1,08</b>
Areia	7	0,58
Argila	5	0,42
Cascalho	1	0,08
<b>CAMPINAÇU</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>CAMPINORTE</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>CAMPO ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
Laterita	1	0,08
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Granito	1	0,08
<b>CAMPOS BELOS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>CARMO DO RIO VERDE</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	5	0,42
Cascalho	4	0,33
<b>CATALÃO</b>	<b>31</b>	<b>2,58</b>
Areia	4	0,33
Argila	3	0,25
Cascalho	19	1,58
Granito	1	0,08
Saibro	4	0,33
<b>CATURAÍ</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
<b>CAVALCANTE</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Areia	5	0,42
Cascalho	2	0,17
<b>CERES</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>CEZARINA</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Areia	4	0,33
Argila	3	0,25
<b>CHAPADÃO DO CÉU</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Cascalho	5	0,42
<b>CIDADE OCIDENTAL</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
Cascalho	7	0,58
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	6	0,50
Calcário	1	0,08
Cascalho	3	0,25
<b>COLINAS DO SUL</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>CÓRREGO DO OURO</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	4	0,33
Cascalho	1	0,08
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Areia	4	0,33
Quartzito	3	0,25
<b>CORUMBAÍBA</b>	<b>31</b>	<b>2,58</b>
Areia	15	1,25
Argila	2	0,17
Cascalho	14	1,17
<b>CRISTALINA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>CRISTIANÓPOLIS</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	5	0,42
Cascalho	4	0,33
<b>CRIXÁS</b>	<b>15</b>	<b>1,25</b>
Areia	9	0,75
Argila	1	0,08
Cascalho	5	0,42
<b>CROMÍNIA</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	7	0,58
Cascalho	3	0,25
<b>CUMARI</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	1	0,08
Argila	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>DAVINÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>DIORAMA</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	7	0,58

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	2	0,17
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Calcário	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>DOVERLÂNDIA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>EDEALINA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>FAINA</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	2	0,17
<b>FAZENDA NOVA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>FIRMINÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>FORMOSA</b>	<b>29</b>	<b>2,42</b>
Areia	3	0,25
Argila	12	1,00
Calcário	3	0,25
Cascalho	11	0,92
<b>FORMOSO</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	6	0,50
Cascalho	4	0,33
<b>GAMELEIRA DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	2	0,17
<b>GOIANDIRA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Argila	1	0,08
Granito	1	0,08
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	3	0,25
Calcário	1	0,08
Cascalho	5	0,42
Granito	1	0,08
<b>GOIANIRA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Argila	1	0,08
Gnaisse	1	0,08
Granodiorito	2	0,17
<b>GOIÁS</b>	<b>21</b>	<b>1,75</b>
Areia	14	1,17
Argila	2	0,17
Cascalho	5	0,42
<b>GOIATUBA</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Cascalho	3	0,25
<b>GOUVELÂNDIA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Argila	2	0,17
<b>GUAPÓ</b>	<b>11</b>	<b>0,92</b>
Areia	7	0,58

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>GOIANIRA</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>
Argila	1	0,09
Gnaisse	1	0,09
Granodiorito	1	0,09
<b>GOIÁS</b>	<b>21</b>	<b>1,87</b>
Areia	17	1,51
Argila	1	0,09
Cascalho	3	0,27
<b>GOIATUBA</b>	<b>2</b>	<b>0,18</b>
Cascalho	2	0,18
<b>GOUVELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>
Argila	1	0,09
<b>GUAPÓ</b>	<b>9</b>	<b>0,80</b>
Areia	5	0,44
Argila	4	0,36
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,36</b>
Areia	3	0,27
Calcário	1	0,09
<b>GUARINOS</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>
Areia	1	0,09
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,53</b>
Areia	4	0,36
Arenito	1	0,09
Cascalho	1	0,09
<b>IACIARA</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>
Areia	1	0,09
Calcário	1	0,09
Cascalho	1	0,09
<b>INACIOLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>
Areia	1	0,09
<b>INDIARA</b>	<b>4</b>	<b>0,36</b>
Argila	3	0,27
Cascalho	1	0,09
<b>INHUMAS</b>	<b>2</b>	<b>0,18</b>
Argila	2	0,18
<b>GOIANIRA</b>	<b>3</b>	<b>0,27</b>
Argila	1	0,09
Gnaisse	1	0,09
Granodiorito	1	0,09
<b>GOIÁS</b>	<b>21</b>	<b>1,87</b>
Areia	17	1,51
Argila	1	0,09
Cascalho	3	0,27
<b>GOIATUBA</b>	<b>2</b>	<b>0,18</b>
Cascalho	2	0,18
<b>GOUVELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,09</b>
Argila	1	0,09
<b>GUAPÓ</b>	<b>9</b>	<b>0,80</b>
Areia	5	0,44

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Argila	4	0,33
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	3	0,25
Calcário	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>GUARINOS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	4	0,33
<b>IACIARA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Calcário	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>INACIOLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>INDIARA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Argila	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>INHUMAS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Argila	3	0,25
<b>IPAMERI</b>	<b>22</b>	<b>1,83</b>
Areia	12	1,00
Argila	1	0,08
Cascalho	9	0,75
<b>IPORÁ</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Argila	2	0,17
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>15</b>	<b>1,25</b>
Areia	9	0,75
Argila	2	0,17
Cascalho	4	0,33
<b>ITABERAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Granito	1	0,08
<b>ITAPACI</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	1	0,08
Calcário	1	0,08
Cascalho	1	0,08
Granito	1	0,08
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	4	0,33
<b>ITAPURANGA</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	5	0,42
Argila	1	0,08
Cascalho	3	0,25
<b>ITAUÇU</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>ITUMBIARA</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Basalto	1	0,08
Cascalho	2	0,17

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>IVOLÂNDIA</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Areia	5	0,42
Cascalho	2	0,17
<b>JANDAIA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>JARAGUÁ</b>	<b>13</b>	<b>1,08</b>
Areia	7	0,58
Argila	3	0,25
Cascalho	3	0,25
<b>JATAÍ</b>	<b>8</b>	<b>0,67</b>
Areia	4	0,33
Argila	1	0,08
Cascalho	3	0,25
<b>JAUPACI</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	2	0,17
<b>JESÚPOLIS</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	2	0,17
Argila	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>JOVIÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Basalto	1	0,08
<b>JUSSARA</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>LEOPOLDO DE BULHÕES</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
Granito	1	0,08
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>52</b>	<b>4,33</b>
Areia	29	2,42
Argila	2	0,17
Cascalho	21	1,75
<b>MAIRIPOTABA</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	6	0,50
<b>MARA ROSA</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Argila	3	0,25
<b>MARZAGÃO</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>MATRINCHÃ</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	4	0,33
<b>MAURILÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Cascalho	1	0,08
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>MINAÇU</b>	<b>8</b>	<b>0,67</b>
Areia	5	0,42
Calcário	1	0,08
Cascalho	1	0,08

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Granito	1	0,08
<b>MINEIROS</b>	<b>26</b>	<b>2,17</b>
Areia	7	0,58
Argila	2	0,17
Basalto	1	0,08
Cascalho	16	1,33
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>16</b>	<b>1,33</b>
Areia	11	0,92
Argila	1	0,08
Cascalho	4	0,33
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	6	0,50
Saibro	1	0,08
<b>MORRINHOS</b>	<b>23</b>	<b>1,92</b>
Areia	14	1,17
Basalto	3	0,25
Cascalho	6	0,50
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>MOZARLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>MUNDO NOVO</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Argila	2	0,17
<b>MUTUNÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>NAZÁRIO</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Argila	2	0,17
<b>NERÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>24</b>	<b>2,00</b>
Areia	9	0,75
Argila	2	0,17
Calcário	4	0,33
Cascalho	8	0,67
Filito	1	0,08
<b>NOVA AMÉRICA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>NOVA AURORA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>NOVA CRIXÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>NOVA GLÓRIA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	1	0,08
<b>NOVA IGUAÇU DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	2	0,17
Argila	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>NOVA ROMA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>NOVO BRASIL</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>NOVO GAMA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Cascalho	1	0,08
Quartzito	1	0,08
<b>ORIZONA</b>	<b>15</b>	<b>1,25</b>
Areia	7	0,58
Argila	2	0,17
Cascalho	6	0,50
<b>OURO VERDE DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Argila	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>OUVIDOR</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	2	0,17
Saibro	2	0,17
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>16</b>	<b>1,33</b>
Areia	11	0,92
Cascalho	5	0,42
<b>PALESTINA DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>PALMEIRAS DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	3	0,25
<b>PANAMÁ</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Basalto	1	0,08
<b>PARAÚNA</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	2	0,17
Basalto	2	0,17
Cascalho	2	0,17
<b>PETROLINA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Argila	3	0,25
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>20</b>	<b>1,67</b>
Areia	16	1,33
Cascalho	4	0,33
<b>PIRANHAS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	3	0,25

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>21</b>	<b>1,75</b>
Areia	10	0,83
Argila	3	0,25
Cascalho	5	0,42
Quartzito	3	0,25
<b>PIRES DO RIO</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>PLANALTINA</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Areia	3	0,25
Argila	1	0,08
Calcário	1	0,08
Cascalho	2	0,17
<b>PONTALINA</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	6	0,50
Argila	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>PORANGATU</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	1	0,08
Argila	3	0,25
Cascalho	2	0,17
<b>PORTELÂNDIA</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Areia	1	0,08
Basalto	1	0,08
Calcário	3	0,25
<b>POSSE</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Argila	1	0,08
Calcário	5	0,42
Cascalho	1	0,08
<b>PROFESSOR JAMIL</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	6	0,50
Cascalho	3	0,25
Granito	1	0,08
<b>QUIRINÓPOLIS</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	4	0,33
Basalto	2	0,17
Cascalho	3	0,25
<b>RIALMA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	2	0,17
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>RIANÁPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>RIO QUENTE</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08

Cont.



Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>RIO VERDE</b>	<b>14</b>	<b>1,17</b>
Areia	7	0,58
Basalto	4	0,33
Cascalho	3	0,25
<b>RUBIATABA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	4	0,33
Cascalho	2	0,17
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	1	0,08
Argila	3	0,25
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	4	0,33
Cascalho	2	0,17
<b>SANTA HELENA DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Basalto	1	0,08
<b>SANTA ISABEL</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>SANTA RITA DO NOVO DESTINO</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>SANTA TEREZA DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>SANTA TEREZINHA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	4	0,33
<b>STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Cascalho	4	0,33
Quartzito	1	0,08
<b>SÃO DOMINGOS</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Calcário	2	0,17
<b>SÃO FRANCISCO DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	4	0,33
Cascalho	2	0,17
<b>SÃO JOÃO DA PARAÚNA</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>SÃO JOÃO D'ALIANÇA</b>	<b>4</b>	<b>0,33</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	1	0,08
<b>SÃO LUIZ DO NORTE</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Cascalho	1	0,08
Granito	1	0,08

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS</b>	<b>16</b>	<b>1,33</b>
Areia	12	1,00
Argila	2	0,17
Cascalho	2	0,17
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	<b>12</b>	<b>1,00</b>
Areia	6	0,50
Argila	1	0,08
Cascalho	5	0,42
<b>SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>SÃO PATRÍCIO</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	3	0,25
Cascalho	3	0,25
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Areia	4	0,33
Argila	1	0,08
Cascalho	2	0,17
<b>SENADOR CANEDO</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
<b>SILVÂNIA</b>	<b>38</b>	<b>3,17</b>
Areia	20	1,67
Argila	13	1,08
Cascalho	5	0,42
<b>SIMOLÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Argila	1	0,08
<b>TERESINA DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	1	0,08
Cascalho	1	0,08
Quartzito	1	0,08
<b>TRINDADE</b>	<b>5</b>	<b>0,42</b>
Argila	2	0,17
Cascalho	3	0,25
<b>TROMBAS</b>	<b>9</b>	<b>0,75</b>
Areia	4	0,33
Argila	2	0,17
Cascalho	3	0,25
<b>TURVÂNIA</b>	<b>6</b>	<b>0,50</b>
Areia	4	0,33
Argila	2	0,17
<b>TURVELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Areia	1	0,08
<b>UIRAPURU</b>	<b>3</b>	<b>0,25</b>
Areia	2	0,17
Cascalho	1	0,08
<b>URUAÇU</b>	<b>13</b>	<b>1,08</b>
Areia	7	0,58

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Calcário	1	0,08
Cascalho	5	0,42
<b>URUTAÍ</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	2	0,17
<b>VARJÃO</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Areia	1	0,08
Argila	1	0,08
<b>VIANÓPOLIS</b>	<b>10</b>	<b>0,83</b>
Areia	5	0,42
Argila	3	0,25
Cascalho	1	0,08
Quartzito	1	0,08
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>12</b>	<b>1,00</b>
Areia	5	0,42
Calcário	3	0,25
Cascalho	4	0,33
<b>TOTAL</b>	<b>1.200</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 14- **REGISTRO DE LICENÇA POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>AREIA</b>	<b>586</b>	<b>48,83</b>
Abadia de Goiás	1	0,08
Abadiânia	5	0,42
Adelândia	1	0,08
Água Limpa	6	0,50
Águas Lindas de Goiás	2	0,17
Alexânia	3	0,25
Aloândia	4	0,33
Alvorada do Norte	1	0,08
Amaralina	1	0,08
Amorinópolis	1	0,08
Anápolis	2	0,17
Anicuns	2	0,17
Araçu	2	0,17
Aragoiânia	3	0,25
Araguapaz	3	0,25
Aruanã	4	0,33
Aurilândia	4	0,33
Avelinópolis	1	0,08
Barro Alto	1	0,08
Bela Vista de Goiás	9	0,75
Bom Jardim de Goiás	3	0,25
Bonópolis	1	0,08
Britânia	1	0,08
Buriti de Goiás	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Cachoeira Alta	2	0,17
Cachoeira de Goiás	2	0,17
Caçu	1	0,08
Caiapônia	5	0,42
Caldazinha	1	0,08
Campestre de Goiás	7	0,58
Campinaçu	1	0,08
Campinorte	1	0,08
Campo Alegre de Goiás	1	0,08
Carmo do Rio Verde	5	0,42
Catalão	4	0,33
Caturaí	1	0,08
Cavalcante	5	0,42
Ceres	1	0,08
Cezarina	4	0,33
Cidade Ocidental	1	0,08
Cocalzinho de Goiás	6	0,50
Colinas do Sul	2	0,17
Córrego do Ouro	4	0,33
Corumbá de Goiás	4	0,33
Corumbáiba	15	1,25
Cristalina	2	0,17
Cristianópolis	5	0,42
Crixás	9	0,75
Cromínia	7	0,58
Cumari	1	0,08
Diorama	2	0,17
Distrito Federal	7	0,58
Doverlândia	1	0,08
Edealina	2	0,17
Faina	3	0,25
Fazenda Nova	2	0,17
Firminópolis	1	0,08
Formosa	3	0,25
Formoso	6	0,50
Gameleira de Goiás	3	0,25
Goianésia	3	0,25
Goiás	14	1,17
Guapó	7	0,58
Guarani de Goiás	3	0,25
Guarinos	1	0,08
Hidrolândia	4	0,33
Iaciara	2	0,17
Inaciolândia	1	0,08
Ipameri	12	1,00
Iporá	2	0,17
Israelândia	9	0,75
Itapaci	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Itapirapuã	4	0,33
Itapuranga	5	0,42
Itauçu	1	0,08
Ivolândia	5	0,42
Jandaia	2	0,17
Jaraguá	7	0,58
Jataí	4	0,33
Jaupaci	2	0,17
Jesúpolis	2	0,17
Jussara	2	0,17
Leopoldo de Bulhões	1	0,08
Luziânia	29	2,42
Mairipotaba	6	0,50
Marzagão	1	0,08
Matrinchã	4	0,33
Mimoso de Goiás	3	0,25
Minaçu	5	0,42
Mineiros	7	0,58
Monte Alegre de Goiás	11	0,92
Montes Claros de Goiás	2	0,17
Morrinhos	14	1,17
Mossâmedes	2	0,17
Mozarlândia	1	0,08
Mundo Novo	2	0,17
Nazário	1	0,08
Niquelândia	9	0,75
Nova América	1	0,08
Nova Aurora	1	0,08
Nova Crixás	1	0,08
Nova Glória	1	0,08
Nova Iguaçu de Goiás	2	0,17
Nova Roma	2	0,17
Novo Brasil	1	0,08
Orizona	7	0,58
Ouvidor	1	0,08
Padre Bernardo	11	0,92
Palestina de Goiás	2	0,17
Palmeiras de Goiás	3	0,25
Paraúna	2	0,17
Pilar de Goiás	1	0,08
Piracanjuba	16	1,33
Piranhas	3	0,25
Pirenópolis	10	0,83
Pires do Rio	3	0,25
Planaltina	3	0,25
Pontalina	6	0,50
Porangatu	1	0,08
Portelândia	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Professor Jamil	6	0,50
Quirinópolis	4	0,33
Rialma	2	0,17
Rianópolis	1	0,08
Rio Quente	1	0,08
Rio Verde	7	0,58
Rubiataba	1	0,08
Sanclelândia	4	0,33
Santa Bárbara de Goiás	1	0,08
Santa Cruz de Goiás	4	0,33
Santa Isabel	1	0,08
Santa Rita do Novo destino	2	0,17
Santa Tereza de Goiás	1	0,08
Santa Terezinha de Goiás	1	0,08
Santo Antônio de Goiás	4	0,33
São Francisco de Goiás	4	0,33
São João da Paraúna	1	0,08
São João D'Aliança	3	0,25
São Luiz dos Montes Belos	12	1,00
São Miguel do Araguaia	6	0,50
São Miguel do Passa Quatro	1	0,08
São Patrício	3	0,25
São Simão	4	0,33
Senador Canedo	1	0,08
Silvânia	20	1,67
Teresina de Goiás	1	0,08
Trombas	4	0,33
Turvânia	4	0,33
Turvelândia	1	0,08
Uirapuru	2	0,17
Uruaçu	7	0,58
Urutaí	2	0,17
Varjão	1	0,08
Vianópolis	5	0,42
Vila Propício	5	0,42
<b>ARGILA</b>	<b>164</b>	<b>13,67</b>
Abadiânia	1	0,08
Acreúna	1	0,08
Adelândia	4	0,33
Águas Lindas de Goiás	1	0,08
Alexânia	1	0,08
Aloândia	2	0,17
Anhanguera	1	0,08
Anicuns	1	0,08
Aporé	1	0,08
Araçu	1	0,08
Araguapaz	1	0,08
Aruanã	2	0,17
Bela Vista de Goiás	1	0,08
Bom Jardim de Goiás	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Brazabrantes	2	0,17
Cabeceiras	1	0,08
Cachoeira dourada	2	0,17
Caldas Novas	1	0,08
Caldazinha	3	0,25
Campestre de Goiás	5	0,42
Campo Alegre de Goiás	1	0,08
Campos Belos	1	0,08
Catalão	3	0,25
Caturai	1	0,08
Cezarina	3	0,25
Cidade Ocidental	1	0,08
Corumbáiba	2	0,17
Crixás	1	0,08
Cumari	2	0,17
Davinópolis	1	0,08
Estrela do Norte	1	0,08
Formosa	12	1,00
Goiandira	1	0,08
Goianira	1	0,08
Goiás	2	0,17
Gouvelândia	2	0,17
Guapó	4	0,33
Indiara	3	0,25
Inhumas	3	0,25
Ipameri	1	0,08
Iporá	2	0,17
Israelândia	2	0,17
Itapuranga	1	0,08
Jaraguá	3	0,25
Jataí	1	0,08
Jesópolis	3	0,25
Luziânia	2	0,17
Mara Rosa	3	0,25
Mineiros	2	0,17
Monte Alegre de Goiás	1	0,08
Mundo Novo	2	0,17
Mutunópolis	1	0,08
Nazário	2	0,17
Nerópolis	1	0,08
Niquelândia	2	0,17
Nova Iguaçu de Goiás	3	0,25
Novo Brasil	1	0,08
Orizona	2	0,17
Ouro Verde de Goiás	3	0,25
Petrolina de Goiás	3	0,25
Pirenópolis	3	0,25
Planaltina	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Pontalina	3	0,25
Porangatu	3	0,25
Posse	1	0,08
Rialma	1	0,08
Santa Bárbara de Goiás	3	0,25
Santa Terezinha de Goiás	1	0,08
São Luiz dos Montes Belos	2	0,17
São Miguel do Araguaia	1	0,08
São Miguel do Passa Quatro	1	0,08
São Simão	1	0,08
Silvânia	13	1,08
Simolândia	1	0,08
Trindade	2	0,17
Trombas	2	0,17
Turvânia	2	0,17
Varjão	1	0,08
Vianópolis	3	0,25
<b>BASALTO</b>	<b>18</b>	<b>1,50</b>
Cachoeira Alta	1	0,08
Itumbiara	1	0,08
Joviânia	1	0,08
Mineiros	1	0,08
Morrinhos	3	0,25
Panamá	1	0,08
Paraúna	2	0,17
Portelândia	1	0,08
Quirinópolis	2	0,17
Rio Verde	4	0,33
Santa Helena de Goiás	1	0,08
<b>CALCÁRIO</b>	<b>31</b>	<b>2,58</b>
Cabeceiras	2	0,17
Cocalzinho de Goiás	1	0,08
Divinópolis de Goiás	1	0,08
Formosa	3	0,25
Goianésia	1	0,08
Guarani de Goiás	1	0,08
Iaciara	1	0,08
Itapaci	1	0,08
Minaçu	1	0,08
Niquelândia	4	0,33
Planaltina	1	0,08
Portelândia	3	0,25
Posse	5	0,42
São domingos	2	0,17
Uruaçu	1	0,08
Vila Propício	3	0,25
<b>CASCALHO</b>	<b>364</b>	<b>30,33</b>
Abadia de Goiás	2	0,17

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Abadiânia	3	0,25
Água Limpa	3	0,25
Águas Lindas de Goiás	2	0,17
Alexânia	4	0,33
Amaralina	1	0,08
Anápolis	6	0,50
Araçu	1	0,08
Aragarças	1	0,08
Aragoiânia	2	0,17
Araguapaz	1	0,08
Aruanã	3	0,25
Avelinópolis	1	0,08
Barro Alto	3	0,25
Bela Vista de Goiás	5	0,42
Bom Jardim de Goiás	1	0,08
Bom Jesus de Goiás	1	0,08
Britânia	1	0,08
Buriti Alegre	1	0,08
Buriti de Goiás	1	0,08
Cachoeira Alta	1	0,08
Cachoeira dourada	1	0,08
Caldas Novas	2	0,17
Campestre de Goiás	1	0,08
Campinorte	1	0,08
Carmo do Rio Verde	4	0,33
Catalão	19	1,58
Cavalcante	2	0,17
Ceres	1	0,08
Chapadão do Céu	5	0,42
Cidade Ocidental	7	0,58
Cocalzinho de Goiás	3	0,25
Colinas do Sul	1	0,08
Córrego do Ouro	1	0,08
Corumbáiba	14	1,17
Cristianópolis	4	0,33
Crixás	5	0,42
Cromínia	3	0,25
Cumari	1	0,08
Davinópolis	1	0,08
Diorama	1	0,08
Distrito Federal	2	0,17
Divinópolis de Goiás	1	0,08
Doverlândia	1	0,08
Faina	2	0,17
Firminópolis	1	0,08
Formosa	11	0,92
Formoso	4	0,33
Gameleira de Goiás	2	0,17
Goianésia	5	0,42

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Goiás	5	0,42
Goiatuba	3	0,25
Guarani de Goiás	1	0,08
Iaciara	1	0,08
Indiara	1	0,08
Ipameri	9	0,75
Israelândia	4	0,33
Itapaci	1	0,08
Itapuranga	3	0,25
Itauçu	1	0,08
Itumbiara	2	0,17
Ivolândia	2	0,17
Jaraguá	3	0,25
Jataí	3	0,25
Jaupaci	2	0,17
Jesúpolis	1	0,08
Jussara	1	0,08
Leopoldo de Bulhões	1	0,08
Luziânia	21	1,75
Marzagão	1	0,08
Maurilândia	1	0,08
Mimoso de Goiás	1	0,08
Minaçu	1	0,08
Mineiros	16	1,33
Monte Alegre de Goiás	4	0,33
Montes Claros de Goiás	6	0,50
Morrinhos	6	0,50
Mossâmedes	1	0,08
Nerópolis	1	0,08
Niquelândia	8	0,67
Nova América	1	0,08
Nova Aurora	1	0,08
Nova Glória	1	0,08
Nova Iguaçu de Goiás	1	0,08
Novo Brasil	1	0,08
Novo Gama	1	0,08
Orizona	6	0,50
Ouro Verde de Goiás	1	0,08
Ouvidor	2	0,17
Padre Bernardo	5	0,42
Paraúna	2	0,17
Piracanjuba	4	0,33
Pirenópolis	5	0,42
Pires do Rio	1	0,08
Planaltina	2	0,17
Pontalina	1	0,08
Porangatu	2	0,17
Posse	1	0,08
Professor Jamil	3	0,25
Quirinópolis	3	0,25
Rialma	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Rianópolis	1	0,08
Rio Quente	1	0,08
Rio Verde	3	0,25
Sanclerlândia	2	0,17
Santa Cruz de Goiás	2	0,17
Santa Isabel	1	0,08
Santa Tereza de Goiás	1	0,08
Santa Terezinha de Goiás	1	0,08
Santo Antônio do descoberto	4	0,33
São Francisco de Goiás	2	0,17
São João da Paraúna	1	0,08
São João D'Aliança	1	0,08
São Luiz do Norte	1	0,08
São Luiz dos Montes Belos	2	0,17
São Miguel do Araguaia	5	0,42
São Miguel do Passa Quatro	1	0,08
São Patrício	3	0,25
São Simão	2	0,17
Senador Canedo	1	0,08
Silvânia	5	0,42
Teresina de Goiás	1	0,08
Trindade	3	0,25
Trombas	3	0,25
Uirapuru	1	0,08
Uruaçu	5	0,42
Vianópolis	1	0,08
Vila Propício	4	0,33
<b>FILITO</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Niquelândia	1	0,08
<b>GNAISSE</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Avelinópolis	1	0,08
Goianira	1	0,08
<b>GRANITO</b>	<b>11</b>	<b>0,92</b>
Araguapaz	1	0,08
Campo Limpo de Goiás	1	0,08
Catalão	1	0,08
Goianira	1	0,08
Goianésia	1	0,08
Itaberaí	1	0,08
Itapaci	1	0,08
Leopoldo de Bulhões	1	0,08
Minaçu	1	0,08
Professor Jamil	1	0,08
São Luiz do Norte	1	0,08
<b>GRANODIORITO</b>	<b>2</b>	<b>0,17</b>
Goianira	2	0,17
<b>LATERITA</b>	<b>1</b>	<b>0,08</b>
Campo Alegre de Goiás	1	0,08
<b>QUARTZITO</b>	<b>13</b>	<b>1,08</b>
Abadiânia	2	0,17
Aragoiânia	1	0,08

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
Corumbá de Goiás	3	0,25
Novo Gama	1	0,08
Pirenópolis	3	0,25
Santo Antônio do descoberto	1	0,08
Teresina de Goiás	1	0,08
Vianópolis	1	0,08
<b>SAIBRO</b>	<b>7</b>	<b>0,58</b>
Catalão	4	0,33
Montes Claros de Goiás	1	0,08
Ouvidor	2	0,17
<b>TOTAL</b>	<b>1.200</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro-15 PERMISSÃO DE LAVRA GARIMPEIRA MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>BALIZA</b>	<b>4</b>	<b>4,35</b>
Diamante	4	4,35
<b>CAMPOS VERDES</b>	<b>75</b>	<b>81,52</b>
Esmeralda	75	81,52
<b>CRISTALINA</b>	<b>1</b>	<b>1,09</b>
Quartzo	1	1,09
<b>CRIXÁS</b>	<b>1</b>	<b>1,09</b>
Ouro	1	1,09
<b>IPAMERI</b>	<b>2</b>	<b>2,17</b>
Diamante	1	1,09
Granada	1	1,09
<b>IVOLÂNDIA</b>	<b>3</b>	<b>3,26</b>
Diamante	3	3,26
<b>JARAGUÁ</b>	<b>1</b>	<b>1,09</b>
Ouro	1	1,09
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>3</b>	<b>3,26</b>
Ouro	1	1,09
Quartzo	2	2,17
<b>URUAÇU</b>	<b>2</b>	<b>2,17</b>
Ametista	2	2,17
<b>TOTAL</b>	<b>92</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 16- PERMISSÕES DE LAVRA GARIMPEIRA SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>AMETISTA</b>	<b>2</b>	<b>2,17</b>
Uruaçu	2	2,17
<b>DIAMANTE</b>	<b>8</b>	<b>8,70</b>
Baliza	4	4,35
Ipameri	1	1,09
Ivolândia	3	3,26
<b>ESMERALDA</b>	<b>75</b>	<b>81,52</b>
Campos Verdes	75	81,52
<b>GRANADA</b>	<b>1</b>	<b>1,09</b>
Ipameri	1	1,09
<b>OURO</b>	<b>3</b>	<b>3,26</b>
Crixás	1	1,09
Jaraguá	1	1,09
Niquelândia	1	1,09
<b>QUARTZO</b>	<b>3</b>	<b>3,26</b>
Cristalina	1	1,09
Niquelândia	2	2,17
<b>TOTAL</b>	<b>92</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 17- GUIAS DE UTILIZAÇÃO EMITIDAS MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ARENÓPOLIS</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Cascalho	1	4,17
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Micaxisto	1	4,17
<b>BURITI ALEGRE</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Esteatito	1	4,17
<b>CATALÃO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Areia	1	4,17
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>8,33</b>
Areia	1	4,17
Rocha Ornamental	1	4,17
<b>CUMARI</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Argila	1	4,17
<b>FAINA</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Ouro	1	4,17
<b>FORMOSA</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Areia	1	4,17
<b>GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Areia	1	4,17
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Ferro	1	4,17
<b>MONTIVIDIU</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Areia	1	4,17
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Granito	1	4,17

Cont.

Cont.

MUNICÍPIOS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Manganês	1	4,17
<b>RIO VERDE</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Areia	1	4,17
<b>SANTA ISABEL</b>	<b>2</b>	<b>8,33</b>
Cascalho	1	4,17
Areia	1	4,17
<b>SANTA TERESA</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Granito	1	4,17
<b>STO ANT. DO DESCOBERTO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Cascalho	1	4,17
<b>SÃO PATRÍCIO</b>	<b>3</b>	<b>12,50</b>
Areia	3	12,50
<b>SILVÂNIA</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Areia	1	4,17
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Calcário	1	4,17
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>100,00</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 18-GUIAS DE UTILIZAÇÃO EMITIDAS POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>AREIA</b>	<b>11</b>	<b>45,83</b>
Catalão	1	4,17
Cocalzinho de Goiás	1	4,17
Formosa	1	4,17
Goiás	1	4,17
Montividiu	1	4,17
Rio Verde	1	4,17
Santa Isabel	1	4,17
São Patrício	3	12,50
Silvânia	1	4,17
<b>ARGILA</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Cumari	1	4,17
<b>CALCÁRIO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Vila Propício	1	4,17
<b>CASCALHO</b>	<b>3</b>	<b>12,50</b>
Arenópolis	1	4,17
Santa Isabel	1	4,17
Sto Ant. do Descoberto	1	4,17
<b>ESTEATITO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Buriti Alegre	1	4,17

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	Qtde	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>FERRO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Mimoso de Goiás	1	4,17
<b>GRANITO</b>	<b>2</b>	<b>8,33</b>
Montividiu do Norte	1	4,17
Santa Teresa	1	4,17
<b>MANGANÊS</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Niquelândia	1	4,17
<b>MICAXISTO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Bela Vista de Goiás	1	4,17
<b>OURO</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Faina	1	4,17
<b>ROCHA ORNAMENTAL</b>	<b>1</b>	<b>4,17</b>
Cocalzinho de Goiás	1	4,17
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>100,00</b>

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Nos quadros seguintes são apresentados todos os títulos minerários, por município e substância, vigentes em 31/12/2017, 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 31.12.2017.**

MUNICÍPIO	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				TOTAL
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE LICENÇA	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	
Abadia de Goiás	2	-	3	-	-	3
Abadiânia	9	6	11	-	-	17
Acreúna	4	-	1	-	-	1
Adelândia	1	-	5	-	-	5
Água Limpa	17	3	9	-	-	12
Águas Lindas de Goiás	4	3	5	-	-	8
Alexânia	11	2	8	-	-	10
Aloândia	-	-	6	-	-	6
Alto Horizonte	33	6	-	-	-	6
Alto Paraíso de Goiás	4	-	-	-	-	0
Alvorada do Norte	-	-	1	-	-	1
Amaralina	34	1	2	-	-	3
Americano do Brasil	5	3	-	-	-	3
Amorinópolis	-	-	1	-	-	1
Anápolis	6	7	8	-	-	15
Anhanguera	3	3	1	-	-	4
Anicuns	5	4	3	-	-	7
Aparecida de Goiânia	2	8	-	-	-	8
Aporé	-	-	1	-	-	1
Araçu	2	-	4	-	-	4

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE LICENÇA	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
Aragarças	3	2	1	-	-	3
Aragoiânia	4	-	6	-	-	6
Araguapaz	4	1	6	-	-	7
Arenópolis	16	-	-	-	1	1
Aruanã	17	-	9	-	-	9
Aurilândia	9	1	4	-	-	5
Avelinópolis	5	6	3	-	-	9
Baliza	1	1	-	4	-	5
Barro Alto	26	17	4	-	-	21
Bela Vista de Goiás	4	4	15	-	1	20
Bom Jardim de Goiás	6	-	5	-	-	5
Bom Jesus de Goiás	1	-	1	-	-	1
Bonfinópolis	2	-	-	-	-	0
Bonópolis	5	-	1	-	-	1
Brazabrantes	1	-	2	-	-	2
Britânia	14	-	2	-	-	2
Buriti Alegre	-	2	1	-	1	4
Buriti de Goiás	4	5	2	-	-	7
Cabeceiras	1	1	3	-	-	4
Cachoeira Alta	4	1	4	-	-	5
Cachoeira de Goiás	5	-	2	-	-	2
Cachoeira Dourada	8	4	3	-	-	7
Caçu	3	2	1	-	-	3
Caiapônia	12	5	5	-	-	10
Caldas Novas	-	76	3	-	-	79
Caldazinha	8	-	4	-	-	4
Campestre de Goiás	8	1	13	-	-	14
Campinaçu	23	-	1	-	-	1
Campinorte	16	1	2	-	-	3
Campo Alegre de Goiás	7	-	3	-	-	3
Campo Limpo de Goiás	1	1	1	-	-	2
Campos Belos	10	2	1	-	-	3
Campos Verdes	17	-	-	75	-	75
Carmo do Rio Verde	1	-	9	-	-	9
Castelândia	1	-	-	-	-	0
Catalão	42	35	31	-	1	67
Caturai	10	3	2	-	-	5
Cavalcante	69	5	7	-	-	12
Ceres	-	-	2	-	-	2
Cezarina	3	16	7	-	-	23
Chapadão do Céu	2	-	5	-	-	5
Cidade Ocidental	8	-	9	-	-	9
Cocalzinho de Goiás	22	25	10	-	2	37
Colinas do Sul	28	-	3	-	-	3
Córrego do Ouro	11	10	5	-	-	15
Corumbá de Goiás	9	-	7	-	-	7
Corumbáuba	17	2	31	-	-	33
Cristalina	35	31	2	1	-	34
Cristianópolis	1	-	9	-	-	9
Crixás	44	9	15	1	-	25

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE LICENÇA	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
Cromínia	8	1	10	-	-	11
Cumari	10	20	4	-	1	25
Damolândia	3	-	-	-	-	0
Davinópolis	15	-	2	-	-	2
Diorama	5	1	3	-	-	4
Distrito Federal	61	45	9	-	-	54
Divinópolis de Goiás	15	1	2	-	-	3
Doverlândia	-	-	2	-	-	2
Edealina	16	4	2	-	-	6
Edéia	8	6	-	-	-	6
Estrela do Norte	17	1	1	-	-	2
Faina	71	3	5	-	1	9
Fazenda Nova	13	6	2	-	-	8
Firminópolis	4	-	2	-	-	2
Flores de Goiás	18	-	-	-	-	0
Formosa	30	28	29	-	1	58
Formoso	13	4	10	-	-	14
Gameleira de Goiás	3	-	5	-	-	5
Goianápolis	1	1	-	-	-	1
Goiandira	1	-	2	-	-	2
Goianésia	33	5	10	-	-	15
Goiânia	22	5	-	-	-	5
Goianira	3	5	4	-	-	9
Goiás	52	11	21	-	1	33
Goiatuba	5	1	3	-	-	4
Gouvelândia	3	-	2	-	-	2
Guapó	4	7	11	-	-	18
Guarani de Goiás	11	3	5	-	-	8
Guarinos	15	1	1	-	-	2
Hidrolândia	17	7	4	-	-	11
Hidrolina	9	5	-	-	-	5
Iaciara	13	1	4	-	-	5
Inaciolândia	6	-	1	-	-	1
Indiara	15	16	4	-	-	20
Inhumas	1	-	3	-	-	3
Ipameri	20	2	22	2	-	26
Iporá	9	8	4	-	-	12
Israelândia	26	3	15	-	-	18
Itaberaí	11	2	1	-	-	3
Itapaci	11	-	4	-	-	4
Itapirapuã	2	2	4	-	-	6
Itapuranga	2	3	9	-	-	12
Itarumã	9	-	-	-	-	0
Itauçu	-	-	2	-	-	2
Itumbiara	-	47	3	-	-	50
Ivolândia	6	-	7	3	-	10
Jandaia	9	12	2	-	-	14
Jaraguá	27	22	13	1	-	36
Jataí	2	13	8	-	-	21
Jaupaci	4	7	4	-	-	11
Jesúpolis	3	-	6	-	-	6
Joviânia	1	-	1	-	-	1
Jussara	6	4	3	-	-	7
Lagoa Santa	2	2	-	-	-	2

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE LICENÇA	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
Leopoldo de Bulhões	1	-	3	-	-	3
Luziânia	11	12	52	-	-	64
Mairipotaba	3	-	6	-	-	6
Mambaí	1	-	-	-	-	0
Mara Rosa	57	8	3	-	-	11
Matrinchã	9	-	-	-	-	0
Marzagão	-	1	2	-	-	3
Matrinchã	-	-	4	-	-	4
Maurilândia	-	1	1	-	-	2
Mimoso de Goiás	14	2	4	-	1	7
Minaçu	44	5	8	-	-	13
Mineiros	8	11	26	-	-	37
Moiporã	7	1	-	-	-	1
Monte Alegre de Goiás	69	2	16	-	-	18
Montes Claros de Goiás	27	3	9	-	-	12
Montividiu	-	4	-	-	1	5
Montividiu do Norte	56	1	-	-	1	2
Morrinhos	26	-	23	-	-	23
Morro Agudo de Goiás	3	-	-	-	-	0
Mossâmedes	1	1	3	-	-	4
Mozarlândia	5	1	1	-	-	2
Mundo Novo	5	-	4	-	-	4
Mutunópolis	38	-	1	-	-	1
Nazário	5	-	3	-	-	3
Nerópolis	1	1	2	-	-	3
Niquelândia	98	18	24	3	1	46
Nova América	-	-	2	-	-	2
Nova Aurora	3	-	2	-	-	2
Nova Crixás	3	-	1	-	-	1
Nova Glória	13	-	2	-	-	2
Nova Iguaçu de Goiás	28	-	6	-	-	6
Nova Roma	27	3	2	-	-	5
Nova Veneza	3	3	-	-	-	3
Novo Brasil	2	1	3	-	-	4
Novo Gama	1	2	2	-	-	4
Orizona	8	10	15	-	-	25
Ouro Verde de Goiás	-	-	4	-	-	4
Ouvidor	14	5	5	-	-	10
Padre Bernardo	43	18	16	-	-	34
Palestina de Goiás	18	-	2	-	-	2
Palmeiras de Goiás	-	9	3	-	-	12
Panamá	3	-	1	-	-	1
Paraúna	12	1	6	-	-	7
Petrolina de Goiás	3	-	3	-	-	3
Perolândia	1	2	-	-	-	2
Pilar de Goiás	19	2	1	-	-	3
Piracanjuba	9	11	20	-	-	31
Piranhas	11	11	3	-	-	14
Pirenópolis	8	14	21	-	-	35
Pires do Rio	2	28	4	-	-	32
Planaltina	31	15	7	-	-	22
Pontalina	6	1	10	-	-	11
Porangatu	48	1	6	-	-	7
Porteirão	2	-	5	-	-	5
Posse	4	-	7	-	-	7

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
Professor Jamil	2	-	10	-	-	10
Quirinópolis	5	-	9	-	-	9
Rialma	-	-	4	-	-	4
Rianópolis	5	-	2	-	-	2
Rio Quente	-	1	2	-	-	3
Rio Verde	28	16	14	-	1	31
Rubiataba	2	-	1	-	-	1
Sanclerlândia	15	3	6	-	-	9
Santa Bárbara de Goiás	11	3	4	-	-	7
Santa Cruz de Goiás	14	9	6	-	-	15
Santa Fé de Goiás	-	2	-	-	-	2
Santa Helena de Goiás	-	-	1	-	-	1
Santa Isabel	33	3	2	-	2	7
Santa Rita do Araguaia	7	-	2	-	-	2
Santa Rita do Novo	21	2	2	-	-	4
Santa Tereza de Goiás	24	-	3	-	1	4
Santa Terezinha de Goiás	31	-	-	-	-	0
Santo Antônio da Barra	4	-	-	-	-	0
Santo Antônio de Goiás	-	-	4	-	-	4
Santo Antônio do	26	1	5	-	1	7
São Domingos	31	1	2	-	-	3
São Francisco de Goiás	8	-	6	-	-	6
São João da Paraúna	4	1	2	-	-	3
Sao Joao D'Aliança	17	5	4	-	-	9
São Luiz do Norte	13	1	2	-	-	3
São Luiz dos Montes	10	3	16	-	-	19
São Miguel do Araguaia	3	1	12	-	-	13
São Miguel do Passa	-	1	3	-	-	4
São Patrício	-	-	6	-	3	9
São Simão	2	9	7	-	-	16
Senador Canedo	9	-	2	-	-	2
Serranópolis	1	-	-	-	-	0
Silvânia	8	22	38	-	1	61
Simolândia	4	-	1	-	-	1
Taquaral de Goiás	2	-	-	-	-	0
Teresina de Goiás	16	-	3	-	-	3
Três Ranchos	10	-	-	-	-	0
Trindade	7	-	5	-	-	5
Trombas	36	-	9	-	-	9
Turvânia	6	-	6	-	-	6
Turvelândia	-	-	1	-	-	1
Uirapuru	45	-	3	-	-	3
Uruaçu	20	6	13	2	-	21
Uruana	5	1	-	-	-	1
Urutaí	9	1	2	-	-	3
Varjão	4	-	2	-	-	2
Vianópolis	1	1	10	-	-	11
Vicentinópolis	1	2	-	-	-	2
Vila Boa	2	-	-	-	-	0
Vila Propício	18	7	12	-	1	20
<b>Total</b>	<b>2.692</b>	<b>941</b>	<b>1.200</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	<b>2.257</b>

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

**Quadro 20-TÍTULOS MINERÁRIOS POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.**

SUBSTÂNCIA	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE LICENÇA	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
Agalmatolito	-	1	-	-	-	1
Água Mineral	66	65	-	-	-	65
Água Termal	-	69	-	-	-	69
Alumínio	5	5	-	-	-	5
Ametista	-	-	-	2	-	2
Amianto	-	3	-	-	-	3
Areia	237	326	586	-	11	923
Arenito	3	1	-	-	-	1
Argila	66	25	164	-	1	190
Argila Refratária	-	21	-	-	-	21
Barita	1	5	-	-	-	5
Basalto	20	8	18	-	-	26
Berilo	2	1	-	-	-	1
Calcário	177	143	31	-	1	175
Cascalho	94	45	364	-	3	412
Caulim	1	2	-	-	-	2
Chumbo	11	-	-	-	-	0
Cobalto	-	2	-	-	-	2
Cobre	243	5	-	-	-	5
Diamante	142	2	-	8	-	10
Diorito	-	4	-	-	-	4
Dolomito	-	2	-	-	-	2
Esmeralda	1	1	-	75	-	76
Estanho	5	3	-	-	-	3
Esteatito	-	-	-	-	1	1
Feldspato	9	-	-	-	-	0
Ferro	22	2	-	-	1	3
Filito	1	4	1	-	-	5
Fluorita	2	-	-	-	-	0
Fosfato	97	10	-	-	-	10
Gabro	2	-	-	-	-	0
Gnaisse	13	11	2	-	-	13
Granada	-	-	-	1	-	1
Granito	61	27	11	-	2	40
Granodiorito	-	2	2	-	-	4
Granulito	-	2	-	-	-	2
Laterita	-	1	1	-	-	2
Manganês	80	9	-	-	1	10
Mármore	51	5	-	-	-	5
Metamarga	-	1	-	-	-	1
Metassiltito	-	1	-	-	-	1
Micaxisto	-	-	-	-	1	1
Nióbio	16	4	-	-	-	4
Níquel	76	34	-	-	-	34
Ouro	925	25	-	3	1	29

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA	ALVARÁ DE PESQUISA	TÍTULOS DE LAVRA				
		CONCESSÃO DE LAVRA	REGISTRO DE LICENÇA	PERMISSÃO DE LAVRA	GUIA DE UTILIZAÇÃO	TOTAL
Paládio	1	-	-	-	-	0
Platina	1	-	-	-	-	0
Prata	-	4	-	-	-	4
Quartzito	58	24	13	-	-	37
Quartzo	25	-	-	3	-	3
Rocha Ornamental	-	-	-	-	1	1
Saibro	4	-	7	-	-	7
Serpentinito	-	1	-	-	-	1
Sienito	28	1	-	-	-	1
Silito	1	2	-	-	-	2
Talco	-	2	-	-	-	2
Tântalo	2	-	-	-	-	0
Terras Raras	24	-	-	-	-	0
Titânio	75	9	-	-	-	9
Turfa	5	-	-	-	-	0
Turmalina	1	-	-	-	-	0
Vermiculita	8	9	-	-	-	9
Xisto	1	12	-	-	-	12
Zinco	26	-	-	-	-	0
<b>TOTAL</b>	<b>2.689</b>	<b>941</b>	<b>1.200</b>	<b>92</b>	<b>24</b>	<b>2.257</b>

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 31/12/2017, 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 31.12.2017.**

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
ABADIA DOS DOURADOS					
Areia	t	803.388,00	-	-	-
ABADIÂNIA					
Água Mineral	l/h	10.000,00	-	-	-
Areia	t	2.922.553,82	-	255.300,00	977.328,00
Brita	t	10.290.457,75	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	488.500,00	-	14.941.663,00	-
ÁGUA LIMPA					
Areia	t	2.094.509,21	-	-	-
ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS					
Areia	t	9.413.411,00	-	10.000,00	-
Argila p/ Cerâmica Branca	t	1.092.778,00	-	1.061.040,00	
Cascalho	t	2.755.767,80	-	-	-
Saibro	t	4.652.315,00	-	-	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
ALEXÂNIA					
Água Mineral	l/h	48.006,00	-	-	-
Areia	t	6.403.745,16	-	-	-
Brita	t	90.857.868,00	-	40.392.245,40	-
ALOÂNDIA					
Areia	t	105.436,00	-	-	-
Talco	t	1.951.643,06	-	1.101.024,00	-
ALTO HORIZONTE					
Cobre	t	155.196.956,37	-	116.497.268,93	187.295,67
Prata	t	155.196.956,37	-	116.497.268,93	187.295,67
ALVORADA DO NORTE					
Calcário Agrícola	t	1.854.375,00	-	1.767.813,00	3.750.000,00
Calcário p/ Cal	t	203.600,00	-	200.000,00	1.000.000,00
AMARALINA					
Talco	t	692.609,83	-	870.753,00	-
AMERICANO DO BRASIL					
Cobalto	t	540,40	-	141,45	172,29
Cobre	t	-	-	-	-
Níquel	t	1.273.971,00	-	454.889,99	759.264,94
ANÁPOLIS					
Água Mineral	l/h	55.790,00			
Argila p/ Cerâmica Branca	t	15.291,00	-	-	-
Brita	t	1.045.424,60	-	-	-
ANHANGUERA					
Areia	t	386.544,80	-	-	-
ANICUNS					
Areia	t	1.082.695,00	-	1.074.681,00	2.037.862,00
Calcário Agrícola	t	68.480.015,00	-	139.412.591,00	-
Calcário p/ Cimento	t	1.393.754.417,00	51,9 CaO; 0,44 MgO	115.868.337,00	-
Calcário p/ Rações	t	36.203.750,00	-	2.039.500,00	-
APARECIDA DE GOIÂNIA					
Água Mineral	l/h	17.000,00			
Areia	t	52.972,00	-	-	-
Brita	t	90.953.271,04	-	23.962.680,00	54.000.000,00
APARECIDA DO RIO DOCE					
Areia	t	87.243,00	-	-	-
ARAÇU					
Areia	t	55.208,00	-	-	-
ARAGARÇAS					
Água Mineral	l/h	71.850,00	-	-	-
ARAGOIÂNIA					
Areia	t	100,00	-	-	-
Brita	t	4.554.268,00	-	10.811.295,00	-
ARAGUAPAZ					
Areia	t	1.133.627,00	-	122.000,00	-
Rochas de Revestimento	t	3.644.772,00	-	1.406.200,00	131.520,00
ARENÓPOLIS					
Areia	t	1.025.372,00	-	1.025.372,00	1.367.162,00
AURILÂNDIA					
Areia	t	1.120.485,00	-	130.143,00	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
<b>AVELINÓPOLIS</b>		-	-	-	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	126.858,00	-	-	24,27
Brita	t	6.171.572,25	-	29.963.474,00	-
Calcário p/ Cimento	t	450.255.222,00	46,46% CaO; 0,81	-	-
Titânio	t	208.306,00	91,77	-	-
<b>BALIZA</b>		-	-	-	-
Diamante	t	3.497.095,00	-	-	-
<b>BARRO ALTO</b>		-	-	-	-
Areia	t	1.158.192,00	-	13.035,00	-
Alumínio	t	75.545.077,36	53,77	30.458.247,00	51.041.859,00
Argila Refratária	t	12.533.549,00	-	-	7.315.048,00
Cascalho	t	52.758,00	-	-	-
Níquel	t	21.817.471,65	1,19	36.108.506,65	47.639.656,80
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>		-	-	-	-
Água Mineral	l/h	98.700,00	-	-	-
Areia	t	31.443.539,90	-	40.135.963,00	-
Brita	t	24.612.961,93	-	-	-
Cascalho	t	258.721,00	-	-	-
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>		-	-	-	-
Areia	t	466.529,00	-	-	-
Brita	t	3.883.615,00	-	-	-
Cobre	t	3.349.380,00	-	463.670,00	762.610,00
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>		-	-	-	-
Água Mineral	l/h	14.000,00	-	-	-
Areia	t	800.040,00	-	-	-
<b>BONÓPOLIS</b>					
Areia	t	2.900.631,00	-	-	-
<b>BURITI ALEGRE</b>					
Areia	t	1.505.476,14	-	-	-
<b>BURITI DE GOIÁS</b>					
Areia	t	1.587.759,00	-	110.690,00	-
Rochas de Revestimento	t	85.225,00	-	286.860,00	286.860,00
<b>CABECEIRAS</b>					
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	2.481.756,00	-	-	970.097,00
Brita	t	18.743.364,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	58.952.045,00	-	15.995.348,00	-
<b>CACHOEIRA ALTA</b>					
Água Mineral	l/h	6.030,00	-	-	-
Areia	t	769.224,00	-	-	-
<b>CACHOEIRA DE GOIÁS</b>					
Areia	t	87.565,00	-	-	-
Cascalho	t	2.759.220,00	-	-	-
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>					
Água Termal	l/h	96,00	-	-	-
Areia	t	4.037.440,00	-	2.437.500,00	2.831.250,00
<b>CAÇU</b>					
Areia	t	3.273.111,00	-	2.101.950,00	-
Cascalho	t	17.068,00	-	-	-
<b>CAIAPÔNIA</b>					
Areia	t	692.018,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	10.672.059,05	-	13.717.889,00	6.809.830,00
<b>CALDAS NOVAS</b>					
Água Termal	l/h	1.701.630,84	-	-	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Areia	t	11.507.336,24	-	5.794.952,12	-
Brita	t	12.456.868,00	-	4.939.913,00	-
Calcário Agrícola	t	4.264.775,00	-	375.000,00	-
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>					
Areia	t	723.406,00	-	-	-
<b>CAMPINORTE</b>					
Calcário Agrícola	t	18.500.000,00	-	-	-
<b>CAMPO ALEGRE DE GOIÁS</b>					
Argila Refratária	t	2.139.621,00	-	1.893.189,00	-
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>					
Água Mineral	l/h	10.000,00	-	-	-
Brita	t	12.375.000,00	-	-	-
<b>CAMPOS BELOS</b>					
Calcário Agrícola	t	191.079.767,00	-	-	-
Fosfato	t	1.870.542,00	14,73	-	-
<b>CARMO DO RIO VERDE</b>					
Areia	t	81.612,00	-	-	-
Cascalho	t	1.462,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	53.840.439,00	-	25.500,00	18.000,00
<b>CATALÃO</b>					
Areia	t	195.100,00	-	-	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	50.000,00	-	-	-
Argila Refratária	t	52.785.213,00	-	10.448.473,00	5.859.376,00
Barita	t	23.200.430,08	-	60.146,90	5.369,35
Brita	t	48.132,00	-	-	-
Cascalho	t	440.250,00	-	-	-
Fosfato	t	77.751.233,96	9,00	27.065.312,00	15.260.712,00
Fosfato	t	108.580.517,44	6,89	52.229.250,62	59.369.418,50
Nióbio	t	53.080.132,96	0,56	225.673.835,77	241.476.148,08
Saibro	t	800.000,00	-	-	-
Vermiculita	t	4.113.284,00	23,00	3.290.000,00	822.500,00
<b>CATURAÍ</b>					
Água Mineral	l/h	6.000,00	-	-	-
Brita	t	9.838.665,00	-	1.680.000,00	-
<b>CAVALCANTE</b>					
Areia	t	289.864,00	-	144.932,00	-
Manganês	t	2.000.000,00	70,00	53.969,00	-
<b>CEZARINA</b>					
Areia	t	38.969.988,00	-	15.594,00	-
Argila p/ Cimento	t	386.563,72	-	9.897.064,78	128.340,00
Calcário Agrícola	t	34.085.181,00	-	13.470.670,00	-
Calcário p/ Cimento	t	96.318.963,51	-	67.373.075,00	-
Granito	t	14.506.000,00	-	35.595.000,00	-
<b>CIDADE OCIDENTAL</b>					
Areia	t	183.488,00	-	-	-
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>					
Areia	t	9.549.773,00	-	2.647.798,63	-
Argila p/ Cimento	t	279.758,80	-	-	-
Argila Refratária	t	6.387.168,26	-	26.149.343,00	-
Brita	t	50.102.463,84	-	58.048.094,00	12.000.000,00
Calcário Agrícola	t	18.432.047,00	-	5.000.000,00	12.577.440,00
Calcário p/ Cal	t	6.591.730,00	-	34.626.904,00	63.135.540,00

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Calcário p/ Cimento	t	14.314.060,00	48,76 CaO;	7.919.174,00	6.846.674,00
Cascalho	t	971.114,00	-	-	318.000,00
Ferro	t	509.010,00	-	419.900,00	421.800,00
Filito	t	216.185,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	968.657,00	-	41.536.950,00	-
<b>COLINAS DO SUL</b>					
Calcário Agrícola	t	53.991.936,00	-	-	-
<b>CÓRREGO DO OURO</b>					
Areia	t	397.079,54	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	9.013.475,00	-	-	-
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>					
Areia	t	41.369.778,79	-	16.905.490,00	4.859.300,00
Brita	t	4.500.000,00	-	-	-
Calcário p/ Cimento	t	8.034.389,00	-	2.674.080,00	2.674.080,00
Rochas de Revestimento	t	597.176.229,00	-	4.273.637,00	4.613.820,00
<b>CORUMBAIBA</b>					
Areia	t	8.394.784,42	-	2.892.062,46	800.818,00
Cascalho	t	35.280,00	-	-	-
<b>COUMBÁ DE GOIÁS</b>					
Areia	t	432.340,00	-	-	26.224.233,00
<b>CRISTALINA</b>					
Areia	t	117.632.774,91	-	48.899.575,14	24.406.397,78
Brita	t	240.780,46	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	1.701.437,00	-	-	257.746.811,00
<b>CRIXÁS</b>					
Areia	t	-	-	-	100.000,00
Prata	t	787.441,00	2,67	636.078,55	701.347,00
<b>CUMARI</b>					
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	983.646,00	-	311.760,00	-
Areia	t	12.171.314,19	-	160.694,00	37.287,00
Cascalho	t	24.313,74	-	-	-
<b>DAVINÓPOLIS</b>					
Areia	t	609.898,00	-	-	-
Brita	t	20.271.549,00	-	11.955.600,00	-
Cascalho	t	90.203,00	-	-	-
<b>DIORAMA</b>					
Cobalto	t	3.497.759,00	-	1.114.092,00	138.195,00
Níquel	t	14.602.199,00	1,21	1.310.892,00	138.195,00
Rochas de Revestimento	t	6.461.209,49	-	-	3.247.589,00
<b>DISTRITO FEDERAL</b>					
Calcário p/ Cimento	t	8.763.755,00	-	3.352.910,00	2.802.250,00
<b>DIVINÓPOLIS</b>					
Areia	t	408.091,00	-	-	-
Cascalho	t	45.343,00	-	-	-
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>					
Brita	t	2.139.540,64	-	-	-
Calcário Agrícola	t	110.574.372,20	-	3.748.680,00	-
Calcário p/ Cal	t	280.547.112,56	-	13.807.793,00	-
<b>EDEALINA</b>					
Areia	t	275.379,00	-	36.905,00	3.000,00
Argila p/ Cimento	t	8.455.513,00	-	860.432,00	2.893.587,00
Calcário Agrícola	t	204.030.635,42	-	168.743.962,60	785.730.000,00
<b>EDÉIA</b>					
Calcário Agrícola	t	207.152.479,00	-	63.394.344,00	1.552.868,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Calcário p/ Rações	t	4.871.010,00	-	-	-
<b>ESTRELA DO NORTE</b>					
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	903.209,00	-	49.782,00	-
Ouro	t	2.860.773,00	-	5.123.571,00	548.796,00
<b>FAINA</b>					
Areia	t	2.001.299,00	-	1.831.706,00	-
Calcário Agrícola	t	5.998.406,00	-	3.501.106,00	4.001.772,00
Ouro	t	2.176.040,00	1,00	1.683.181,00	1.170.653,00
<b>FAZENDA NOVA</b>					
Areia	t	1.621.136,00	-	400.000,00	350.000,00
Cascalho	t	6.197,00	-	-	-
Diamante	t	28.129.172,00	-	-	4.764.175,00
Ouro	t	28.129.272,00	0,08	4.764.175,00	-
Rochas de Revestimento	t	3.503.874,00	-	7.260.808,00	80.470.470,00
<b>FLORES DE GOIÁS</b>					
Água Mineral	l/h	6.100,00	-	-	-
<b>FORMOSA</b>					
Água Mineral	l/h	147.360,00	-	-	-
Areia	t	67.719.180,00	-	24.378.515,00	5.954.839,00
Argila p/ Cimento	t	59.499.512,00	-	15.279.096,00	-
Brita	t	51.525.533,50	-	1.384.941,30	41.040,00
Calcário Agrícola	t	891.858,00	-	90.113,00	18.023,00
Calcário p/ Cimento	t	1.133.966.316,00	35,94 CaO; 5,14MgO	1.773.732.180,00	49.326.763,00
Rochas de Revestimento	t	69.909.885,00	-	-	-
<b>FORMOSO</b>					
Brita	t	2.863.599,51	-	1.252.357,90	2.030.356,30
Calcário Agrícola	t	92.387.321,66	-	1.199.517,00	1.675.066,00
Calcário p/ Cal	t	34.114.766,75	-	-	-
Caulim		13.044.831,00	-	6.547.398,00	27.911.500,00
<b>GOIANDIRA</b>					
Areia	t	266.666,00	-	-	-
Cascalho	t	5.148,00	-	-	-
<b>GOIANÉSIA</b>					
Areia	t	762.058,83	-	238.081,00	4.146,00
Calcário p/ Cal	t	2.474.479,00	-	2.432.136,00	3.057.888,00
Cascalho	t	87.315,00	-	-	25.863,00
<b>GOIÂNIA</b>					
Água Mineral	l/h	103.380,00			
Brita	t	32.523.950,00	-	9.295.800,00	22.309.920,00
<b>GOIANIRA</b>					
Água Mineral	l/h	45.000,00	-	-	-
Brita	t	652.614.168,20	-	-	-
Calcário Agrícola	t	2.626.794,00	-	2.871.280,00	-
Rochas de Revestimento	t	3.806.919,00	-	-	-
<b>GOIÁS</b>					
Água Mineral	l/h	6.600,00	-	-	-
Areia	t	2.323.305,72	-	20.276,00	-
Calcário Agrícola	t	28.277.751,00	-	42.058.681,00	13.427.063,00
Cianita	t	107.023,00	-	229.666,00	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Rochas de Revestimento	t	16.470.643,41	-	3.217.258,00	356.700,00
<b>GOIATUBA</b>					
Areia	t	96.120,00	-	-	-
Brita	t	10.000,00	-	10.000,00	10.000,00
Cascalho	t	26.036,00	-	-	-
<b>GUAPÓ</b>					
Areia	t	32.611.687,00	-	-	-
Argila p/ Cimento	t	3.323.200,00	-	6.354.379,00	-
Brita	t	188.144.073,93	-	93.954.182,74	-
Rochas de Revestimento	t	68.445.094,00	-	18.524.108,40	-
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>					
Brita	t	4.790.088,01	-	6.489.600,00	-
Calcário Agrícola	t	43.719.514,00	-	16.105.054,00	-
<b>GUARINOS</b>					
Ouro	t	115.254,00	-	1.012.881,00	2.010.000,00
<b>HIDROLÂNDIA</b>					
Água Mineral	l/h	74.110,00	-	-	-
Areia	t	96.843,96	-	4.811,00	-
Brita	t	3.672.268,80	-	-	-
<b>HIDROLINA</b>					
Areia	t	981.158,00	-	106.884,00	5.000,00
Rochas de Revestimento	t	14.482.538,00	-	49.049.046,00	160.455,00
<b>IACIARA</b>					
Areia	t	134.790,97	-	-	-
Calcário Agrícola	t	18.365.332,00	-	5.793.880,00	-
<b>INDIARA</b>					
Areia	t	1.734.893,00	-	1.645.225,50	693.360,00
Brita	t	22.895.683,35	-	655.770,00	37.533,00
Calcário Agrícola	t	243.035.002,54	-	29.245.889,00	3.876.818,00
Calcário p/ Cal	t	52.212.994,00	-	19.675.491,00	-
Calcário p/ Rações	t	35.483.852,00	49,2 CaO +	4.242.510,00	-
<b>IPAMERI</b>					
Areia	t	3.978.154,00	-	252.875,00	1.717.209,00
Argila Refratária	t	1.709.156,00	-	359.460,00	756.416,00
Brita	t	9.924.804,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	7.835.094,00	-	-	-
<b>IPORÁ</b>					
Cobalto	t	142.314,00	-	569.257,00	1.304.888,00
Níquel	t	13.787.264,00	1,57	4.059.865,00	1.304.888,00
Rochas de Revestimento	t	1.000,00	-	-	14.442.538,00
Titânio	t	4.618,00	20,06	-	-
<b>ISRAELÂNDIA</b>					
Areia	t	784.507,51	-	-	-
Brita	t	48.410,00	-	-	-
Diamante	t	15.175.656,00	-	-	4.691.922,00
Ouro	t	15.175.656,00	0,11	4.691.922,00	-
Rochas de Revestimento	t	303.600,00	-	1.000,00	1.000,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Titânio	t	176.884,00	14,87	12.036,00	-
<b>ITABERAÍ</b>					
Água Mineral	l/h	14.000,00	-	-	-
<b>ITAJÁ</b>					
Água Termal	l/h	3.600.000,00	-	-	-
Areia	t	543.880,00	-	2.360.766,00	-
<b>ITAPACI</b>					
Manganês	t	64.780,00	51,00	33.300,00	-
<b>ITAPIRAPUÃ</b>					
Areia	t	580.185,00	-	-	-
<b>ITAPURANGA</b>					
Areia	t	100,00	-	100,00	100,00
Rochas de Revestimento	t	1.200.000,00	-	25.000,00	37.500,00
<b>ITARUMÃ</b>					
Areia	t	3.604.170,00	-	-	-
<b>ITUMBIARA</b>					
Água Mineral	l/h	25.259,00	-	-	-
Areia	t	26.222.528,00	-	-	-
Brita	t	18.787.776,00	-	8.598.696,00	-
<b>IVOLÂNDIA</b>					
Areia	t	598.385,00	-	-	-
<b>JANDAIA</b>					
Areia	t	121.176,00	-	373.500,00	-
Brita	t	42.305.840,12	-	7.649.220,00	9.557.200,00
Calcário Agrícola	t	42.584.689,07	-	-	-
Calcário p/ Rações	t	-	-	-	-
<b>JARAGUÁ</b>					
Água Mineral	l/h	12.000,00	-	-	-
Areia	t	2.302.077,08	-	17.436,00	-
Brita	t	4.502,560	-	6.905.000,00	487.500,00
Cascalho	t	73.053,60	-	-	1.940,00
Rochas de Revestimento	t	1.175.065,00	-	-	-
<b>JATAÍ</b>					
Água Mineral	l/h	28.000,00	-	-	-
Água Termal	l/h	200,00	-	-	-
Areia	t	2.003.430,88	-	2.799.390,00	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.770.109,00	-	-	-
Brita	t	13.169.743,20	-	11.820.720,00	-
Calcário Agrícola	t	25.783.769,00	-	-	-
Cascalho	t	268.867,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	53.862,20	-	125.218,00	1.894.928,00
<b>JAUPACI</b>					
Areia	t	1.290.338,00	-	-	-
Diamante	t	20.300.708,00	-	-	5.006.026,00
Ouro	t	20.300.708,00	0,11	5.006.026,00	-
Rochas de Revestimento	t	3.228.480,00	-	103.410,00	-
<b>JOVIÂNIA</b>					
Rochas de Revestimento	t	12.046.049,00	-	6.591.139,00	-
<b>JUSSARA</b>					
Água Mineral	l/h	10.000,00	-	-	-
Areia	t	1.107.345,00	-	-	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Cobalto	t	1.514.009,00	-	5.622.332,00	8.158.370,00
Níquel	t	1.514.009,00	0,96	5.622.332,00	8.158.370,00
Rochas de Revestimento	t	207.554,00	-	1.283.812,00	
<b>LAGOA SANTA</b>					
Água Termal	l/h	123.163,00	-	-	-
<b>LUZIÂNIA</b>					
Água Mineral	l/h	99.496,00	-	-	-
Areia	t	9.214.148,50	-	-	-
Argila p/ Cerâmica Branca	t	1.413.216,00	-	-	-
Brita	t	18.000.000,00	-	4.329.336,00	6.163.200,00
Manganês	t	432.974,41	64,00	329.231,00	255.975,00
Ouro	t	1.961.348,00	0,48	2.208.620,00	3.072.590,00
<b>MARA ROSA</b>					
Barita	t	360.000,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	4.647.573,13	-	720.759,38	-
Cobre	t	96.340,52	-	7.817.912,01	-
Ouro	t	5.154.851,52	-	35.704.827,01	822.298,00
Prata	t	51.000,00	0,01	49.000,00	-
Rochas de Revestimento	t	13.850.452,00	-	73.003.005,00	
<b>MATRINHÃ</b>					
Areia	t	356.935,00	-	-	-
<b>MAURILÂNDIA</b>					
Brita	t	3.383.165,50	-	-	-
<b>MAZARGÃO</b>					
Água Mineral	l/h	4.000,00	-	-	-
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>					
Areia	t	787.592,00	-	400.000,00	350.000,00
<b>MINAÇU</b>					
Água Mineral	l/h	17.900,00	-	-	-
Amianto	t	202.550.408,00	5,63	-	-
Brita	t	850.000,00	-	-	-
<b>MINEIROS</b>					
Areia	t	1.371.225,53	-	15.289,00	15.901,00
Brita	t	39.311.270,43	-	-	-
Cascalho	t	396.449,00	-	-	-
<b>MOIPORÁ</b>					
Areia	t	393.854,00	-	-	-
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>					
Areia	t	620.492,00	-	-	-
Brita	t	2.268.597,60	-	75.156.890,40	-
Calcário Agrícola	t	71.389.935,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	833.199,51	-	35.961.336,00	
<b>MTES CLAROS DE GOIÁS</b>					
Água Mineral	l/h	15.000,00	-	-	-
Areia	t	2.152.872,00	-	-	-
Níquel	t	63.765.789,00	1,27	9.168.454,00	15.996.947,00
<b>MONTIVIDIU</b>					
Areia	t	1.615.558,00	-	-	-
Brita	t	11.026.800,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	10.980.813,50	-	113.125,00	-
Rochas de Revestimento	t	31.284.692,80	-	500.500,00	1.412.700,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Siltito	t	2.448.079,07	-	1.530.172,00	14.782.500,00
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>					
Rochas de Revestimento	t	251.342.573,46	-	10.852.028,30	28.745.254,40
<b>MORRINHOS</b>					
Areia	t	89.245,00	-	-	-
Brita	t	3.000.000,00	-	300.000,00	-
<b>MOSSÂMEDES</b>					
Areia	t	439.738,00	-	-	-
Calcário p/ Rações	t	4.462.917,49	-	-	-
<b>MOZARLÂNDIA</b>					
Areia	t	1.216.142,00	-	-	-
<b>MUNDO NOVO</b>					
Areia	t	7.163.553,00	-	-	-
<b>NAZÁRIO</b>					
Areia	t	6.279.865,50	-	2.888.316,00	-
Calcário Agrícola	t	1.962.934,00	-	791.753,00	884.256,00
Calcário p/ Cal	t	2.769.205,00	-	705.484,00	1.579.421,00
<b>NERÓPOLIS</b>					
Areia	t	100,00	-	100,00	100,00
Argila p/ Cerâmica Branca	t	137.925,34	-	-	-
Brita	t	21.323.482,00	-	-	-
<b>NIQUELÂNDIA</b>					
Alumínio	t	3.237.190,00	Al2O3: 37,31; SiO2: 7,01	-	-
Areia	t	4.478.626,17	-	199.355,00	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	864.000,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	41.563.036,00	-	28.350.663,00	21.985.000,00
Cobalto	t	13.435,07	-	47.223,94	-
Cobre	t	5.150.100,07	-	27.543.252,80	208.360,00
Filito	t	12.393.144,00	-	-	-
Manganês	t	687.222,21	34,60	777.649,57	1.346.358,83
Níquel	t	11.601.720,20	1,21	31.019.013,68	208.360,00
<b>NOVA CRIXÁS</b>					
Areia	t	5.012.745,00	-	-	-
<b>NOVA GLÓRIA</b>					
Areia	t	1.438.957,00	-	5.031,00	-
Cascalho	t	133.276,00	-	-	-
<b>NOVA IGUAÇU DE GOIÁS</b>					
Brita	t	46.143.350,00	-	-	-
Cobre	t	73.584.720,08	-	129.429.042,56	1.543.467,98
Ouro	t	73.584.720,08	-	129.429.042,56	1.543.467,98
Prata	t	73.584.720,08	-	129.429.042,56	1.543.467,98
<b>NOVA ROMA</b>					
Ouro	t	66.450,00	-	71.895,00	19.532,00
Rochas de Revestimento	t	33.735,25	-	921.993.343,00	-
<b>NOVA VENEZA</b>					
Areia	t	2.550.486,00	-	-	-
Brita	t	22.820.400,00	-	3.238.200,00	1.158.480,00
Rochas de Revestimento	t	5.091.645,00	-	5.015,75	-
<b>NOVO GAMA</b>					
Água Mineral	l/h	17.000,00	-	-	-
Areia	t	163.500,00	-	-	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
ORIZONA					
Areia	t	2.058.732,12	-	-	-
OUVIDOR					
Barita	t	991.027,33	-	2.409.972,95	313.232,60
Fosfato	t	45.676.402,48	10,59	75.846.302,33	10.084.307,19
Nióbio	t	57.741.369,23	7,55	89.280.389,18	13.666.152,00
Titânio	t	38.015.959,00	20,45	39.508.310,00	7.319.342,00
Vermiculita	t	5.257.402,00	7,85	2.716.652,00	1.280.124,00
PADRE BERNARDO					
Água Mineral	l/h	22.000,00	-	-	-
Areia	t	67.019.974,10	-	826.938,00	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	5.103.543,00	-	-	-
Argila p/ Cimento	t	15.505.585,00	-	-	-
Brita	t	225.806.804,41	-	115.945.798,23	7.411.861,20
Calcário Agrícola	t	56.677.940,42	-	30.838.065,11	7.411.861,20
Calcário p/ Cimento	t	5.091.645,00	38,4 CaO; 6,2 MgO	1.354.545,00	-
Filito		3.051.276,00	-	1.570.909,00	12.100,00
Rochas de Revestimento	t	23.897.208,00	-	1.354.545,00	-
PALESTINA DE GOIÁS					
Areia	t	1.813.750,00	-	-	-
PALMEIRAS DE GOIÁS					
Areia	t	433.550,00	-	-	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	2.439.500,00	-	-	-
Brita	t	25.811.468,41	-	2.285.630,00	82.733.306,00
Calcário Agrícola	t	30.074.269,41	-	3.854.750,00	83.564.556,00
PARAÚNA					
Areia	t	80.604,00	-	-	-
Brita	t	30.007.663,80	-	3.791.068,80	3.000.000,00
Rochas de Revestimento	t	236.903,00	-	-	-
PEROLÂNDIA					
Brita	t	7.760.730,00	-	2.985.475,00	-
PILAR DE GOIÁS					
Cianita	t	4.898,00	-	3.050,00	-
Ouro	t	643.706,00	1,61	5.712.462,00	9.920.213,00
Rochas de Revestimento	t	2.834.041,00	-	209.673,00	-
PIRACANJUBA					
Areia	t	7.434.182,50	-	2.394.317,00	-
Rochas de Revestimento	t	26.889.477,00	-	9.330.806,00	-
PIRANHAS					
Areia	t	668.767,00	-	-	-
Brita	t	2.967.090,66	-	-	-
Calcário Agrícola	t	10.493.736,41	-	17.579.257,00	-
Calcário p/ Rações	t	2.967.090,66		-	16.906.704,00
Rochas de Revestimento	t	62.760.724,00	-	5.121.414,00	-
PIRENÓPOLIS					
Areia	t	7.676.291,00	-	-	-
Argila p/ Cerâmica Branca	t	1.045.950,00	-	1.316.600,00	
Calcário Agrícola	t	32.967.574,00	-	1.372.250,00	-
Calcário p/ Cal	t	1.372.250,00	-	1.372.250,00	356.150,00
Cascalho	t	10.001,00	-	-	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Rochas de Revestimento	t	38.159.000,00	-	11.495.860,00	434.222,00
<b>PIRES DO RIO</b>					
Areia	t	1.980.557,73	-	-	-
Cascalho	t	915,00	-	-	-
<b>PLANALTINA</b>					
Areia	t	50.406.769,00	-	45.490.126,00	86.743.484,50
Argila p/ Cerâmica Branca	t	6.990.908,00	-	-	-
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.982.149,56	-	-	-
Argila p/ Cimento	t	6.402.280,00	-	6.703.680,00	68.000,00
Brita	t	58.833.057,40	-	44.936.704,10	9.104.950,10
Calcário Agrícola	t	109.367.750,93	-	145.454.854,00	905.869.472,00
Calcário p/ Cal	t	92.530.000,00	-	121.510.000,00	895.720.000,00
Calcário p/ Cimento	t	1.438.220.925,00	49,49CaO; 2,54 MgO	573.086.441,00	41.107.070,00
Cascalho	t	46.224,40	-	69.026,80	100,00
Rochas de Revestimento	t	4.460.000,00	-	48.322.000,00	106.540.000,00
<b>PONTALINA</b>					
Areia	t	148.313,00	-	-	-
<b>PORANGATU</b>					
Brita	t	21.465.270,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	20.107.829,00	-	3.052.000,00	-
<b>PORTELÂNDIA</b>					
Brita	t	9.404.779,28	-	-	-
Calcário Agrícola	t	20.500.863,00	-	34.344.000,00	5.724.000,00
<b>POSSE</b>					
Brita	t	1.273.823,48	-	-	-
Calcário Agrícola	t	36.232.617,94	-	1.784.700,00	356.940,00
<b>PROFESSOR JAMIL</b>					
Areia	t	11.641.258,00	-	-	-
<b>QUIRINÓPOLIS</b>					
Areia	t	1.420.413,00	-	-	-
Brita	t	9.875.000,00	-	10.000.000,00	-
<b>RILMA</b>					
Areia	t	157.885,00	-	-	-
Cascalho	t	10.921,00	-	-	-
<b>RIO QUENTE</b>					
Água Termal	l/h	4.166.130,00	-	-	-
<b>RIO VERDE</b>					
Água Mineral	l/h	102.000,00	-	-	-
Areia	t	3.180.077,00	-	273.200,00	739.408,00
Brita	t	14.373.888,80	-	2.065.732,80	3.917.515,20
Calcário Agrícola	t	50.698.082,95	-	29.616.066,25	-
<b>RUBIATABA</b>					
Rochas de Revestimento	t	7.152.275,00	-	-	501.828.053,00
<b>SANCLERLÂNDIA</b>					
Areia	t	163.363,00	-	-	-
Vermiculita	t	2.642.301,00	26,28	10.160,00	154.122,00
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>					
Areia	t	1.984,00	-	-	-
Brita	t	11.699.140,00	-	-	-
Titânio	t	131.065,00	24,27	-	-

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNI D.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
SANTA CRUZ DE GOIÁS					
Areia	t	259.372,00	-	-	-
Cascalho	t	2.743,80	-	-	-
SANTA FÉ DE GOIÁS					
Cobalto	t	2.157.902,00	-	1.761.584,00	414.370,00
Níquel	t	52.291.714,00	1,40	31.110.574,00	42.954.852,00
SANTA HELENA DE GOIÁS					
Brita	t	4.225.099,20	-	-	-
SANTA ISABEL					
Areia	t	402.603,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	39.587.506,00	-	1.772.075,00	3.201.800,00
SANTA RITA DO NOVO DESTINO					
Areia	t	263.729,00	-	1.879,00	1.500,00
Alumínio	t	1.282.132,00	48,82	1.915.142,00	353.753,00
SANTA TEREZA DE GOIÁS					
Brita	t				
Caulim	t	672.354,00	-	875.947,00	401.849,00
Rochas de Revestimento	t	873.204,00	-	-	-
SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS					
Areia	t	200,00	-	1.100,00	200,00
Brita	t	1.000,00	-	1.000,00	-
STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO					
Areia	t	4.564.822,00	-	-	20.300.622,00
Quartzito	t	991.300,00	-	-	-
Rochas de Revestimento	t	231.884,00	-	9.064.879,00	-
SÃO DOMINGOS					
Brita	t	34.418.789,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	2.911.486,00	-	11.860.914,00	-
Calcário p/ Cal	t	126.572.220,00	-	-	-
SÃO JOÃO DA ALIANÇA					
Siltito	t	437.203,70	-	-	-
SÃO JOÃO DA PARAÚNA					
Ouro	t	44.473,00	0,00	-	-
SÃO JOÃO D'ALIANÇA					
Areia	t	4.925.522,00	-	-	-
Manganês	t	465.673,67	38,67	39.000,00	-
SÃO LUIZ DE MTES BELOS					
Areia	t	58.815,00	-	-	-
SÃO LUIZ DO NORTE					
Areia	t	116.524,00	-	9.523,00	6.500,00
SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS					
Vermiculita	t	514.774,00	26,79	112.160,00	109.887,00
SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA					
Brita	t	84.311,00	-	324.597,00	233.042,00
SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO					
Água Mineral	l/h	10.000,00	-	-	-
SÃO PATRÍCIO					
Areia	t	629.706,00	-	30.000,00	30.000,00
SÃO SIMÃO					
Areia	t	19.301.195,00	-	-	-

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Brita	t	932.000,00	-	1.136.000,00	-
<b>SERRANÓPOLIS</b>					
Areia	t	1.460.063,00	-	-	-
<b>SILVÂNIA</b>					
Areia	t	2.923.435,00	-	1.427.736,00	5.880.144,00
Argila p/ Cerâmica Branca	t	138.663,00	-	-	-
Brita	t	13.125.065,80	-	6.131,00	-
Calcário Agrícola	t	1.205.000,00	-	-	-
Caulim	t	11.692.081,00	-	-	-
<b>STA CRUZ DE GOIÁS</b>					
Areia	t	4.237,00	-	-	-
<b>STO ANT. DO DESCOBERTO</b>					
Água Mineral	l/h	22.000,00	-	-	-
<b>TEREZÓPOLIS DE GOIÁS</b>					
Brita	t	78.021.114,40	-	12.000.000,00	-
<b>TRINDADE</b>					
Brita	t	603.222,00	-	8.388.255,00	-
<b>TROMBAS</b>					
Areia	t	156.063,00	-	-	-
Caulim		4.751.978,00	-	664.380,00	13.927.000,00
<b>UIRAPURU</b>					
Areia	t	3.339.607,00	-	-	-
<b>URUAÇU</b>					
Areia	t	1.004.748,88	-	7.656,00	27.161,69
Brita	t	62.769.151,00	-	-	-
Calcário Agrícola	t	184.418.078,00	-	75.771,00	-
Manganês	t	848.718,00	18,99	10.436,00	-
Rochas de Revestimento	t	881.728,00	-	-	-
<b>URUANA</b>					
Rochas de Revestimento	t	100.000,00	-	363.675,00	-
<b>URUTAI</b>					
Areia	t	309.473,20	-	189.194,00	75.678,00
Cascalho	t	11.186,00	-	-	-
<b>VIANÓPOLIS</b>					
Agalmatolito	t	361.232,77	-	1.049.158,51	968.804,64
<b>VICENTINÓPOLIS</b>					
Argila p/ Cimento	t	14.506.000,00	-	35.595.000,00	-
Ferro	t	3.439.000,00	50,01	4.389.000,00	-
Rochas de Revestimento	t	-	-	-	100.000,00
<b>VILA BOA</b>					
Brita	t	2.159.428,80	-	1.439.731,20	1.095.868,80
Calcário Agrícola	t	2.159.428,00	-	1.095.868,00	1.439.731,00
<b>VILA PROPÍCIO</b>					
Areia	t	265.330,74	-	79.599,22	-
Calcário Agrícola	t	272.474.357,81	-	56.692.294,00	12.227.157,00
Calcário p/ Cal	t	3.513.834,00	-	2.216.227,00	-
Filito	t	995.516,00	-	690.606,00	-

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Quadro 22 - RESERVAS MINERAIS, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL. SITUAÇÃO VIGENTE EM 31.12.2017.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	VAZÃO
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>l/h</b>	<b>1.118.581,00</b>
Abadiânia	l/h	10.000,00
Alexânia	l/h	48.006,00
Anápolis	l/h	55.790,00
Aparecida de Goiânia	l/h	17.000,00
Aragarças	l/h	71.850,00
Bela Vista de Goiás	l/h	98.700,00
Bom Jesus de Goiás	l/h	14.000,00
Cachoeira Alta	l/h	6.030,00
Campo Limpo de Goiás	l/h	10.000,00
Caturai	l/h	6.000,00
Flores de Goiás	l/h	6.100,00
Formosa	l/h	147.360,00
Goiânia	l/h	103.380,00
Goianira	l/h	45.000,00
Goiás	l/h	6.600,00
Hidrolândia	l/h	74.110,00
Itaberaí	l/h	14.000,00
Itumbiara	l/h	25.259,00
Jaraguá	l/h	12.000,00
Jataí	l/h	28.000,00
Jussara	l/h	10.000,00
Luziânia	l/h	99.496,00
Mazargão	l/h	4.000,00
Minaçu	l/h	17.900,00
Montes Claros de Goiás	l/h	15.000,00
Novo Gama	l/h	17.000,00
Padre Bernardo	l/h	22.000,00
Rio Verde	l/h	102.000,00
São Miguel do Passa Quatro	l/h	10.000,00
Sto Antônio do Descoberto	l/h	22.000,00
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>l/h</b>	<b>9.591.219,84</b>
Cachoeira Dourada	l/h	96,00
Caldas Novas	l/h	1.701.630,84
Itajá	l/h	3.600.000,00
Jataí	l/h	200,00
Lagoa Santa	l/h	123.163,00
Rio Quente	l/h	4.166.130,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
<b>AGALMATOLITO</b>	<b>t</b>	<b>361.232,77</b>	<b>-</b>	<b>1.049.158,51</b>	<b>968.804,64</b>
Vianópolis	t	361.232,77	-	1.049.158,51	968.804,64
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>t</b>	<b>80.064.399,36</b>	<b>51,29</b>	<b>32.373.389,00</b>	<b>51.395.612,00</b>
Barro Alto	t	75.545.077,36	53,77	30.458.247,00	51.041.859,00
Niquelândia	t	3.237.190,00	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : 37,31; SiO <sub>2</sub> : 7,01	-	-
Santa Rita do Novo Destino	t	1.282.132,00	48,82	1.915.142,00	353.753,00
<b>AMIANTO</b>	<b>t</b>	<b>202.550.408,00</b>	<b>5,63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Minaçu	t	202.550.408,00	5,63	-	-
<b>AREIA</b>	<b>t</b>	<b>713.703.788,04</b>		<b>213.583.562,07</b>	<b>186.539.990,97</b>
Abadia dos Dourados	t	803.388,00	-	-	-
Abadiânia	t	2.922.553,82	-	255.300,00	977.328,00
Água Limpa	t	2.094.509,21	-	-	-
Águas Lindas de Goiás	t	9.413.411,00	-	10.000,00	-
Alexânia	t	6.403.745,16	-	-	-
Aloândia	t	105.436,00	-	-	-
Anhanguera	t	386.544,80	-	-	-
Anicuns	t	1.082.695,00	-	1.074.681,00	2.037.862,00
Aparecida de Goiânia	t	52.972,00	-	-	-
Aparecida do Rio Doce	t	87.243,00	-	-	-
Araçu	t	55.208,00	-	-	-
Aragoiânia	t	100,00	-	-	-
Araguapaz	t	1.133.627,00	-	122.000,00	-
Arenópolis	t	1.025.372,00	-	1.025.372,00	1.367.162,00
Aurilândia	t	1.120.485,00	-	130.143,00	-
Barro Alto	t	1.158.192,00	-	13.035,00	-
Bela Vista de Goiás	t	31.443.539,90	-	40.135.963,00	-
Bom Jardim de Goiás	t	466.529,00	-	-	-
Bom Jesus de Goiás	t	800.040,00	-	-	-
Bonópolis	t	2.900.631,00	-	-	-
Buriti Alegre	t	1.505.476,14	-	-	-
Buriti de Goiás	t	1.587.759,00	-	110.690,00	-
Cachoeira Alta	t	769.224,00	-	-	-
Cachoeira de Goiás	t	87.565,00	-	-	-
Cachoeira Dourada	t	4.037.440,00	-	2.437.500,00	2.831.250,00
Caçu	t	3.273.111,00	-	2.101.950,00	-
Caiapônia	t	692.018,00	-	-	-
Caldas Novas	t	11.507.336,24	-	5.794.952,12	-
Campestre de Goiás	t	723.406,00	-	-	-
Carmo do Rio Verde	t	81.612,00	-	-	-
Catalão	t	195.100,00	-	-	-
Cavalcante	t	289.864,00	-	144.932,00	-
Cezarina	t	38.969.988,00	-	15.594,00	-
Cidade Ocidental	t	183.488,00	-	-	-
Cocalzinho de Goiás	t	9.549.773,00	-	2.647.798,63	-
Córrego do Ouro.	t	397.079,54	-	-	-
Corumbá de Goiás	t	41.369.778,79	-	16.905.490,00	4.859.300,00
Corumbaíba	t	8.394.784,42	-	2.892.062,46	800.818,00
Coumbá de Goiás	t	432.340,00	-	-	26.224.233,00
Cristalina	t	117.632.774,91	-	48.899.575,14	24.406.397,78
Crixás	t	-	-	-	100.000,00
Cumari	t	12.171.314,19	-	160.694,00	37.287,00
Davinópolis	t	609.898,00	-	-	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Divinópolis	t	408.091,00	-	-	-
Edealina	t	275.379,00	-	36.905,00	3.000,00
Faina	t	2.001.299,00	-	1.831.706,00	-
Fazenda Nova	t	1.621.136,00	-	400.000,00	350.000,00
Formosa	t	67.719.180,00	-	24.378.515,00	5.954.839,00
GoianDIRA	t	266.666,00	-	-	-
GoianÉSIA	t	762.058,83	-	238.081,00	4.146,00
GoiÁS	t	2.323.305,72	-	20.276,00	-
Goiatuba	t	96.120,00	-	-	-
Guapó	t	32.611.687,00	-	-	-
Hidrolândia	t	96.843,96	-	4.811,00	-
Hidrolina	t	981.158,00	-	106.884,00	5.000,00
Iaciara	t	134.790,97	-	-	-
Indiara	t	1.734.893,00	-	<b>1.645.225,50</b>	<b>693.360,00</b>
Ipameri	t	3.978.154,00	-	252.875,00	1.717.209,00
Israelândia	t	784.507,51	-	-	-
Itajá	t	543.880,00	-	2.360.766,00	-
Itapirapuã	t	580.185,00	-	-	-
Itapuranga	t	100,00	-	100,00	100,00
Itarumã	t	3.604.170,00	-	-	-
Itumbiara	t	26.222.528,00	-	-	-
Ivolândia	t	598.385,00	-	-	-
Jandaia	t	121.176,00	-	373.500,00	-
Jaraguá	t	2.302.077,08	-	17.436,00	-
Jataí	t	2.003.430,88	-	2.799.390,00	-
Jaupaci	t	1.290.338,00	-	-	-
Jussara	t	1.107.345,00	-	-	-
Luziânia	t	9.214.148,50	-	-	-
Matrinchã	t	356.935,00	-	-	-
Mimoso de Goiás	t	787.592,00	-	400.000,00	350.000,00
Mineiros	t	1.371.225,53	-	15.289,00	15.901,00
Moiporá	t	393.854,00	-	-	-
Monte Alegre de Goiás	t	620.492,00	-	-	-
Montes Claros de Goiás	t	2.152.872,00	-	-	-
Montividiu	t	1.615.558,00	-	-	-
Morrinhos	t	89.245,00	-	-	-
Mossâmedes	t	439.738,00	-	-	-
Mozarlândia	t	1.216.142,00	-	-	-
Mundo Novo	t	7.163.553,00	-	-	-
Nazário	t	6.279.865,50	-	2.888.316,00	-
Nerópolis	t	100,00	-	100,00	100,00
Niquelândia	t	4.478.626,17	-	199.355,00	-
Nova Crixás	t	5.012.745,00	-	-	-
Nova Glória	t	1.438.957,00	-	5.031,00	-
Nova Veneza	t	2.550.486,00	-	-	-
Novo Gama	t	163.500,00	-	-	-
Orizona	t	2.058.732,12	-	-	-
Padre Bernardo	t	67.019.974,10	-	826.938,00	-
Palestina de Goiás	t	1.813.750,00	-	-	-
Palmeiras de Goiás	t	433.550,00	-	-	-
Paraúna	t	80.604,00	-	-	-
Piracanjuba	t	7.434.182,50	-	2.394.317,00	-
Piranhas	t	668.767,00	-	-	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Pirenópolis	t	7.676.291,00	-	-	-
Pires do Rio	t	1.980.557,73	-	-	-
Planaltina	t	50.406.769,00	-	45.490.126,00	86.743.484,50
Pontalina	t	148.313,00	-	-	-
Professor Jamil	t	11.641.258,00	-	-	-
Quirinópolis	t	1.420.413,00	-	-	-
Rilma	t	157.885,00	-	-	-
Rio Verde	t	3.180.077,00	-	273.200,00	739.408,00
Sanclerlândia	t	163.363,00	-	-	-
Santa Bárbara de Goiás	t	1.984,00	-	-	-
Santa Cruz de Goiás	t	259.372,00	-	-	-
Santa Isabel	t	402.603,00	-	-	-
Santa Rita do Novo Destino	t	263.729,00	-	1.879,00	1.500,00
Santo Antônio de Goiás	t	200,00	-	1.100,00	200,00
Santo Antônio do Descoberto	t	4.564.822,00	-	-	20.300.622,00
São João D'Aliança	t	4.925.522,00	-	-	-
São Luiz de Mtes Belos	t	58.815,00	-	-	-
São Luiz do Norte	t	116.524,00	-	9.523,00	6.500,00
São Patrício	t	629.706,00	-	30.000,00	30.000,00
São Simão	t	19.301.195,00	-	-	-
Serranópolis	t	1.460.063,00	-	-	-
Silvânia	t	2.923.435,00	-	1.427.736,00	5.880.144,00
Sta Cruz de Goiás	t	4.237,00	-	-	-
Trombas	t	156.063,00	-	-	-
Uirapuru	t	3.339.607,00	-	-	-
Uruaçu	t	1.004.748,88	-	7.656,00	27.161,69
Urutaí	t	309.473,20	-	189.194,00	75.678,00
Vila Propício	t	265.330,74	-	79.599,22	-
<b>ARGILA P/ CERÂMICA</b>	<b>t</b>	<b>10.834.731,34</b>	<b>-</b>	<b>2.377.640,00</b>	<b>-</b>
Águas Lindas de Goiás	t	1.092.778,00	-	1.061.040,00	-
Anápolis	t	15.291,00	-	-	-
Luziânia	t	1.413.216,00	-	-	-
Nerópolis	t	137.925,34	-	-	-
Pirenópolis	t	1.045.950,00	-	1.316.600,00	-
Planaltina	t	6.990.908,00	-	-	-
Silvânia	t	138.663,00	-	-	-
<b>ARGILA P/ CERÂMICA</b>	<b>t</b>	<b>16.704.770,56</b>	<b>-</b>	<b>361.542,00</b>	<b>970.121,27</b>
Avelinópolis	t	126.858,00	-	-	24,27
Cabeceiras	t	2.481.756,00	-	-	970.097,00
Catalão	t	50.000,00	-	-	-
Cumari	t	983.646,00	-	311.760,00	-
Estrela do Norte	t	903.209,00	-	49.782,00	-
Jataí	t	1.770.109,00	-	-	-
Niquelândia	t	864.000,00	-	-	-
Padre Bernardo	t	5.103.543,00	-	-	-
Palmeiras de Goiás	t	2.439.500,00	-	-	-
Planaltina	t	1.982.149,56	-	-	-
<b>ARGILA P/ CIMENTO</b>	<b>t</b>	<b>108.358.412,52</b>	<b>-</b>	<b>74.689.651,78</b>	<b>3.089.927,00</b>
Cezarina	t	386.563,72	-	9.897.064,78	128.340,00
Cocalzinho de Goiás	t	279.758,80	-	-	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Edealina	t	8.455.513,00	-	860.432,00	2.893.587,00
Formosa	t	59.499.512,00	-	15.279.096,00	-
Guapó	t	3.323.200,00	-	6.354.379,00	-
Padre Bernardo	t	15.505.585,00	-	-	-
Planaltina	t	6.402.280,00	-	6.703.680,00	68.000,00
Vicentinópolis	t	14.506.000,00	-	35.595.000,00	-
<b>ARGILA REFRAATÁRIA</b>	<b>t</b>	<b>75.554.707,26</b>	<b>SiO36,64%</b>	<b>38.850.465,00</b>	<b>13.930.840,00</b>
Barro Alto	t	12.533.549,00	-	-	7.315.048,00
Campo Alegre de Goiás	t	2.139.621,00	-	1.893.189,00	-
Catalão	t	52.785.213,00	-	10.448.473,00	5.859.376,00
Cocalzinho de Goiás	t	6.387.168,26	-	26.149.343,00	-
Ipameri	t	1.709.156,00	-	359.460,00	756.416,00
<b>BARITA</b>	<b>t</b>	<b>24.551.457,41</b>		<b>2.470.119,85</b>	<b>318.601,95</b>
Catalão	t	23.200.430,08	-	60.146,90	5.369,35
Mara Rosa	t	360.000,00	-	-	-
Ouvidor	t	991.027,33	-	2.409.972,95	313.232,60
<b>BRITA</b>	<b>t</b>	<b>2.302.409.143,10</b>		<b>618.100.138,87</b>	<b>215.291.772,60</b>
Abadiânia	t	10.290.457,75	-	-	-
Alexânia	t	90.857.868,00	-	40.392.245,40	-
Anápolis	t	1.045.424,60	-	-	-
Aparecida de Goiânia	t	90.953.271,04	-	23.962.680,00	54.000.000,00
Aragoiânia	t	4.554.268,00	-	10.811.295,00	-
Avelinópolis	t	6.171.572,25	-	29.963.474,00	-
Bela Vista de Goiás	t	24.612.961,93	-	-	-
Bom Jardim de Goiás	t	3.883.615,00	-	-	-
Cabeceiras	t	18.743.364,00	-	-	-
Caldas Novas	t	12.456.868,00	-	4.939.913,00	-
Campo Limpo de Goiás	t	12.375.000,00	-	-	-
Catalão	t	48.132,00	-	-	-
Caturai	t	9.838.665,00	-	1.680.000,00	-
Cocalzinho de Goiás	t	50.102.463,84	-	58.048.094,00	12.000.000,00
Corumbá de Goiás	t	4.500.000,00	-	-	-
Cristalina	t	240.780,46	-	-	-
Davinópolis	t	20.271.549,00	-	11.955.600,00	-
Divinópolis de Goiás	t	2.139.540,64	-	-	-
Formosa	t	51.525.533,50	-	1.384.941,30	41.040,00
Formoso	t	2.863.599,51	-	1.252.357,90	2.030.356,30
Goiânia	t	32.523.950,00	-	9.295.800,00	22.309.920,00
Goianira	t	652.614.168,20	-	-	-
Goiatuba	t	10.000,00	-	10.000,00	10.000,00
Guapó	t	188.144.073,93	-	93.954.182,74	-
Guarani de Goiás	t	4.790.088,01	-	6.489.600,00	-
Hidrolândia	t	3.672.268,80	-	-	-
Indiara	t	22.895.683,35	-	655.770,00	37.533,00
Ipameri	t	9.924.804,00	-	-	-
Israelândia	t	48.410,00	-	-	-
Itumbiara	t	18.787.776,00	-	8.598.696,00	-
Jandaia	t	42.305.840,12	-	7.649.220,00	9.557.200,00
Jaraguá	t	4,502,560	-	6.905.000,00	487.500,00
Jatai	t	13.169.743,20	-	11.820.720,00	-
Luziânia	t	18.000.000,00	-	4.329.336,00	6.163.200,00
Maurilândia	t	3.383.165,50	-	-	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Minaçu	t	850.000,00	-	-	-
Mineiros	t	39.311.270,43	-	-	-
Monte Alegre de Goiás	t	2.268.597,60	-	75.156.890,40	-
Montividiu	t	11.026.800,00	-	-	-
Morrinhos	t	3.000.000,00	-	300.000,00	-
Nerópolis	t	21.323.482,00	-	-	-
Nova Iguaçu de Goiás	t	46.143.350,00	-	-	-
Nova Veneza	t	22.820.400,00	-	3.238.200,00	1.158.480,00
Padre Bernanrdo	t	225.806.804,41	-	115.945.798,23	7.411.861,20
Palmeiras de Goiás	t	25.811.468,41	-	2.285.630,00	82.733.306,00
Paraúna	t	30.007.663,80	-	3.791.068,80	3.000.000,00
Perolândia	t	7.760.730,00	-	2.985.475,00	-
Piranhas	t	2.967.090,66	-	-	-
Planaltina	t	58.833.057,40	-	44.936.704,10	9.104.950,10
Porangatu	t	21.465.270,00	-	-	-
Portelândia	t	9.404.779,28	-	-	-
Posse	t	1.273.823,48	-	-	-
Quirinópolis	t	9.875.000,00	-	10.000.000,00	-
Rio Verde	t	14.373.888,80	-	2.065.732,80	3.917.515,20
Santa Bárbara de Goiás	t	11.699.140,00	-	-	-
Santa Helena de Goiás	t	4.225.099,20	-	-	-
Santa Tereza de Goiás	t	112.302.440,00	-	-	-
Santo Antônio de Goiás	t	1.000,00	-	1.000,00	-
São Domingos	t	34.418.789,00	-	-	-
São Miguel do Araguaia	t	84.311,00	-	324.597,00	233.042,00
São Simão	t	932.000,00	-	1.136.000,00	-
Silvânia	t	13.125.065,80	-	6.131,00	-
Terezópolis de Goiás	t	78.021.114,40	-	12.000.000,00	-
Trindade	t	603.222,00	-	8.388.255,00	-
Uruaçu	t	62.769.151,00	-	-	-
Vila Boa	t	2.159.428,80	-	1.439.731,20	1.095.868,80
<b>CALCÁRIO AGRÍCOLA</b>	<b>t</b>	<b>2.434.300.694,44</b>	<b>-</b>	<b>891.036.907,34</b>	<b>1.872.881.853,20</b>
Alvorada do Norte	t	1.854.375,00	-	1.767.813,00	3.750.000,00
Anicuns	t	68.480.015,00	-	139.412.591,00	-
Cabeceiras	t	58.952.045,00	-	15.995.348,00	-
Caiapônia	t	10.672.059,05	-	13.717.889,00	6.809.830,00
Caldas Novas	t	4.264.775,00	-	375.000,00	-
Campinorte	t	18.500.000,00	-	-	-
Campos Belos	t	191.079.767,00	-	-	-
Cezarina	t	34.085.181,00	-	13.470.670,00	-
Cocalzinho de Goiás	t	18.432.047,00	-	5.000.000,00	12.577.440,00
Colinas do Sul	t	53.991.936,00	-	-	-
Divinópolis de Goiás	t	110.574.372,20	-	3.748.680,00	-
Edealina	t	204.030.635,42	-	168.743.962,60	785.730.000,00
Edéia	t	207.152.479,00	-	63.394.344,00	1.552.868,00
Faina	t	5.998.406,00	-	3.501.106,00	4.001.772,00
Formosa	t	891.858,00	-	90.113,00	18.023,00
Formoso	t	92.387.321,66	-	1.199.517,00	1.675.066,00
Goianira	t	2.626.794,00	-	2.871.280,00	-
Goiás	t	28.277.751,00	-	42.058.681,00	13.427.063,00
Guarani de Goiás	t	43.719.514,00	-	16.105.054,00	-

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Iaciara	t	18.365.332,00	-	5.793.880,00	-
Indiara	t	243.035.002,54	-	29.245.889,00	3.876.818,00
Ipameri	t	7.835.094,00	-	-	-
Jandaia	t	42.584.689,07	-	-	-
Jatai	t	25.783.769,00	-	-	-
Mara Rosa	t	4.647.573,13	-	720.759,38	-
Monte Alegre de Goiás	t	71.389.935,00	-	-	-
Montividiu	t	10.980.813,50	-	113.125,00	-
Nazário	t	1.962.934,00	-	791.753,00	884.256,00
Niquelândia	t	41.563.036,00	-	28.350.663,00	21.985.000,00
Padre Bernardo	t	56.677.940,42	-	30.838.065,11	7.411.861,20
Palmeiras de Goiás	t	30.074.269,41	-	3.854.750,00	83.564.556,00
Piranhas	t	10.493.736,41	-	17.579.257,00	-
Pirenópolis	t	32.967.574,00	-	1.372.250,00	-
Planaltina	t	109.367.750,93	-	145.454.854,00	905.869.472,00
Portelândia	t	20.500.863,00	-	34.344.000,00	5.724.000,00
Posse	t	36.232.617,94	-	1.784.700,00	356.940,00
Rio Verde	t	50.698.082,95	-	29.616.066,25	-
São Domingos	t	2.911.486,00	-	11.860.914,00	-
Silvânia	t	1.205.000,00	-	-	-
Uruaçu	t	184.418.078,00	-	75.771,00	-
Vila Boa	t	2.159.428,00	-	1.095.868,00	1.439.731,00
Vila Propício	t	272.474.357,81	-	56.692.294,00	12.227.157,00
<b>CALCÁRIO P/ CAL</b>	<b>t</b>	<b>602.902.191,31</b>	<b>30,47 CaO; 21,68 MgO</b>	<b>196.546.285,00</b>	<b>964.848.999,00</b>
Alvorada do Norte	t	203.600,00	-	200.000,00	1.000.000,00
Cocalzinho de Goiás	t	6.591.730,00	-	34.626.904,00	63.135.540,00
Divinópolis de Goiás	t	280.547.112,56	-	13.807.793,00	-
Formoso	t	34.114.766,75	-	-	-
Goianésia	t	2.474.479,00	-	2.432.136,00	3.057.888,00
Indiara	t	52.212.994,00	-	19.675.491,00	-
Nazário	t	2.769.205,00	-	705.484,00	1.579.421,00
Pirenópolis	t	1.372.250,00	-	1.372.250,00	356.150,00
Planaltina	t	92.530.000,00	-	121.510.000,00	895.720.000,00
São Domingos	t	126.572.220,00	-	-	-
Vila Propício	t	3.513.834,00	-	2.216.227,00	-
<b>CALC. P/ CIMENTO</b>	<b>t</b>	<b>4.548.719.692,51</b>		<b>2.545.360.742,00</b>	<b>102.756.837,00</b>
Anicuns	t	1.393.754.417,00	51,9 CaO; 0,44 MgO	115.868.337,00	-
Avelinópolis	t	450.255.222,00	46,46% CaO; 0,81 MgO	-	-
Distrito Federal	t	8.763.755,00	-	3.352.910,00	2.802.250,00
Cezarina	t	96.318.963,51	-	67.373.075,00	
Cocalzinho de Goiás	t	14.314.060,00	48,76 CaO; 4,37 MgO	7.919.174,00	6.846.674,00
Corumbá de Goiás	t	8.034.389,00	-	2.674.080,00	2.674.080,00
Formosa	t	1.133.966.316,00	35,94 CaO; 5,14MgO	1.773.732.180,00	49.326.763,00
Padre Bernardo	t	5.091.645,00	38,4 CaO; 6,2 MgO	1.354.545,00	-
Planaltina	t	1.438.220.925,00	49.49CaO; 2,54 MgO	573.086.441,00	41.107.070,00
<b>CALCÁRIO P/ RAÇÕES</b>	<b>t</b>	<b>83.988.620,15</b>	<b>-</b>	<b>6.282.010,00</b>	
Anicuns	t	36.203.750,00	-	2.039.500,00	-
Edéia	t	4.871.010,00	-	-	-
Indiara	t	35.483.852,00	49,2 CaO + MgO	4.242.510,00	-
Jandaia	t	-	-	-	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Mossâmedes	t	4.462.917,49	-	-	-
Piranhas	t	2.967.090,66	-	-	16.906.704,00
<b>CASCALHO</b>	<b>t</b>	<b>8.529.833,34</b>	<b>-</b>	<b>69.026,80</b>	<b>345.903,00</b>
Águas Lindas de Goiás	t	2.755.767,80	-	-	-
Barro Alto	t	52.758,00	-	-	-
Bela Vista de Goiás	t	258.721,00	-	-	-
Cachoeira de Goiás	t	2.759.220,00	-	-	-
Caçu	t	17.068,00	-	-	-
Carmo do Rio Verde	t	1.462,00	-	-	-
Catalão	t	440.250,00	-	-	-
Cocalzinho de Goiás	t	971.114,00	-	-	318.000,00
Corumbáiba	t	35.280,00	-	-	-
Cumari	t	24.313,74	-	-	-
Davinópolis	t	90.203,00	-	-	-
Divinópolis	t	45.343,00	-	-	-
Fazenda Nova	t	6.197,00	-	-	-
Goianira	t	5.148,00	-	-	-
Goianésia	t	87.315,00	-	-	25.863,00
Goiatuba	t	26.036,00	-	-	-
Jaraguá	t	73.053,60	-	-	1.940,00
Jataí	t	268.867,00	-	-	-
Mineiros	t	396.449,00	-	-	-
Nova Glória	t	133.276,00	-	-	-
Pirenópolis	t	10.001,00	-	-	-
Pires do Rio	t	915,00	-	-	-
Planaltina	t	46.224,40	-	69.026,80	100,00
Rilma	t	10.921,00	-	-	-
Santa Cruz de Goiás	t	2.743,80	-	-	-
Urutai	t	11.186,00	-	-	-
<b>CAULIM</b>	<b>t</b>	<b>30.161.244,00</b>	<b>-</b>	<b>8.087.725,00</b>	<b>42.240.349,00</b>
Formoso		13.044.831,00	-	6.547.398,00	27.911.500,00
Santa Tereza de Goiás	t	672.354,00	-	875.947,00	401.849,00
Silvânia	t	11.692.081,00	-	-	-
Trombas		4.751.978,00	-	664.380,00	13.927.000,00
<b>CIANITA</b>	<b>t</b>	<b>111.921,00</b>	<b>-</b>	<b>232.716,00</b>	<b>0,00</b>
Goiás	t	107.023,00	-	229.666,00	-
Pilar de Goiás	t	4.898,00	-	3.050,00	-
<b>COBALTO</b>	<b>t</b>	<b>7.325.959,47</b>	<b>-</b>	<b>9.114.630,39</b>	<b>10.015.995,29</b>
Americano do Brasil	t	540,40	-	141,45	172,29
Diorama	t	3.497.759,00	-	1.114.092,00	138.195,00
Iporá	t	142.314,00	-	569.257,00	1.304.888,00
Jussara	t	1.514.009,00	-	5.622.332,00	8.158.370,00
Niquelândia	t	13.435,07	-	47.223,94	-
Santa Fé de Goiás	t	2.157.902,00	-	1.761.584,00	414.370,00
<b>COBRE</b>	<b>t</b>	<b>237.377.497,04</b>	<b>-</b>	<b>281.751.146,30</b>	<b>2.701.733,65</b>
Alto Horizonte	t	155.196.956,37	-	116.497.268,93	187.295,67
Bom Jardim de Goiás	t	3.349.380,00	-	463.670,00	762.610,00
Mara Rosa	t	96.340,52	-	7.817.912,01	-
Niquelândia	t	5.150.100,07	-	27.543.252,80	208.360,00
Nova Iguaçu de Goiás	t	73.584.720,08	-	129.429.042,56	1.543.467,98
Mara Rosa	t	96.340,52	-	7.817.912,01	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
<b>DIAMANTE</b>	<b>t</b>	<b>35.476.364,00</b>		<b>0,00</b>	<b>9.697.948,00</b>
Baliza	t	3.497.095,00	-	-	-
Fazenda Nova	t	28.129.172,00	-	-	4.764.175,00
Israelândia	t	15.175.656,00	-	-	4.691.922,00
Jaupaci	t	20.300.708,00	-	-	5.006.026,00
<b>FERRO</b>	<b>t</b>	<b>3.948.010,00</b>	<b>50,01</b>	<b>4.808.900,00</b>	<b>421.800,00</b>
Cocalzinho de Goiás	t	509.010,00	-	419.900,00	421.800,00
Vicentinópolis	t	3.439.000,00	50,01	4.389.000,00	-
<b>FILITO</b>	<b>t</b>	<b>4.046.792,00</b>		<b>2.261.515,00</b>	<b>0,00</b>
Cocalzinho de Goiás	t	216.185,00	-	-	-
Niquelândia	t	12.393.144,00	-	-	-
Padre Bernardo		3.051.276,00	-	1.570.909,00	12.100,00
Vila Propício	t	995.516,00	-	690.606,00	-
<b>FOSFATO</b>	<b>t</b>	<b>233.878.695,88</b>	<b>10,30</b>	<b>155.140.864,95</b>	<b>84.714.437,69</b>
Catalão	t	77.751.233,96	9,00	27.065.312,00	15.260.712,00
Campos Belos	t	1.870.542,00	14,73	-	-
Catalão	t	108.580.517,44	6,89	52.229.250,62	59.369.418,50
Ouvidor	t	45.676.402,48	10,59	75.846.302,33	10.084.307,19
<b>GRANITO</b>	<b>t</b>	<b>14.506.000,00</b>	<b>-</b>	<b>35.595.000,00</b>	<b>0,00</b>
Cezarina	t	14.506.000,00		35.595.000,00	-
<b>MANGANÊS</b>	<b>t</b>	<b>4.499.368,29</b>	<b>46,21</b>	<b>1.243.585,57</b>	<b>1.602.333,83</b>
Cavalcante	t	2.000.000,00	70,00	53.969,00	-
Itapaci	t	64.780,00	51,00	33.300,00	-
Luziânia	t	432.974,41	64,00	329.231,00	255.975,00
Niquelândia	t	687.222,21	34,60	777.649,57	1.346.358,83
São João D'Aliança	t	465.673,67	38,67	39.000,00	-
Uruaçu	t	848.718,00	18,99	10.436,00	-
<b>NÍOBIO</b>	<b>t</b>	<b>110.821.502,19</b>	<b>4,06</b>	<b>314.954.224,95</b>	<b>255.142.300,08</b>
Catalão	t	53.080.132,96	0,56	225.673.835,77	241.476.148,08
Ouvidor	t	57.741.369,23	7,55	89.280.389,18	13.666.152,00
<b>NÍQUEL</b>	<b>t</b>	<b>180.654.137,85</b>	<b>1,18</b>	<b>118.854.527,32</b>	<b>117.160.533,74</b>
Americano do Brasil	t	1.273.971,00	0,60	454.889,99	759.264,94
Barro Alto	t	21.817.471,65	1,19	36.108.506,65	47.639.656,80
Diorama	t	14.602.199,00	1,21	1.310.892,00	138.195,00
Iporá	t	13.787.264,00	1,57	4.059.865,00	1.304.888,00
Jussara	t	1.514.009,00	0,96	5.622.332,00	8.158.370,00
Montes Claros de Goiás	t	63.765.789,00	1,27	9.168.454,00	15.996.947,00
Niquelândia	t	11.601.720,20	1,21	31.019.013,68	208.360,00
Santa Fé de Goiás	t	52.291.714,00	1,40	31.110.574,00	42.954.852,00
<b>OURO</b>	<b>t</b>	<b>150.213.251,60</b>	<b>0,28</b>	<b>195.408.602,57</b>	<b>19.107.549,98</b>
Estrela do Norte	t	2.860.773,00	0,00	5.123.571,00	548.796,00
Faina	t	2.176.040,00	1,00	1.683.181,00	1.170.653,00
Fazenda Nova	t	28.129.272,00	0,08	4.764.175,00	-
Guarinos	t	115.254,00	0,00	1.012.881,00	2.010.000,00
Israelândia	t	15.175.656,00	0,11	4.691.922,00	-
Jaupaci	t	20.300.708,00	0,11	5.006.026,00	-
Luziânia	t	1.961.348,00	0,48	2.208.620,00	3.072.590,00
Mara Rosa	t	5.154.851,52	0,00	35.704.827,01	822.298,00
Nova Iguaçu de Goiás	t	73.584.720,08	0,00	129.429.042,56	1.543.467,98
Nova Roma	t	66.450,00	0,00	71.895,00	19.532,00
Pilar de Goiás	t	643.706,00	1,61	5.712.462,00	9.920.213,00
São João da Paraúna	t	44.473,00	0,00	-	-
<b>PRATA</b>	<b>t</b>	<b>229.620.117,45</b>	<b>0,67</b>	<b>246.611.390,04</b>	<b>2.432.110,65</b>
Alto Horizonte	t	155.196.956,37	0,00	116.497.268,93	187.295,67
Crixás	t	787.441,00	2,67	636.078,55	701.347,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Mara Rosa	t	51.000,00	0,01	49.000,00	-
Nova Iguaçu de Goiás	t	73.584.720,08	0,00	129.429.042,56	1.543.467,98
<b>QUARTZITO</b>	<b>t</b>	<b>991.300,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,00</b>
Santo Antônio do Descoberto	t	991.300,00	-	-	-
<b>ROCHAS DE REVESTIMENTO</b>	<b>t</b>	<b>1.398.822.584,12</b>	<b>-</b>	<b>1.281.053.764,45</b>	<b>1.005.670.220,40</b>
Abadiânia	t	488.500,00	-	14.941.663,00	-
Araguapaz	t	3.644.772,00	-	1.406.200,00	131.520,00
Buriti de Goiás	t	85.225,00	-	286.860,00	286.860,00
Carmo do Rio Verde	t	53.840.439,00	-	25.500,00	18.000,00
Cocalzinho de Goiás	t	968.657,00	-	41.536.950,00	-
Córrego do Ouro	t	9.013.475,00	-	-	-
Corumbá de Goiás	t	597.176.229,00	-	4.273.637,00	4.613.820,00
Cristalina	t	1.701.437,00	-	-	257.746.811,00
Diorama	t	6.461.209,49	-	-	3.247.589,00
Fazenda Nova	t	3.503.874,00	-	7.260.808,00	80.470.470,00
Formosa	t	69.909.885,00	-	-	-
Goianira	t	3.806.919,00	-	-	-
Goiás	t	16.470.643,41	-	3.217.258,00	356.700,00
Guapó	t	68.445.094,00	-	18.524.108,40	-
Hidrolina	t	14.482.538,00	-	49.049.046,00	160.455,00
Iporá	t	1.000,00	-	-	14.442.538,00
Israelândia	t	303.600,00	-	1.000,00	1.000,00
Itapuranga	t	1.200.000,00	-	25.000,00	37.500,00
Jaraguá	t	1.175.065,00	-	-	-
Jataí	t	53.862,20	-	125.218,00	1.894.928,00
Jaupaci	t	3.228.480,00	-	103.410,00	-
Joviânia	t	12.046.049,00	-	6.591.139,00	-
Jussara	t	207.554,00	-	1.283.812,00	-
Mara Rosa	t	13.850.452,00	-	73.003.005,00	-
Monte Alegre de Goiás	t	833.199,51	-	35.961.336,00	-
Montividiu	t	31.284.692,80	-	500.500,00	1.412.700,00
Montividiu do Norte	t	251.342.573,46	-	10.852.028,30	28.745.254,40
Nova Roma	t	33.735,25	-	921.993.343,00	-
Nova Veneza	t	5.091.645,00	-	5.015,75	-
Padre Bernardo	t	23.897.208,00	-	1.354.545,00	-
Paraúna	t	236.903,00	-	-	-
Pilar de Goiás	t	2.834.041,00	-	209.673,00	-
Piracanjuba	t	26.889.477,00	-	9.330.806,00	-
Piranhas	t	62.760.724,00	-	5.121.414,00	-
Pirenópolis	t	38.159.000,00	-	11.495.860,00	434.222,00
Planaltina	t	4.460.000,00	-	48.322.000,00	106.540.000,00
Porangatu	t	20.107.829,00	-	3.052.000,00	-
Rubiataba	t	7.152.275,00	-	-	501.828.053,00
Santa Isabel	t	39.587.506,00	-	1.772.075,00	3.201.800,00
Santa Tereza de Goiás	t	873.204,00	-	-	-
Santo Antônio do Descoberto	t	231.884,00	-	9.064.879,00	-
Uruaçu	t	881.728,00	-	-	-
Uruana	t	100.000,00	-	363.675,00	-
Vicentinópolis	t	-	-	-	100.000,00
<b>SAIBRO</b>	<b>t</b>	<b>5.452.315,00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Águas Lindas de Goiás	t	4.652.315,00	-	-	-
Catalão	t	800.000,00	-	-	-
<b>SILTITO</b>	<b>t</b>	<b>2.885.282,77</b>	<b>-</b>	<b>1.530.172,00</b>	<b>14.782.500,00</b>
Montividiu	t	2.448.079,07	-	1.530.172,00	14.782.500,00
São João da Aliança	t	437.203,70	-	-	-
<b>TALCO</b>	<b>t</b>	<b>2.644.252,89</b>	<b>-</b>	<b>1.971.777,00</b>	<b>0,00</b>
Aloândia	t	1.951.643,06	-	1.101.024,00	-

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIAS	UNID.	RESERVAS			
		Medida	Teor (%)	Indicada	Inferida
Amaralina	t	692.609,83	-	870.753,00	-
<b>TITÂNIO</b>	<b>t</b>	<b>38.536.832,00</b>	<b>34,28</b>	<b>39.520.346,00</b>	<b>7.319.342,00</b>
Avelinópolis	t	208.306,00	91,77	-	-
Iporá	t	4.618,00	20,06	-	-
Israelândia	t	176.884,00	14,87	12.036,00	-
Ouvidor	t	38.015.959,00	20,45	39.508.310,00	7.319.342,00
Santa Bárbara de Goiás	t	131.065,00	24,27	-	-
<b>VERMICULITA</b>	<b>t</b>	<b>12.527.761,00</b>	<b>20,98</b>	<b>6.128.972,00</b>	<b>2.366.633,00</b>
Catalão	t	4.113.284,00	23,00	3.290.000,00	822.500,00
Ouvidor	t	5.257.402,00	7,85	2.716.652,00	1.280.124,00
Sanclerlândia	t	2.642.301,00	26,28	10.160,00	154.122,00
São Luiz dos Montes Belos	t	514.774,00	26,79	112.160,00	109.887,00
<b>SILTITO</b>	<b>t</b>	<b>2.885.282,77</b>	<b>-</b>	<b>1.530.172,00</b>	<b>14.782.500,00</b>
Montividiu	t	2.448.079,07	-	1.530.172,00	14.782.500,00
São João da Aliança	t	437.203,70	-	-	-
<b>TALCO</b>	<b>t</b>	<b>2.644.252,89</b>		<b>1.971.777,00</b>	<b>0,00</b>
Aloândia	t	1.951.643,06	-	1.101.024,00	-
Amaralina	t	692.609,83	-	870.753,00	-
<b>TITÂNIO</b>	<b>t</b>	<b>38.536.832,00</b>	<b>34,28</b>	<b>39.520.346,00</b>	<b>7.319.342,00</b>
Avelinópolis	t	208.306,00	91,77	-	-
Iporá	t	4.618,00	20,06	-	-
Israelândia	t	176.884,00	14,87	12.036,00	-
Ouvidor	t	38.015.959,00	20,45	39.508.310,00	7.319.342,00
Santa Bárbara de Goiás	t	131.065,00	24,27	-	-
<b>VERMICULITA</b>	<b>t</b>	<b>12.527.761,00</b>	<b>20,98</b>	<b>6.128.972,00</b>	<b>2.366.633,00</b>
Catalão	t	4.113.284,00	23,00	3.290.000,00	822.500,00
Ouvidor	t	5.257.402,00	7,85	2.716.652,00	1.280.124,00
Sanclerlândia	t	2.642.301,00	26,28	10.160,00	154.122,00
São Luiz dos Montes Belos	t	514.774,00	26,79	112.160,00	109.887,00

Fonte: RAL/AMB/Superintendência do DNPM-GO

## **SEÇÃO II- ARRECADAÇÃO**

### **1- Evolução da Arrecadação do 6º Distrito do DNPM, no período de 2013-2017**

### **2- Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais-CFEM**

#### **2.1- Principais Arrecadações da CFEM– 2017**

- Por Município
- Por Substância

#### **2.2- Arrecadação da CFEM – 2017**

- 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 2013 a 2017.

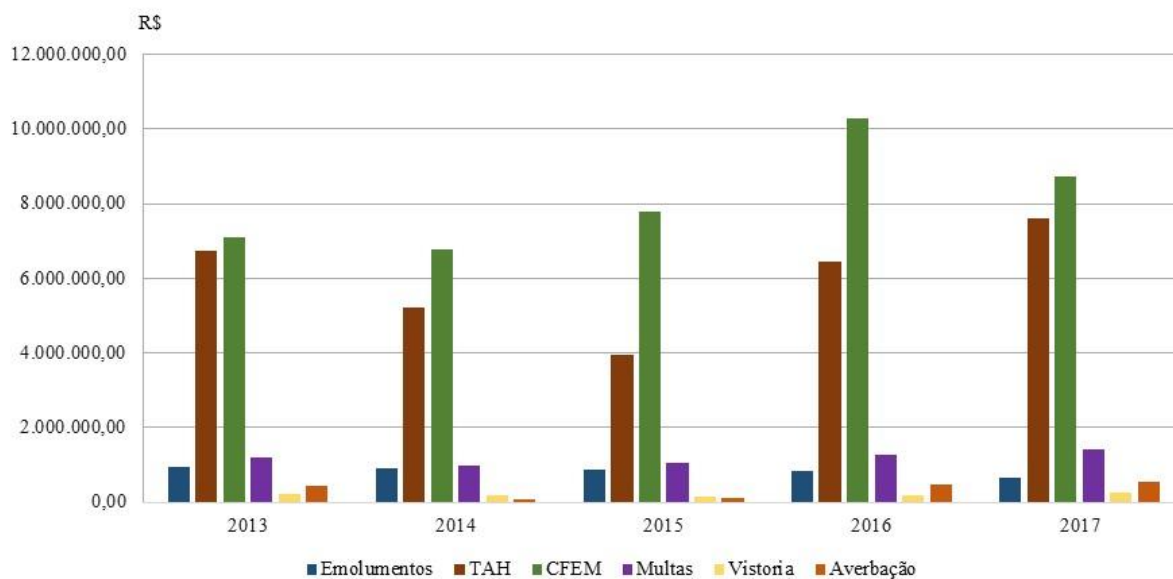
Tab. 13- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM NO PERÍODO DE 2013 A 2017

REQUERIMENTOS	ARRECADAÇÃO (R\$)				
	2013	2014	2015	2016	2017
Emolumentos	957.661,78	920.737,86	860.003,38	848.208,94	654.718,10
Índice (%)	-	-3,86	-6,60	-1,37	-22,81
Taxa Anual por Hectare (TAH)	6.744.265,30	5.227.636,02	3.930.658,09	6.431.751,64	7.596.292,27
Índice (%)	-	-22,49	-24,81	63,63	18,11
CFEM <sup>1</sup>	7.091.786,07	6.786.425,07	7.776.419,31	10.295.946,33	8.730.751,88
Índice (%)	-	-4,31	14,59	32,40	-15,20
Multas	1.193.132,84	964.160,98	1.040.936,45	1.285.237,96	1.395.063,53
Índice (%)	-	-19,19	7,96	23,47	8,55
Vistoria	204.148,53	171.265,44	158.382,57	173.433,19	238.614,57
Índice (%)	-	-16,11	-7,52	9,50	37,58
Averbação	452.615,31	82.408,95	97.184,85	464.176,15	528.376,43
Índice (%)	-	-81,79	17,93	377,62	13,83
<b>TOTAL</b>	<b>16.643.609,83</b>	<b>14.152.634,32</b>	<b>13.863.584,65</b>	<b>19.498.754,21</b>	<b>19.143.816,78</b>
<b>ÍNDICE (%)</b>	<b>-</b>	<b>-14,97</b>	<b>-2,04</b>	<b>40,65</b>	<b>-1,82</b>

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

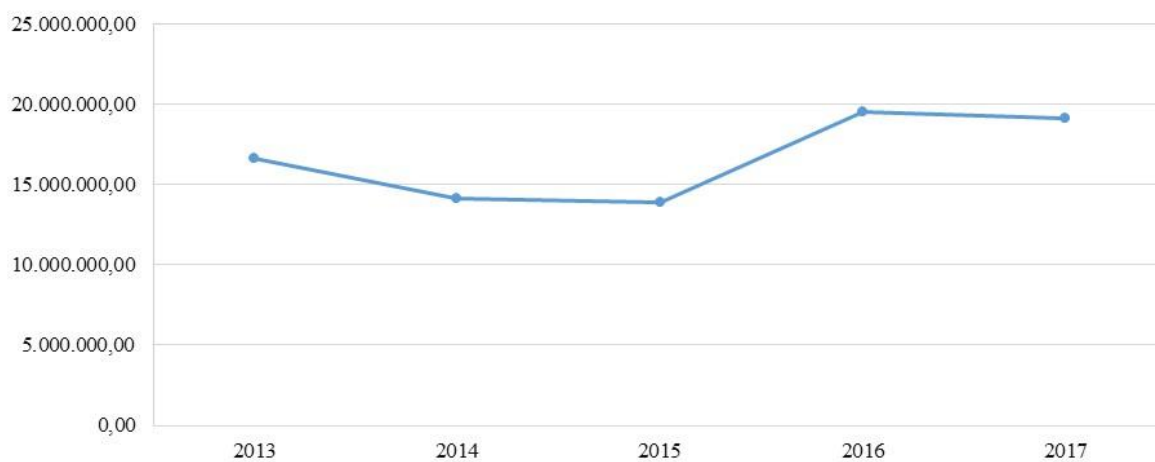
Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

O recolhimento dos Emolumentos teve no período considerado (2013-2017) um decréscimo de 31,63% (2013=R\$ 957.661,78; 2017=R\$ 654.718,10); a Taxa Anual por Hectare (TAH) apresentou um crescimento de 18,11% (2013=R\$ 6.744.265,30; 2017=R\$ 7.596.292,27); a cota parte do DNPM 9,8% da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) aumentou 23,11% (2013=R\$ 7.091.786,07; 2017=R\$ 8.730.751,88); as multas apresentaram crescimento de 16,92% (2013=R\$ 1.193.132,84, 2017=R\$ 1.395.063,53) no período considerado; a Averbação apresentou uma evolução positiva de 16,74% (2013=R\$ 452.615,31/2017=R\$ 528.376,43). E finalmente, a arrecadação total da Superintendência do DNPM-GO aumentou em 15,02% no período considerado (2013 = R\$ 16.643.609,83 e 2017 = R\$ 19.143.816,78).



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 15- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO DA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM-GO DE 2013 A 2017



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 16- EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO TOTAL RECOLHIDA NA SUPERINTENDÊNCIA DO DNPM-GO NO PERÍODO DE 2013 à 2017.



## **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

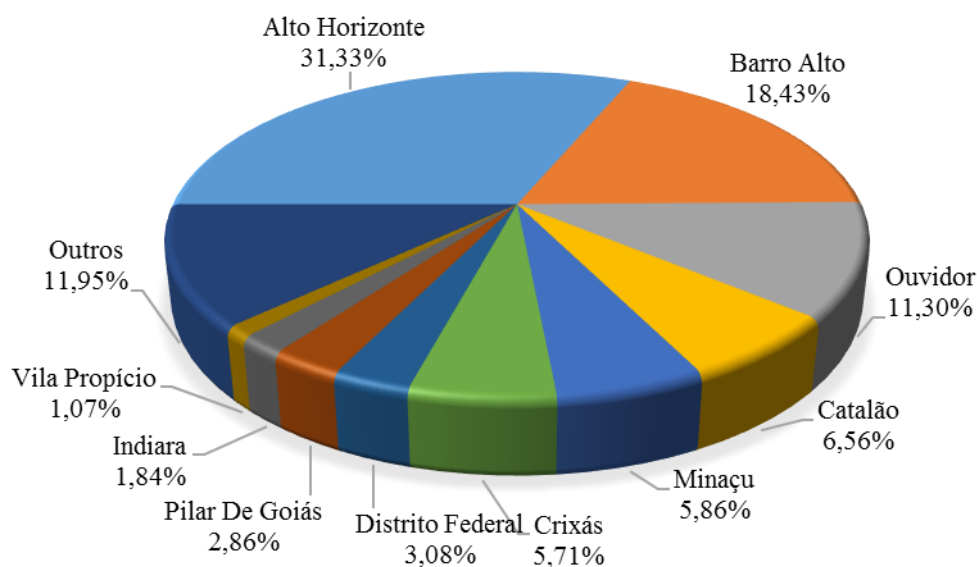
Apresentam-se aqui os municípios e as substâncias que mais contribuíram com a arrecadação de CFEM no ano de 2017.

Tab. 14-ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

MUNICÍPIOS	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Alto Horizonte	27.907.844,24	31,33	-
Barro Alto	16.420.206,19	18,43	49,76
Ouvidor	10.069.042,03	11,30	61,07
Catalão	5.842.508,45	6,56	67,63
Minaçu	5.219.061,61	5,86	73,49
Crixás	5.090.690,97	5,71	79,20
Distrito Federal	2.746.396,11	3,08	82,28
Pilar de Goiás	2.547.914,52	2,86	85,14
Indiara	1.637.585,54	1,84	86,98
Vila Propício	954.029,78	1,07	88,05
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>78.435.279,44</b>	<b>88,05</b>	<b>-</b>
Outros	10.641.564,14	11,95	<b>100,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>89.076.843,58</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

Fonte: DIPAR/Superintendência do DNPM-GO

Apenas 10 (dez) municípios contribuíram com aproximadamente 88,05% da arrecadação de CFEM do Estado de Goiás e Distrito Federal em 2017, são eles: Alto Horizonte, Barro Alto, Ouvidor, Catalão, Minaçu, Crixás, Distrito Federal, Pilar de Goiás, Indiara e Vila Propício, ficando os 11,95% restantes por conta de 143 municípios.



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

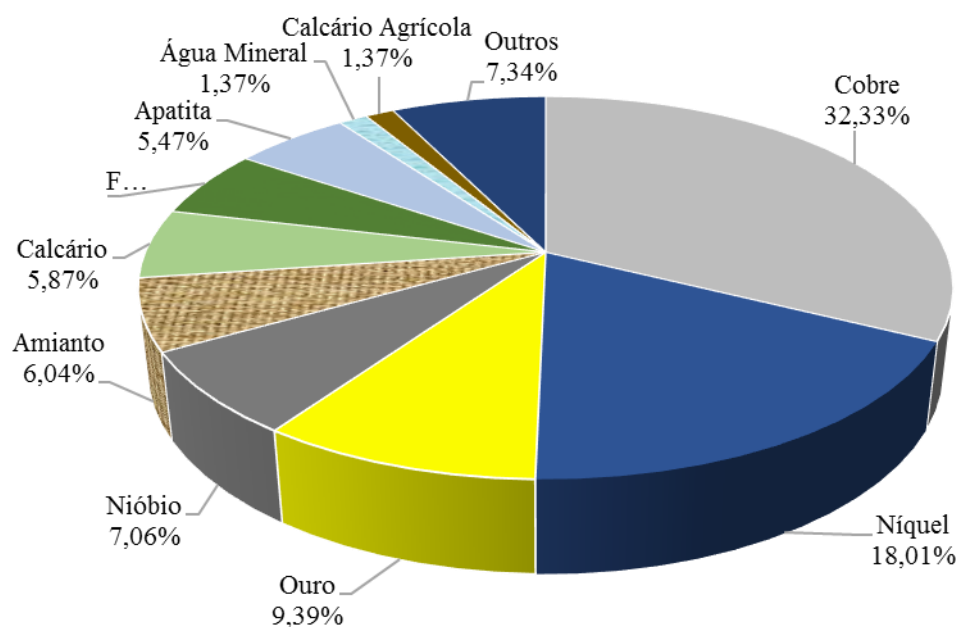
Fig. 17- DISTRIBUIÇÃO DA CFEM, POR MUNICÍPIOS, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

Tab. 15- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2017.

SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Cobre	27.907.844,24	32,33	-
Níquel	15.549.967,67	18,01	50,34
Ouro	8.107.947,05	9,39	59,73
Nióbio	6.096.744,49	7,06	66,79
Amianto	5.218.393,28	6,04	72,84
Calcário	5.063.569,45	5,87	78,70
<b>Fosfato</b>	4.964.469,08	5,75	84,45
Apatita	4.724.896,77	5,47	89,93
Água Mineral	1.182.501,75	1,37	91,30
Calcário Agrícola	1.180.097,51	1,37	92,66
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>79.996.431,29</b>	<b>92,66</b>	<b>-</b>
Outros	6.334.016,18	7,34	<b>100,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>86.330.447,47</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Em 2017, cobre, níquel, ouro, nióbio, amianto, calcário, fosfato, apatita, água mineral e calcário agrícola foram as 10 (dez) substâncias que mais arrecadaram CFEM, sendo que as 07 (sete) primeiras delas contribuíram com 84,45% do total arrecadado no Estado de Goiás.



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

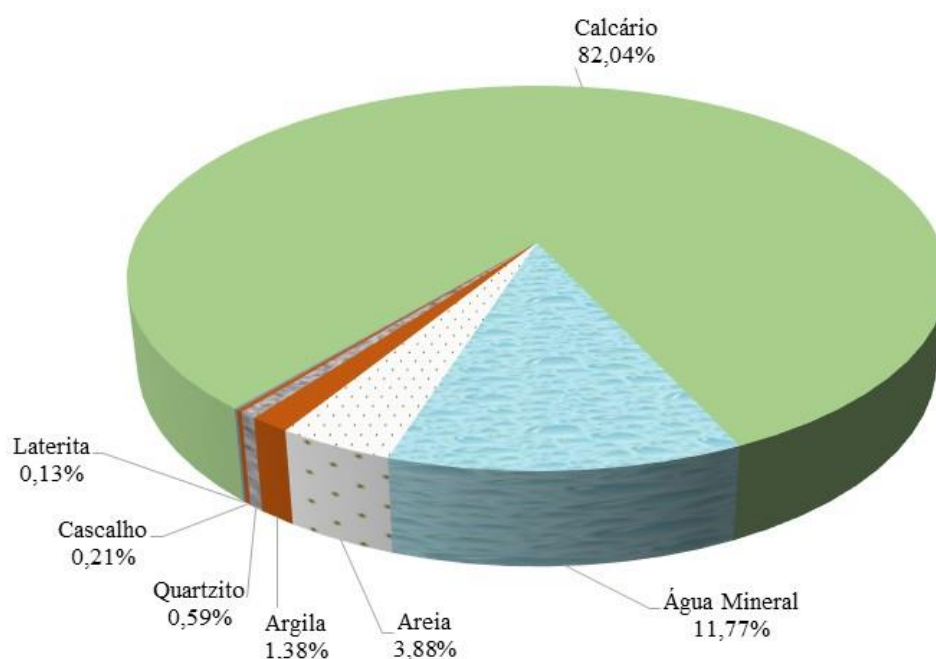
Fig. 18- DISTRIBUIÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2017

Tab. 16- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL EM 2017

SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (R\$)
Calcário	2.253.055,38	82,04	-
Água Mineral	323.305,55	11,77	93,81
Areia	106.547,87	3,88	15,65
Argila	38.018,92	1,38	5,26
Quartzito	16.164,48	0,59	1,97
Cascalho	5.761,01	0,21	0,80
Laterita	3.542,90	0,13	0,34
<b>TOTAL</b>	<b>2.746.396,11</b>	<b>100,00</b>	-

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Sete substâncias foram responsáveis pelo recolhimento da CFEM no Distrito Federal em 2017, sendo o calcário o bem mineral que teve a maior contribuição 82,04 % sobre o total.



Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 19- DISTRIBUIÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL EM 2017.

## 2.2- ARRECADAÇÕES DA CFEM-2017

Quadro 23- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>187.516,49</b>	<b>0,21</b>
Areia	59.436,86	0,07
Arenito	35.178,78	0,04
Argila	512,56	0,00
Quartzito	5.494,89	0,01
Xisto	86.893,40	0,10
<b>ADELÂNDIA</b>	<b>1.447,43</b>	<b>0,00</b>
Argila	1.447,43	0,00
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>3.502,68</b>	<b>0,00</b>
Areia	3.502,68	0,00
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>	<b>1.190,62</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.122,83	0,00
Argila	67,79	0,00
<b>ALEXÂNIA</b>	<b>147.221,80</b>	<b>0,17</b>
Água Mineral	147.221,80	0,17
<b>ALOÂNDIA</b>	<b>337,20</b>	<b>0,00</b>
Argila	337,2	0,00
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>27.907.844,24</b>	<b>31,33</b>
Cobre	27.907.844,24	31,33
<b>ALVORADA DO NORTE</b>	<b>1.735,37</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.735,37	0,00
<b>AMORINÓPOLIS</b>	<b>276,87</b>	<b>0,00</b>
Areia	276,87	0,00
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>622.458,48</b>	<b>0,70</b>
Água Mineral	622.402,17	0,70
Argila	5,00	0,00
Cascalho	51,31	0,00
<b>ANHANGUERA</b>	<b>3.186,37</b>	<b>0,00</b>
Areia	3.186,37	0,00
<b>ANICUNS</b>	<b>628,40</b>	<b>0,00</b>
Areia	173,76	0,00
Argila	454,64	0,00
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>	<b>248.361,28</b>	<b>0,28</b>
Micaxisto	248.361,28	0,28
<b>ARAGARÇAS</b>	<b>1.490,60</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	1.490,60	0,00
<b>ARAGOIÂNIA</b>	<b>250,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	250	0,00
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>17.460,76</b>	<b>0,02</b>
Areia	17.460,76	0,02
<b>ARENÓPOLIS</b>	<b>19,90</b>	<b>0,00</b>
Diamante	19,9	0,00
<b>ARUANÃ</b>	<b>973,27</b>	<b>0,00</b>
Areia	973,27	0,00
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>79.001,51</b>	<b>0,09</b>
Diorito	495,35	0,00
Gnaisse	73.834,82	0,08
Titânio	4.671,34	0,01

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>BARRO ALTO</b>	<b>16.420.206,19</b>	<b>18,43</b>
Bauxita	793.373,28	0,89
Alumínio	286.398,59	0,32
Níquel	15.340.434,32	17,22
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>53.096,43</b>	<b>0,06</b>
Areia	835	0,00
Micaxisto	52.261,43	0,06
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>	<b>1.255,94</b>	<b>0,00</b>
Areia	855,94	0,00
Argila	400	0,00
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>	<b>4.987,79</b>	<b>0,01</b>
Água Mineral	4.987,79	0,01
<b>BRITÂNIA</b>	<b>160,56</b>	<b>0,00</b>
Areia	160,56	0,00
<b>BURITI ALEGRE</b>	<b>3.331,23</b>	<b>0,00</b>
Areia	3.006,96	0,00
Argila	209,94	0,00
Cacalho	114,33	0,00
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>2.250,83</b>	<b>0,00</b>
Areia	2.031,63	0,00
Quartzito	219,2	0,00
<b>CABECEIRAS</b>	<b>166.378,87</b>	<b>0,19</b>
Argila	553,75	0,00
Calcário	78.736,79	0,09
Calcário Agrícola	87.088,33	0,10
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>12.895,36</b>	<b>0,01</b>
Basalto	12.895,36	0,01
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>354,22</b>	<b>0,00</b>
Argila	354,22	0,00
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>318.832,04</b>	<b>0,36</b>
Areia	2.352,49	0,00
Calcário Agrícola	316.479,55	0,36
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>175.412,23</b>	<b>0,20</b>
Água Mineral	43.533,65	0,05
Águas Termais	93.124,68	0,10
Areia	6.453,68	0,01
Argila	135,79	0,00
Xisto	32.164,43	0,04
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>1.553,19</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.450,22	0,00
Argila	102,97	0,00
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>	<b>103,18</b>	<b>0,00</b>
Granito	103,18	0,00
<b>CAMPOS BELOS</b>	<b>568,11</b>	<b>0,00</b>
Areia	568,11	0,00
<b>CAMPOS VERDES</b>	<b>1.425,32</b>	<b>0,00</b>
Esmeralda	1.425,32	0,00
<b>CATALÃO</b>	<b>5.842.508,45</b>	<b>6,56</b>
Areia	2.758,01	0,00
Argila	11.755,82	0,01
Barita	929,61	0,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Cascalho	856,68	0,00
Fosfato	117.544,33	0,13
Granito	52.832,15	0,06
Nióbio	5655409,7	6,35
Saibro	422,15	0,00
<b>CEZARINA</b>	<b>406.089,46</b>	<b>0,46</b>
Areia	1.194,37	0,00
Argila	15.741,18	0,02
Calcário	389.153,91	0,44
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>509.764,03</b>	<b>0,57</b>
Areia	3.326,40	0,00
Argila	17,98	0,00
Calcário	504.689,42	0,57
Dolomito	70,4	0,00
Quartzito	1.659,83	0,00
<b>COLINAS DO SUL</b>	<b>1.693,67</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.693,67	0,00
<b>CÓRREGO DO OURO</b>	<b>3.467,81</b>	<b>0,00</b>
Areia	3.467,81	0,00
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	<b>11.771,93</b>	<b>0,01</b>
Areia	6.438,92	0,01
Quartzito	5.333,01	0,01
<b>CORUMBAÍBA</b>	<b>28.600,39</b>	<b>0,03</b>
Areia	28.600,39	0,03
<b>CRISTALINA</b>	<b>25.913,54</b>	<b>0,03</b>
Areia	25.913,54	0,03
<b>CRIXÁS</b>	<b>5.090.690,97</b>	<b>5,71</b>
Areia	357,79	0,00
Ouro	5.090.066,89	5,71
Prata	266,29	0,00
<b>CROMÍNIA</b>	<b>746,35</b>	<b>0,00</b>
Areia	746,35	0,00
<b>CUMARI</b>	<b>10.778,54</b>	<b>0,01</b>
Areia	10.008,73	0,01
Argila	732,88	0,00
Cascalho	36,93	0,00
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>2.746.396,11</b>	<b>3,08</b>
Água Mineral	323.305,55	0,36
Areia	106.547,87	0,12
Argila	38.018,92	0,04
Calcário	2.253.055,38	2,53
Cascalho	5.761,01	0,01
Laterita	3.542,90	0,00
Quartzito	16.164,48	0,02
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>	<b>477.984,31</b>	<b>0,54</b>
Calcário	260.726,95	0,29
Calcário Agrícola	217.257,36	0,24
<b>EDEALINA</b>	<b>444,52</b>	<b>0,00</b>
Areia	444,52	0,00
<b>EDÉIA</b>	<b>28.425,38</b>	<b>0,03</b>
Argila	6.713,92	0,01

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Calcário	21.711,46	0,02
<b>FAINA</b>	<b>37.351,92</b>	<b>0,04</b>
Areia	1.428,20	0,00
Ouro	35.923,72	0,04
<b>FORMOSA</b>	<b>125.571,35</b>	<b>0,14</b>
Água Mineral	10.833,25	0,01
Areia	48.186,68	0,05
Argila	3.238,93	0,00
Calcário	25.848,85	0,03
Calcário Agrícola	33.618,62	0,04
Quartzito	3.212,75	0,00
Saibro	632,27	0,00
<b>FORMOSO</b>	<b>74.115,63</b>	<b>0,08</b>
Calcário	8.247,21	0,01
Calcário Agrícola	65.868,42	0,07
<b>GOIANÁPOLIS</b>	<b>100.173,04</b>	<b>0,11</b>
Granulito	100.173,04	0,11
<b>GOIANDIRA</b>	<b>42.044,98</b>	<b>0,05</b>
Areia	668,48	0,00
Argila	84,08	0,00
Granito	41.292,42	0,05
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>6.969,34</b>	<b>0,01</b>
Areia	6.969,34	0,01
<b>GOIÂNIA</b>	<b>14.648,19</b>	<b>0,02</b>
Água Mineral	14.648,19	0,02
<b>GOIÁS</b>	<b>614.005,55</b>	<b>0,69</b>
Água Mineral	104.646,12	0,12
Areia	23.357,21	0,03
Calcário	310.654,45	0,35
Calcário Agrícola	175.328,42	0,20
Cascalho	19,35	0,00
<b>GOUVELÂNDIA</b>	<b>2.200,28</b>	<b>0,00</b>
Areia	2.200,28	0,00
<b>GUAPÓ</b>	<b>296.308,96</b>	<b>0,33</b>
Areia	37,05	0,00
Argila	60,55	0,00
Gnaisse	104.688,93	0,12
Granito	191.522,43	0,22
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	<b>215.243,38</b>	<b>0,24</b>
Areia	379,05	0,00
Dolomito	214.864,33	0,24
<b>GUARINOS</b>	<b>434.041,92</b>	<b>0,49</b>
Ouro	434.041,92	0,49
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>62.106,41</b>	<b>0,07</b>
Água Mineral	62.106,41	0,07
<b>HIDROLINA</b>	<b>1.802,32</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.802,32	0,00
<b>IACIARA</b>	<b>828,93</b>	<b>0,00</b>
Areia	828,93	0,00
<b>INDIARA</b>	<b>1.637.585,54</b>	<b>1,84</b>
Calcário	1.636.425,54	1,84

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Calcário Agrícola	1.160,00	0,00
<b>INHUMAS</b>	<b>990,00</b>	<b>0,00</b>
Argila	990,00	0,00
<b>IPAMERI</b>	<b>6.046,05</b>	<b>0,01</b>
Areia	5.711,16	0,01
Argila	334,89	0,00
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>9.713,81</b>	<b>0,01</b>
Areia	8.547,86	0,01
Argila	1.165,95	0,00
<b>ITABERAÍ</b>	<b>51.557,41</b>	<b>0,06</b>
Granito	51.557,41	0,06
<b>ITAPACI</b>	<b>24.564,09</b>	<b>0,03</b>
Calcário Agrícola	24.564,09	0,03
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>1.971,70</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.971,70	0,00
<b>ITAPURANGA</b>	<b>1.354,72</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.354,72	0,00
<b>ITUMBIARA</b>	<b>240.736,85</b>	<b>0,27</b>
Areia	109.727,65	0,12
Basalto	131.009,20	0,15
<b>IVOLÂNDIA</b>	<b>1.759,72</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.759,72	0,00
<b>JANDAIA</b>	<b>463.048,33</b>	<b>0,52</b>
Areia	3.254,62	0,00
Calcário	459.793,71	0,52
<b>JARAGUÁ</b>	<b>50.406,69</b>	<b>0,06</b>
Areia	218,51	0,00
Cascalho	366,91	0,00
Sienito	49.821,27	0,06
<b>JATAÍ</b>	<b>173.598,15</b>	<b>0,19</b>
Água Mineral	41.733,32	0,05
Areia	8.565,39	0,01
Argila	3.807,08	0,00
Basalto	119.492,36	0,13
<b>JAUPACI</b>	<b>20.725,81</b>	<b>0,02</b>
Areia	1.441,73	0,00
Granito	19.284,08	0,02
<b>JUSSARA</b>	<b>280,20</b>	<b>0,00</b>
Areia	280,2	0,00
<b>LAGOA SANTA</b>	<b>3.982,79</b>	<b>0,00</b>
Água Mineral	3.982,79	0,00
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>242.602,80</b>	<b>0,27</b>
Água Mineral	95.030,22	0,11
Areia	76.231,85	0,09
Cascalho	17.688,41	0,02
Xisto	53.652,32	0,06
<b>MARA ROSA</b>	<b>1.464,14</b>	<b>0,00</b>
Argila	1.464,14	0,00

Cont.

Cont.		
MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>MAZARGÃO</b>	<b>5.748,89</b>	<b>0,01</b>
Areia	5.748,89	0,01
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>31.833,60</b>	<b>0,04</b>
Areia	469,3	0,00
Ferro	31.364,30	0,04
<b>MINAÇU</b>	<b>5.219.061,61</b>	<b>5,86</b>
Água Mineral	337,24	0,00
Amianto	5.218.393,28	5,86
Areia	331,09	0,00
<b>MINEIROS</b>	<b>2.211,21</b>	<b>0,00</b>
Areia	2.021,07	0,00
Argila	190,14	0,00
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>4.802,36</b>	<b>0,01</b>
Areia	3.336,63	0,00
Argila	1.465,73	0,00
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>2.710,18</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	2.710,18	0,00
<b>MONTIVIDIU</b>	<b>176.023,15</b>	<b>0,20</b>
Calcário	176.023,15	0,20
<b>MONTIDIU DO NORTE</b>	<b>118.115,02</b>	<b>0,13</b>
Granito	118.115,02	0,13
<b>MORRINHOS</b>	<b>2.279,55</b>	<b>0,00</b>
Areia	2.279,55	0,00
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>57.239,77</b>	<b>0,06</b>
Areia	571,71	0,00
Calcário	56.668,06	0,06
<b>MOZARLÂNDIA</b>	<b>670,07</b>	<b>0,00</b>
Areia	670,07	0,00
<b>NAZÁRIO</b>	<b>26,08</b>	<b>0,00</b>
Areia	26,08	0,00
<b>NERÓPOLIS</b>	<b>200,00</b>	<b>0,00</b>
Argila	200	0,00
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>265.952,74</b>	<b>0,30</b>
Areia	465,95	0,00
Calcário Agrícola	45.683,80	0,05
Cascalho	819,45	0,00
Filito	1.092,22	0,00
Manganês	8.357,97	0,01
Níquel	209.533,35	0,24
<b>NOVA ROMA</b>	<b>40.171,80</b>	<b>0,05</b>
Ilmenita	653,32	0,00
Mármore	38.996,01	0,04
Quartzito	522,47	0,00
<b>NOVA VENEZA</b>	<b>87.994,67</b>	<b>0,10</b>
Gnaiss	87.994,67	0,10
<b>NOVO GAMA</b>	<b>5.947,38</b>	<b>0,01</b>
Água Mineral	1.051,21	0,00
Cascalho	4.896,17	0,01
<b>ORIZONA</b>	<b>2.279,55</b>	<b>0,00</b>
Areia	2.279,55	0,00
<b>OURO VERDE DE GOIÁS</b>	<b>965,04</b>	<b>0,00</b>
Argila	965,04	0,00
<b>OUVIDOR</b>	<b>10.069.042,03</b>	<b>11,30</b>
Apatita	4.724.896,77	5,30

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Barita	55.885,72	0,06
Fosfato	4.846.924,75	5,44
Nióbio	441.334,79	0,50
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>367.672,93</b>	<b>0,41</b>
Areia	13.829,84	0,02
Calcário	352.599,28	0,40
Cascalho	193,15	0,00
Mármore	1.050,66	0,00
<b>PANAMÁ</b>	<b>120.442,82</b>	<b>0,14</b>
Basalto	119.909,33	0,13
Cascalho	533,49	0,00
<b>PARAÚNA</b>	<b>30,06</b>	<b>0,00</b>
Basalto	30,06	0,00
<b>PEROLÂNDIA</b>	<b>162.924,33</b>	<b>0,18</b>
Dolomito	162.924,33	0,18
<b>PETROLINA DE GOIÁS</b>	<b>256,31</b>	<b>0,00</b>
Argila	256,31	0,00
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>2.547.914,52</b>	<b>2,86</b>
Ouro	2.547.914,52	2,86
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>45.995,46</b>	<b>0,05</b>
Areia	45.995,46	0,05
<b>PIRANHAS</b>	<b>70.962,57</b>	<b>0,08</b>
Areia	717,25	0,00
Calcário	70.245,32	0,08
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>90.613,96</b>	<b>0,10</b>
Areia	310,25	0,00
Argila	40	0,00
Calcário Agrícola	316,8	0,00
Quartzito	89.946,91	0,10
<b>PIRES DO RIO</b>	<b>1.495,57</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.495,57	0,00
<b>PLANALTINA</b>	<b>444.463,45</b>	<b>0,50</b>
Argila	1.251,76	0,00
Calcário	393.110,38	0,44
Calcário Agrícola	49.129,15	0,06
Dolomito	972,16	0,00
<b>PONTALINA</b>	<b>83,62</b>	<b>0,00</b>
Areia	57,68	0,00
Argila	25,94	0,00
<b>PORANGATU</b>	<b>90,14</b>	<b>0,00</b>
Argila	90,14	0,00
<b>PORTELÂNDIA</b>	<b>2.828,34</b>	<b>0,00</b>
Basalto	2.609,57	0,00
Calcário	218,77	0,00
<b>POSSE</b>	<b>223.441,44</b>	<b>0,25</b>
Calcário	163.082,67	0,18
Calcário Agrícola	60.358,77	0,07
<b>PROFESSOR JAMIL</b>	<b>77.040,23</b>	<b>0,09</b>
Areia	77.040,23	0,09
<b>RIANÁPOLIS</b>	<b>864,06</b>	<b>0,00</b>
Areia	864,06	0,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>RIO QUENTE</b>	<b>45.187,63</b>	<b>0,05</b>
Águas Termais	45.185,81	0,05
Cascalho	1,82	0,00
<b>RIO VERDE</b>	<b>97.472,90</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	8.936,15	0,01
Areia	9.847,59	0,01
Basalto	60.487,72	0,07
Calcário	16.076,96	0,02
Cascalho	2.124,48	0,00
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>30.414,21</b>	<b>0,03</b>
Vermiculita	30.414,21	0,03
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>215.580,35</b>	<b>0,24</b>
Argila	162,96	0,00
Diorito	177.320,35	0,20
Ferro	35.180,60	0,04
Filito	2.916,44	0,00
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>4.464,76</b>	<b>0,01</b>
Areia	4.464,76	0,01
<b>SANTA HELENA DE GOIÁS</b>	<b>18.240,75</b>	<b>0,02</b>
Basalto	18.240,75	0,02
<b>SANTA ISABEL</b>	<b>110,52</b>	<b>0,00</b>
Areia	110,52	0,00
<b>SANTA RITA DO NOVO DESTINO</b>	<b>137.213,01</b>	<b>0,15</b>
Bauxita	137.213,01	0,15
<b>STO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>14.703,37</b>	<b>0,02</b>
Areia	7.613,03	0,01
Cascalho	1.837,98	0,00
Quartzito	5.252,36	0,01
<b>SÃO FRANCISCO DE GOIÁS</b>	<b>420,69</b>	<b>0,00</b>
Areia	420,69	0,00
<b>SÃO JOÃO D'ALIANÇA</b>	<b>4.520,91</b>	<b>0,01</b>
Areia	4.520,91	0,01
<b>SÃO LUIZ DE MONTES BELOS</b>	<b>522.600,44</b>	<b>0,59</b>
Areia	562,52	0,00
Vermiculita	522.037,92	0,59
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	<b>19.563,47</b>	<b>0,02</b>
Gnaisse	19.563,47	0,02
<b>SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO</b>	<b>21.051,44</b>	<b>0,02</b>
Água Mineral	21.051,44	0,02
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>33.022,79</b>	<b>0,04</b>
Areia	32.942,89	0,04
Argila	79,9	0,00
<b>SENADOR CANEDO</b>	<b>47.574,97</b>	<b>0,05</b>
Quartzito	47.574,97	0,05
<b>SILVÂNIA</b>	<b>113.365,27</b>	<b>0,13</b>
Areia	33.851,19	0,04
Argila	1.305,07	0,00
Calcário	77.739,13	0,09
Caulim	469,88	0,00
<b>SIMOLÂNDIA</b>	<b>120,72</b>	<b>0,00</b>
Argila	120,72	0,00
<b>TRINDADE</b>	<b>329,58</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	329,58	0,00
<b>TROMBAS</b>	<b>100,25</b>	<b>0,00</b>
Argila	100,25	0,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>URUAÇU</b>	<b>4.297,66</b>	<b>0,00</b>
Areia	4.297,66	0,00
<b>URUANA</b>	<b>495,52</b>	<b>0,00</b>
Areia	295,52	0,00
Sienito	200,00	0,00
<b>URUTAI</b>	<b>1.845,09</b>	<b>0,00</b>
Areia	1.845,09	0,00
<b>VIANÓPOLIS</b>	<b>6.931,77</b>	<b>0,01</b>
Areia	6.181,88	0,01
Argila	455,42	0,00
Cascalho	294,47	0,00
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>954.029,78</b>	<b>1,07</b>
Calcário	61.817,44	0,07
Calcário Agrícola	103.244,20	0,12
Dolomito	786.768,14	0,88
Filito	2.200,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>89.076.843,58</b>	<b>100,00</b>

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

Quadro 24- ARRECADAÇÃO DA CFEM, POR SUBSTÂNCIA/ MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>1.505.807,30</b>	<b>1,69</b>
Alexânia	147.221,80	0,17
Anápolis	622.402,17	0,70
Bom Jesus de Goiás	4.987,79	0,01
Caldas Novas	43.533,65	0,05
Distrito Federal	323.305,55	0,36
Formosa	10.833,25	0,01
Goiânia	14.648,19	0,02
Goiás	104.646,12	0,12
Hidrolândia	62.106,41	0,07
Jataí	41.733,32	0,05
Lagoa Santa	3.982,79	0,00
Luziânia	95.030,22	0,11
Minaçu	337,24	0,00
Novo Gama	1.051,21	0,00
Rio Verde	8.936,15	0,01
São Miguel do Passa Quatro	21.051,44	0,02
<b>ÁGUAS TERMAIS</b>	<b>138.310,49</b>	<b>0,16</b>
Caldas Novas	93.124,68	0,10
Rio Quente	45.185,81	0,05
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>286.398,59</b>	<b>0,32</b>
Barro Alto	286.398,59	0,32
<b>AMIANTO</b>	<b>5.218.393,28</b>	<b>5,86</b>
Minaçu	5.218.393,28	5,86
<b>APATITA</b>	<b>4.724.896,77</b>	<b>5,30</b>
Ouvidor	4.724.896,77	5,30

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>AREIA</b>	<b>867.468,86</b>	<b>0,97</b>
Abadiânia	59.436,86	0,07
Água Limpa	3.502,68	0,00
Águas Lindas de Goiás	1.122,83	0,00
Alvorada do Norte	1.735,37	0,00
Amorinópolis	276,87	0,00
Ananguera	3.186,37	0,00
Anicuns	173,76	0,00
Araguapaz	17.460,76	0,02
Aruanã	973,27	0,00
Bela Vista de Goiás	835,00	0,00
Bom Jardim de Goiás	855,94	0,00
Britânia	160,56	0,00
Buriti Alegre	3.006,96	0,00
Buriti de Goiás	2.031,63	0,00
Caiapônia	2.352,49	0,00
Caldas Novas	6.453,68	0,01
Campestre de Goiás	1.450,22	0,00
Campos Belos	568,11	0,00
Catalão	2.758,01	0,00
Cezarina	1.194,37	0,00
Cocalzinho de Goiás	3.326,40	0,00
Colinas do Sul	1.693,67	0,00
Córrego do Ouro	3.467,81	0,00
Corumbá de Goiás	6.438,92	0,01
Corumbáiba	28.600,39	0,03
Cristalina	25.913,54	0,03
Crixás	357,79	0,00
Cromínia	746,35	0,00
Cumari	10.008,73	0,01
Distrito Federal	106.547,87	0,12
Edealina	444,52	0,00
Faina	1.428,20	0,00
Formosa	48.186,68	0,05
Goiandira	668,48	0,00
Goianésia	6.969,34	0,01
Goiás	23.357,21	0,03
Gouvelândia	2.200,28	0,00
Guapó	37,05	0,00
Guarani de Goiás	379,05	0,00
Hidrolina	1.802,32	0,00
Iaciara	828,93	0,00
Ipameri	5.711,16	0,01
Israelândia	8.547,86	0,01
Itapirapuã	1.971,70	0,00
Itapuranga	1.354,72	0,00
Itumbiara	109.727,65	0,12
Ivolândia	1.759,72	0,00
Jandaia	3.254,62	0,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Jaraguá	218,51	0,00
Jataí	8.565,39	0,01
Jaupaci	1.441,73	0,00
Jussara	280,20	0,00
Luziânia	76.231,85	0,09
Mazargão	5.748,89	0,01
Mimoso de Goiás	469,30	0,00
Minaçu	331,09	0,00
Mineiros	2.021,07	0,00
Monte Alegre de Goiás	3.336,63	0,00
Morrinhos	2.279,55	0,00
Mossâmedes	571,71	0,00
Mozarlândia	670,07	0,00
Nazário	26,08	0,00
Niquelândia	465,95	0,00
Orizona	2.279,55	0,00
Padre Bernardo	13.829,84	0,02
Piracanjuba	45.995,46	0,05
Piranhas	717,25	0,00
Pirenópolis	310,25	0,00
Pires do Rio	1.495,57	0,00
Pontalina	57,68	0,00
Professor Jamil	77.040,23	0,09
Rianópolis	864,06	0,00
Rio Verde	9.847,59	0,01
Santa Cruz de Goiás	4.464,76	0,01
Santa Isabel	110,52	0,00
São Francisco de Goiás	420,69	0,00
São João D'Aliança	4.520,91	0,01
São Luiz de Montes Belos	562,52	0,00
São Simão	32.942,89	0,04
Silvânia	33.851,19	0,04
Sto Antônio do Descoberto	7.613,03	0,01
Uruaçu	4.297,66	0,00
Uruana	295,52	0,00
Urutaí	1.845,09	0,00
Vianópolis	6.181,88	0,01
<b>ARENITO</b>	<b>35.178,78</b>	<b>0,04</b>
Abadiânia	35.178,78	0,04
<b>ARGILA</b>	<b>95.416,99</b>	<b>0,11</b>
Abadiânia	512,56	0,00
Adelândia	1.447,43	0,00
Águas Lindas de Goiás	67,79	0,00
Aloândia	337,20	0,00
Anápolis	5,00	0,00
Anicuns	454,64	0,00
Bom Jardim de Goiás	400,00	0,00
Buriti Alegre	209,94	0,00
Cabeceiras	553,75	0,00
Cachoeira Dourada	354,22	0,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Caldas Novas	135,79	0,00
Campestre de Goiás	102,97	0,00
Catalão	11.755,82	0,01
Cezarina	15.741,18	0,02
Cocalzinho de Goiás	17,98	0,00
Cumari	732,88	0,00
Distrito Federal	38.018,92	0,04
Edéia	6.713,92	0,01
Formosa	3.238,93	0,00
GoianDIRA	84,08	0,00
Guapó	60,55	0,00
Inhumas	990,00	0,00
Ipameri	334,89	0,00
Israelândia	1.165,95	0,00
Jataí	3.807,08	0,00
Mara Rosa	1.464,14	0,00
Mineiros	190,14	0,00
Monte Alegre de Goiás	1.465,73	0,00
Nerópolis	200,00	0,00
Ouro Verde de Goiás	965,04	0,00
Petrolina de Goiás	256,31	0,00
Pirenópolis	40,00	0,00
Planaltina	1.251,76	0,00
Pontalina	25,94	0,00
Porangatu	90,14	0,00
Santa Bárbara de Goiás	162,96	0,00
São Simão	79,90	0,00
Silvânia	1.305,07	0,00
Simolândia	120,72	0,00
Trombas	100,25	0,00
Vianópolis	455,42	0,00
<b>BARITA</b>	<b>56.815,33</b>	<b>0,06</b>
Catalão	929,61	0,00
Ouvidor	55.885,72	0,06
<b>BASALTO</b>	<b>464.674,35</b>	<b>0,52</b>
Cachoeira Alta	12.895,36	0,01
Itumbiara	131.009,20	0,15
Jataí	119.492,36	0,13
Panamá	119.909,33	0,13
Paraúna	30,06	0,00
Portelândia	2.609,57	0,00
Rio Verde	60.487,72	0,07
Santa Helena de Goiás	18.240,75	0,02
<b>BAUXITA</b>	<b>930.586,29</b>	<b>1,04</b>
Barro Alto	793.373,28	0,89
Santa Rita do Novo Destino	137.213,01	0,15
<b>CALCÁRIO</b>	<b>7.316.624,83</b>	<b>8,21</b>
Cabeceiras	78.736,79	0,09
Cezarina	389.153,91	0,44
Cocalzinho de Goiás	504.689,42	0,57
Distrito Federal	2.253.055,38	2,53
Divinópolis de Goiás	260.726,95	0,29

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
Edéia	21.711,46	0,02
Formosa	25.848,85	0,03
Formoso	8.247,21	0,01
Goiás	310.654,45	0,35
Indiara	1.636.425,54	1,84
Jandaia	459.793,71	0,52
Montividiu	176.023,15	0,20
Mossâmedes	56.668,06	0,06
Padre Bernardo	352.599,28	0,40
Piranhas	70.245,32	0,08
Planaltina	393.110,38	0,44
Portelândia	218,77	0,00
Posse	163.082,67	0,18
Rio Verde	16.076,96	0,02
Silvânia	77.739,13	0,09
Vila Propício	61.817,44	0,07
<b>CALCÁRIO AGRÍCOLA</b>	<b>1.180.097,51</b>	<b>1,32</b>
Cabeceiras	87.088,33	0,10
Caiapônia	316.479,55	0,36
Divinópolis de Goiás	217.257,36	0,24
Formosa	33.618,62	0,04
Formoso	65.868,42	0,07
Goiás	175.328,42	0,20
Indiara	1.160,00	0,00
Itapaci	24.564,09	0,03
Niquelândia	45.683,80	0,05
Pirenópolis	316,80	0,00
Planaltina	49.129,15	0,06
Posse	60.358,77	0,07
Vila Propício	103.244,20	0,12
<b>CASCALHO</b>	<b>40.376,30</b>	<b>0,05</b>
Anápolis	51,31	0,00
Aragarças	1.490,60	0,00
Aragoiânia	250,00	0,00
Buriti Alegre	114,33	0,00
Catalão	856,68	0,00
Cumari	36,93	0,00
Distrito Federal	5.761,01	0,01
Goiás	19,35	0,00
Jaraguá	366,91	0,00
Luziânia	17.688,41	0,02
Montes Claros de Goiás	2.710,18	0,00
Niquelândia	819,45	0,00
Novo Gama	4.896,17	0,01
Padre Bernardo	193,15	0,00
Panamá	533,49	0,00
Rio Quente	1,82	0,00
Rio Verde	2.124,48	0,00
Sto Antônio do Descoberto	1.837,98	0,00
Trindade	329,58	0,00
Vianópolis	294,47	0,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECADAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>CAULIM</b>	<b>469,88</b>	<b>0,00</b>
Silvânia	469,88	0,00
<b>COBRE</b>	<b>27.907.844,24</b>	<b>31,33</b>
Alto Horizonte	27.907.844,24	31,33
<b>DIAMANTE</b>	<b>19,90</b>	<b>0,00</b>
Arenópolis	19,90	0,00
<b>DIORITO</b>	<b>177.815,70</b>	<b>0,20</b>
Avelinópolis	495,35	0,00
Santa Bárbara de Goiás	177.320,35	0,20
<b>DOLOMITO</b>	<b>1.165.599,36</b>	<b>1,31</b>
Cocalzinho de Goiás	70,40	0,00
Guarani de Goiás	214.864,33	0,24
Perolândia	162.924,33	0,18
Planaltina	972,16	0,00
Vila Propício	786.768,14	0,88
<b>ESMERALDA</b>	<b>1.425,32</b>	<b>0,00</b>
Campos Verdes	1.425,32	0,00
<b>FERRO</b>	<b>66.544,90</b>	<b>0,07</b>
Mimoso de Goiás	31.364,30	0,04
Santa Bárbara de Goiás	35.180,60	0,04
<b>FILITO</b>	<b>6.208,66</b>	<b>0,01</b>
Niquelândia	1.092,22	0,00
Santa Bárbara de Goiás	2.916,44	0,00
Vila Propício	2.200,00	0,00
<b>FOSFATO</b>	<b>4.964.469,08</b>	<b>5,57</b>
Catalão	117.544,33	0,13
Ouvidor	4.846.924,75	5,44
<b>GNAISSE</b>	<b>286.081,89</b>	<b>0,32</b>
Avelinópolis	73.834,82	0,08
Guapó	104.688,93	0,12
Nova Veneza	87.994,67	0,10
São Miguel do Araguaia	19.563,47	0,02
<b>GRANITO</b>	<b>474.706,69</b>	<b>0,53</b>
Campo Limpo de Goiás	103,18	0,00
Catalão	52.832,15	0,06
Goiandira	41.292,42	0,05
Guapó	191.522,43	0,22
Itaberaí	51.557,41	0,06
Jaupaci	19.284,08	0,02
Montidui do Norte	118.115,02	0,13
<b>GRANULITO</b>	<b>100.173,04</b>	<b>0,11</b>
Goianápolis	100.173,04	0,11
<b>ILMENITA</b>	<b>653,32</b>	<b>0,00</b>
Nova Roma	653,32	0,00
<b>LATERITA</b>	<b>3.542,90</b>	<b>0,00</b>
Distrito Federal	3.542,90	0,00
<b>MANGANÊS</b>	<b>8.357,97</b>	<b>0,01</b>
Niquelândia	8.357,97	0,01
<b>MÁRMORE</b>	<b>40.046,67</b>	<b>0,04</b>
Nova Roma	38.996,01	0,04
Padre Bernardo	1.050,66	0,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	ARRECAÇÃO (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)
<b>MICAXISTO</b>	<b>300.622,71</b>	<b>0,34</b>
Aparecida de Goiânia	248.361,28	0,28
Bela Vista de Goiás	52.261,43	0,06
<b>NIÓBIO</b>	<b>6.096.744,49</b>	<b>6,84</b>
Catalão	5.655.409,70	6,35
Ouvidor	441.334,79	0,50
<b>NÍQUEL</b>	<b>15.549.967,67</b>	<b>17,46</b>
Barro Alto	15.340.434,32	17,22
Niquelândia	209.533,35	0,24
<b>OURO</b>	<b>8.107.947,05</b>	<b>9,10</b>
Crixás	5.090.066,89	5,71
Faina	35.923,72	0,04
Guarinos	434.041,92	0,49
Pilar de Goiás	2.547.914,52	2,86
<b>PRATA</b>	<b>266,29</b>	<b>0,00</b>
Crixás	266,29	0,00
<b>QUARTZITO</b>	<b>175.380,87</b>	<b>0,20</b>
Abadiânia	5.494,89	0,01
Buriti de Goiás	219,20	0,00
Cocalzinho de Goiás	1.659,83	0,00
Corumbá de Goiás	5.333,01	0,01
Distrito Federal	16.164,48	0,02
Formosa	3.212,75	0,00
Nova Roma	522,47	0,00
Pirenópolis	89.946,91	0,10
Senador Canedo	47.574,97	0,05
Sto Antônio do Descoberto	5.252,36	0,01
<b>SAIBRO</b>	<b>1.054,42</b>	<b>0,00</b>
Catalão	422,15	0,00
Formosa	632,27	0,00
<b>SIENITO</b>	<b>50.021,27</b>	<b>0,06</b>
Jaraguá	49.821,27	0,06
Uruana	200,00	0,00
<b>TITÂNIO</b>	<b>4.671,34</b>	<b>0,01</b>
Avelinópolis	4.671,34	0,01
<b>VERMICULITA</b>	<b>552.452,13</b>	<b>0,62</b>
Sanclerlândia	30.414,21	0,03
São Luiz de Montes Belos	522.037,92	0,59
<b>XISTO</b>	<b>172.710,15</b>	<b>0,19</b>
Abadiânia	86.893,40	0,10
Caldas Novas	32.164,43	0,04
Luziânia	53.652,32	0,06
<b>TOTAL</b>	<b>89.076.843,58</b>	<b>100,00</b>

Fonte: DIPAR/ Superintendência do DNPM-GO

### **SEÇÃO III – INVESTIMENTOS**

#### **1- Investimentos em Áreas de Pesquisa Mineral-2017**

- Por município
- Por substância

#### **2- Investimentos em Áreas de Títulos de Lavra-2017**

- Por município
- Por substância

#### **3- Total de Investimentos Realizados em 2017**

## 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 74 municípios que foram objeto de investimento em Áreas com Título de Lavra em 2017, Crixás, Niquelândia, Catalão, Pilar de Goiás, Luziânia, Alto Horizonte, Guarinos, Caldas Novas, Barro Alto e Santa Bárbara de Goiás, responderam com aproximadamente 93,62% do total investido, ficando os 6,38% restantes por conta dos outros 64 municípios.

Tab.17 – INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO E NO DISTRITO FEDERAL EM 2017

MUNICÍPIOS	VALOR (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Crixás	134.445.886,00	24,87	-
Niquelândia	105.506.991,67	19,52	44,38
Catalão	91.513.466,96	16,93	61,31
Pilar de Goiás	75.683.392,18	14,00	75,31
Luziânia	45.692.820,05	8,45	83,76
Alto Horizonte	27.907.844,24	5,16	88,93
Guarinos	12.896.078,04	2,39	91,31
Caldas Novas	4.879.118,00	0,90	92,21
Barro Alto	3.918.190,23	0,72	92,94
Santa Bárbara de Goiás	3.660.572,00	0,68	93,62
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>506.104.359,37</b>	<b>93,62</b>	<b>-</b>
Outros	34.516.769,41	6,38	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>540.621.128,78</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

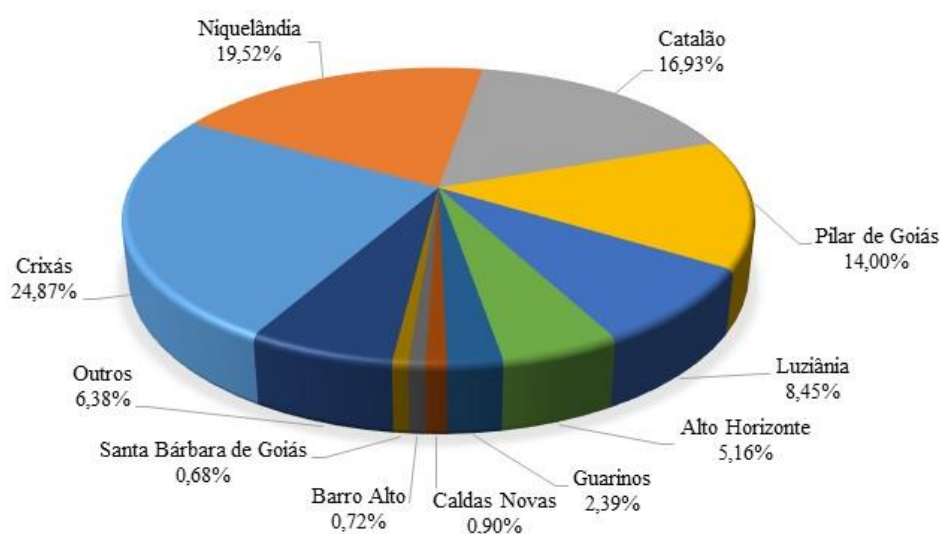


Fig.20- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL POR MUNICÍPIO EM 2017

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Tab. 18 – INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2017.

SUBSTÂNCIA	VALOR (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Ouro	227.859.981,97	42,15	-
Níquel	105.498.741,67	19,51	61,66
Água Mineral	47.902.525,38	8,86	70,52
Nióbio	46.695.062,90	8,64	79,16
Fosfato	44.877.829,08	8,30	87,46
Cobre	27.907.844,24	5,16	92,62
Areia	15.140.850,31	2,80	95,42
Britas	10.046.813,28	1,86	97,28
Calcário Agrícola	5.540.554,71	1,02	98,31
Alumínio	3.918.190,23	0,72	99,03
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>535.388.393,77</b>	<b>99,03</b>	<b>-</b>
Outros	5.232.735,01	0,97	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>540.621.128,78</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Das 21 substâncias que receberam investimentos no ano de 2017, os 06 (seis) primeiros (ouro, níquel, água mineral, nióbio, fosfato e cobre) responderam por 92,62% do total investido.

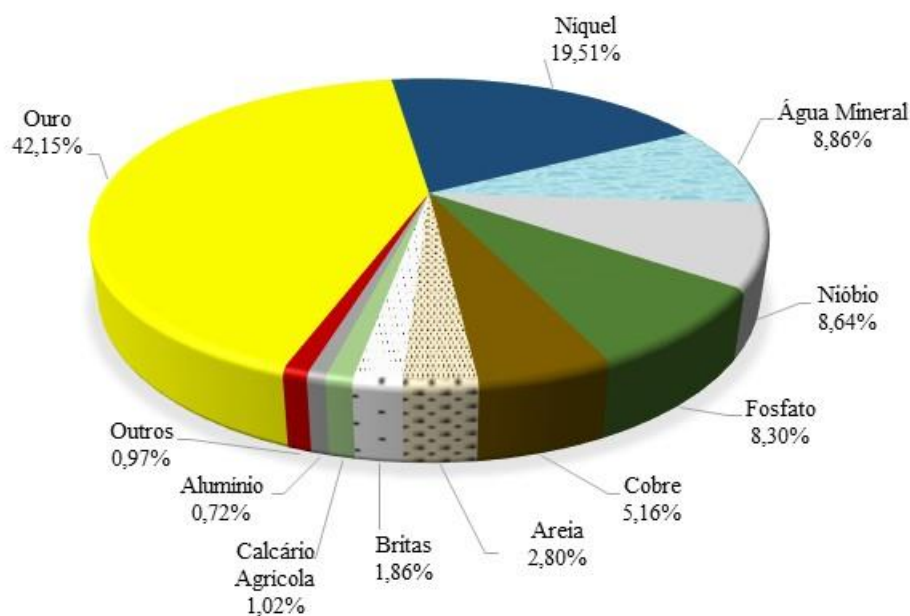


Fig.21- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL POR SUBSTÂNCIA EM 2017

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

### 3- TOTAL DE INVESTIMENTOS REALIZADOS EM 2017

Quadro 25- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO/ SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2017.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	VALOR (R\$)	(%)
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>45.000,00</b>	<b>0,01</b>
Água Mineral	45.000,00	0,01
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>66.012,00</b>	<b>0,01</b>
Areia	60.012,00	0,01
Britas	6.000,00	0,00
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>25.000,00</b>	<b>0,00</b>
Areia	25.000,00	0,00
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>27.907.844,24</b>	<b>5,16</b>
Cobre	27.907.844,24	5,16
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>	<b>1.346.654,68</b>	<b>0,25</b>
Britas	1.346.654,68	0,25
<b>ARAGARÇAS</b>	<b>72.240,00</b>	<b>0,01</b>
Cascalho	72.240,00	0,01
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>7.057,18</b>	<b>0,00</b>
Titânio	7.057,18	0,00
<b>BARRO ALTO</b>	<b>3.918.190,23</b>	<b>0,72</b>
Alumínio	3.918.190,23	0,72
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>130.000,00</b>	<b>0,02</b>
Água Mineral	10.000,00	0,00
Areia	120.000,00	0,02
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>	<b>2.128.006,76</b>	<b>0,39</b>
Água Mineral	2.128.006,76	0,39
<b>BONÓPOLIS</b>	<b>40.000,00</b>	<b>0,01</b>
Areia	40.000,00	0,01
<b>CABECEIRAS</b>	<b>197.900,00</b>	<b>0,04</b>
Areia	70.000,00	0,01
Calcário Agrícola	127.900,00	0,02
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>50.034,00</b>	<b>0,01</b>
Britas	50.034,00	0,01
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>1.188.830,00</b>	<b>0,22</b>
Areia	1.188.830,00	0,22
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>272.589,70</b>	<b>0,05</b>
Calcário Agrícola	272.589,70	0,05
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>4.879.118,00</b>	<b>0,90</b>
Água Termal	1.298.118,00	0,24
Britas	3.581.000,00	0,66
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>474.519,78</b>	<b>0,09</b>
Areia	474.519,78	0,09
<b>CATALÃO</b>	<b>91.513.466,96</b>	<b>16,93</b>
Areia	110.000,00	0,02
Cascalho	53.700,00	0,01
Fosfato	44.877.829,08	8,30
Nióbio	46.471.937,88	8,60
<b>CEZARINA</b>	<b>8.200,00</b>	<b>0,00</b>
Areia	8.200,00	0,00
<b>CHAPADÃO DO CÉU</b>	<b>1.462,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	1.462,00	0,00
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>983.550,00</b>	<b>0,18</b>
Britas	322.000,00	0,06
Calcário p/ Cal	9.550,00	0,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	VALOR (R\$)	(%)
Calcário p/ Cimento	652.000,00	0,12
<b>CRISTIANÓPOLIS</b>	<b>10.920,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	10.920,00	0,00
<b>CRIXÁS</b>	<b>134.445.886,00</b>	<b>24,87</b>
Areia	164.500,00	0,03
Ouro	134.281.386,00	24,84
<b>CUMARI</b>	<b>3.209.313,00</b>	<b>0,59</b>
Areia	3.209.313,00	0,59
<b>DAVINÓPOLIS</b>	<b>18.900,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	18.900,00	0,00
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>2.125.998,72</b>	<b>0,39</b>
Água Mineral	127.454,67	0,02
Areia	896.760	0,17
Britas	202.000,00	0,04
Calcário p/ Cimento	894.560,77	0,17
Cascalho	279,18	0,00
Ferro p/ Cimento	4.944,10	0,00
<b>EDEALINA</b>	<b>1.315.000,00</b>	<b>0,24</b>
Argila p/ Cimento	65.000,00	0,01
Calcário Agrícola	1.250.000,00	0,23
<b>EDÉIA</b>	<b>1.272.000,00</b>	<b>0,24</b>
Calcário Agrícola	1.272.000,00	0,24
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	<b>1.095.207,36</b>	<b>0,20</b>
Ouro	1.095.207,36	0,20
<b>FAINA</b>	<b>1.187.503,67</b>	<b>0,22</b>
Ouro	1.187.503,67	0,22
<b>FORMOSA</b>	<b>100.800,00</b>	<b>0,02</b>
Britas	100.800,00	0,02
<b>GOIANDIRA</b>	<b>795.489,00</b>	<b>0,15</b>
Areia	795.489,00	0,15
<b>GOIÁS</b>	<b>25.000,00</b>	<b>0,00</b>
Água Mineral	25.000,00	0,00
<b>GUARINOS</b>	<b>12.896.078,04</b>	<b>2,39</b>
Ouro	12.896.078,04	2,39
<b>IACIARA</b>	<b>162.000,00</b>	<b>0,03</b>
Areia	102.000,00	0,02
Britas	30.000,00	0,01
Calcário Agrícola	30.000,00	0,01
<b>INDIARA</b>	<b>1.566.018,29</b>	<b>0,29</b>
Calcário Agrícola	1566018,29	0,29
<b>ITAJÁ</b>	<b>4.527,30</b>	<b>0,00</b>
Água Termal	4.527,30	0,00
<b>ITUMBIARA</b>	<b>1.717.351,00</b>	<b>0,32</b>
Areia	1.687.222,00	0,31
Cascalho	30.129,00	0,01
<b>JATAÍ</b>	<b>216.000,00</b>	<b>0,04</b>
Cascalho	216.000,00	0,04
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>45.692.820,05</b>	<b>8,45</b>
Água Mineral	45.567.063,95	8,43
Cascalho	125.756,10	0,02
<b>MARA ROSA</b>	<b>2.167.914,72</b>	<b>0,40</b>
Ouro	2.167.914,72	0,40

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	VALOR (R\$)	(%)
<b>MAURILÂNDIA</b>	<b>78.933,00</b>	<b>0,01</b>
Britas	78.933,00	0,01
<b>MINAÇU</b>	<b>479.325,04</b>	<b>0,09</b>
Amianto	479.325,04	0,09
<b>MINEIROS</b>	<b>3.726,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	3.726,00	0,00
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>131.600,00</b>	<b>0,02</b>
Cascalho	131.600,00	0,02
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	<b>127.000,00</b>	<b>0,02</b>
Rochas p/ Revestimento	127.000,00	0,02
<b>MOZARLÂNDIA</b>	<b>47.500,00</b>	<b>0,01</b>
Areia	47.500,00	0,01
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>105.506.991,67</b>	<b>19,52</b>
Cascalho	8.250,00	0,00
Níquel	105.498.741,67	19,51
<b>NOVA ROMA</b>	<b>455.000,00</b>	<b>0,08</b>
Ouro	455.000,00	0,08
<b>NOVA VENEZA</b>	<b>144.116,00</b>	<b>0,03</b>
Areia	144.116,00	0,03
<b>NOVO GAMA</b>	<b>144.141,56</b>	<b>0,03</b>
Cascalho	144.141,56	0,03
<b>ORIZONA</b>	<b>163.569,22</b>	<b>0,03</b>
Areia	163.569,22	0,03
<b>OURO VERDE DE GOIÁS</b>	<b>6.030,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	6.030,00	0,00
<b>OUVIDOR</b>	<b>224.746,02</b>	<b>0,04</b>
Barita	1.621,00	0,00
Nióbio	223.125,02	0,04
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>60.161,69</b>	<b>0,01</b>
Areia	6.161,69	0,00
Britas	54.000,00	0,01
<b>PALMEIRAS DE GOIÁS</b>	<b>167.519,60</b>	<b>0,03</b>
Britas	167.519,60	0,03
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>75.683.392,18</b>	<b>14,00</b>
Ouro	75.683.392,18	14,00
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>2.067.412,00</b>	<b>0,38</b>
Areia	2.054.912,00	0,38
Cascalho	12.500,00	0,00
<b>PIRANHAS</b>	<b>136.133,18</b>	<b>0,03</b>
Calcário Agrícola	136.133,18	0,03
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>16.000,00</b>	<b>0,00</b>
Calcário p/ Cal	16.000,00	0,00
<b>PIRES DO RIO</b>	<b>3.150.426,00</b>	<b>0,58</b>
Areia	3.150.426,00	0,58
<b>PLANALTINA</b>	<b>217.300,00</b>	<b>0,04</b>
Calcário Agrícola	217.300,00	0,04
<b>PORTELÂNDIA</b>	<b>224.800,00</b>	<b>0,04</b>
Britas	224.800,00	0,04

Cont.

		Cont.
MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	VALOR (R\$)	(%)
<b>POSSE</b>	<b>312.500,00</b>	<b>0,06</b>
Britas	222.500,00	0,04
Calcário Agrícola	90.000,00	0,02
<b>RIO QUENTE</b>	<b>228.920,58</b>	<b>0,04</b>
Água Termal	207.000,00	0,04
Cascalho	21.920,58	0,00
<b>RIO VERDE</b>	<b>849.836,14</b>	<b>0,16</b>
Areia	566.500,00	0,10
Calcário Agrícola	207.613,54	0,04
Cascalho	75.722,60	0,01
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	<b>500.492,08</b>	<b>0,09</b>
Vermiculita	500.492,08	0,09
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>3.660.572,00</b>	<b>0,68</b>
Britas	3.660.572,00	0,68
<b>SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>6.300,00</b>	<b>0,00</b>
Cascalho	6.300,00	0,00
<b>SÃO JOÃO DA PARAÍUNA</b>	<b>93.500,00</b>	<b>0,02</b>
Ouro	93.500,00	0,02
<b>SÃO JOÃO D'ALIANÇA</b>	<b>3.000,00</b>	<b>0,00</b>
Areia	3.000,00	0,00
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>9.819,62</b>	<b>0,00</b>
Areia	9.819,62	0,00
<b>SILVÂNIA</b>	<b>68.962,52</b>	<b>0,01</b>
Areia	43.000,00	0,01
Cascalho	25.962,52	0,00
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>371.000,00</b>	<b>0,07</b>
Calcário Agrícola	371.000,00	0,07
<b>TOTAL</b>	<b>540.621.128,78</b>	<b>100,00</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO.

Quadro 26- INVESTIMENTOS EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2017

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	VALOR (R\$)	(%)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>47.902.525,38</b>	<b>8,86</b>
Anápolis	45.000,00	0,01
Bela Vista de Goiás	10.000,00	0,00
Bom Jesus de Goiás	2.128.006,76	0,39
Distrito Federal	127.454,67	0,02
Goiás	25.000,00	0,00
Luziânia	45.567.063,95	8,43
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>1.509.645,30</b>	<b>0,28</b>
Caldas Novas	1.298.118,00	0,24
Itajá	4.527,30	0,00
Rio Quente	207.000,00	0,04
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>3.918.190,23</b>	<b>0,72</b>
Barro Alto	3.918.190,23	0,72
<b>AMIANTO</b>	<b>479.325,04</b>	<b>0,09</b>
Minaçu	479.325,04	0,09
<b>AREIA</b>	<b>15.140.850,31</b>	<b>2,80</b>
Abadiânia	60.012,00	0,01
Água Limpa	25.000,00	0,00
Bela Vista de Goiás	120.000,00	0,02
Bonópolis	40.000,00	0,01

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	VALOR (R\$)	(%)
Cabeceiras	70.000,00	0,01
Cachoeira Dourada	1.188.830,00	0,22
Campestre de Goiás	474.519,78	0,09
Catalão	110.000,00	0,02
Cezarina	8.200,00	0,00
Cumari	3.209.313,00	0,59
Crixás	164.500,00	0,03
Distrito Federal	896.760	0,17
Goiandira	795.489,00	0,15
Iaciara	102.000,00	0,02
Itumbiara	1.687.222,00	0,31
Mozarlândia	47.500,00	0,01
Orizona	163.569,22	0,03
Nova Veneza	144.116,00	0,03
Padre Bernardo	6.161,69	0,00
Piracanjuba	2.054.912,00	0,38
Pires do Rio	3.150.426,00	0,58
Rio Verde	566.500,00	0,10
São Simão	9.819,62	0,00
São João D'Aliança	3.000,00	0,00
Silvânia	43.000,00	0,01
<b>ARGILA p/ CIMENTO</b>	<b>65.000,00</b>	<b>0,01</b>
Edealina	65.000,00	0,01
<b>BARITA</b>	<b>1.621,00</b>	<b>0,00</b>
Ouvidor	1.621,00	0,00
<b>BRITAS</b>	<b>10.046.813,28</b>	<b>1,86</b>
Abadiânia	6.000,00	0,00
Aparecida de Goiânia	1.346.654,68	0,25
Cachoeira Alta	50.034,00	0,01
Caldas Novas	3.581.000,00	0,66
Cocalzinho de Goiás	322.000,00	0,06
Distrito Federal	202.000,00	0,04
Formosa	100.800,00	0,02
Iaciara	30.000,00	0,01
Maurilândia	78.933,00	0,01
Palmeiras de Goiás	167.519,60	0,03
Padre Bernardo	54.000,00	0,01
Santa Bárbara de Goiás	3.660.572,00	0,68
Portelândia	224.800,00	0,04
Posse	222.500,00	0,04
<b>CALCÁRIO AGRÍCOLA</b>	<b>5.540.554,71</b>	<b>1,02</b>
Cabeceiras	127.900,00	0,02
Caiapônia	272.589,70	0,05
Edéia	1.272.000,00	0,24
Edealina	1.250.000,00	0,23
Iaciara	30.000,00	0,01
Indiara	1566018,29	0,29
Planaltina	217.300,00	0,04
Piranhas	136.133,18	0,03
Posse	90.000,00	0,02
Rio Verde	207.613,54	0,04
Vila Propício	371.000,00	0,07
<b>CALCÁRIO p/ CAL</b>	<b>25.550,00</b>	<b>0,00</b>
Cocalzinho de Goiás	9.550,00	0,00
Pirenópolis	16.000,00	0,00
<b>CALCÁRIO p/ CIMENTO</b>	<b>1.546.560,77</b>	<b>0,29</b>
Cocalzinho de Goiás	652.000,00	0,12

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	VALOR (R\$)	(%)
<b>CASCALHO</b>	<b>965.539,54</b>	<b>0,18</b>
Aragarças	72.240,00	0,01
Catalão	53.700,00	0,01
Chapadão do Céu	1.462,00	0,00
Cristianópolis	10.920,00	0,00
Davinópolis	18.900,00	0,00
Distrito Federal	279,18	0,00
Itumbiara	30.129,00	0,01
Jataí	216.000,00	0,04
Luziânia	125.756,10	0,02
Mineiros	3.726,00	0,00
Montes Claros de Goiás	131.600,00	0,02
Niquelândia	8.250,00	0,00
Novo Gama	144.141,56	0,03
Ouro Verde de Goiás	6.030,00	0,00
Piracanjuba	12.500,00	0,00
Rio Quente	21.920,58	0,00
Rio Verde	75.722,60	0,01
Santo Antônio do Descoberto	6.300,00	0,00
Silvânia	25.962,52	0,00
<b>COBRE</b>	<b>27.907.844,24</b>	<b>5,16</b>
Alto Horizonte	27.907.844,24	5,16
<b>FERRO p/ CIMENTO</b>	<b>4.944,10</b>	<b>0,00</b>
Distrito Federal	4.944,10	0,00
<b>FOSFATO</b>	<b>44.877.829,08</b>	<b>8,30</b>
Catalão	44.877.829,08	8,30
<b>NIÓBIO</b>	<b>46.695.062,90</b>	<b>8,64</b>
Catalão	46.471.937,88	8,60
Ouvidor	223.125,02	0,04
<b>NÍQUEL</b>	<b>105.498.741,67</b>	<b>19,52</b>
Niquelândia	105.498.741,67	19,52
<b>OURO</b>	<b>227.859.981,97</b>	<b>42,15</b>
Crixás	134.281.386,00	24,84
Estrela do Norte	1.095.207,36	0,20
Faina	1.187.503,67	0,22
Guarinos	12.896.078,04	2,39
Mara Rosa	2.167.914,72	0,40
Nova Roma	455.000,00	0,08
Pilar de Goiás	75.683.392,18	14,00
São João da Paraúna	93.500,00	0,02
<b>ROCHAS p/ REVESTIMENTO</b>	<b>127.000,00</b>	<b>0,02</b>
Montividiu do Norte	127.000,00	0,02
<b>TITÂNIO</b>	<b>7.057,18</b>	<b>0,00</b>
Avelinópolis	7.057,18	0,00
<b>VERMICULITA</b>	<b>500.492,08</b>	<b>0,09</b>
Sanclerlândia	500.492,08	0,09
<b>TOTAL</b>	<b>540.621.128,78</b>	<b>100,00</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO.

## **SEÇÃO IV – MÃO-DE-OBRA**

### **1- Mão-de-obra em áreas de títulos de lavra 2017**

- Por Município

- Por Substância

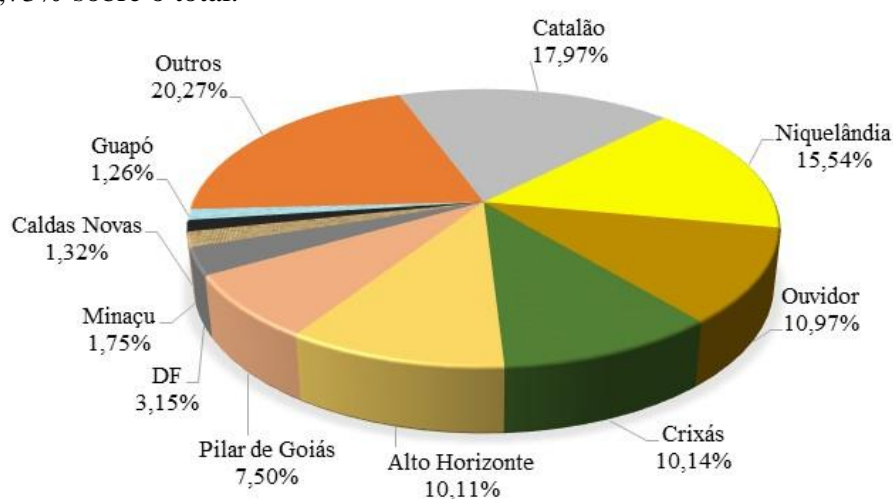
## 1. MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA POR MUNICÍPIO

Tab.19- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO, EM GOIÁS E NO DISTRITO FEDERAL 2017

MUNICÍPIOS	MÃO DE OBRA	
	Qtde	(%)
Catalão	2664	17,97
Niquelândia	2304	15,54
Ouvidor	1626	10,97
Crixás	1503	10,14
Alto Horizonte	1499	10,11
Pilar de Goiás	1112	7,50
Distrito Federal	467	3,15
Minaçu	259	1,75
Caldas Novas	196	1,32
Guapó	187	1,26
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.817</b>	<b>79,73</b>
Outros	3.005	20,27
<b>TOTAL</b>	<b>14.822</b>	<b>100,00</b>

Fonte: RAL/ Superintendência do DNPM-GO

Do total de 139 municípios que absorveram a mão de obra na mineração, 10 (dez) deles (Catalão, Niquelândia, Ouvidor, Crixás, Alto Horizonte, Pilar de Goiás, Distrito Federal, Minaçu, Caldas Novas e Guapó) se destacaram com uma participação de 79,73% sobre o total.



Fonte: RAL/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 22- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULO DE LAVRA POR MUNICÍPIO, EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, 2017

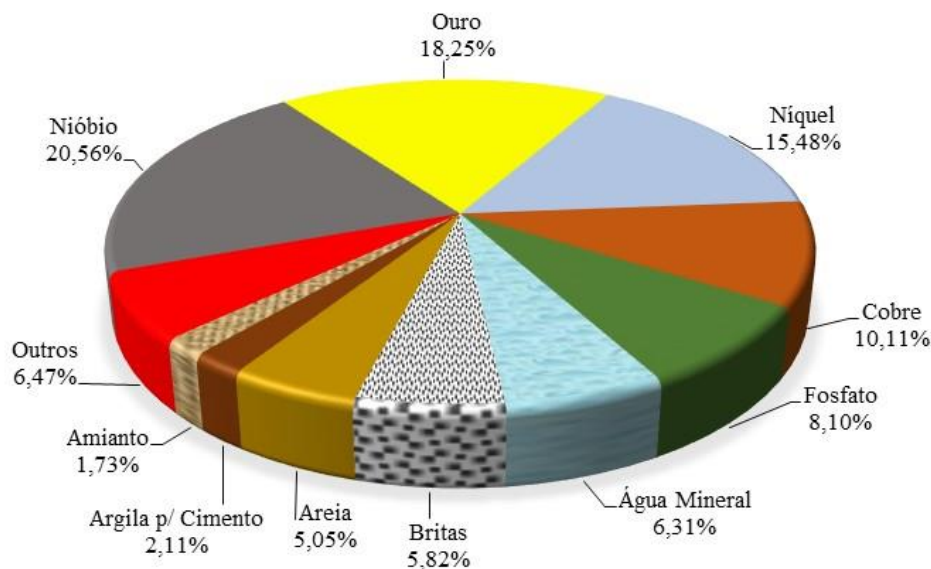
## 2-MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA

Tab. 20- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL 2017.

SUBSTÂNCIAS	MÃO DE OBRA	
	Qtde	(%)
Nióbio	3.048	20,6
Ouro	2.705	18,2
Níquel	2.295	15,5
Cobre	1.499	10,1
Fosfato	1.200	8,1
Água Mineral	936	6,3
Britas	862	5,8
Areia	748	5,0
Argila p/ Cimento	313	2,1
Amianto	257	1,7
<b>SUBTOTAL</b>	<b>13.863</b>	<b>93,53</b>
Outros	959	6,5
<b>TOTAL</b>	<b>14.822</b>	<b>100,00</b>

Fonte: RAL/ Superintendência do DNPM-GO

Das 23 substâncias que utilizaram mão de obra, 10 (dez) delas (nióbio, ouro, níquel, cobre, fosfato, água mineral, britas, areia, argila p/ cimento e amianto) contribuíram com 93,53% sobre o total.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 23- MÃO DE OBRA EM ÁREAS DE TÍTULO DE LAVRA POR SUBSTÂNCIA, EM GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, 2017

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

Quadro 27-MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2017.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>ALEXÂNIA</b>	<b>32</b>	<b>0,22</b>
Água Mineral	32	0,22
<b>ABADIÂNIA</b>	<b>89</b>	<b>0,60</b>
Areia	63	0,43
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01
Britas	24	0,16
<b>ADELÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	6	0,04
<b>ÁGUA LIMPA</b>	<b>10</b>	<b>0,07</b>
Areia	10	0,07
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>	<b>11</b>	<b>0,07</b>
Areia	5	0,03
Argila p/ Cerâmica Branca	6	0,04
<b>ALTO HORIZONTE</b>	<b>1499</b>	<b>10,11</b>
Cobre	1.499	10,11
<b>ALVORADA DO NORTE</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Areia	3	0,02
<b>ANÁPOLIS</b>	<b>154</b>	<b>1,04</b>
Água Mineral	125	0,84
Britas	29	0,20
<b>ANHANGUERA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	4	0,03
<b>ANICUNS</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	2	0,01
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>	<b>106</b>	<b>0,72</b>
Britas	106	0,72
<b>ARAGOIÂNIA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	4	0,03
<b>ARAGUAPAZ</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	3	0,02
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
<b>AURILÂNDIA</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>
Areia	6	0,04
<b>AVELINÓPOLIS</b>	<b>51</b>	<b>0,34</b>
Britas	51	0,34
<b>BARRO ALTO</b>	<b>99</b>	<b>0,67</b>
Alumínio	99	0,67
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>115</b>	<b>0,78</b>
Água Mineral	72	0,49
Areia	26	0,18
Britas	17	0,11
<b>BOM JARDIM DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>	<b>161</b>	<b>1,09</b>
Água Mineral	161	1,09

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>BURITI ALEGRE</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
<b>BURITI DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>CABECEIRAS</b>	<b>34</b>	<b>0,23</b>
Areia	30	0,20
Argila p/ Cerâmica Vermelha	4	0,03
<b>CACHOEIRA ALTA</b>	<b>15</b>	<b>0,10</b>
Britas	15	0,10
<b>CACHOEIRA DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>
Água Termal	5	0,03
<b>CAIAPÔNIA</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>
Areia	5	0,03
<b>CALDAS NOVAS</b>	<b>196</b>	<b>1,32</b>
Água Termal	162	1,09
Areia	8	0,05
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01
Britas	24	0,16
<b>CALDAZINHA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	4	0,03
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	<b>0,06</b>
Areia	3	0,02
Argila p/ Cerâmica Vermelha	6	0,04
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>	<b>12</b>	<b>0,08</b>
Britas	12	0,08
<b>CAMPOS BELOS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01
<b>CATALÃO</b>	<b>2664</b>	<b>17,97</b>
Areia	6	0,04
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
Britas	19	0,13
Cascalho	6	0,04
Fosfato	1200	8,10
Nióbio	1427	9,63
Saibro	3	0,02
<b>CATURAÍ</b>	<b>33</b>	<b>0,22</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
Britas	30	0,20
<b>CAVALCANTE</b>	<b>11</b>	<b>0,07</b>
Ouro	11	0,07
<b>CERES</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>CEZARINA</b>	<b>97</b>	<b>0,65</b>
Areia	4	0,03
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
Argila p/ Cimento	46	0,31
Calcário p/Cimento	46	0,31
<b>CHAPADÃO DO CÉU</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Cascalho	2	0,01

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>CIDADE OCIDENTAL</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Areia	1	0,01
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	<b>91</b>	<b>0,61</b>
Areia	10	0,07
Argila p/ Cerâmica Vermelha	6	0,04
Argila p/ Cimento	1	0,01
Argila Refratária	6	0,04
Britas	68	0,46
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	<b>53</b>	<b>0,36</b>
Areia	4	0,03
Calcário p/Cimento	46	0,31
Rochas p/ Revestimento	3	0,02
<b>CORUMBAÍBA</b>	<b>23</b>	<b>0,16</b>
Areia	21	0,14
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01
<b>CRISTALINA</b>	<b>7</b>	<b>0,05</b>
Areia	7	0,05
<b>CRISTIANÓPOLIS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Cascalho	2	0,01
<b>CRIXÁS</b>	<b>1503</b>	<b>10,14</b>
Areia	8	0,05
Ouro	1.495	10,09
<b>CROMÍNIA</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>
Areia	5	0,03
<b>CUMARI</b>	<b>13</b>	<b>0,09</b>
Areia	8	0,05
Argila p/ Cerâmica Vermelha	5	0,03
<b>DAVINÓPLIS</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
Cascalho	1	0,01
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	<b>467</b>	<b>3,15</b>
Água Mineral	201	1,36
Areia	35	0,24
Argila p/ Cimento	228	1,54
Cascalho	3	0,02
<b>EDEALINA</b>	<b>39</b>	<b>0,26</b>
Areia	1	0,01
Argila p/ Cimento	38	0,26
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	4	0,03
<b>FAINA</b>	<b>69</b>	<b>0,47</b>
Ouro	69	0,47
<b>FAZENDA NOVA</b>	<b>15</b>	<b>0,10</b>
Areia	15	0,10
<b>FORMOSA</b>	<b>76</b>	<b>0,51</b>
Água Mineral	46	0,31
Areia	10	0,07
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
Britas	13	0,09
Cascalho	4	0,03
<b>GAMELEIRA DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Areia	1	0,01
<b>GOIANDIRA</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
<b>GOIANÉSIA</b>	<b>14</b>	<b>0,09</b>
Areia	6	0,04
Britas	8	0,05
<b>GOIÂNIA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Água Mineral	4	0,03
<b>GOIANIRA</b>	<b>30</b>	<b>0,20</b>
Britas	30	0,20
<b>GOIÁS</b>	<b>60</b>	<b>0,40</b>
Água Mineral	46	0,31
Areia	14	0,09
<b>GOUVELÂNDIA</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
<b>GUAPÓ</b>	<b>187</b>	<b>1,26</b>
Areia	8	0,05
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
Britas	161	1,09
Rochas p/ Revestimento	17	0,11
<b>GUARINOS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>HIDROLÂNDIA</b>	<b>142</b>	<b>0,96</b>
Água Mineral	134	0,90
Areia	8	0,05
<b>IACIARA</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>INDIARA</b>	<b>14</b>	<b>0,09</b>
Areia	11	0,07
Argila p/ Cerâmica Vermelha	3	0,02
<b>IPAMERI</b>	<b>42</b>	<b>0,28</b>
Areia	41	0,28
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
<b>IPORÁ</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Rochas p/ Revestimento	4	0,03
<b>ISRAELÂNDIA</b>	<b>18</b>	<b>0,12</b>
Areia	14	0,09
Argila p/ Cerâmica Vermelha	4	0,03
<b>ITABERAÍ</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Britas	1	0,01
<b>ITAJÁ</b>	<b>26</b>	<b>0,18</b>
Água Termal	26	0,18
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	4	0,03
<b>ITAPURANGA</b>	<b>8</b>	<b>0,05</b>
Areia	6	0,04
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>ITUMBIARA</b>	<b>31</b>	<b>0,21</b>
Areia	30	0,20
Cascalho	1	0,01
<b>IVOLÂNDIA</b>	<b>7</b>	<b>0,05</b>
Areia	7	0,05
<b>JANDAIA</b>	<b>34</b>	<b>0,23</b>
Britas	34	0,23
<b>JARAGUÁ</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>JATAI</b>	<b>68</b>	<b>0,46</b>
Areia	10	0,07
Água Mineral	28	0,19
Argila p/ Cerâmica Vermelha	29	0,20
Cascalho	1	0,01
<b>JAUPACI</b>	<b>11</b>	<b>0,07</b>
Rochas p/ Revestimento	11	0,07
<b>JUSSARA</b>	<b>17</b>	<b>0,11</b>
Água Mineral	16	0,11
Areia	1	0,01
<b>LAGOA SANTA</b>	<b>15</b>	<b>0,10</b>
Água Termal	15	0,10
<b>LUZIÂNIA</b>	<b>49</b>	<b>0,33</b>
Água Mineral	34	0,23
Areia	10	0,07
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
Cascalho	4	0,03
<b>MARA ROSA</b>	<b>22</b>	<b>0,15</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	4	0,03
Ouro	18	0,12
<b>MAURILÂNDIA</b>	<b>13</b>	<b>0,09</b>
Britas	13	0,09
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	<b>19</b>	<b>0,13</b>
Areia	3	0,02
Ferro	16	0,11
<b>MINAÇU</b>	<b>259</b>	<b>1,75</b>
Amianto	257	1,73
Areia	2	0,01
<b>MINEIROS</b>	<b>26</b>	<b>0,18</b>
Areia	18	0,12
Argila p/ Cerâmica Vermelha	5	0,03
Cascalho	3	0,02
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	<b>33</b>	<b>0,22</b>
Areia	6	0,04
Argila p/ Cerâmica Vermelha	27	0,18
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	<b>9</b>	<b>0,06</b>
Areia	2	0,01
Cascalho	5	0,03
Saibro	2	0,01
<b>MONTIVIDIU</b>	<b>13</b>	<b>0,09</b>
Rochas p/ Revestimento	13	0,09
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	<b>15</b>	<b>0,10</b>
Rochas p/ Revestimento	15	0,10

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>MORRINHOS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>MOSSÂMEDES</b>	<b>20</b>	<b>0,13</b>
Areia	1	0,01
Calcário p/ Rações	19	0,13
<b>MUNDO NOVO</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Areia	3	0,02
<b>NAZÁRIO</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Areia	2	0,01
<b>NIQUELÂNDIA</b>	<b>2304</b>	<b>15,54</b>
Areia	4	0,03
Cascalho	1	0,01
Filito	4	0,03
Níquel	2.295	15,48
<b>NOVA CRIXÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Areia	3	0,02
<b>NOVA GLÓRIA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	4	0,03
<b>NOVA ROMA</b>	<b>42</b>	<b>0,28</b>
Rochas p/ Revestimento	42	0,28
<b>NOVO BRASIL</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>
Rochas p/ Revestimento	6	0,04
<b>NOVO GAMA</b>	<b>10</b>	<b>0,07</b>
Água Mineral	6	0,04
Cascalho	4	0,03
<b>ORIZONA</b>	<b>11</b>	<b>0,07</b>
Areia	10	0,07
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
<b>OURO VERDE DE GOIÁS</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
Cascalho	2	0,01
<b>OUVIDOR</b>	<b>1626</b>	<b>10,97</b>
Nióbio	1621	10,94
Vermiculita	5	0,03
<b>PADRE BERNARDO</b>	<b>63</b>	<b>0,43</b>
Areia	11	0,07
Britas	40	0,27
Calcário p/Cimento	6	0,04
Rochas p/ Revestimento	6	0,04
<b>PALMEIRAS DE GOIÁS</b>	<b>77</b>	<b>0,52</b>
Britas	77	0,52
<b>PARAÚNA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	4	0,03
<b>PETROLINA DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	<b>1112</b>	<b>7,50</b>
Ouro	1112	7,50
<b>PIRACANJUBA</b>	<b>36</b>	<b>0,24</b>
Areia	36	0,24
<b>PIRANHAS</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	1	0,01

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
Rochas p/ Revestimento	3	0,02
<b>PIRENÓPOLIS</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>
Areia	2	0,01
Rochas p/ Revestimento	4	0,03
<b>PLANALTINA</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Areia	1	0,01
<b>PONTALINA</b>	<b>14</b>	<b>0,09</b>
Areia	8	0,05
Argila p/ Cerâmica Vermelha	6	0,04
<b>PORANGATU</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Rochas p/ Revestimento	4	0,03
<b>PORTEIRÃO</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Areia	3	0,02
<b>PORTELÂNDIA</b>	<b>25</b>	<b>0,17</b>
Britas	25	0,17
<b>POSSE</b>	<b>42</b>	<b>0,28</b>
Britas	42	0,28
<b>PROFESSOR JAMIL</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>
Areia	5	0,03
<b>RIO QUENTE</b>	<b>10</b>	<b>0,07</b>
Água Termal	5	0,03
Cascalho	5	0,03
<b>RIO VERDE</b>	<b>40</b>	<b>0,27</b>
Água Mineral	14	0,09
Areia	20	0,13
Britas	4	0,03
Cascalho	2	0,01
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	<b>2</b>	<b>0,01</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	2	0,01
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Areia	1	0,01
<b>SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Cascalho	3	0,02
<b>SÃO FRANCISCO DE GOIÁS</b>	<b>6</b>	<b>0,04</b>
Areia	6	0,04
<b>SÃO JOÃO DA ALIANÇA</b>	<b>4</b>	<b>0,03</b>
Areia	4	0,03
<b>SÃO JOÃO DA PARAÍZA</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Areia	3	0,02
<b>SÃO LUIS DE MONTES BELOS</b>	<b>16</b>	<b>0,11</b>
Areia	12	0,08
Argila p/ Cerâmica Vermelha	4	0,03
<b>SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS</b>	<b>118</b>	<b>0,80</b>
Vermiculita	118	0,80
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	<b>11</b>	<b>0,07</b>
Areia	2	0,01
Britas	9	0,06
<b>SÃO MIGUEL DO PASSA QUATRO</b>	<b>23</b>	<b>0,16</b>
Água Mineral	17	0,11
Areia	6	0,04
<b>SÃO PATRÍCIO</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>
Areia	5	0,03
<b>SÃO SIMÃO</b>	<b>30</b>	<b>0,20</b>
Areia	23	0,16
Britas	7	0,05

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>SILVÂNIA</b>	<b>40</b>	<b>0,27</b>
Areia	28	0,19
Argila p/ Cerâmica Vermelha	12	0,08
<b>TROMBAS</b>	<b>1</b>	<b>0,01</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	1	0,01
<b>URUAÇU</b>	<b>5</b>	<b>0,03</b>
Areia	5	0,03
<b>URUANA</b>	<b>3</b>	<b>0,02</b>
Rochas p/ Revestimento	3	0,02
<b>URUTAI</b>	<b>8</b>	<b>0,05</b>
Areia	8	0,05
<b>VIANÓPOLIS</b>	<b>12</b>	<b>0,08</b>
Areia	4	0,03
Argila p/ Cerâmica Vermelha	5	0,03
Britas	3	0,02
<b>VILA PROPÍCIO</b>	<b>11</b>	<b>0,07</b>
Filito	11	0,07
<b>TOTAL</b>	<b>14.822</b>	<b>100,00</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

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

Quadro 28- MÃO-DE-OBRA EM ÁREAS DE TÍTULOS DE LAVRA, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL, EM 2017.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>936</b>	<b>6,3</b>
Alexânia	32	0,2
Anápolis	125	0,8
Bela Vista de Goiás	72	0,5
Bom Jesus de Goiás	161	1,1
Distrito Federal	201	1,4
Formosa	46	0,3
Goiânia	4	0,0
Goiás	46	0,3
Hidrolândia	134	0,9
Jataí	28	0,2
Jussara	16	0,1
Luziânia	34	0,2
Novo Gama	6	0,0
Rio Verde	14	0,1
São Miguel do Passa Quatro	17	0,1
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>213</b>	<b>1,4</b>
Cachoeira Dourada	5	0,0
Caldas Novas	162	1,1
Itajá	26	0,2
Lagoa Santa	15	0,1
Rio Quente	5	0,0

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>99</b>	<b>0,7</b>
Barro Alto	99	0,7
<b>AMIANTO</b>	<b>257</b>	<b>1,7</b>
Minaçu	257	1,7
<b>AREIA</b>	<b>748</b>	<b>5,0</b>
Abadiânia	63	0,4
Água Limpa	10	0,1
Águas Lindas de Goiás	5	0,0
Alvorada do Norte	3	0,0
Anhanguera	4	0,0
Anicuns	2	0,0
Aragoiânia	4	0,0
Araguapaz	3	0,0
Aurilândia	6	0,0
Bela Vista de Goiás	26	0,2
Buriti de Goiás	2	0,0
Cabeceiras	30	0,2
Cachoeira de Goiás	2	0,0
Caiapônia	5	0,0
Caldas Novas	8	0,1
Campestre de Goiás	3	0,0
Catalão	6	0,0
Ceres	2	0,0
Cezarina	4	0,0
Cidade Ocidental	1	0,0
Cocalzinho de Goiás	10	0,1
Corumbá de Goiás	4	0,0
Corumbáiba	21	0,1
Cristalina	7	0,0
Crixás	8	0,1
Cromínia	5	0,0
Cumari	8	0,1
Distrito Federal	35	0,2
Edealina	1	0,0
Fazenda Nova	15	0,1
Formosa	10	0,1
Gameleira de Goiás	1	0,0
Goianésia	6	0,0
Goiás	14	0,1
Guapó	8	0,1
Guarinos	2	0,0
Hidrolândia	8	0,1
Iaciara	2	0,0
Indiara	11	0,1
Ipameri	41	0,3
Israelândia	14	0,1
Itapirapuã	4	0,0
Itapuranga	6	0,0
Itumbiara	30	0,2
Ivolândia	7	0,0
Jaraguá	2	0,0
Jatai	10	0,1
Jussara	1	0,0
Luziânia	10	0,1
Mimoso de Goiás	3	0,0
Minaçu	2	0,0
Mineiros	18	0,1

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
Monte Alegre de Goiás	6	0,0
Montes Claros de Goiás	2	0,0
Morrinhos	2	0,0
Mossâmedes	1	0,0
Mundo Novo	3	0,0
Nazário	2	0,0
Niquelândia	4	0,0
Nova Crixás	3	0,0
Nova Glória	4	0,0
Orizona	10	0,1
Padre Bernardo	11	0,1
Paraúna	4	0,0
Piracanjuba	36	0,2
Piranhas	1	0,0
Pirenópolis	2	0,0
Planaltina	1	0,0
Pontalina	8	0,1
Porteirão	3	0,0
Professor Jamil	5	0,0
Rio Verde	20	0,1
Santa Cruz de Goiás	1	0,0
São Francisco de Goiás	6	0,0
São João da Aliança	4	0,0
São João da Paraúna	3	0,0
São Luís de Montes Belos	12	0,1
São Miguel do Araguaia	2	0,0
São Miguel do Passa Quatro	6	0,0
São Patrício	5	0,0
São Simão	23	0,2
Silvânia	28	0,2
Uruaçu	5	0,0
Urutai	8	0,1
Vianópolis	4	0,0
<b>ARGILA P/ CERÂMICA BRANCA</b>	<b>6</b>	<b>0,0</b>
Águas Lindas de Goiás	6	0,0
<b>ARGILA P/ CERÂMICA VERMELHA</b>	<b>179</b>	<b>1,2</b>
Abadiânia	2	0,0
Adelândia	6	0,0
Anicuns	2	0,0
Araguapaz	1	0,0
Bom Jardim de Goiás	3	0,0
Buriti Alegre	3	0,0
Cabeceiras	4	0,0
Caldas Novas	2	0,0
Caldazinha	4	0,0
Campestre de Goiás	6	0,0
Campos Belos	2	0,0
Catalão	3	0,0
Caturai	3	0,0
Cezarina	1	0,0
Cocalzinho de Goiás	6	0,0
Corumbáiba	2	0,0
Cumari	5	0,0
Davinópolis	3	0,0
Estrela do Norte	4	0,0
Formosa	3	0,0
Goiandira	3	0,0
Gouvelândia	1	0,0

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
Guapó	1	0,0
Indiara	3	0,0
Ipameri	1	0,0
Israelândia	4	0,0
Itapuranga	2	0,0
Jataí	29	0,2
Luziânia	1	0,0
Mara Rosa	4	0,0
Mineiros	5	0,0
Monte Alegre de Goiás	27	0,2
Orizona	1	0,0
Ouro Verde de Goiás	1	0,0
Petrolina de Goiás	1	0,0
Pontalina	6	0,0
Santa Bárbara de Goiás	2	0,0
São Luiz de Montes Belos	4	0,0
Silvânia	12	0,1
Trombas	1	0,0
Vianópolis	5	0,0
<b>ARGILA P/ CIMENTO</b>	<b>313</b>	<b>2,1</b>
Cezarina	46	0,3
Cocalzinho de Goiás	1	0,0
Distrito Federal	228	1,5
Edealina	38	0,3
<b>ARGILA REFRAATÁRIA</b>	<b>6</b>	<b>0,0</b>
Cocalzinho de Goiás	6	0,0
<b>BRITAS</b>	<b>862</b>	<b>5,8</b>
Abadiânia	24	0,2
Anápolis	29	0,2
Aparecida de Goiânia	106	0,7
Avelinópolis	51	0,3
Bela Vista de Goiás	17	0,1
Cachoeira Alta	15	0,1
Caldas Novas	24	0,2
Campo Limpo de Goiás	12	0,1
Catalão	19	0,1
Caturai	30	0,2
Cocalzinho de Goiás	68	0,5
Formosa	13	0,1
Goianésia	8	0,1
Goianira	30	0,2
Guapó	161	1,1
Itaberaí	1	0,0
Jandaia	34	0,2
Maurilândia	13	0,1
Padre Bernardo	40	0,3
Palmeiras de Goiás	77	0,5
Portelândia	25	0,2
Posse	42	0,3
Rio Verde	4	0,0
São Miguel do Araguaia	9	0,1
São Simão	7	0,0
Vianópolis	3	0,0
<b>CALCÁRIO P/CIMENTO</b>	<b>98</b>	<b>0,7</b>
Cezarina	46	0,3
Corumbá de Goiás	46	0,3
Padre Bernardo	6	0,0

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
<b>CALCÁRIO P/ RAÇÕES</b>	<b>19</b>	<b>0,1</b>
Mossâmedes	19	0,1
<b>CASCALHO</b>	<b>49</b>	<b>0,3</b>
Catalão	6	0,0
Chapadão do Céu	2	0,0
Cristianópolis	2	0,0
Davinópolis	1	0,0
Distrito Federal	3	0,0
Formosa	4	0,0
Itumbiara	1	0,0
Jataí	1	0,0
Luziânia	4	0,0
Mineiros	3	0,0
Montes Claros de Goiás	5	0,0
Niquelândia	1	0,0
Novo Gama	4	0,0
Ouro Verde de Goiás	2	0,0
Rio Quente	5	0,0
Rio Verde	2	0,0
Santo Antônio do Descoberto	3	0,0
<b>COBRE</b>	<b>1.499</b>	<b>10,1</b>
Alto Horizonte	1.499	10,1
<b>FERRO</b>	<b>16</b>	<b>0,1</b>
Mimoso de Goiás	16	0,1
<b>FILITO</b>	<b>15</b>	<b>0,1</b>
Niquelândia	4	0,0
Vila Propício	11	0,1
<b>FOSFATO</b>	<b>1.200</b>	<b>8,1</b>
Catalão	1200	8,1
<b>NIÓBIO</b>	<b>3.048</b>	<b>20,6</b>
Catalão	1427	9,6
Ouvidor	1621	10,9
<b>NÍQUEL</b>	<b>2.295</b>	<b>15,5</b>
Niquelândia	2.295	15,5
<b>OURO</b>	<b>2.705</b>	<b>18,2</b>
Cavalcante	11	0,1
Crixás	1.495	10,1
Faina	69	0,5
Mara Rosa	18	0,1
Pilar de Goiás	1112	7,5
<b>ROCHAS P/ REVESTIMENTO</b>	<b>131</b>	<b>0,9</b>
Corumbá de Goiás	3	0,0
Guapó	17	0,1
Iporá	4	0,0
Jaupaci	11	0,1
Montividiu	13	0,1
Montividiu do Norte	15	0,1
Nova Roma	42	0,3
Novo Brasil	6	0,0
Padre Bernardo	6	0,0
Piranhas	3	0,0
Pirenópolis	4	0,0
Porangatu	4	0,0
Uruana	3	0,0
<b>SAIBRO</b>	<b>5</b>	<b>0,0</b>
Catalão	3	0,0

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	MÃO-DE-OBRA	
	Qtde	(%)
Montes Claros de Goiás	2	0,0
<b>VERMICULITA</b>	<b>123</b>	<b>0,8</b>
Ouvidor	5	0,0
São Luiz dos Montes Belos	118	0,8
<b>TOTAL</b>	<b>14.822</b>	<b>100,0</b>

**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 2013-2017**

#### **1.1- GOIÁS**

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

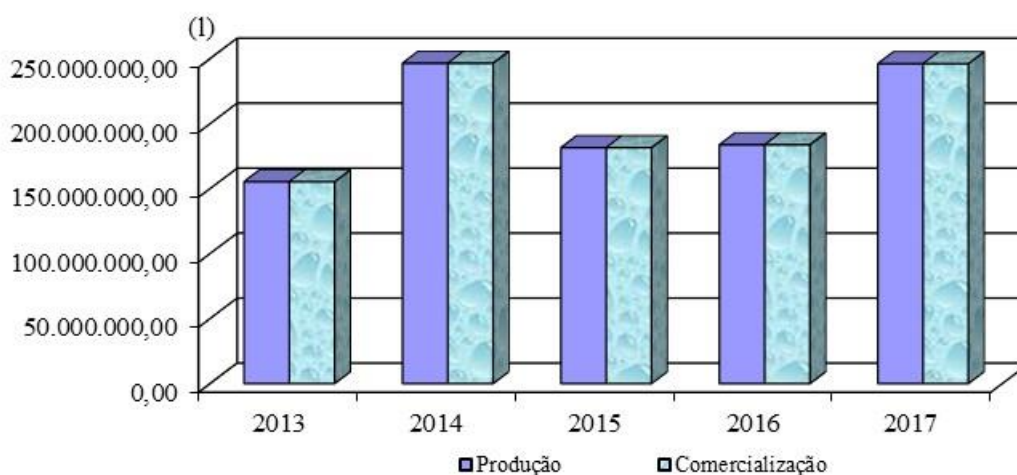
Nesta subseção são apresentadas as evoluções da produção, da comercialização e o valor da produção de cada uma dessas substâncias, mostrando o comportamento individual delas nos últimos 05 (cinco) anos.

## ÁGUA MINERAL

Tab. 21- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

Data	Produção (l)	(%)	Comercialização (l)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	155.238.655,22	100,00	155.238.655,22	100,00	78.730.870,57	100,00
2014	246.451.517,77	158,76	246.451.517,77	158,76	137.726.297,10	174,93
2015	181.455.443,50	116,89	181.455.443,50	116,89	92.772.642,55	117,84
2016	183.719.813,18	118,35	183.719.813,18	118,35	63.416.751,41	80,55
2017	246.056.692,02	158,50	246.056.692,02	158,50	82.879.758,83	105,27

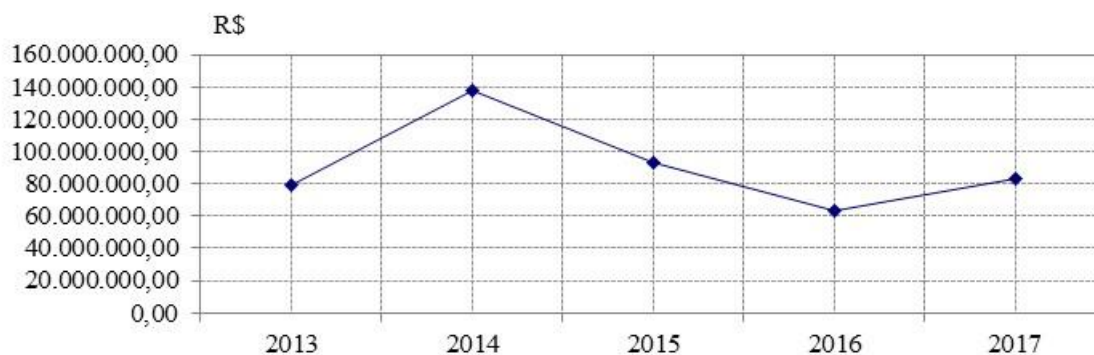
Fonte: Superintendência do DNPM-GO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 24- **PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**

A produção e a comercialização de água mineral no Estado de Goiás teve um crescimento de 33,9% na produção e 30,7% no valor da produção, em relação ao ano anterior.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

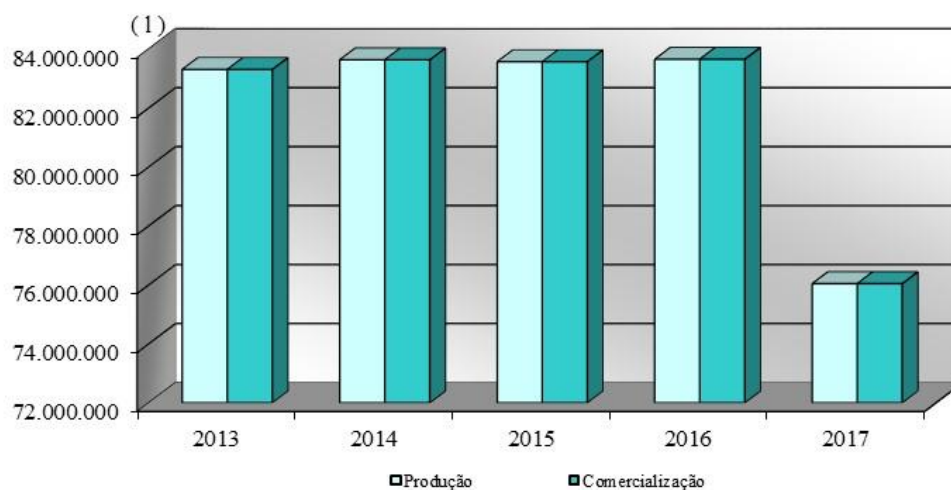
Fig. 25- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

## ÁGUA TERMAL

Tab. 22- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

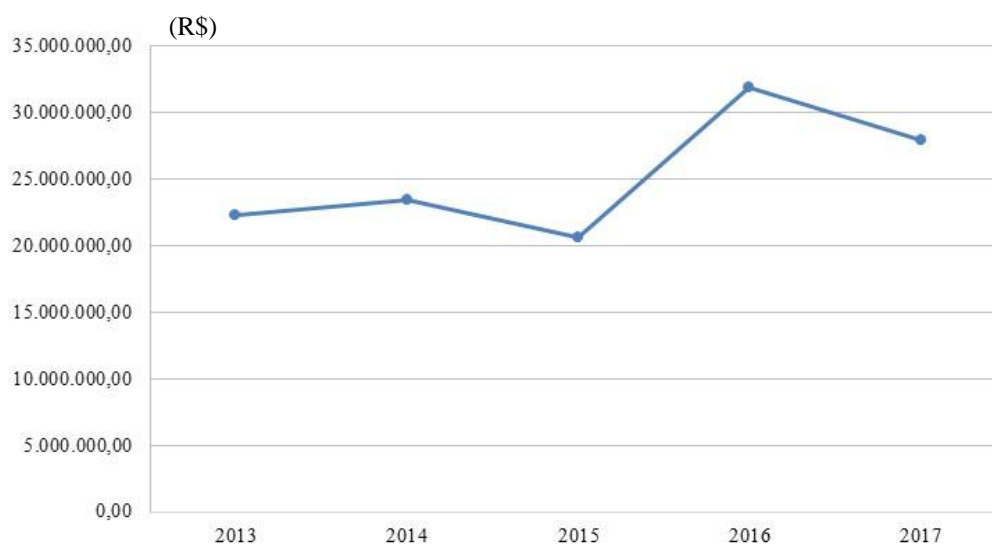
Data	Produção ( m <sup>3</sup> )	(%)	Comercialização ( m <sup>3</sup> )	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	83.307.331	100,00	83.307.331	100,00	22.313.130,10	100,00
2014	83.633.147	100,39	83.633.147	100,39	23.426.406,18	104,99
2015	83.568.258	100,31	83.568.258	100,31	20.644.794,36	92,52
2016	83.651.038	100,41	83.651.038	100,41	31.880.494,91	142,88
2017	76.042.634	91,28	76.042.634	91,28	27.972.694,85	125,36

Fonte: Superintendência do DNPM-GO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.26- **PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

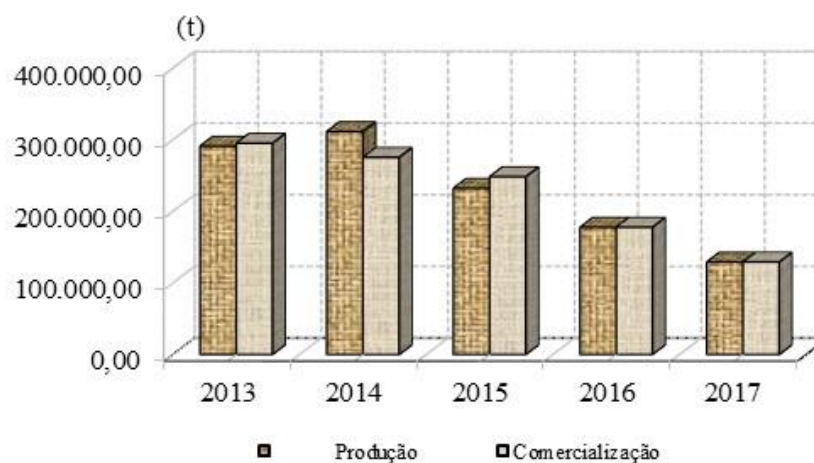
Fig.27 – **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	290.825,65	100,00	295.003,24	100,00	597.518.059,77	100,00
2014	311.227,90	107,02	275.268,30	93,31	551.471.487,00	92,29
2015	232.051,56	79,79	248.324,55	84,18	592.914.042,41	99,23
2016	177.677,00	61,09	177.677,00	60,23	397.901.242,77	66,59
2017	129.093,85	44,39	129.093,85	43,76	286.075.309,46	47,88

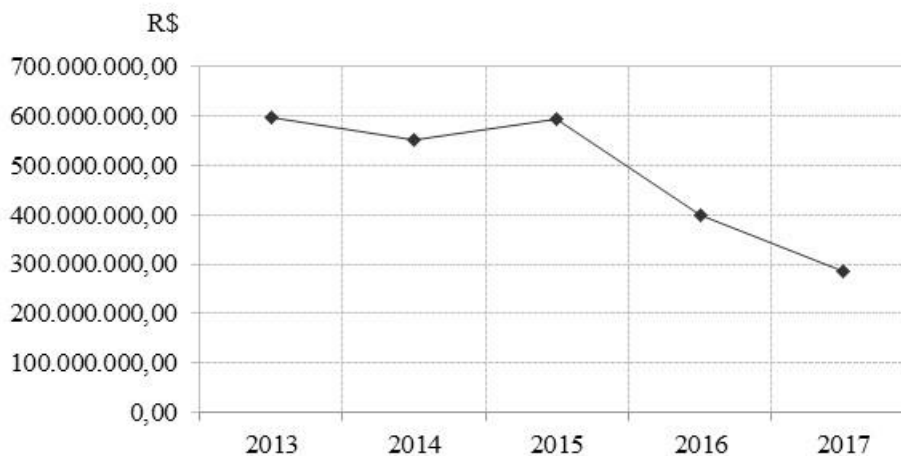
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

No período analisado, 2013-2017 a produção e a comercialização teve um decréscimo de 27,3% respectivamente. O valor da produção mineral também apresentou um decréscimo de 28,1%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 28- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.29- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**



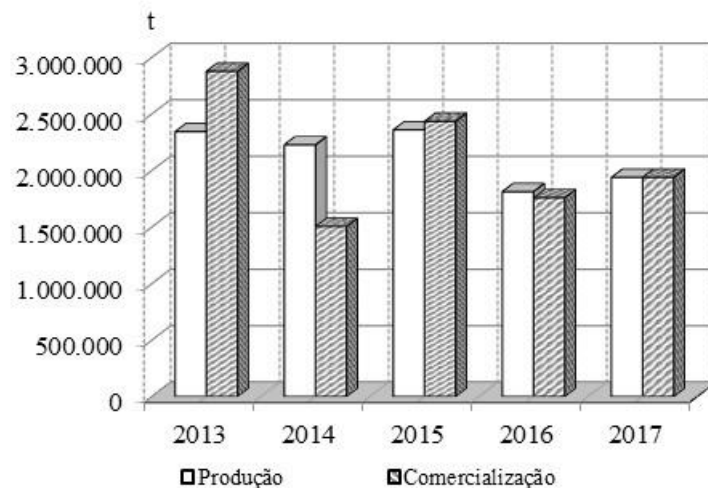
## AREIA

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	2.343.885	100,00	2.876.289	100,00	52.785.228,34	100,00
2014	2.226.472	94,99	1.504.004	52,29	31.193.019,78	59,09
2015	2.358.328	100,62	2.434.324	84,63	52.484.932,51	99,43
2016	1.812.275	77,32	1.758.143	61,13	39.523.457,18	74,88
2017	1.938.738	82,71	1.938.738	67,40	44.006.591,82	83,37

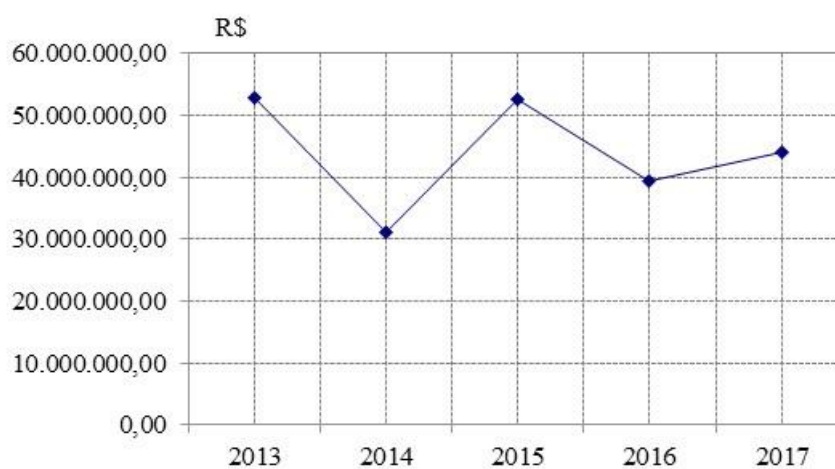
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização teve um acréscimo de 7,0%, acompanhando de um aumento no valor da produção mineral em 11,3% no período analisado.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.30- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

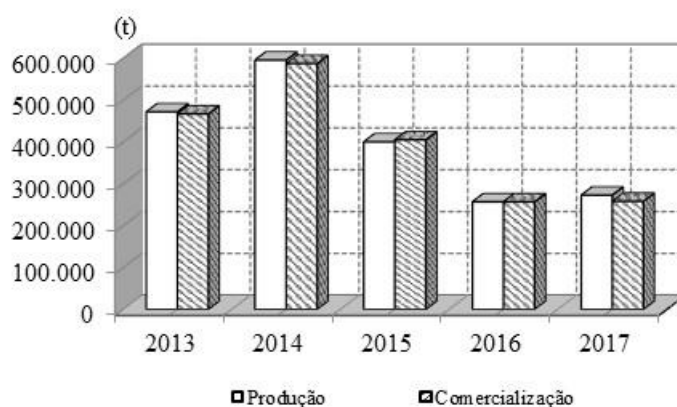
**Fig.31- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	472.275	100,00	467.255	100,00	1.410.802,87	100,00
2014	595.781	126,15	587.467	125,73	1.940.605,74	137,55
2015	400.552	84,81	405.198	86,72	2.807.311,89	198,99
2016	257.147	54,45	257.147	55,03	767.295,38	54,39
2017	273.079	57,82	258.509	55,32	724.688,58	51,37

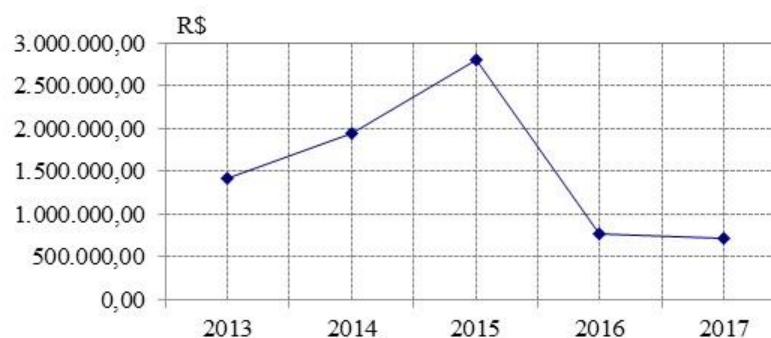
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

As quantidades produzidas e comercializadas de argilas utilizadas na cerâmica vermelha apresentaram um crescimento de 6,2% e 0,5% respectivamente em relação ao ano anterior. Ao contrário, o valor da produção mineral teve um decréscimo de 5,6%.



**Fonte:** DNPM/6ºDS-GO

**Fig.32- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** DNPM/6ºDS-GO

**Fig.33- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

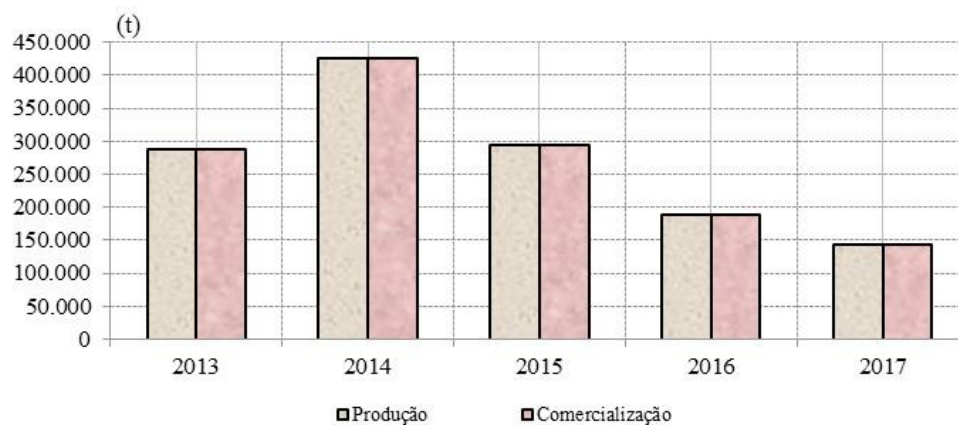
## ARGILA P/ CIMENTO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	287.545	100,00	287.545	100,00	4.668.351,39	100,00
2014	425.974	148,14	425.974	148,14	5.867.375,40	125,68
2015	294.059	102,27	294.059	102,27	4.615.074,27	98,86
2016	189.328	65,84	189.328	65,84	2.594.254,49	55,57
2017	142.418	49,53	142.418	49,53	1.134.368,68	24,30

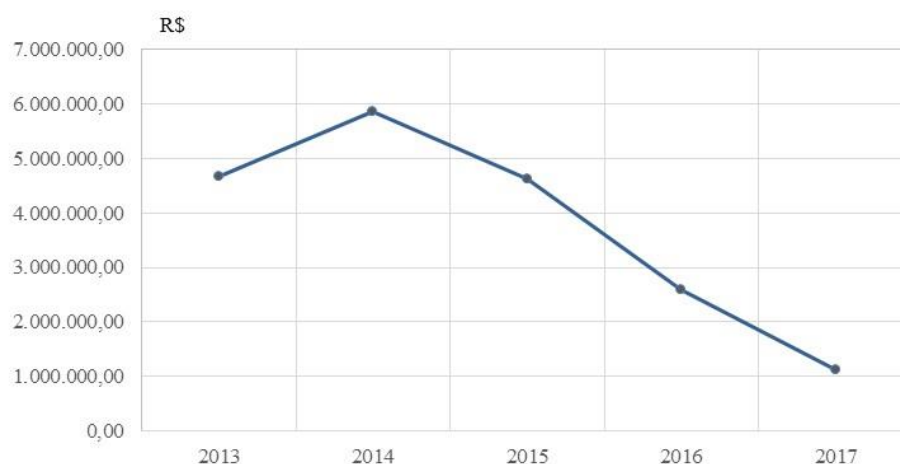
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Em relação ao ano anterior observou-se que houve um decréscimo na produção e na comercialização de argila para cimento na ordem de 24,8% e, o valor da produção também apresentou uma redução de 56,3%.



**Fonte:** DNPM-6ºDS-GO

**Fig. 34 PRODUÇÃO- COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO.

**Fig. 35- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

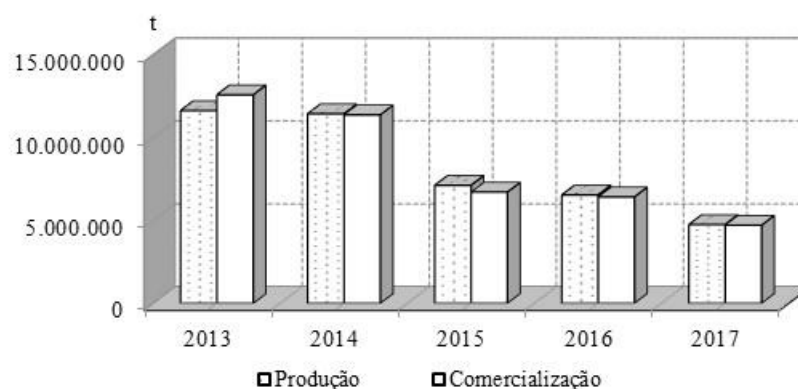
## BRITA

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	11.620.642	100,00	12.572.062	100,00	318.775.325,37	100,00
2014	11.430.408	98,36	11.362.876	90,38	300.698.917,94	94,33
2015	7.113.953	61,22	6.707.651	53,35	205.880.996,99	64,58
2016	6.536.825	56,25	6.415.634	51,03	194.611.018,71	61,05
2017	4.751.116	40,89	4.712.310	37,48	153.577.254,14	48,18

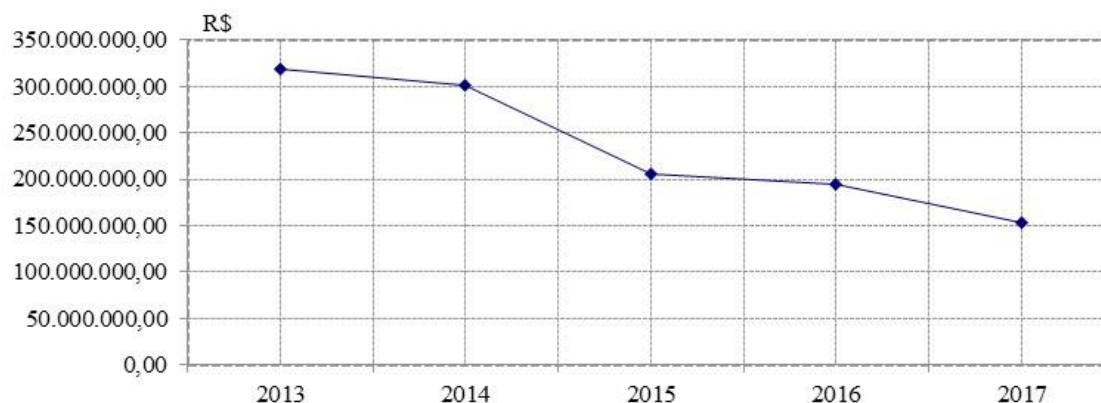
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização de brita tiveram um decréscimo de 27,3% e 26,5% respectivamente em relação à 2016, acompanhado do valor da produção mineral que também teve um decréscimo de 21,1%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 36- PRODUÇÃO- COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 37- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

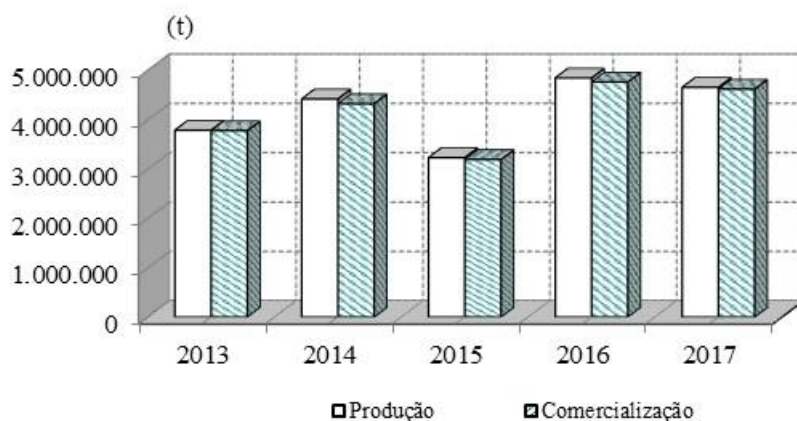
## CALCÁRIO AGRÍCOLA

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	3.787.300	100,00	3.778.402	100,00	177.584.889,30	100,00
2014	4.422.703	116,78	4.324.547	114,45	206.142.761,34	116,08
2015	3.232.392	85,35	3.195.531	84,57	155.838.483,79	87,75
2016	4.846.495	127,97	4.766.218	126,14	224.012.234,25	126,14
2017	4.658.123	122,99	4.619.153	122,25	219.031.667,18	123,34

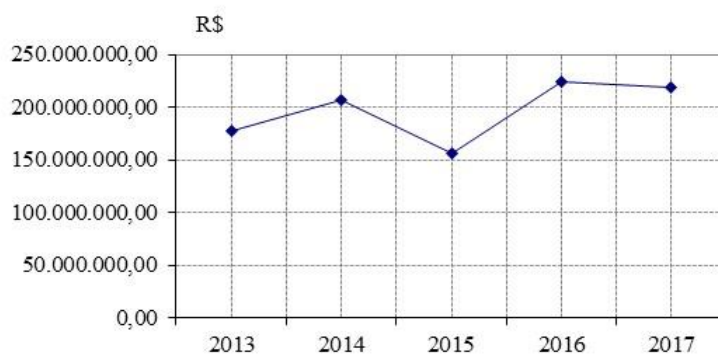
Fonte: Superintência-DNPM-GO

A produção e a comercialização de calcário agrícola no Estado de Goiás continuaram com o mesmo decréscimo, em relação ao ano anterior, de 3,9% e 3,1% respectivamente, refletindo na queda do valor da produção em 2,2%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.38- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.39- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

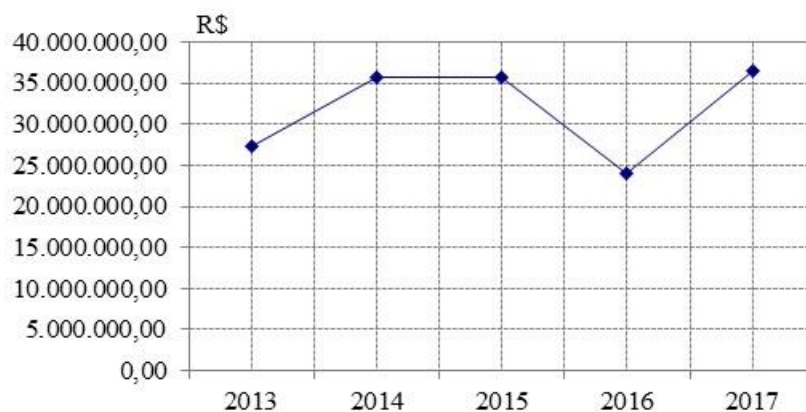
## CALCÁRIO PARA CIMENTO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	2.241.416	100,00	2.241.562	100,00	27.326.407,20	100,00
2014	2.282.769	101,84	2.285.422	101,96	35.685.304,52	130,59
2015	2.029.555	90,55	2.026.132	90,39	35.685.304,52	130,59
2016	1.407.755	62,81	1.406.737	62,76	24.067.044,96	88,07
2017	1.486.774	66,33	1.364.607	60,88	36.396.939,87	133,19

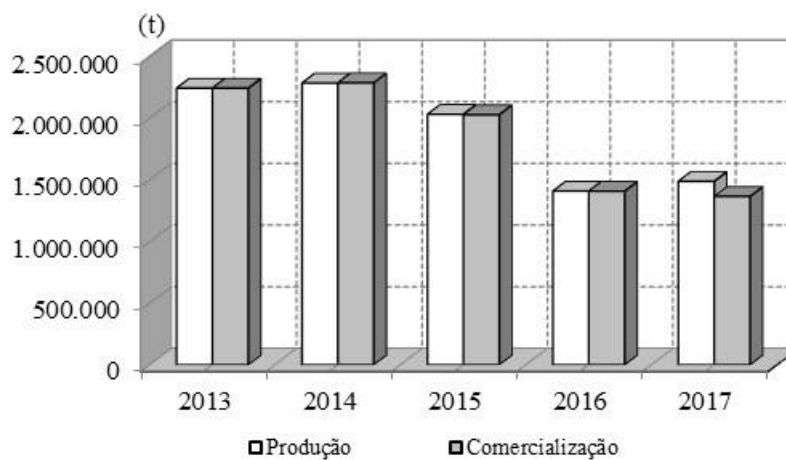
Fonte: Superintendência-DNPM-GO

A produção apresentou um crescimento de 5,6% e a comercialização um decréscimo de 3,%, em relação ao ano anterior. Entretanto, o valor da produção mineral teve um crescimento de 51,2%



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.40- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.41- **VALOR DA PRODUÇÃO**

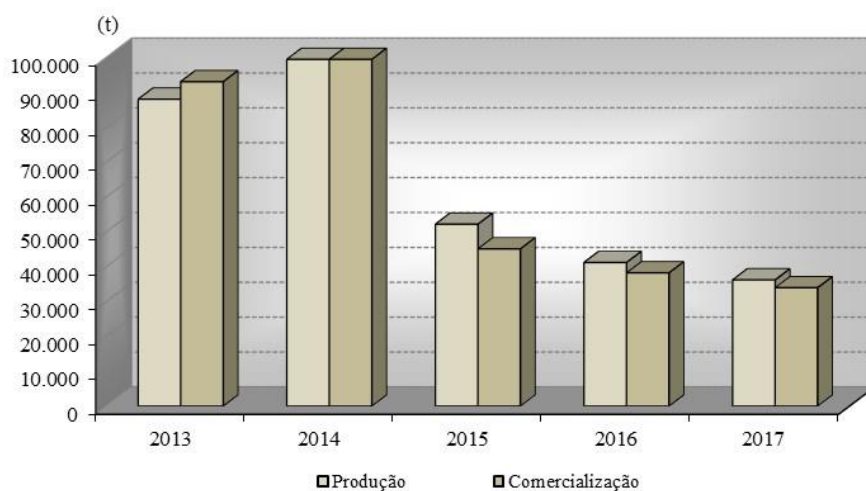


## CALCÁRIO PARA RAÇÕES

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	87.988	100,00	93.016	100,00	3.573.870,65	100,00
2014	99.409	112,98	99.409	106,87	3.819.538,07	106,87
2015	52.154	59,27	45.092	48,48	1.732.533,03	48,48
2016	41.181	46,80	38.214	41,08	1.363.079,83	38,14
2017	36.193	41,13	33.954	36,50	2.609.240,52	73,01

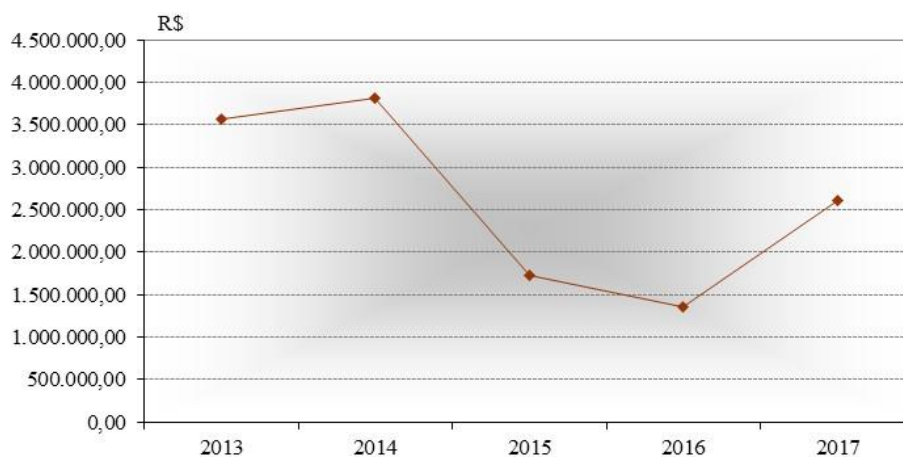
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.42: PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**

A redução, em relação à 2016, na produção e comercialização de calcário para ração foi de 12,1% e 11,2% respectivamente e, o valor da produção aumentou 91,4%, no período apresentado.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

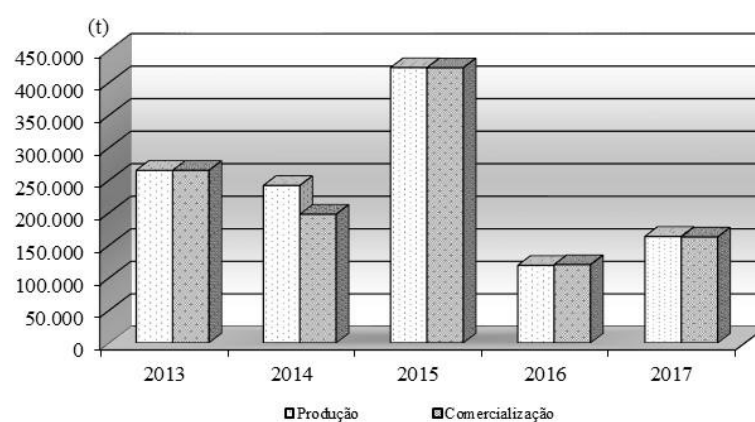
**Fig.43: VALOR DA PRODUÇÃO**

## CASCALHO

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

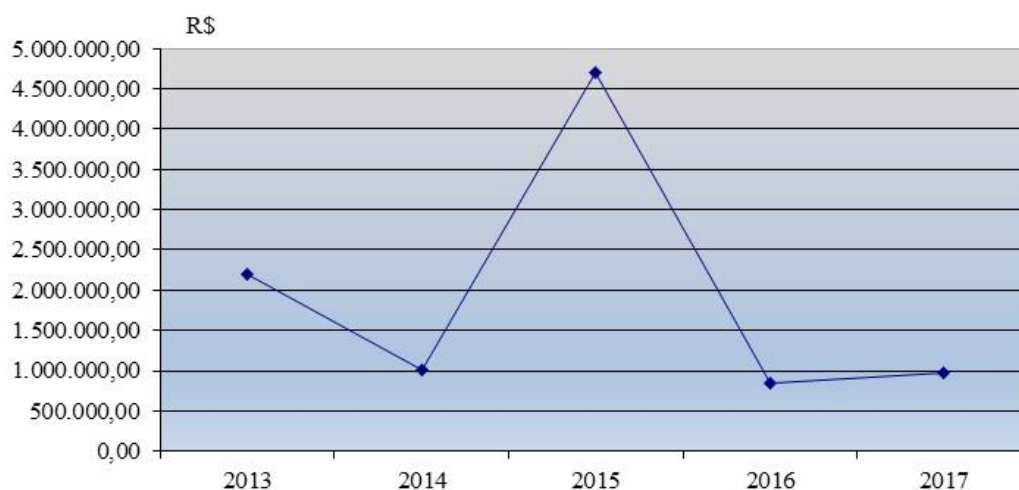
Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	265.101	100,00	265.150	100,00	2.192.462,20	100,00
2014	241.943	91,26	197.807	74,60	1.002.263,34	45,71
2015	423.172	159,63	422.872	159,48	4.704.520,86	214,58
2016	119.074	44,92	120.279	45,36	848.339,44	38,69
2017	163.645	61,73	162.832	61,41	965.260,36	44,03

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 44: PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** SuperintendênciaDNPM-6ºDS-GO

**Fig.45- VALOR DA PRODUÇÃO**

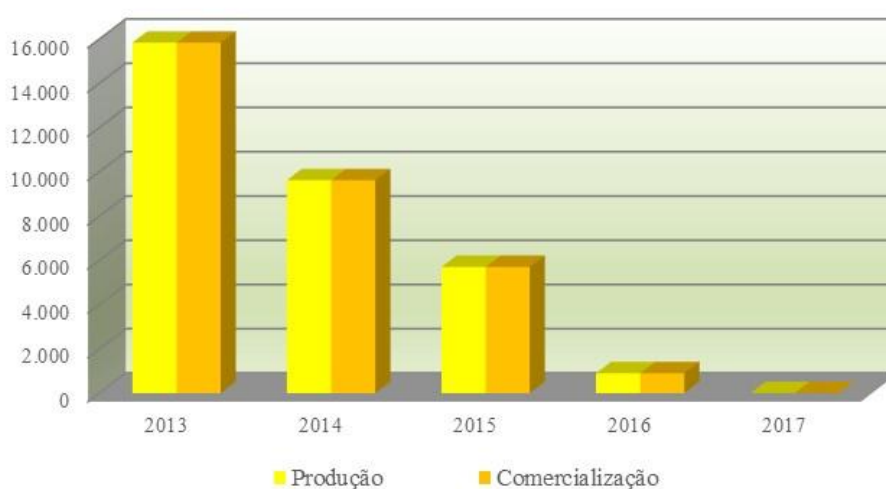


Tab.32-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	15.836	100,00	15.836	100,00	299.136,43	100,00
2014	9.620	60,75	9.620	60,75	169.229,25	56,57
2015	5700	35,99	5700	35,99	122.012,09	40,79
2016	894	5,65	894	5,65	19.357,48	6,47
2017	0	0,00	0	0,00	0	0,00

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

\*Obs.: Em 2017 foi paralisada a produção



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Fig.46- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

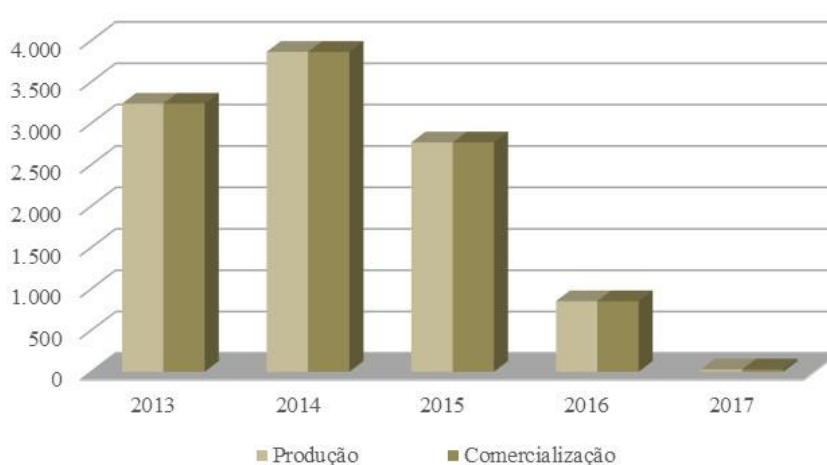
Fig.47- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO

## COBALTO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	3.239	100,00	3.239	100,00	266.330.888,96	100,00
2014	3.865	119,31	3.865	119,31	306.830.263,17	115,21
2015	2.771	85,55	2.771	85,55	313.825.866,82	117,83
2016	853	26,32	853	26,32	90.606.876,75	34,02
2017	28	0,87	28	0,87	2.682.330	1,01

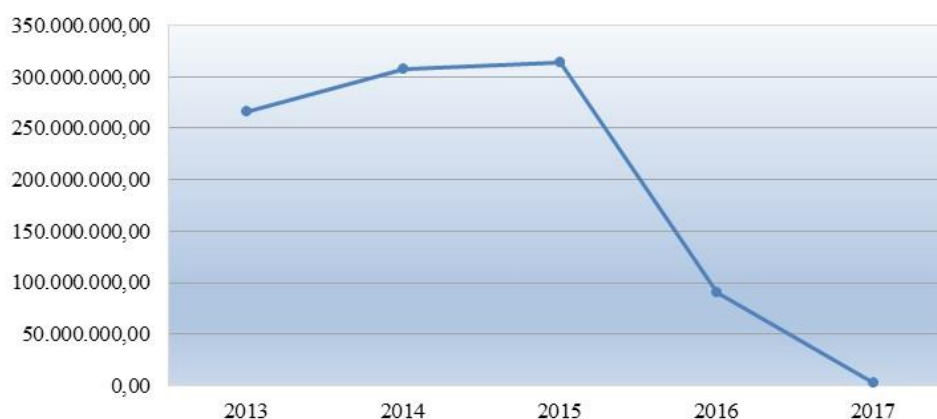
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.48- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**

A produção e a comercialização apresentaram um decréscimo de 96,7%, em relação ao ano anterior, acompanhado do valor da produção em 97,0% respectivamente.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.49- VALOR DA COMERCIALIZAÇÃO**

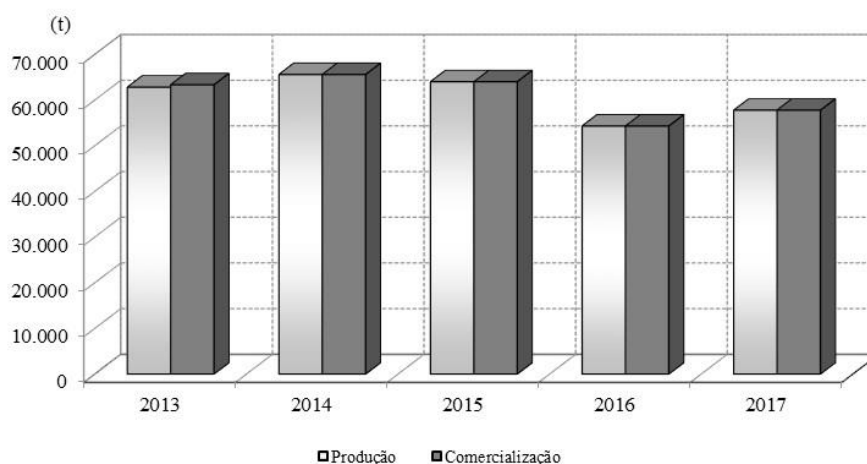
## COBRE

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	62.802	100,00	63.331	100,00	1.066.301.378,14	100,00
2014	65.574	104,41	65.574	103,54	1.116.128.478,81	104,67
2015	63.985	101,88	63.985	101,03	1.155.122.368,10	108,33
2016	54.293	86,45	54.293	85,73	999.851.664,86	93,77
2017	57.758	91,97	57.758	91,20	1.195.830.938,16	112,15

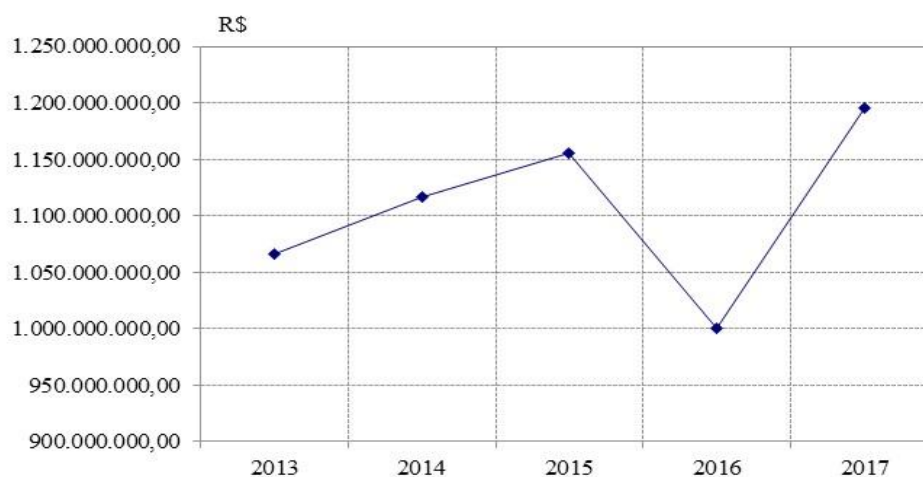
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização de cobre apresentaram um crescimento, em relação ao ano anterior, de 6,4%, acompanhado do valor da produção que teve uma evolução de 19,6%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.50- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPMGO

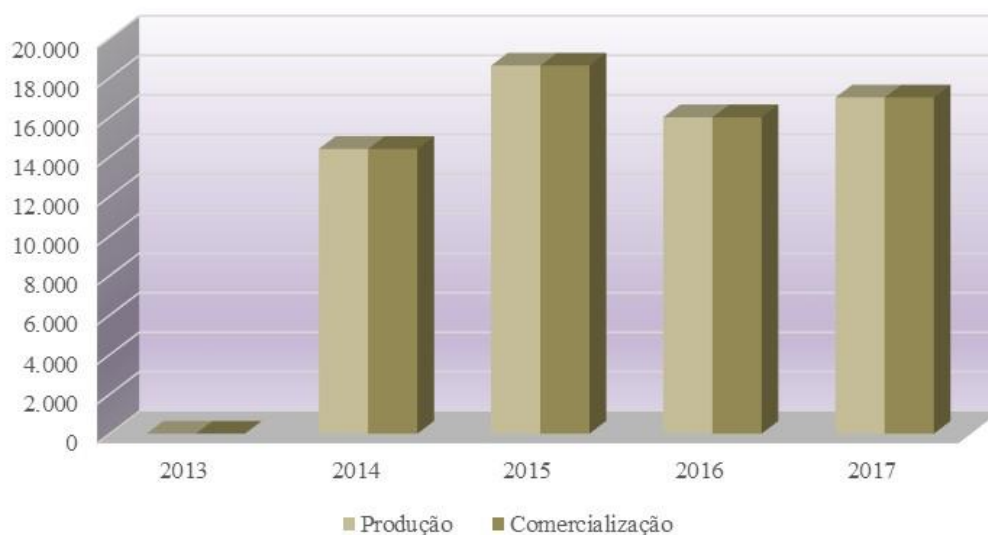
**Fig.51- VALOR DA PRODUÇÃO**

## FERRO

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

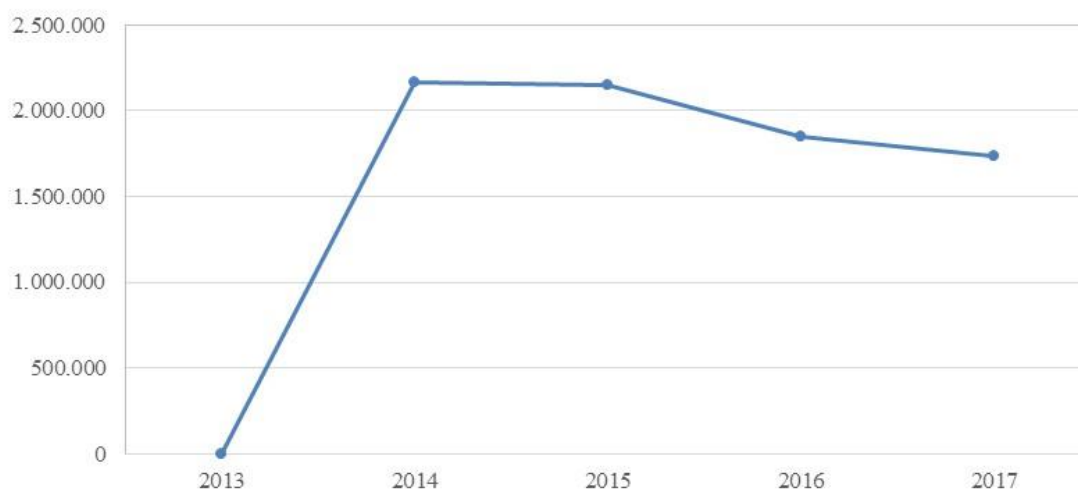
Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	0	100,00	0	100,00	0	100,00
2014	14.399	100,00	14.399	100,00	2.165.762,00	100,00
2015	18.611	129,25	18.611	129,25	2.147.775,00	99,17
2016	16.000	111,12	16.000	111,12	1.852.175,58	85,52
2017	17.000	118,06	17.000	118,06	1.734.000,00	80,06

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.52- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.53- VALOR DA PRODUÇÃO**

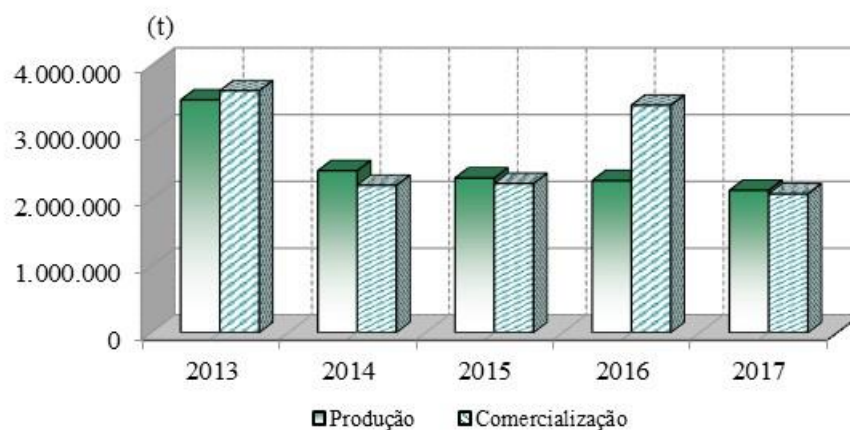
## FOSFATO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	3.484.689	100,00	3.622.801	100,00	602.438.139,41	100,00
2014	2.425.709	69,61	2.207.019	60,92	350.881.348,64	58,24
2015	2.316.566	66,48	2.234.867	61,69	429.034.680,31	71,22
2016	2.277.807	65,37	3.405.009	93,99	584.138.528,27	96,96
2017	2.132.083	61,18	2.078.866	57,38	530.979.354,22	88,14

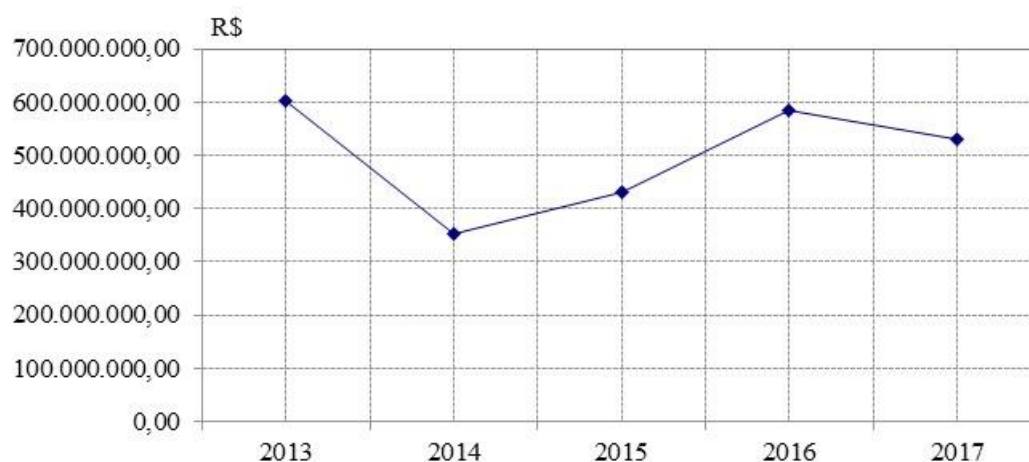
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção de concentrado de fosfato no Estado de Goiás teve um decréscimo de 6,4% e a comercialização de 32,9%, em relação ao ano anterior. O valor da produção mineral também reduziu em 9,1%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.54.- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

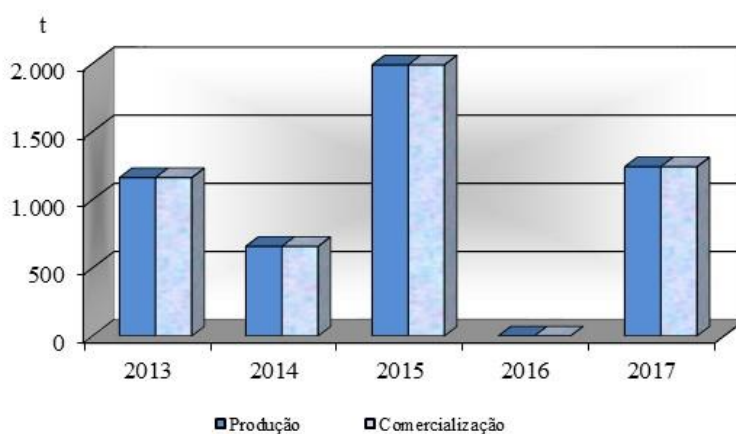
**Fig.55- VALOR DA PRODUÇÃO**

## MANGANÊS

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

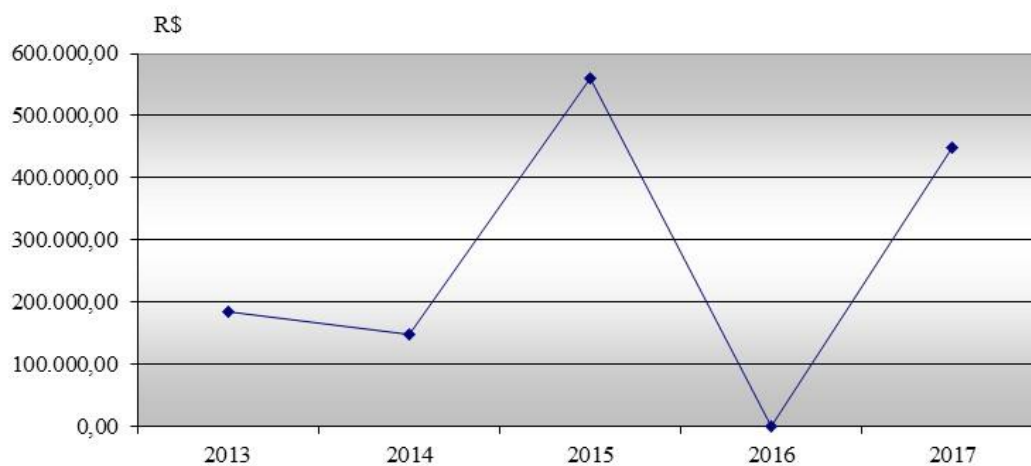
Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	1.162	100,00	1.162	100,00	184.741,39	100,00
2014	657	56,56	657	56,56	148.364,59	80,31
2015	1.990	171,22	1.990	171,22	561.282,87	303,82
2016	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2017	1.242	106,90	1.242	106,90	448.699,34	242,88

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.56- PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

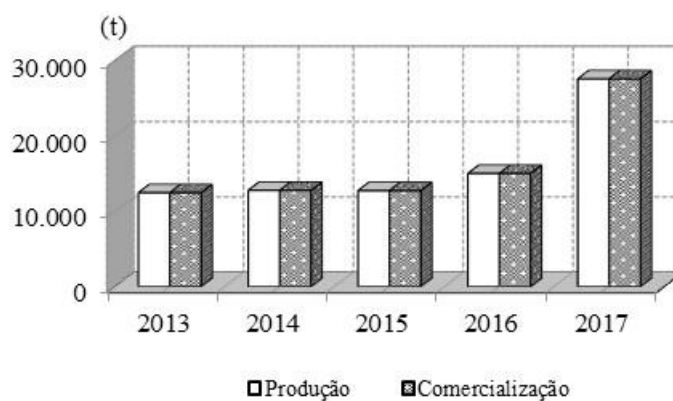
**Fig.57- VALOR DA PRODUÇÃO**

**Tab.38-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

<b>Data</b>	<b>Produção (t)</b>	<b>(%)</b>	<b>Comercialização (t)</b>	<b>(%)</b>	<b>Valor da Produção (10<sup>3</sup> R\$)</b>	<b>(%)</b>
2013	12.464	100,00	12.464	100,00	464.511,26	100,00
2014	12.773	102,48	12.773	102,48	577.153,13	124,25
2015	12.740	102,22	12.740	102,22	471.103,92	101,42
2016	15.022	120,52	15.022	120,52	747.658,39	160,96
2017	27.570	221,19	27.570	221,19	625.259,69	134,61

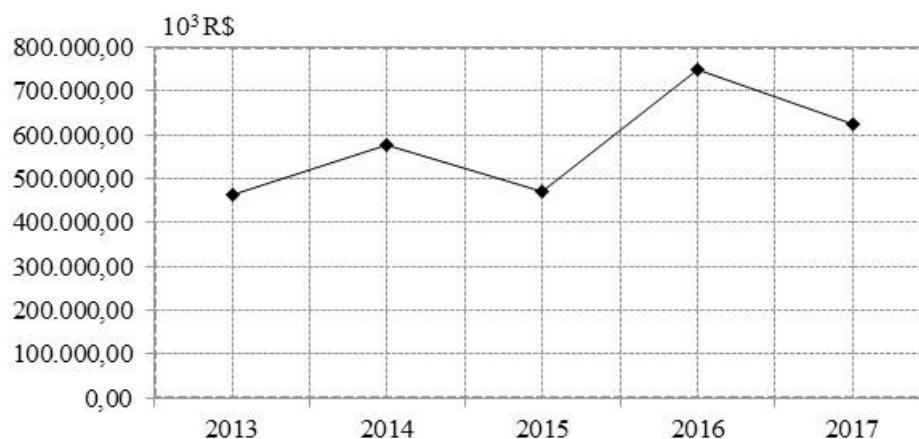
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização de nióbio contido na liga ferro-nióbio apresentou um crescimento de 15,2% no período em estudo. Acompanhado do valor da produção mineral que teve um significativo aumento de 81,1%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 58- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.59- VALOR DA PRODUÇÃO**

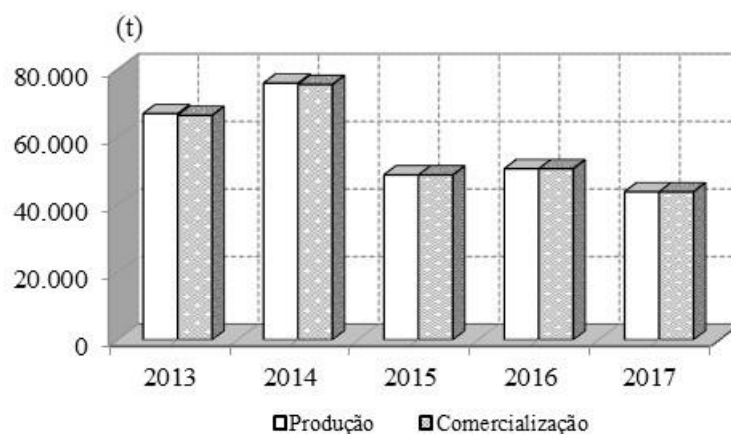
## NÍQUEL

**Tab.39-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (10 <sup>3</sup> R\$)	(%)
2013	66.919	100,00	66.411	100,00	1.472.922,34	100,00
2014	75.956	115,23	75.568	113,79	1.735.722,29	117,84
2015	48.800	74,03	48.800	73,48	2.001.257,97	135,87
2016	50.615	76,78	50.615	76,21	1.727.320,00	117,27
2017	43.800	66,45	43.800	65,95	1.749.168,76	118,75

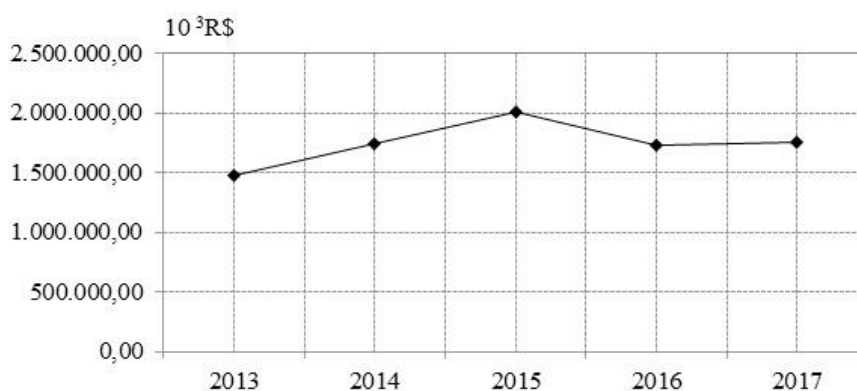
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização de níquel contido na liga ferro-níquel e no carbonato, tiveram um decréscimo de 13,5% respectivamente e o valor da produção mineral apresentou uma contínua redução de 13,5 %, em relação à 2016.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 60- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 61- VALOR DA PRODUÇÃO**



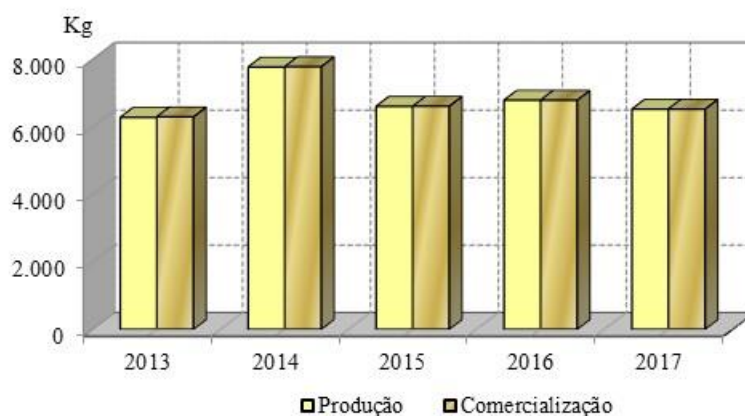
## OURO

**Tab.40-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

Data	Produção (Kg)	(%)	Comercialização (Kg)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	6.280	100,00	6.293	100,00	445.947,72	100,00
2014	7.766	123,65	7.779	123,61	1.044.081,58	234,13
2015	6.605	105,17	6.608	105,01	824.846,05	184,96
2016	6.785	108,05	6.785	107,82	927.584,93	208,00
2017	6.523	103,87	6.523	103,65	904.984,23	202,94

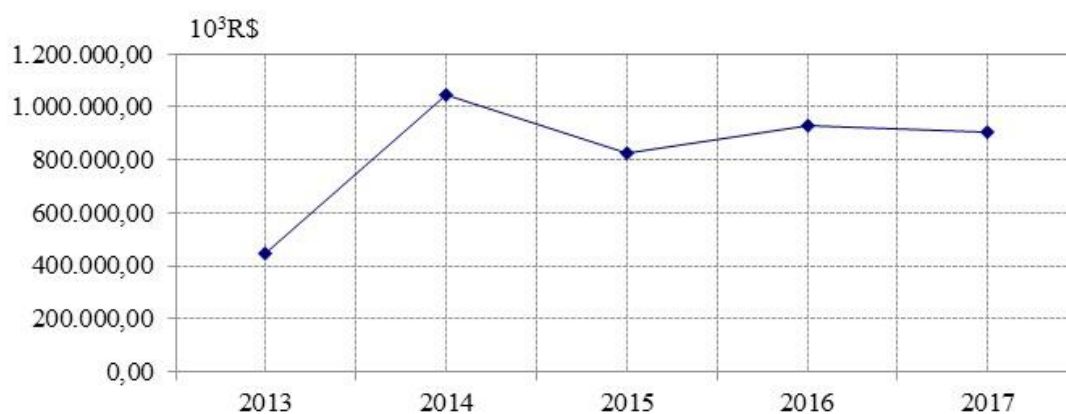
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização de ouro no Estado de Goiás tiveram uma pequena redução, em relação ao ano anterior de 3,9%. O valor da produção mineral declarado também mostrou um decréscimo de 2,4%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM/-GO

**Fig.62- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.63- VALOR DA PRODUÇÃO**

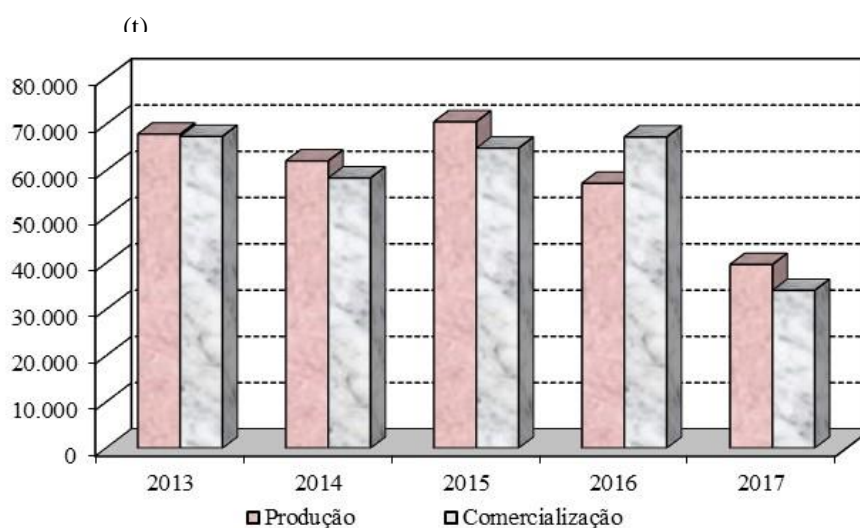
## ROCHAS ORNAMENTAIS

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	67.865	100,00	67.366	100,00	18.584.929,32	100,00
2014	62.057	91,44	58.386	86,67	16.107.543,47	86,67
2015	70.528	103,92	64.823	96,23	17.883.399,59	96,23
2016	57.241	84,35	67.231	99,80	18.547.790,05	99,80
2017	39.688	58,48	34.095	50,61	5.715.316,58	30,75

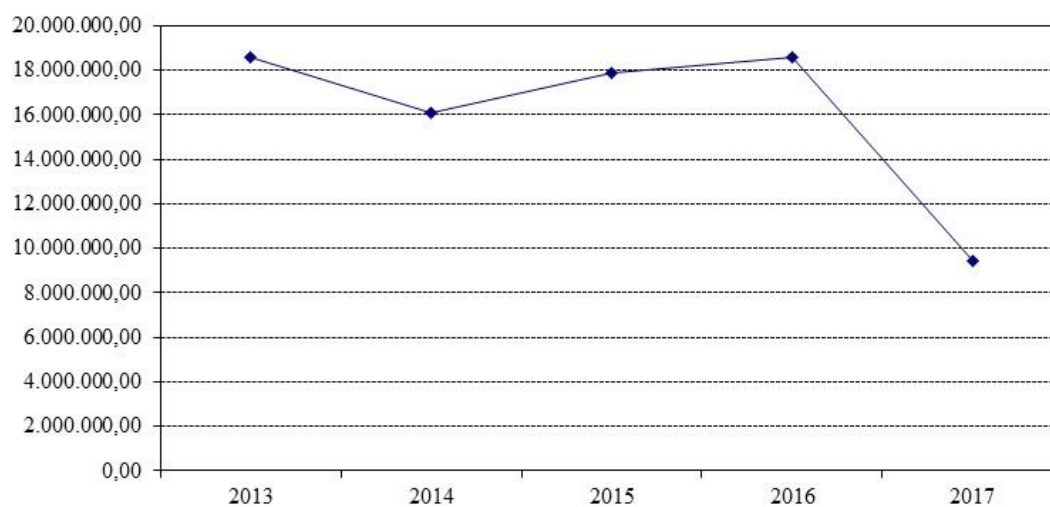
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção de rochas ornamentais tiveram um decréscimo de 30,7% e a comercialização um acréscimo de 49,3% em relação à 2016. O valor da produção mineral, apresentou elevado decréscimo de 49,3%.



**Fonte:** DNPM/6º DS-GO

Fig.64- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** DNPM/6º DS-GO

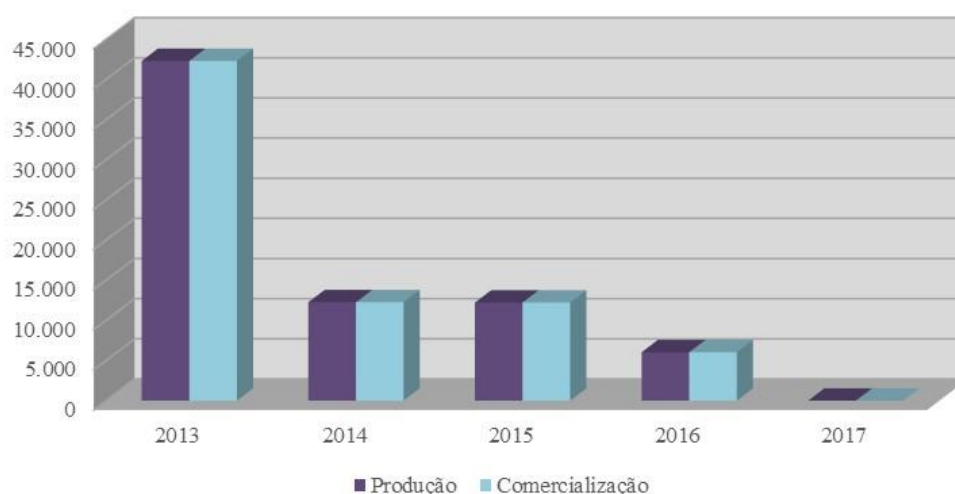
Fig.65- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

Tab.42-PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	42.310	100,00	42.310	100,00	270.476,00	100,00
2014	12.252	28,96	12.252	28,96	79.901,47	29,54
2015	12.218	28,88	12.218	28,88	78.045,83	28,85
2016	6.023	14,24	6.023	14,24	46.278,15	17,11
2017*	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00

Fonte: Superintendência do DNPM-GO

\*Obs.: a produção foi paralisada no ano base



Fonte: DNPM-6°DS-GO

Fig.66-PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO



Fonte: DNPM-6°DS-GO

Fig.67-VALOR DA COMERCIALIZAÇÃO

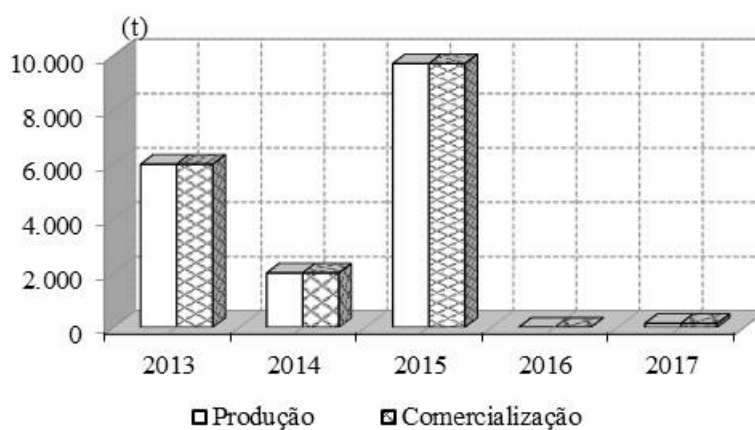
## TITÂNIO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	6.000	100,00	6.000	100,00	1.389.418,95	100,00
2014	2.000	33,33	2.000	33,33	379.815,42	27,34
2015	9.700	161,67	9.700	161,67	4.453.820,52	320,55
2016	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00
2017	144	2,40	144	2,40	2.003.828,00	144,22

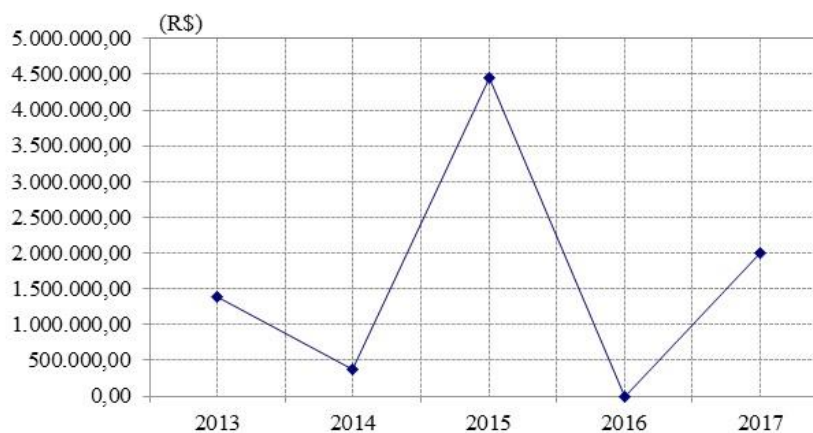
Fonte: DNPM-6°DS-GO

Obs.: Não houve produção e comercialização de minério de titânio (ilmenita) em 2016.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.68- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 69- **VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

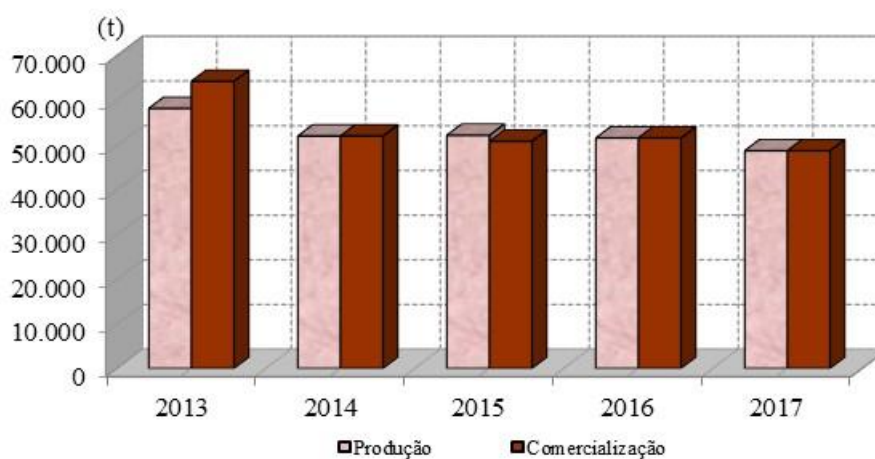
## VERMICULITA

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	58.163	100,00	64.232	100,00	40.379.179,29	100,00
2014	52.001	89,4	52.001	81,0	32.681.630,30	80,9
2015	52.166	89,7	50.835	79,1	34.842.193,22	86,3
2016	51.557	88,6	51.557	80,3	48.104.343,88	119,1
2017	48.705	83,7	48.705	75,8	31.394.892,81	77,8

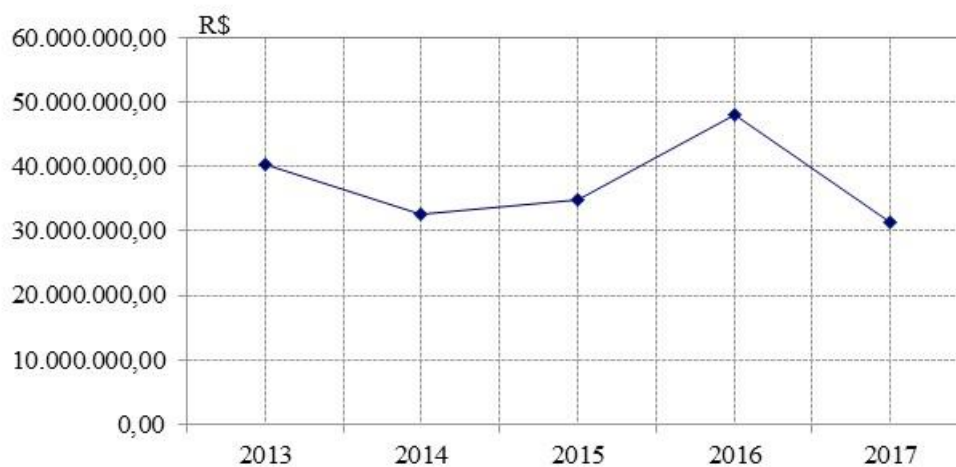
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A vermiculita apresentou uma redução de 5,5% na sua produção e comercialização, em relação ao ano anterior. O valor da produção mineral apresentou uma significativa queda de 34,7%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 70- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

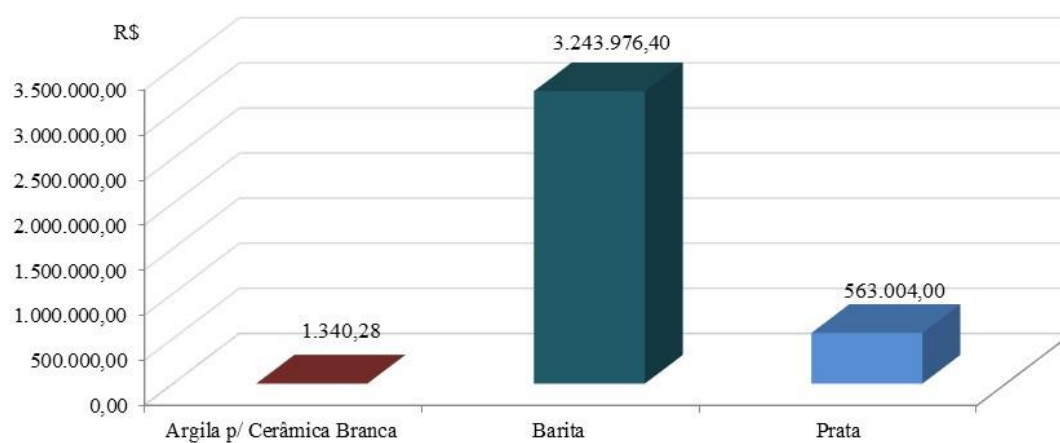
**Fig. 71- VALOR DA PRODUÇÃO**

## OUTRAS SUBSTÂNCIAS

Tab.45- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL NO ESTADO DE GOIÁS EM 2017**

Substâncias		Produção	Comercialização	Valor da Produção (R\$)
Argila p/ Cerâmica Branca	t	108	108	1.340,28
Barita	t	9.981	9.981	3.243.976,40
Prata	Kg	209	209	563.004,00

**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Fig. 72- **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.

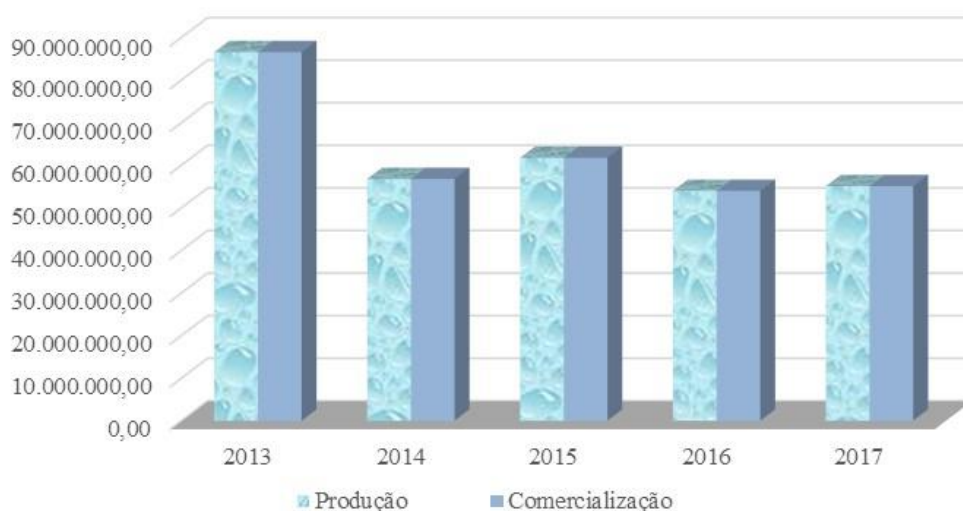
## ÁGUA MINERAL

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

Data	Produção (l)	(%)	Comercialização (l)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	86.560.461,79	100,00	86.560.461,79	100,00	15.981.660,74	100,00
2014	56.761.523,66	65,57	56.761.523,66	65,57	12.781.789,92	79,98
2015	61.716.473,31	71,30	61.716.473,31	71,30	14.404.868,04	90,13
2016	53.942.456,36	62,32	53.942.456,36	62,32	11.588.005,97	72,51
2017	55.050.287,32	63,60	55.050.287,32	63,60	10.680.366,84	66,83

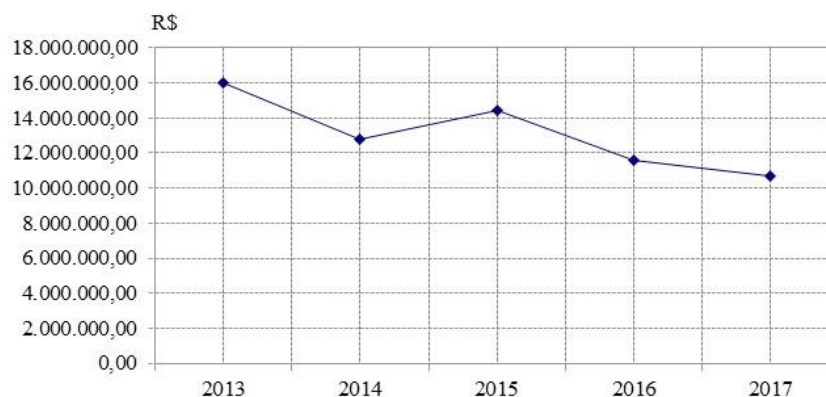
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção e a comercialização de água mineral no Distrito Federal apresentou um crescimento de 2,1% em relação à 2016. O valor da produção mineral também teve uma redução de 7,8%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.73- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.74- VALOR DA PRODUÇÃO**



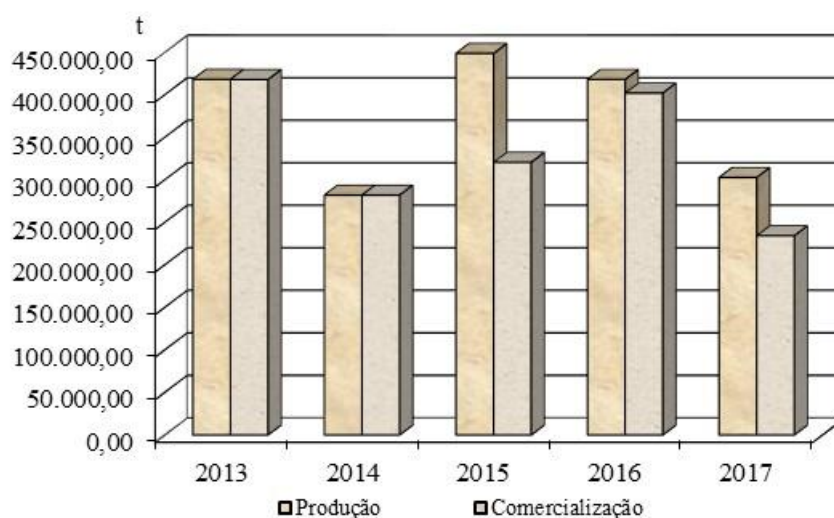
## AREIA

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	418.103,22	100,00	417.949,98	100,00	8.392.003,79	100,00
2014	282.008,43	67,45	282.009,58	67,47	7.398.519,00	88,16
2015	448.623,24	107,30	320.470,27	76,68	6.423.729,94	76,55
2016	418.043,21	99,99	401.952,83	96,17	6.688.327,71	79,70
2017	302.749,55	72,41	234.199,15	56,04	5.246.781,07	62,52

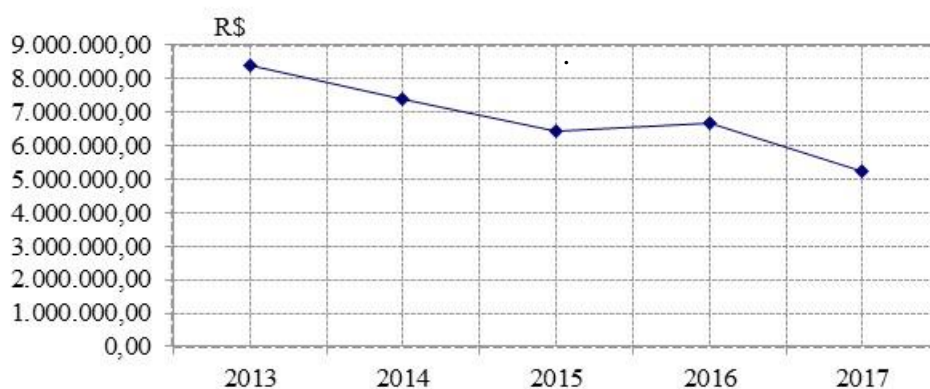
Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Em 2017, observou-se um significativo decréscimo de 27,6% na produção e, 41,7% na comercialização no período estudado. O valor da produção mineral também apresentou uma redução de 21,6%.



Fonte: Superintendência do DNPM-GO/DF

Fig 75- **PRODUÇÃO- COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO/DF

Fig.76- **VALOR DA PRODUÇÃO**

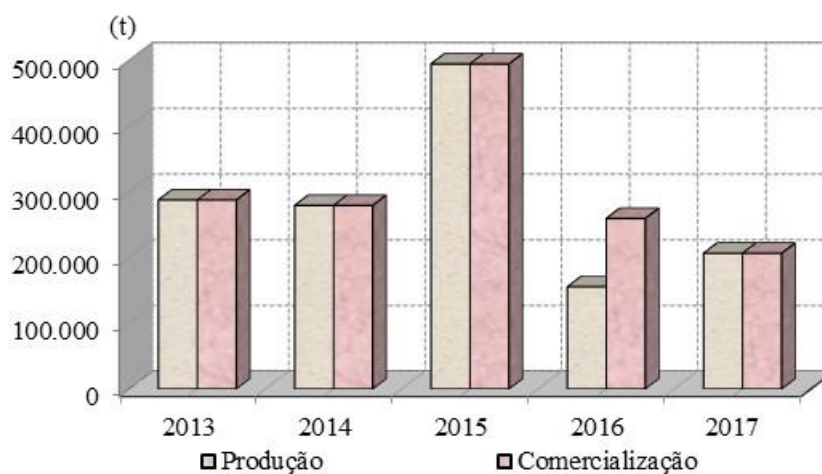
## ARGILA PARA CIMENTO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	287.545	100,00	287.545	100,00	4.806.644,30	100,00
2014	279.223	97,11	279.223	97,11	2.492.618,76	51,86
2015	494.409	171,94	494.409	171,94	5.253.192,80	109,29
2016	155.527	54,09	259.383	90,21	2.049.904,70	42,65
2017	206.494	71,81	206.494	71,81	1.740.432,49	36,21

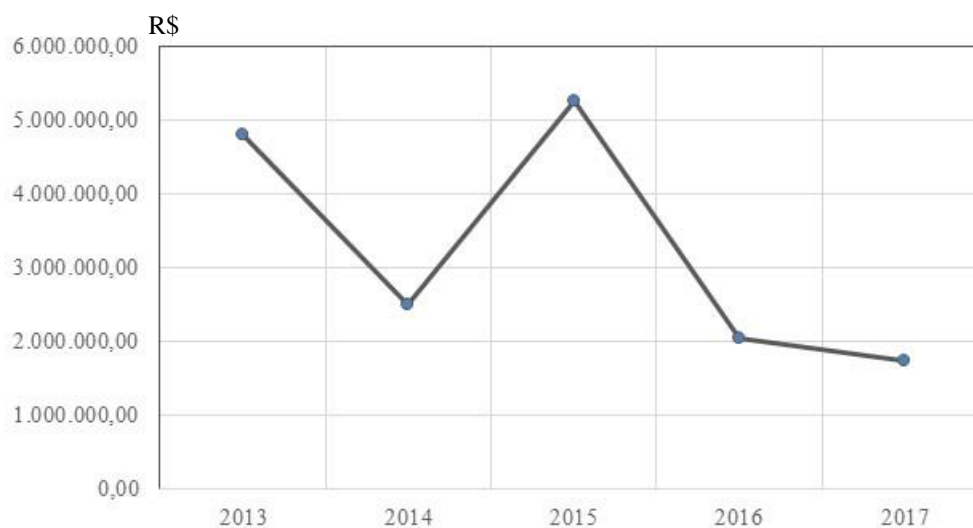
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

A produção teve um aumento de 32,8% já a comercialização tiveram um decréscimo de 20,4%, em relação ao ano anterior. O valor da produção mineral também acompanhou a queda na comercialização reduzindo em 15,1%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 77- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

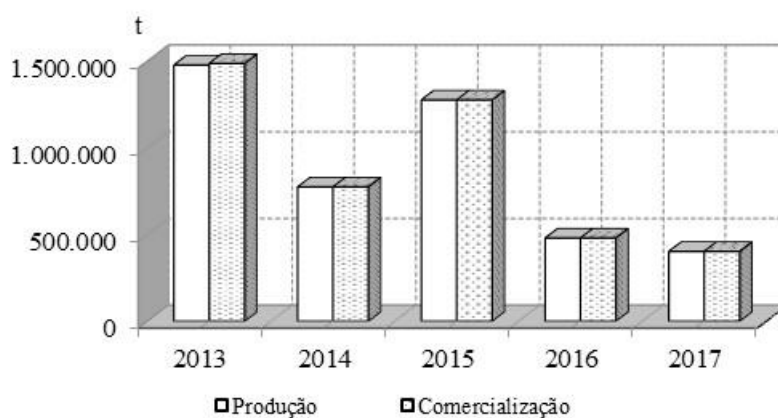
**Fig.78- VALOR DA PRODUÇÃO**

## BRITA

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

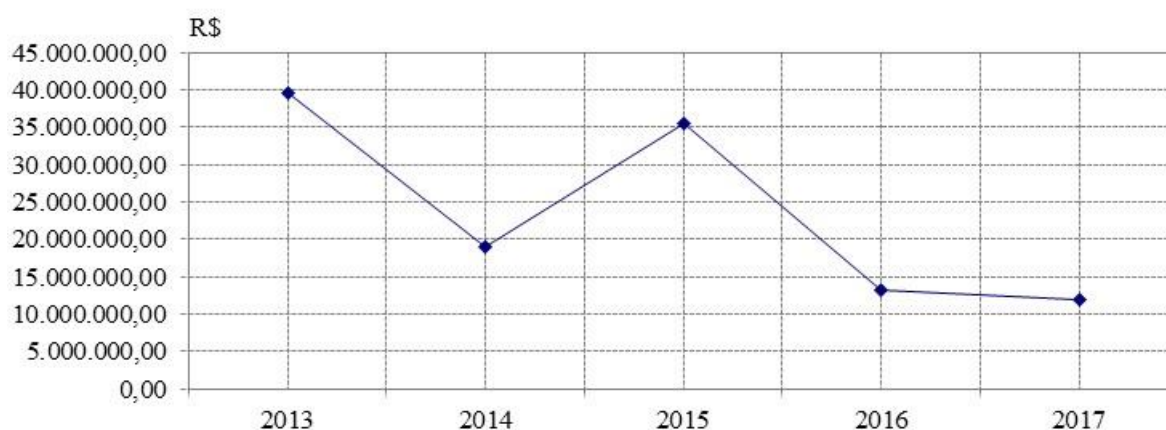
Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	1.476.973	100,00	1.486.525	100,00	39.658.722,35	100,00
2014	775.077	52,48	775.077	52,14	19.076.002,61	48,10
2015	1.276.455	86,42	1.276.455	85,87	35.414.208,02	89,30
2016	480.347,92	32,52	480.347,92	32,31	13.133.808,76	33,12
2017	402.940,74	27,28	402.940,74	27,11	12.030.936,47	30,34

Fonte: Superintendência do DNPM-GO



Fonte: DNPM-6ºDS-GO

Fig.79- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

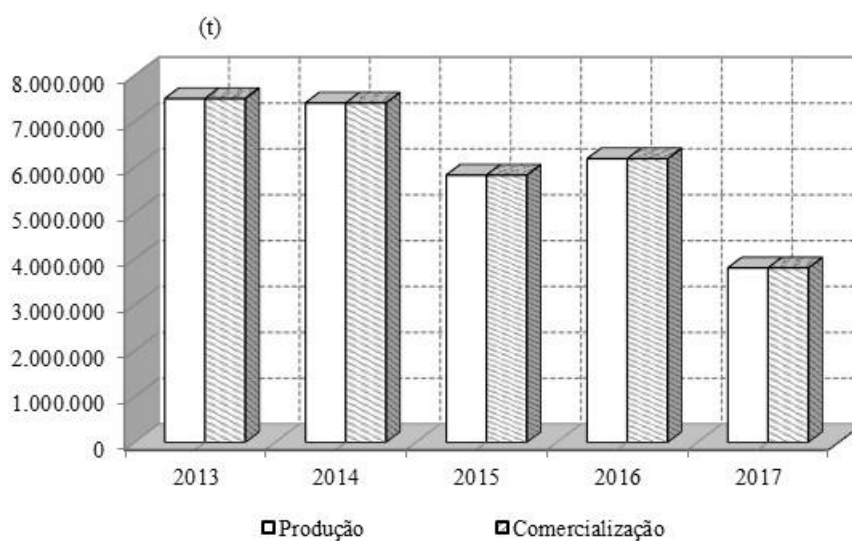
Fig.80- **VALOR DA PRODUÇÃO**

## CALCÁRIO PARA CIMENTO

Tab.50- **PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO, VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL E PERCENTUAL DE CRESCIMENTO**

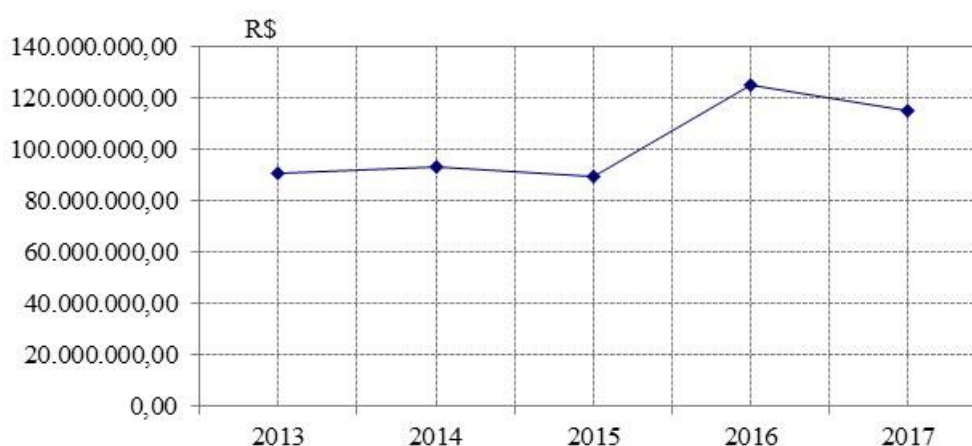
Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da Produção (R\$)	(%)
2013	7.493.013	100,00	7.493.013	100,00	90.641.337,00	100,00
2014	7.398.184	98,73	7.398.184	98,73	93.359.530,19	103,00
2015	5.825.397	77,74	5.825.397	77,74	89.260.742,56	98,48
2016	6.181.876	82,50	6.181.876	82,50	125.252.076,59	138,18
2017	3.802.217	50,74	3.802.217	50,74	114.679.703,03	126,52

Fonte: Superintendência do DNPM-GO



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig. 81- **PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



Fonte: Superintendência do DNPM-GO

Fig.82-**VALOR DA PRODUÇÃO**

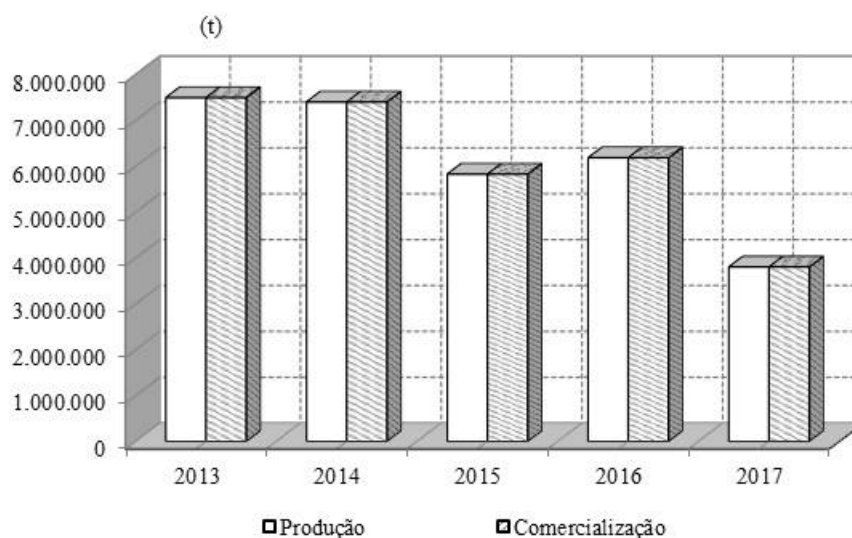
## FERRO P/ CIMENTO

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

Data	Produção (t)	(%)	Comercialização (t)	(%)	Valor da produção (R\$)	(%)
2013	7.493.013	100,00	7.493.013	100,00	90.641.337,00	100,00
2014	7.398.184	98,73	7.398.184	98,73	93.359.530,19	103,00
2015	5.825.397	77,74	5.825.397	77,74	89.260.742,56	98,48
2016	6.181.876	82,50	6.181.876	82,50	125.252.076,59	138,18
2017	3.802.217	50,74	3.802.217	50,74	114.679.703,03	126,52

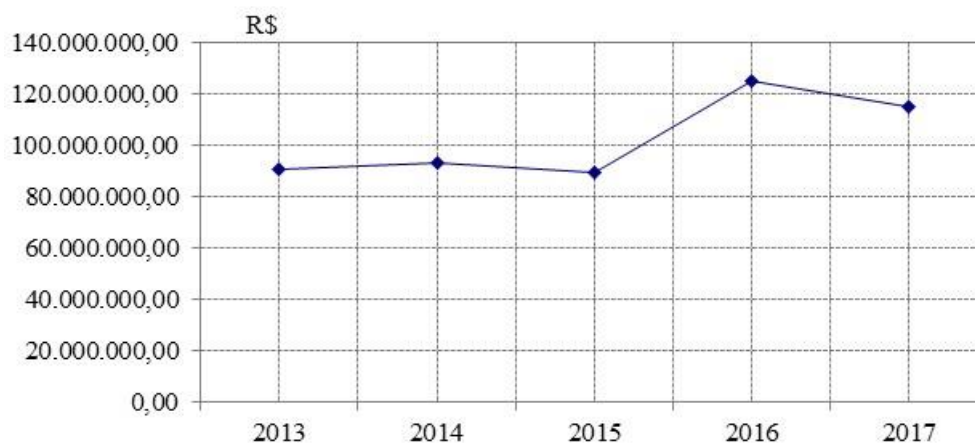
**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

Apesar da produção e da comercialização de ferro para cimento reduziu 38,5%, em relação ao ano anterior, o valor da produção mineral também apresentou uma retração de 8,4%.



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.83- PRODUÇÃO-COMERCIALIZAÇÃO**



**Fonte:** Superintendência do DNPM-GO

**Fig.84- VALOR DA PRODUÇÃO**

## 2- PRODUÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL-2017

Nos quadros, a seguir, são apresentadas todas as produções, comercializações e produtos minerais, por município e por substância, no ano de 2017, em ordem alfabética.

Quadro 29-QUADRO DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO, POR MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>ABADIÂNIA</b>		-	<b>12.645.737,62</b>
Areia	t	271.837,87	7.324.853,21
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	3.200,00	16.000,00
Brita	t	169.649,00	5.304.884,41
<b>ADELÂNDIA</b>		-	<b>17.280,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	17.490,00	17.280,00
<b>ÁGUA LIMPA</b>		-	<b>409.987,04</b>
Areia	t	13.507,32	409.987,04
<b>ÁGUAS LINDAS DE GOIÁS</b>		-	<b>12.680,56</b>
Areia	t	2.500,00	10.000,00
Argila p/ Cerâmica Branca	t	108,00	1.340,28
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	108,00	1.340,28
<b>ALTO HORIZONTE</b>		-	<b>1.368.275.303,66</b>
Cobre	t	57.758,31	1.368.275.303,66
<b>ANÁPOLIS</b>		-	<b>28.875.997,38</b>
Água Mineral	l	42.640.153,02	18.142.980,50
Brita	t	318.088,00	10.733.016,88
<b>ANHANGUERA</b>		-	<b>2.250,00</b>
Areia	t	126,00	2.250,00
<b>ANICUNS</b>		-	<b>52.724,00</b>
Areia	t	1.883,00	26.362,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.883,00	26.362,00
<b>APARECIDA DE GOIÂNIA</b>		-	<b>24.290.440,80</b>
Brita	t	807.653,99	24.290.440,80
<b>ARAGARÇAS</b>		-	<b>72.240,00</b>
Cascalho	t	2.700,00	72.240,00
<b>ARAGOIÂNIA</b>		-	<b>1.503,20</b>
Areia	t	80,00	1.503,20
<b>ARAGUAPAZ</b>		-	<b>198.110,60</b>
Areia	t	59.847,30	192.110,60
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	2.160,00	6.000,00
<b>AURILÂNDIA</b>		-	<b>23.120,00</b>
Areia	t	1.320,00	23.120,00
<b>AVELINÓPOLIS</b>		-	<b>348.545,63</b>
Brita	t	1.400,41	40.083,82
Titânio	t	60,00	308.461,81
<b>BARRO ALTO</b>		-	<b>1.134.465.640,81</b>
Alumínio	t	736.232,09	51.905.177,85
Níquel	t	34.912,87	1.082.560.462,96
<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>		-	<b>11.841.886,61</b>
Água Mineral	l	18.552.530,60	4.131.301,00
Areia	t	134.878,60	4.468.291,73
Brita	t	139.420,00	3.242.293,88
<b>BOM JARDIM DE GOIAS</b>		-	<b>1.170,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.170,00	1.170,00
<b>BOM JESUS DE GOIÁS</b>		-	<b>15.497.386,00</b>
Água Mineral	l	19.283.009,00	15.497.386,00
<b>BURITI ALEGRE</b>		-	<b>39.968,60</b>
Areia	t	1.166,43	37.218,60
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	715,00	2.750,00

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>BURITI DE GOIÁS</b>		-	<b>79.357,40</b>
Areia	t	9.908,00	79.357,40
<b>CABECEIRAS</b>		-	<b>3.830.303,35</b>
Areia	t	7.935,69	600.814,25
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	5.736,00	10.944,00
Brita	t	24.540,75	1.609.272,55
Calcário Agrícola	t	36.624,25	1.609.272,55
<b>CACHOEIRA ALTA</b>		-	<b>7.672.662,27</b>
Brita	t	265.414,00	7.672.662,27
<b>CACHOEIRA DOURADA</b>		-	<b>26.680,00</b>
Areia	t	1.844,00	26.680,00
<b>CAÇU</b>		-	<b>680.487,77</b>
Areia	t	63.496,61	680.487,77
<b>CAIAPÔNIA</b>		-	<b>6.825.642,98</b>
Areia	t	6.230,00	39.954,00
Calcário Agrícola	t	101.420,64	6.785.688,98
<b>CALDAS NOVAS</b>		-	<b>16.111.005,45</b>
Água Termal	l	6.515.573,36	15.476.487,06
Areia	t	25.100,89	551.353,67
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	933,40	46.670,00
Brita	t	2.248,50	36.494,72
<b>CALDAZINHA</b>		-	<b>14.500,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	8.000,00	14.500,00
<b>CAMPESTRE DE GOIÁS</b>		-	<b>62.993,00</b>
Areia	t	2.251,50	47.943,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	4.760,00	15.050,00
<b>CAMPO LIMPO DE GOIÁS</b>		-	<b>2.785.885,53</b>
Brita	t	95.423,00	2.785.885,53
<b>CAMPOS BELOS</b>		-	<b>64.260,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	6.961,50	64.260,00
<b>CAMPOS VERDES</b>		-	<b>888.840,00</b>
Esmeralda	t	0,97	888.840,00
<b>CATALÃO</b>		-	<b>276.056.202,90</b>
Areia	t	870,00	6.000,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	5.000,00	2.100,00
Cascalho	t	8.950,00	53.700,00
Fosfato	t	785.673,38	275.950.602,90
Saibro	t	7.300,00	43.800,00
<b>CATURAI</b>		-	<b>6.044.493,46</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	190,00	931,00
Brita	t	136.605,20	6.043.562,46
<b>CAVALCANTE</b>		-	<b>3.468,50</b>
Ouro	Kg	0,03	3.468,50
<b>CERES</b>		-	<b>9.400,00</b>
Areia	t	470,00	9.400,00
<b>CEZARINA</b>		-	<b>20.585.101,98</b>
Areia	t	1.131,00	13.572,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	10.800,00	10.800,00
Argila p/ Cimento	t	119.298,91	864.852,85
Calcário p/ Cimento	t	1.119.074,28	19.695.877,13
<b>CHAPADÃO DO CÉU</b>		-	<b>1.462,00</b>
Cascalho	t	1.462,00	1.462,00



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>CIDADE OCIDENTAL</b>	-	-	<b>3.880,00</b>
Areia	t 85,50	85,50	3.880,00
<b>COCALZINHO DE GOIÁS</b>	-	-	<b>9.998.909,06</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t 270,00	270,00	3.350,70
Argila Refratária	t 108,00	108,00	1.340,28
Brita	t 448.003,03	441.738,33	9.818.283,03
Calcário p/ Cal	t 806,00	800,00	7.040,00
Areia	t 10.020,06	10.658,88	168.895,05
<b>CORUMBÁ DE GOIÁS</b>	-	-	<b>19.955.838,19</b>
Areia	t 11.914,52	7.148,96	71.489,60
Calcário p/ Cimento	t 365.640,00	357.081,00	16.637.329,80
Rochas p/ Revestimentos	t 16.052,10	16.052,10	3.247.018,79
<b>CORUMBAÍBA</b>	-	-	<b>1.755.383,56</b>
Areia	t 44.312,68	44.312,68	1.735.883,56
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t 8.450,00	8.450,00	19.500,00
<b>CRISTALINA</b>	-	-	<b>15.000,00</b>
Areia	t 10.000,00	10.000,00	15.000,00
<b>CRISTIANÓPOLIS</b>	-	-	<b>10.920,00</b>
Cascalho	t 2.800,00	2.800,00	10.920,00
<b>CRIXÁS</b>	-	-	<b>582.378.694,71</b>
Areia	t 3.696,69	3.196,69	96.294,10
Ouro	Kg 4.194,19	4.194,19	581.902.475,56
Prata	t 208,52	208,52	379.925,05
<b>CROMÍNIA</b>	-	-	<b>17.312,40</b>
Areia	t 961,80	961,80	17.312,40
<b>CUMARI</b>	-	-	<b>1.012.264,00</b>
Areia	t 21.944,80	21.884,80	996.820,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t 11.880,00	11.880,00	15.444,00
<b>DAVINÓPLIS</b>	-	-	<b>19.439,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t 110,00	110,00	539,00
Cascalho	t 4.200,00	4.200,00	18.900,00
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	-	-	<b>144.639.744,32</b>
Água Mineral	l 55.050.287,32	55.050.287,32	10.680.366,84
Areia	t 302.749,55	234.199,15	5.246.781,07
Argila p/ Cimento	t 206.493,61	206.493,61	1.740.432,49
Brita	t 402.940,74	402.940,74	12.030.936,47
Calcário p/ Cimento	t 3.802.217,38	3.802.217,37	114.679.703,03
Cascalho	t 4.500,00	3.000,00	15.228,42
Ferro	t 6.000,00	6.000,00	246.296,00
<b>DIVINÓPOLIS DE GOIÁS</b>	-	-	<b>11.405.892,14</b>
Brita	t 43.722,16	45.908,30	1.141.483,03
Calcário Agrícola	t 206.031,50	195.515,30	10.264.409,11
<b>EDEALINA</b>	-	-	<b>12.743.892,86</b>
Areia	t 539,50	539,50	14.530,00
Argila p/ Cimento	t 23.118,88	23.118,88	269.515,83
Calcário Agrícola	t 605.290,25	605.290,25	12.459.847,03
<b>EDEIA</b>	-	-	<b>21.799.656,82</b>
Calcário Agrícola	t 492.100,00	491.324,00	21.799.656,82
<b>ESTRELA DO NORTE</b>	-	-	<b>12.900,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t 12.900,00	12.900,00	12.900,00
<b>FAINA</b>	-	-	<b>4.042.883,60</b>
Ouro	Kg 29,14	29,14	4.042.883,60
<b>FAZENDA NOVA</b>	-	-	<b>131.894,88</b>
Areia	t 7.982,17	7.982,17	131.894,88

Cont.



Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>FORMOSA</b>	-	-	<b>5.918.230,78</b>
Água Mineral	l	17.998.560,00	3.975.027,31
Areia	t	8.452,28	157.327,60
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	8.046,00	30.230,00
Brita	t	30.017,00	421.714,68
Calcário Agrícola	t	28.991,91	1.332.750,39
Cascalho	t	120,00	1.180,80
<b>FORMOSO</b>	-	-	<b>2.797.917,60</b>
Calcário Agrícola	t	59.924,31	2.797.917,60
<b>GAMELEIRA DE GOIÁS</b>	-	-	<b>34.800,00</b>
Areia	t	1.624,00	34.800,00
<b>GOIANDIRA</b>	-	-	<b>3.600,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.200,00	3.600,00
<b>GOIANÉSIA</b>	-	-	<b>189.196,00</b>
Areia	t	17.227,73	189.196,00
<b>GOIANIRA</b>	-	-	<b>6.043.562,46</b>
Brita	t	136.605,20	6.043.562,46
<b>GOIÁS</b>	-	-	<b>32.162.169,93</b>
Areia	t	38.890,52	603.986,79
Água Mineral	l	39.806.722,80	6.141.569,67
Calcário Agrícola	t	543.174,86	25.416.613,47
<b>GOUVELÂNDIA</b>	-	-	<b>122.860,64</b>
Areia	t	11.097,08	118.960,64
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	780,00	3.900,00
<b>GUAPÓ</b>	-	-	<b>15.863.798,59</b>
Areia	t	2.151,00	25.812,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	150,00	735,00
Brita	t	531.759,37	15.837.251,59
<b>GUARANI DE GOIÁS</b>	-	-	<b>21.342.884,98</b>
Calcário Agrícola	t	550.974,87	21.342.884,98
<b>GUARINOS</b>	-	-	<b>31.408,00</b>
Areia	t	1.963,00	31.408,00
<b>HIDROLÂNDIA</b>	-	-	<b>20.206.062,68</b>
Água Mineral	l	82.539.334,00	20.162.688,68
Areia	t	2.540,50	43.374,00
<b>IACIARA</b>	-	-	<b>41.212,00</b>
Areia	t	3.450,00	41.212,00
<b>INDIARA</b>	-	-	<b>37.157.696,57</b>
Areia	t	6.200,00	62.200,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	12.268,80	12.268,80
Calcário Agrícola	t	481.811,40	37.083.227,77
<b>IPAMERI</b>	-	-	<b>1.922.598,45</b>
Areia	t	55.370,64	1.920.438,45
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	3.888,00	2.160,00
<b>IPORA</b>	-	-	<b>19.216,60</b>
Rochas p/ Revestimentos	t	95,00	19.216,60
<b>ISRAELÂNDIA</b>	-	-	<b>383.675,10</b>
Areia	t	24.065,00	325.377,60
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	23.319,00	58.297,50
<b>ITAJÁ</b>	-	-	<b>529.365,00</b>
Água Termal	l	32.850.000,00	529.365,00
<b>ITAPACI</b>	-	-	<b>2.334.882,81</b>
Calcário Agrícola	t	56.018,37	2.334.882,81
<b>ITAPIRAPUÃ</b>	-	-	<b>240.418,40</b>
Areia	t	22.066,20	240.418,40
<b>ITAPURANGA</b>	-	-	<b>115.236,80</b>
Areia	t	8.283,60	101.664,80
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.131,00	13.572,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>ITUMBIARA</b>	-	-	<b>1.626.940,38</b>
Areia	t	67.424,00	1.596.811,38
Cascalho	t	3.850,00	30.129,00
<b>IVOLÂNDIA</b>	-	-	<b>203.091,00</b>
Areia	t	18.973,85	203.091,00
<b>JANDAIA</b>	-	-	<b>23.584.997,79</b>
Brita	t	394.063,21	23.584.997,79
<b>JARAGUÁ</b>	-	-	<b>21.933,20</b>
Areia	t	665,70	21.933,20
<b>JATAÍ</b>	-	-	<b>3.225.180,92</b>
Água Mineral	l	10.252.545,00	2.561.026,48
Areia	t	17.758,00	348.954,44
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	20.600,00	99.200,00
Cascalho	t	7.200,00	216.000,00
<b>JAUPACI</b>	-	-	<b>765.339,15</b>
Areia	t	10.829,00	116.620,00
Rochas p/ Revestimentos	t	1.271,75	648.719,15
<b>JUSSARA</b>	-	-	<b>543.866,25</b>
Água Mineral	l	3.426.420,00	517.504,25
Areia	t	1.883,00	26.362,00
<b>LAGOA SANTA</b>	-	-	<b>227.528,00</b>
Água Termal	l	181.762,00	227.528,00
<b>LUZIÂNIA</b>	-	-	<b>7.654.848,19</b>
Água Mineral	l	5.420.575,40	6.360.088,66
Areia	t	38.027,88	1.163.333,43
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.134,00	5.670,00
Cascalho	t	65.583,03	125.756,10
<b>MARA ROSA</b>	-	-	<b>3.300,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	3.300,00	3.300,00
<b>MAURILÂNDIA</b>	-	-	<b>5.015.903,18</b>
Brita	t	148.475,00	5.015.903,18
<b>MIMOSO DE GOIÁS</b>	-	-	<b>1.772.814,15</b>
Areia	t	5.198,00	38.814,15
Ferro	t	17.000,00	1.734.000,00
<b>MINAÇU</b>	-	-	<b>286.082.189,46</b>
Amianto	t	129.093,85	286.075.309,46
Areia	t	344,00	6.880,00
<b>MINEIROS</b>	-	-	<b>233.595,05</b>
Areia	t	7.351,50	204.869,05
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	2.500,00	25.000,00
Cascalho	t	780,00	3.726,00
<b>MONTE ALEGRE DE GOIÁS</b>	-	-	<b>305.841,11</b>
Areia	t	4.592,27	241.601,11
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	9.340,00	64.240,00
<b>MONTES CLAROS DE GOIÁS</b>	-	-	<b>141.209,60</b>
Areia	t	343,20	4.804,80
Cascalho	t	5.080,00	131.600,00
Saibro	t	343,20	4.804,80
<b>MONTIVIDIU</b>	-	-	<b>2.316.366,44</b>
Rochas p/ Revestimentos	t	11.484,87	2.316.366,44
<b>MONTIVIDIU DO NORTE</b>	-	-	<b>271.793,52</b>
Rochas p/ Revestimentos	t	3.055,56	271.793,52
<b>MORRINHOS</b>	-	-	<b>26.112,00</b>
Areia	t	1.536,00	26.112,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>MOSSÂMEDES</b>	-	-	<b>2.619.068,52</b>
Areia	t	819,00	9.828,00
Calcário p/ Rações	t	36.192,79	2.609.240,52
<b>MUNDO NOVO</b>	-	-	<b>11.874,00</b>
Areia	t	600,00	11.874,00
<b>NAZÁRIO</b>	-	-	<b>1.709,66</b>
Areia	t	101,00	1.709,66
<b>NIQUELÂNDIA</b>	-	-	<b>4.172.984.405,21</b>
Areia	t	1.190,00	19.949,05
Calcário Agrícola	t	73.273,24	5.071.169,02
Cascalho	t	1.700,00	8.250,00
Cobalto	t	28,15	2.564.496,81
Cobre	t	160.801,06	3.809.324.047,05
Filito	t	916,00	60.515,00
Manganês	t	1.242,12	448.699,34
Níquel	t	11.069,56	355.487.278,94
<b>NOVA CRIXÁS</b>	-	-	<b>43.200,00</b>
Areia	t	2.700,00	43.200,00
<b>NOVA GLÓRIA</b>	-	-	<b>123.960,60</b>
Areia	t	7.355,30	123.960,60
<b>NOVA ROMA</b>	-	-	<b>2.394.850,52</b>
Rochas p/ Revestimentos	t	5.040,94	2.394.850,52
<b>NOVO GAMA</b>	-	-	<b>3.395.141,56</b>
Água Mineral	l	289.000,00	3.251.000,00
Cascalho	t	35.983,50	144.141,56
<b>ORIZONA</b>	-	-	<b>801.136,89</b>
Areia	t	22.179,62	799.336,89
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	648,00	1.800,00
<b>OURO VERDE DE GOIÁS</b>	-	-	<b>12.030,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	2.160,00	6.000,00
Cascalho	t	1.500,00	6.030,00
<b>OUVIDOR</b>	-	-	<b>571.174.387,62</b>
Barita	t	9.981,12	3.243.976,40
Diamante	t	17,16	271.814,40
Fosfato	t	1.346.409,57	255.028.751,32
Nióbio	t	13.784,78	312.629.845,50
<b>PADRE BERNARDO</b>	-	-	<b>9.160.323,17</b>
Areia	t	155.463,72	3.305.845,69
Brita	t	209.877,81	5.330.320,87
Calcário p/ Cimento	t	2.060,00	63.732,94
Rochas p/ Revestimentos	t	2.060,00	460.423,67
<b>PALMEIRAS DE GOIÁS</b>	-	-	<b>27.106.740,24</b>
Brita	t	141.476,47	2.033.732,84
Calcário Agrícola	t	391.348,00	25.073.007,40
<b>PARAÚNA</b>	-	-	<b>135.918,00</b>
Areia	t	8.440,00	135.168,00
Brita	t	25,00	750,00
<b>PETROLINA DE GOIÁS</b>	-	-	<b>17.280,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	17.280,00	17.280,00
<b>PILAR DE GOIÁS</b>	-	-	<b>319.035.404,80</b>
Ouro	Kg	2.299,52	319.035.404,80

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>PIRACANJUBA</b>	-	-	<b>3.391.789,58</b>
Areia	t	87.906,72	3.379.289,58
Cascalho	t	3.200,00	12.500,00
<b>PIRANHAS</b>	-	-	<b>3.753.802,06</b>
Areia	t	1.928,00	26.782,00
Calcário Agrícola	t	51.703,09	3.710.837,66
Rochas p/ Revestimentos	t	80,00	16.182,40
<b>PIRENÓPOLIS</b>	-	-	<b>62.677,00</b>
Areia	t	2.528,00	39.797,00
Calcário Agrícola	t	1.100,00	15.840,00
Calcário p/ Cal	t	750,00	7.040,00
<b>PLANALTINA</b>	-	-	<b>11.525.188,90</b>
Calcário Agrícola	t	332.948,82	11.525.188,90
<b>PONTALINA</b>	-	-	<b>210.869,80</b>
Areia	t	11.875,00	195.730,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	2.750,00	15.139,80
<b>PORANGATU</b>	-	-	<b>22.460,00</b>
Rochas p/ Revestimentos	t	208,25	22.460,00
<b>PORTEIRÃO</b>	-	-	<b>8.118,00</b>
Areia	t	324,72	8.118,00
<b>PORTELÂNDIA</b>	-	-	<b>5.981.764,08</b>
Brita	t	130.227,72	5.981.764,08
<b>POSSE</b>	-	-	<b>8.937.455,16</b>
Brita	t	180.213,46	4.847.667,61
Calcário Agrícola	t	79.563,85	4.089.787,55
<b>PROFESSOR JAMIL</b>	-	-	<b>4.586.996,59</b>
Areia	t	203.237,70	4.586.996,59
<b>RIO QUENTE</b>	-	-	<b>11.761.235,37</b>
Água Termal	l	36.495.298,80	11.739.314,79
Cascalho	t	4.871,24	21.920,58
<b>RIO VERDE</b>	-	-	<b>9.528.423,72</b>
Areia	t	31.121,59	1.117.889,50
Brita	t	300,00	10.485,00
Calcário Agrícola	t	179.527,05	8.324.326,62
Cascalho	t	11.518,20	75.722,60
<b>SANCLERLÂNDIA</b>	-	-	<b>31.365.012,81</b>
Vermiculita	t	48.705,00	31.365.012,81
<b>SANTA BÁRBARA DE GOIÁS</b>	-	-	<b>12.128.003,07</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	100,00	490,00
Brita	t	372.289,96	10.432.147,06
Titânio	t	84,00	1.695.366,01
<b>SANTA CRUZ DE GOIÁS</b>	-	-	<b>10.640,00</b>
Areia	t	691,60	10.640,00
<b>STO ANT. DO DESCOBERTO</b>	-	-	<b>425.483,15</b>
Água Mineral	l	156.175,20	419.183,15
Cascalho	t	1.470,00	6.300,00
<b>SÃO FRANCISCO DE GOIÁS</b>	-	-	<b>1.754,00</b>
Areia	t	109,00	1.754,00
<b>SÃO JOÃO DA ALIANÇA</b>	-	-	<b>89.629,92</b>
Areia	t	5.571,00	89.629,92
<b>SÃO JOÃO DA PARAÍUNA</b>	-	-	<b>19.440,00</b>
Areia	t	1.296,00	19.440,00
<b>SÃO LUÍS DE MTES BELOS</b>	-	-	<b>54.280,00</b>
Areia	t	791,00	10.570,00
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	5.532,00	13.830,00
Vermiculita	t	890,00	29.880,00

Cont.

Cont.

MUNICÍPIO/SUBSTÂNCIA	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
<b>SÃO MIGUEL DO ARAGUAIA</b>	-	-	<b>1.247.752,60</b>
Brita	t	17.220,00	14.869,00
<b>SÃO M. DO PASSA QUATRO</b>	-	-	<b>1.740.003,13</b>
Água Mineral	l	5.691.667,00	5.691.667,00
Areia	t	1.250,00	1.250,00
<b>SÃO PATRÍCIO</b>	-	-	<b>5.660,00</b>
Areia	t	394,80	394,80
<b>SÃO SIMÃO</b>	-	-	<b>2.661.109,81</b>
Areia	t	181.937,37	181.937,37
Brita	t	4.200,00	4.200,00
<b>SILVÂNIA</b>	-	-	<b>1.150.133,97</b>
Areia	t	67.066,38	67.066,38
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	16.635,00	16.635,00
Cascalho	t	676,57	676,57
<b>TROMBAS</b>	-	-	<b>2.400,00</b>
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	1.200,00	1.200,00
<b>URUAÇU</b>	-	-	<b>150.698,84</b>
Areia	t	6.685,65	6.685,65
<b>URUANA</b>	-	-	<b>10.000,00</b>
Rochas p/ Revestimentos	t	340,00	50,00
<b>URUTAI</b>	-	-	<b>41.041,90</b>
Areia	t	2.023,88	2.023,88
<b>VIANÓPOLIS</b>	-	-	<b>521.863,14</b>
Areia	t	37.001,14	37.001,14
Argila p/ Cerâmica Vermelha	t	36.400,00	36.400,00
Brita	t	2.198,00	2.198,00
<b>VILA PROPÍCIO</b>	-	-	<b>18.064.358,52</b>
Calcário Agrícola	t	386.296,90	382.547,46
Filito	t	600,00	600,00
<b>TOTAL</b>			<b>9.468.720.343,32</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Quadro 30- **QUADRO DA PRODUÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO, POR SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO, DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.**

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	PRODUÇÃO		VENDA	
			Quantidade	Valor (R\$)
<b>ÁGUA MINERAL</b>	<b>l</b>	<b>301.106.979,34</b>	<b>301.106.979,34</b>	<b>93.560.125,67</b>
Anápolis	l	42.640.153,02	42.640.153,02	18.142.980,50
Bela Vista de Goiás	l	18.552.530,60	18.552.530,60	4.131.301,00
Bom Jesus de Goiás	l	19.283.009,00	19.283.009,00	15.497.386,00
Distrito Federal	l	55.050.287,32	55.050.287,32	10.680.366,84
Formosa	l	17.998.560,00	17.998.560,00	3.975.027,31
Goiás	l	39.806.722,80	39.806.722,80	6.141.569,67
Hidrolândia	l	82.539.334,00	82.539.334,00	20.162.688,68
Jataí	l	10.252.545,00	10.252.545,00	2.561.026,48
Jussara	l	3.426.420,00	3.426.420,00	517.504,25
Luziânia	l	5.420.575,40	5.420.575,40	6.360.088,66
Novo Gama	l	289.000,00	289.000,00	3.251.000,00
Santo Antônio do Descoberto	l	156.175,20	156.175,20	419.183,15
São Miguel do Passa Quatro	l	5.691.667,00	5.691.667,00	1.720.003,13
<b>ÁGUA TERMAL</b>	<b>l</b>	<b>76.042.634,16</b>	<b>76.042.634,16</b>	<b>27.972.694,85</b>
Caldas Novas	l	6.515.573,36	6.515.573,36	15.476.487,06
Itajá	l	32.850.000,00	32.850.000,00	529.365,00
Lagoa Santa	l	181.762,00	181.762,00	227.528,00
Rio Quente	l	36.495.298,80	36.495.298,80	11.739.314,79
<b>ALUMÍNIO</b>	<b>t</b>	<b>736.232,09</b>	<b>784.172,74</b>	<b>51.905.177,85</b>
Barro Alto	t	736.232,09	784.172,74	51.905.177,85
<b>AMIANTO</b>	<b>t</b>	<b>129.093,85</b>	<b>129.093,85</b>	<b>286.075.309,46</b>
Minaçu	t	129.093,85	129.093,85	286.075.309,46
<b>AREIA</b>	<b>t</b>	<b>2.241.487,62</b>	<b>2.165.867,84</b>	<b>49.266.750,09</b>
Abadiânia	t	271.837,87	272.262,34	7.324.853,21
Água Limpa	t	13.507,32	13.315,32	409.987,04
Águas Lindas de Goiás	t	2.500,00	2.500,00	10.000,00
Anhanguera	t	126,00	126,00	2.250,00
Anicuns	t	1.883,00	1.883,00	26.362,00
Aragoiânia	t	80,00	80,00	1.503,20
Araguapaz	t	59.847,30	59.847,30	192.110,60
Aurilândia	t	1.320,00	1.320,00	23.120,00
Bela Vista de Goiás	t	134.878,60	133.858,20	4.468.291,73
Buriti Alegre	t	1.166,43	1.166,43	37.218,60
Buriti de Goiás	t	9.908,00	9.908,00	79.357,40
Cabeceiras	t	7.935,69	11.797,26	600.814,25
Cachoeira Dourada	t	1.844,00	1.844,00	26.680,00
Caçu	t	63.496,61	63.496,61	680.487,77
Caiapônia	t	6.230,00	4.256,00	39.954,00
Caldas Novas	t	25.100,89	25.100,89	551.353,67
Campestre de Goiás	t	2.251,50	2.251,50	47.943,00
Catalão	t	870,00	600,00	6.000,00
Ceres	t	470,00	470,00	9.400,00
Cezarina	t	1.131,00	1.131,00	13.572,00
Cidade Ocidental	t	85,50	85,50	3.880,00
Cocalzinho de Goiás	t	10.020,06	10.658,88	168.895,05
Corumbá de Goiás	t	11.914,52	7.148,96	71.489,60

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	PRODUÇÃO	VENDA	
		Quantidade	Valor (R\$)
Corumbaba	t	44.312,68	1.735.883,56
Cristalina	t	10.000,00	15.000,00
Crixás	t	3.696,69	96.294,10
Cromínia	t	961,80	17.312,40
Cumari	t	21.944,80	996.820,00
Distrito Federal	t	302.749,55	5.246.781,07
Edealina	t	539,50	14.530,00
Fazenda Nova	t	7.982,17	131.894,88
Formosa	t	8.452,28	157.327,60
Gameleira de Goiás	t	1.624,00	34.800,00
Goianésia	t	17.227,73	189.196,00
Goiás	t	38.890,52	603.986,79
Gouvelândia	t	11.097,08	118.960,64
Guapó	t	2.151,00	25.812,00
Guarinos	t	1.963,00	31.408,00
Hidrolândia	t	2.540,50	43.374,00
Iaciara	t	3.450,00	41.212,00
Indiara	t	6.200,00	62.200,00
Ipameri	t	55.370,64	1.920.438,45
Israelândia	t	24.065,00	325.377,60
Itapirapuã	t	22.066,20	240.418,40
Itapuranga	t	8.283,60	101.664,80
Itumbiara	t	67.424,00	1.596.811,38
Ivolândia	t	18.973,85	203.091,00
Jaraguá	t	665,70	21.933,20
Jataí	t	17.758,00	348.954,44
Jaupaci	t	10.829,00	116.620,00
Jussara	t	1.883,00	26.362,00
Luziânia	t	38.027,88	1.163.333,43
Mimoso de Goiás	t	5.198,00	38.814,15
Minaçu	t	344,00	6.880,00
Mineiros	t	7.351,50	204.869,05
Monte Alegre de Goiás	t	4.592,27	241.601,11
Montes Claros de Goiás	t	343,20	4.804,80
Morrinhos	t	1.536,00	26.112,00
Mossâmedes	t	819,00	9.828,00
Mundo Novo	t	600,00	11.874,00
Nazário	t	101,00	1.709,66
Niquelândia	t	1.190,00	19.949,05
Nova Crixás	t	2.700,00	43.200,00
Nova Glória	t	7.355,30	123.960,60
Orizona	t	22.179,62	799.336,89
Padre Bernardo	t	155.463,72	3.305.845,69
Paraúna	t	8.440,00	135.168,00
Piracanjuba	t	87.906,72	3.379.289,58
Piranhas	t	1.928,00	26.782,00
Pirenópolis	t	2.528,00	39.797,00
Pontalina	t	11.875,00	195.730,00
Porteirão	t	324,72	8.118,00
Professor Jamil	t	203.237,70	4.586.996,59
Rio Verde	t	31.121,59	1.117.889,50
Santa Cruz de Goiás	t	691,60	10.640,00
São Francisco de Goiás	t	109,00	1.754,00
São João da Aliança	t	5.571,00	89.629,92
São João da Paraúna	t	1.296,00	19.440,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	PRODUÇÃO		VENDA	
			Quantidade	Valor (R\$)
São Luís de Montes Belos	t	791,00	791,00	10.570,00
São Miguel do Passa Quatro	t	1.250,00	1.250,00	20.000,00
São Patrício	t	394,80	394,80	5.660,00
São Simão	t	181.937,37	181.937,37	2.643.301,81
Silvânia	t	67.066,38	67.066,38	1.105.791,95
Uruaçu	t	6.685,65	6.685,65	150.698,84
Urutaí	t	2.023,88	2.023,88	41.041,90
Vianópolis	t	37.001,14	37.001,14	416.345,14
<b>ARGILA P/ CER. BRANCA</b>	<b>t</b>	<b>108,00</b>	<b>108,00</b>	<b>1.340,28</b>
Águas Lindas de Goiás	t	108,00	108,00	1.340,28
<b>ARGILA P/ CER. VERMELHA</b>	<b>t</b>	<b>273.078,70</b>	<b>259.058,70</b>	<b>727.383,58</b>
Abadiânia	t	3.200,00	3.200,00	16.000,00
Adelândia	t	17.490,00	17.280,00	17.280,00
Águas Lindas de Goiás	t	108,00	108,00	1.340,28
Anicuns	t	1.883,00	1.883,00	26.362,00
Araguapaz	t	2.160,00	2.160,00	6.000,00
Bom Jardim de Goiás	t	1.170,00	1.170,00	1.170,00
Buriti Alegre	t	715,00	715,00	2.750,00
Cabeceiras	t	5.736,00	5.736,00	10.944,00
Caldas Novas	t	933,40	933,40	46.670,00
Caldazinha	t	8.000,00	8.000,00	14.500,00
Campestre de Goiás	t	4.760,00	4.760,00	15.050,00
Campos Belos	t	6.961,50	6.961,50	64.260,00
Catalão	t	5.000,00	700,00	2.100,00
Caturai	t	190,00	190,00	931,00
Cezarina	t	10.800,00	10.800,00	10.800,00
Cocalzinho de Goiás	t	270,00	270,00	3.350,70
Corumbaba	t	8.450,00	8.450,00	19.500,00
Cumari	t	11.880,00	11.880,00	15.444,00
Davinópolis	t	110,00	110,00	539,00
Estrela do Norte	t	12.900,00	12.900,00	12.900,00
Formosa	t	8.046,00	8.046,00	30.230,00
Goiandira	t	1.200,00	1.200,00	3.600,00
Gouvelândia	t	780,00	780,00	3.900,00
Guapó	t	150,00	150,00	735,00
Indiara	t	12.268,80	12.268,80	12.268,80
Ipameri	t	3.888,00	3.888,00	2.160,00
Israelândia	t	23.319,00	23.319,00	58.297,50
Itapuranga	t	1.131,00	1.131,00	13.572,00
Jataí	t	20.600,00	12.400,00	99.200,00
Luziânia	t	1.134,00	1.134,00	5.670,00
Mara Rosa	t	3.300,00	3.300,00	3.300,00
Mineiros	t	2.500,00	2.500,00	25.000,00
Monte Alegre de Goiás	t	9.340,00	8.030,00	64.240,00
Orizona	t	648,00	648,00	1.800,00
Ouro Verde de Goiás	t	2.160,00	2.160,00	6.000,00
Petrolina de Goiás	t	17.280,00	17.280,00	17.280,00
Pontalina	t	2.750,00	2.750,00	15.139,80
Santa Bárbara de Goiás	t	100,00	100,00	490,00
São Luiz de Montes Belos	t	5.532,00	5.532,00	13.830,00
Silvânia	t	16.635,00	16.635,00	18.379,50
Trombas	t	1.200,00	1.200,00	2.400,00
Vianópolis	t	36.400,00	36.400,00	42.000,00
<b>ARGILA P/ CIMENTO</b>	<b>t</b>	<b>348.911,40</b>	<b>348.911,40</b>	<b>2.874.801,17</b>
Cezarina	t	119.298,91	119.298,91	864.852,85

Cont.



Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	PRODUÇÃO		VENDA	
			Quantidade	Valor (R\$)
Distrito Federal	t	206.493,61	206.493,61	1.740.432,49
Edealina	t	23.118,88	23.118,88	269.515,83
<b>ARGILA REFRAATÁRIA</b>	<b>t</b>	<b>108,00</b>	<b>108,00</b>	<b>1.340,28</b>
Cocalzinho de Goiás	t	108,00	108,00	1.340,28
<b>BARITA</b>	<b>t</b>	<b>9.981,12</b>	<b>9.981,12</b>	<b>3.243.976,40</b>
Ouvidor	t	9.981,12	9.981,12	3.243.976,40
<b>BRITA</b>	<b>t</b>	<b>5.154.056,98</b>	<b>5.115.550,80</b>	<b>165.618.675,61</b>
Abadiânia	t	169.649,00	144.875,00	5.304.884,41
Anápolis	t	318.088,00	309.571,99	10.733.016,88
Aparecida de Goiânia	t	807.653,99	803.717,30	24.290.440,80
Avelinópolis	t	1.400,41	1.400,41	40.083,82
Bela Vista de Goiás	t	139.420,00	127.007,57	3.242.293,88
Cabeceiras	t	24.540,75	27.140,18	1.609.272,55
Cachoeira Alta	t	265.414,00	249.481,96	7.672.662,27
Caldas Novas	t	2.248,50	1.149,88	36.494,72
Campo Limpo de Goiás	t	95.423,00	93.617,50	2.785.885,53
Caturai	t	136.605,20	153.938,30	6.043.562,46
Cocalzinho de Goiás	t	448.003,03	441.738,33	9.818.283,03
Divinópolis de Goiás	t	43.722,16	45.908,30	1.141.483,03
Distrito Federal	t	402.940,74	402.940,74	12.030.936,47
Formosa	t	30.017,00	18.147,81	421.714,68
Goianira	t	136.605,20	153.938,30	6.043.562,46
Guapó	t	531.759,37	531.759,37	15.837.251,59
Jandaia	t	394.063,21	394.063,21	23.584.997,79
Maurilândia	t	148.475,00	144.449,78	5.015.903,18
Padre Bernardo	t	209.877,81	209.877,81	5.330.320,87
Palmeiras de Goiás	t	141.476,47	148.954,78	2.033.732,84
Paraúna	t	25,00	10,00	750,00
Portelândia	t	130.227,72	146.106,00	5.981.764,08
Posse	t	180.213,46	171.899,32	4.847.667,61
Rio Verde	t	300,00	300,00	10.485,00
Santa Bárbara de Goiás	t	372.289,96	372.289,96	10.432.147,06
São Miguel do Araguaia	t	17.220,00	14.869,00	1.247.752,60
São Simão	t	4.200,00	4.200,00	17.808,00
Vianópolis	t	2.198,00	2.198,00	63.518,00
<b>CALCÁRIO AGRÍCOLA</b>	<b>t</b>	<b>4.658.123,31</b>	<b>4.619.152,92</b>	<b>219.031.667,18</b>
Cabeceiras	t	36.624,25	30.716,61	1.609.272,55
Caiapônia	t	101.420,64	114.688,23	6.785.688,98
Divinópolis de Goiás	t	206.031,50	195.515,30	10.264.409,11
Edealina	t	605.290,25	605.290,25	12.459.847,03
Edéia	t	492.100,00	491.324,00	21.799.656,82
Formosa	t	28.991,91	25.606,85	1.332.750,39
Formoso	t	59.924,31	60.549,38	2.797.917,60
Goiás	t	543.174,86	543.174,86	25.416.613,47
Guarani de Goiás	t	550.974,87	463.064,80	21.342.884,98
Indiara	t	481.811,40	477.291,38	37.083.227,77
Itapaci	t	56.018,37	56.018,37	2.334.882,81
Niquelândia	t	73.273,24	73.273,24	5.071.169,02
Palmeiras de Goiás	t	391.348,00	433.229,29	25.073.007,40
Piranhas	t	51.703,09	59.113,73	3.710.837,66
Pirenópolis	t	1.100,00	1.800,00	15.840,00
Planaltina	t	332.948,82	342.002,64	11.525.188,90
Posse	t	79.563,85	78.873,17	4.089.787,55
Rio Verde	t	179.527,05	185.073,36	8.324.326,62
Vila Propício	t	386.296,90	382.547,46	17.994.358,52
<b>CALCÁRIO P/ CAL</b>	<b>t</b>	<b>1.556,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>14.080,00</b>
Cocalzinho de Goiás	t	806,00	800,00	7.040,00
Pirenópolis	t	750,00	800,00	7.040,00

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	PRODUÇÃO		VENDA	
			Quantidade	Valor (R\$)
<b>CALCÁRIO P/ CIMENTO</b>	<b>t</b>	<b>5.288.991,66</b>	<b>5.166.824,53</b>	<b>151.076.642,90</b>
Cezarina	t	1.119.074,28	1.005.249,99	19.695.877,13
Corumbá de Goiás	t	365.640,00	357.081,00	16.637.329,80
Distrito Federal	t	3.802.217,38	3.802.217,37	114.679.703,03
Padre Bernardo	t	2.060,00	2.276,17	63.732,94
<b>CALCÁRIO P/ RAÇÕES</b>	<b>t</b>	<b>36.192,79</b>	<b>33.953,86</b>	<b>2.609.240,52</b>
Mossâmedes	t	36.192,79	33.953,86	2.609.240,52
<b>CASCALHO</b>	<b>t</b>	<b>168.144,54</b>	<b>165.951,54</b>	<b>981.669,58</b>
Aragarças	t	2.700,00	2.580,00	72.240,00
Catalão	t	8.950,00	8.950,00	53.700,00
Chapadão do Céu	t	1.462,00	1.462,00	1.462,00
Cristianópolis	t	2.800,00	2.800,00	10.920,00
Davinópolis	t	4.200,00	4.200,00	18.900,00
Distrito Federal	t	4.500,00	3.000,00	15.228,42
Formosa	t	120,00	120,00	1.180,80
Itumbiara	t	3.850,00	3.707,00	30.129,00
Jataí	t	7.200,00	7.200,00	216.000,00
Luziânia	t	65.583,03	65.583,03	125.756,10
Mineiros	t	780,00	780,00	3.726,00
Montes Claros de Goiás	t	5.080,00	4.700,00	131.600,00
Niquelândia	t	1.700,00	1.650,00	8.250,00
Novo Gama	t	35.983,50	35.983,50	144.141,56
Ouro Verde de Goiás	t	1.500,00	1.500,00	6.030,00
Piracanjuba	t	3.200,00	3.200,00	12.500,00
Rio Quente	t	4.871,24	4.871,24	21.920,58
Rio Verde	t	11.518,20	11.518,20	75.722,60
Santo Antônio do Descoberto	t	1.470,00	1.470,00	6.300,00
Silvânia	t	676,57	676,57	25.962,52
<b>COBALTO</b>	<b>t</b>	<b>28,15</b>	<b>28,15</b>	<b>2.564.496,81</b>
Niquelândia	t	28,15	28,15	2.564.496,81
<b>COBRE</b>	<b>t</b>	<b>218.559,37</b>	<b>218.559,37</b>	<b>5.177.599.350,71</b>
Alto Horizonte	t	57.758,31	57.758,31	1.368.275.303,66
Niquelândia	t	160.801,06	160.801,06	3.809.324.047,05
<b>DIAMANTE</b>	<b>t</b>	<b>17,16</b>	<b>17,16</b>	<b>271.814,40</b>
Ouvidor	t	17,16	17,16	271.814,40
<b>ESMERALDA</b>	<b>t</b>	<b>0,97</b>	<b>0,97</b>	<b>888.840,00</b>
Campos Verdes	t	0,97	0,97	888.840,00
<b>FERRO</b>	<b>t</b>	<b>23.000,00</b>	<b>23.000,00</b>	<b>1.980.296,00</b>
Distrito Federal	t	6.000,00	6.000,00	246.296,00
Mimoso de Goiás	t	17.000,00	17.000,00	1.734.000,00
<b>FILITO</b>	<b>t</b>	<b>1.516,00</b>	<b>1.516,00</b>	<b>130.515,00</b>
Niquelândia	t	916,00	916,00	60.515,00
Vila Propício	t	600,00	600,00	70.000,00
<b>FOSFATO</b>	<b>t</b>	<b>2.132.082,95</b>	<b>2.078.865,68</b>	<b>530.979.354,22</b>
Catalão	t	785.673,38	732.456,11	275.950.602,90
Ouvidor	t	1.346.409,57	1.346.409,57	255.028.751,32
<b>MANGANÊS</b>	<b>t</b>	<b>1.242,12</b>	<b>1.242,12</b>	<b>448.699,34</b>
Niquelândia	t	1.242,12	1.242,12	448.699,34
<b>NIÓBIO</b>	<b>t</b>	<b>13.784,78</b>	<b>13.784,78</b>	<b>312.629.845,50</b>
Ouvidor	t	13.784,78	13.784,78	312.629.845,50
<b>NIQUEL</b>	<b>t</b>	<b>45.982,43</b>	<b>45.982,43</b>	<b>1.438.047.741,90</b>
Barro Alto	t	34.912,87	34.912,87	1.082.560.462,96
Niquelândia	t	11.069,56	11.069,56	355.487.278,94
<b>OURO</b>	<b>Kg</b>	<b>6.522,88</b>	<b>6.522,88</b>	<b>904.984.232,46</b>
Cavalcante	Kg	0,03	0,03	3.468,50

Cont.

Cont.

SUBSTÂNCIA/MUNICÍPIO	PRODUÇÃO		VENDA	
			Quantidade	Valor (R\$)
Crixás	Kg	4.194,19	4.194,19	581.902.475,56
Faina	Kg	29,14	29,14	4.042.883,60
Pilar de Goiás	Kg	2.299,52	2.299,52	319.035.404,80
<b>PRATA</b>	<b>t</b>	<b>208,52</b>	<b>208,52</b>	<b>379.925,05</b>
Crixás	t	208,52	208,52	379.925,05
<b>ROCHAS P/ REVESTIMENTOS</b>	<b>t</b>	<b>39.688,47</b>	<b>34.095,37</b>	<b>9.407.031,09</b>
Corumbá de Goiás	t	16.052,10	16.052,10	3.247.018,79
Iporá	t	95,00	95,00	19.216,60
Jaupaci	t	1.271,75	1.102,61	648.719,15
Montividiu	t	11.484,87	9.300,88	2.316.366,44
Montividiu do Norte	t	3.055,56	1.343,65	271.793,52
Nova Roma	t	5.040,94	3.646,71	2.394.850,52
Padre Bernardo	t	2.060,00	2.276,17	460.423,67
Piranhas	t	80,00	80,00	16.182,40
Porangatu	t	208,25	148,25	22.460,00
Uruana	t	340,00	50,00	10.000,00
<b>SAIBRO</b>	<b>t</b>	<b>7.643,20</b>	<b>7.643,20</b>	<b>48.604,80</b>
Catalão	t	7.300,00	7.300,00	43.800,00
Montes Claros de Goiás	t	343,20	343,20	4.804,80
<b>TITÂNIO</b>	<b>t</b>	<b>144,00</b>	<b>144,00</b>	<b>2.003.827,82</b>
Avelinópolis	t	60,00	60,00	308.461,81
Santa Bárbara de Goiás	t	84,00	84,00	1.695.366,01
<b>VERMICULITA</b>	<b>t</b>	<b>48.705,00</b>	<b>48.705,00</b>	<b>31.394.892,81</b>
Sanclerlândia	t	48.705,00	48.705,00	31.365.012,81
São Luiz de Montes Belos	t	890,00	890,00	29.880,00
<b>TOTAL</b>				<b>9.468.720.343,32</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

## **SEÇÃO VI- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL**

- 1.** Evolução do Valor da Produção –2013 a 2017 do Estado de Goiás e Distrito Federal
- 2.** Composição do Valor da Produção, por Município, no Estado de Goiás e Distrito Federal em 2017.
- 3.** Composição do Valor da Produção, por Substância, no Estado de Goiás em 2017.
- 4.** Composição do Valor da Produção, por Substância, no Distrito Federal em 2017.

## SEÇÃO VI- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL

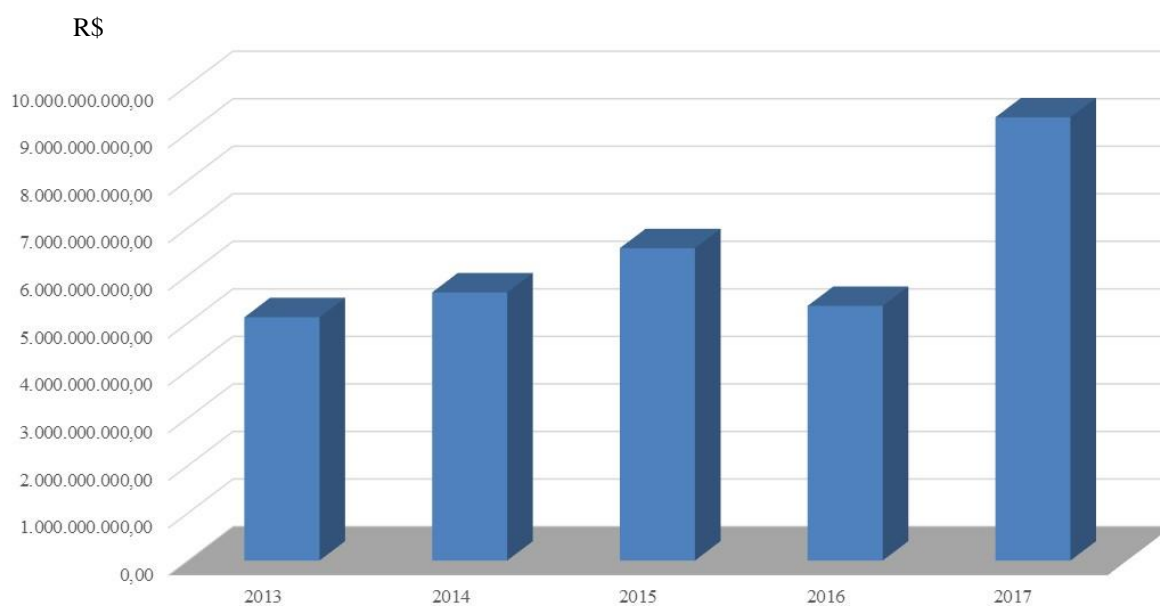
### 1. EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL– 2013 a 2017 - DO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL

Tab.52- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO ESTADO DE GOIÁS DE 2013 a 2017

ANO	VALOR DA PRODUÇÃO (R\$)	ÍNDICE (%)
2013	5.119.112.463,18	-
2014	5.642.026.591,16	110,21
2015	6.571.518.027,73	128,37
2016	5.357.998.104,73	104,67
2017	9.324.080.599,00	182,14

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

O valor da produção mineral, apresentou um crescimento de 74,0% em relação ao ano anterior.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

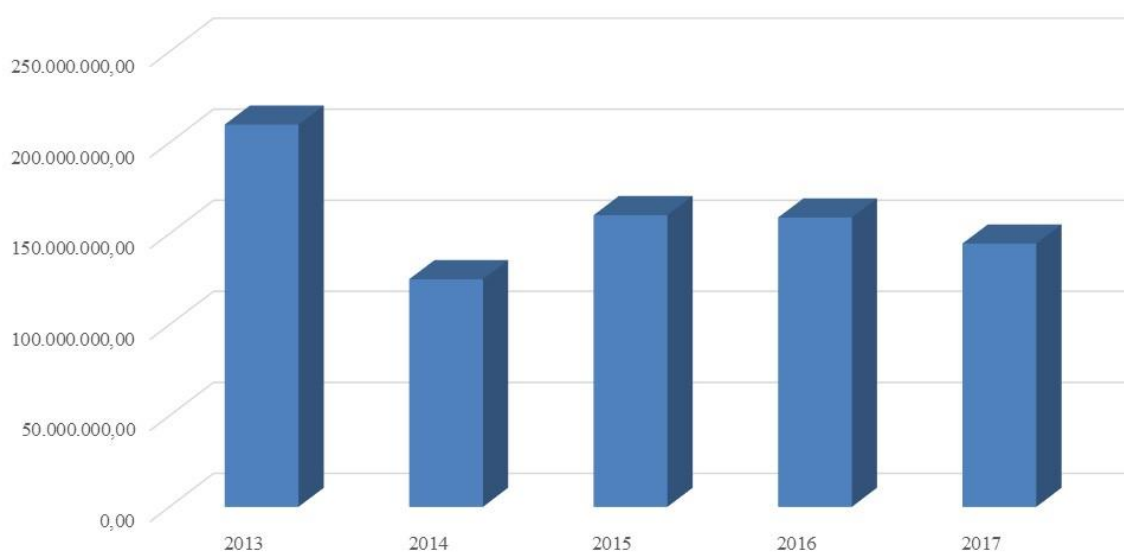
Fig. 85- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO ESTADO DE GOIÁS DE 2013 a 2017

**Tab. 53- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL NO DISTRITO FEDERAL DE 2013 a 2017**

<b>ANO</b>	<b>VALOR DA PRODUÇÃO (R\$)</b>	<b>ÍNDICE (%)</b>
2013	209.966.624,69	-
2014	125.029.235,21	59,55
2015	160.224.505,66	76,31
2016	158.915.510,08	75,69
2017	144.639.744,32	68,89

**Fonte:** RAL/Superintendência do DNPM-GO

O valor da produção mineral do Distrito Federal teve um decréscimo de 9,0% em relação ao ano anterior.



**Fonte:** RAL/Superintendência do DNPM-GO

**Fig. 86- EVOLUÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL DO DISTRITO FEDERAL DE 2013 a 2017**

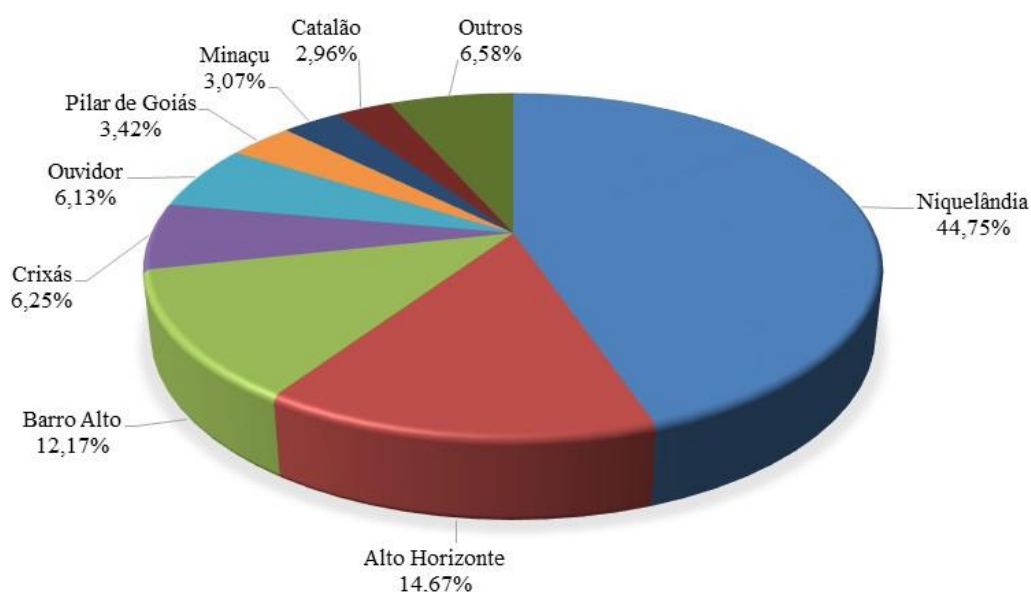
## 2. COMPOSIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

Tab. 54- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS E DISTRITO FEDERAL EM 2017.

MUNICÍPIO	VALOR (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Niquelândia	4.172.984.405,21	44,07	-
Alto Horizonte	1.368.275.303,66	14,45	58,52
Barro Alto	1.134.465.640,81	11,98	70,50
Crixás	582.378.694,71	6,15	76,65
Ouvidor	571.174.387,62	6,03	82,69
Pilar de Goiás	319.035.404,80	3,37	86,06
Minaçu	286.082.189,46	3,02	89,08
Catalão	276.056.202,90	2,92	91,99
Distrito Federal	144.639.744,32	1,53	93,52
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>8.855.091.973,48</b>	<b>93,52</b>	<b>-</b>
Outros	613.628.369,84	6,48	<b>100,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9.468.720.343,32</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Dos 141 municípios que compuseram o Valor da Produção Mineral, no Estado de Goiás e o Distrito Federal em 2017, apenas 09 (nove) Niquelândia, Alto Horizonte, Barro Alto, Crixás, Ouvidor, Pilar de Goiás, Minaçu, Catalão e Distrito Federal participaram em 93,5 % sob o total.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 87- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO MINERAL, POR MUNICÍPIO, NO ESTADO DE GOIÁS, EM 2017.

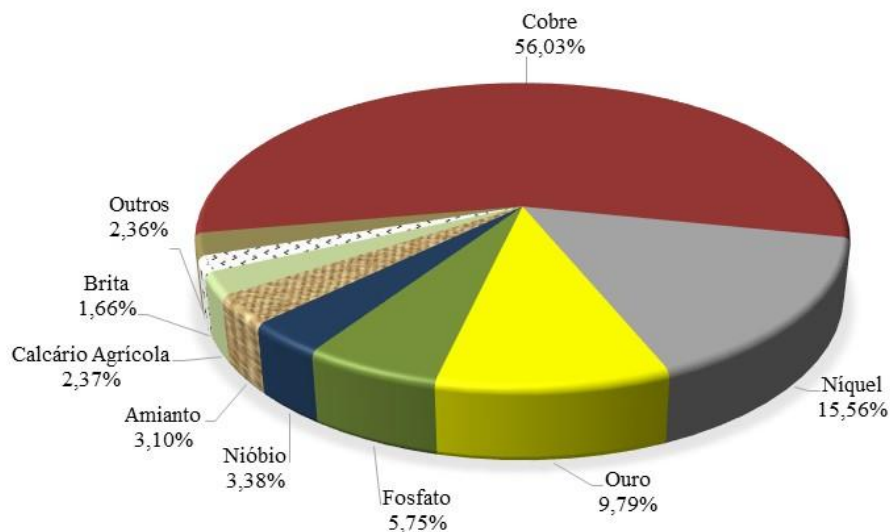
### 3. COMPOSIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2017.

Tab.55- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS EM 2017.

MUNICÍPIO	VALOR (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Cobre	5.177.599.350,71	55,53	-
Níquel	1.438.047.741,90	15,42	70,95
Ouro	904.984.232,46	9,71	80,66
Fosfato	530.979.354,22	5,69	86,35
Nióbio	312.629.845,50	3,35	89,71
Amianto	286.075.309,46	3,07	92,77
Calcário Agrícola	219.031.667,18	2,35	95,12
Brita	153.587.739,14	1,65	96,77
Água Mineral	82.879.758,83	0,89	97,66
<b>SUB-TOTAL</b>	<b>9.105.814.999,40</b>	<b>97,66</b>	<b>-</b>
Outros	218.265.599,60	2,34	<b>100,00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>9.324.080.599,00</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

FONTE: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Trinta e duas (32) substâncias compuseram o Valor da Produção Mineral do Estado de Goiás, em 2017, sendo que 9 (nove) delas cobre, níquel, ouro, fosfato, nióbio, amianto, calcário agrícola, brita e água mineral, nesta ordem, responderam por 97,7% do total. Ficando os 2,3% restantes por conta de outras 23 (vinte e três) substâncias.



FONTE: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 88- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO ESTADO DE GOIÁS, EM 2017.



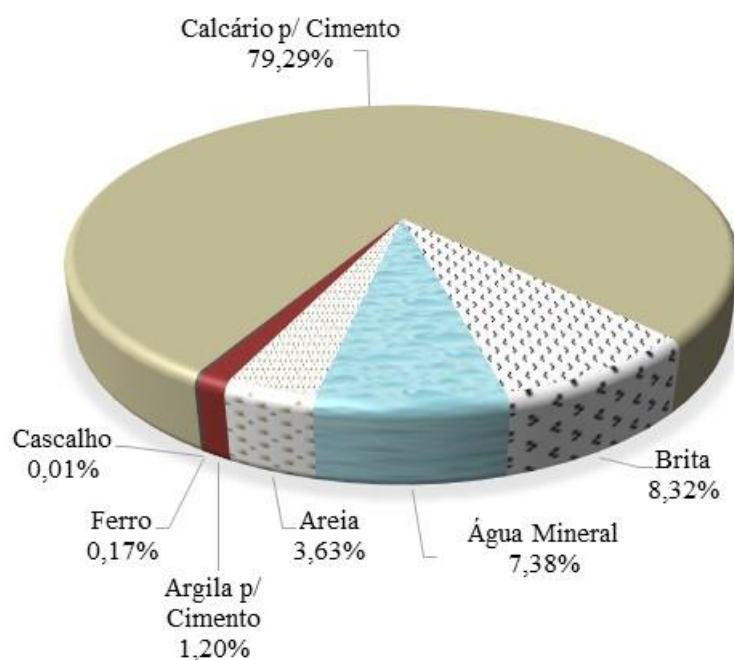
#### 4. COMPOSIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL EM 2017.

Tab.56- VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL, EM 2017.

SUBSTÂNCIA	VALOR (R\$)	PARTICIPAÇÃO (%)	ACUMULADO (%)
Calcário p/ Cimento	114.679.703,03	79,29	-
Brita	12.030.936,47	8,32	87,60
Água Mineral	10.680.366,84	7,38	94,99
Areia	5.246.781,07	3,63	98,62
Argila p/ Cimento	1.740.432,49	1,20	99,82
Ferro	246.296,00	0,17	99,99
Cascalho	15.228,42	0,01	100,00
<b>TOTAL</b>	<b>144.639.744,32</b>	<b>100,00</b>	<b>-</b>

Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Apenas 7 (sete) substâncias compuseram o Valor da Produção Mineral do Distrito Federal (calcário p/ cimento, brita, água mineral, areia, argila p/ cimento, ferro e cascalho). Em especial o calcário p/ cimento, a brita e a água mineral alcançaram uma acumulação de 95,0% de participação.



Fonte: RAL/Superintendência do DNPM-GO

Fig. 89- COMPOSIÇÃO DO PRODUTO MINERAL, POR SUBSTÂNCIA, NO DISTRITO FEDERAL, EM 2017.

## **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 2017, obtida por meio de 09 (nove) substâncias minerais: água mineral, amianto, areia, brita, calcário agrícola, fosfato, nióbio, níquel e ouro.

A água mineral, além de ser produzida e comercializada em Goiás e no Distrito Federal, também é negociada nos Estados de Bahia, Mato Grosso, Minas Gerais, Piauí e Tocantins..

No mercado interno, 20,00 % da produção de amianto foi destinada ao consumo, principalmente, nos Estados de Bahia, Goiás, Minas Gerais, Paraná, , Rio Grande do Sul e Rio de Janeiro. Os outros 80,00% destinaram-se ao mercado externo e, em especial, comercializados na Arábia Saudita, Bangladesh, Bolívia, Colômbia, El Salvador, Equador, EUA, Filipinas, Índia, Indonésia, Malásia, México, Peru, Siri Lanka, Tailândia e Vietnã.

O Estado de Goiás e o Distrito Federal absorveram 99,57% da produção de areia, e o restante 0,43% foi negociado nos Estados de Minas Gerais e São Paulo.

Da produção de brita goiana, 86,87% foram negociadas no Estado de Goiás e Distrito Federal e o restante (13,13%) foi negociado em São Paulo..

O consumo de calcário agrícola, em 2017, em sua maior proporção (93,30%), foi comercializado em Goiás no Distrito Federal o restante, distribuído entre Bahia (5,78%) e Mato Grosso (0,92%).

O fosfato produzido em Catalão/Ouvidor-GO foi distribuído para os Estados de Minas Gerais (40,21%) e Goiás (35,69%) e São Paulo (24,09%).

O nióbio (liga ferro-nióbio), produzido no município de Catalão/Ouvidor-GO, teve 8,00% de sua produção destinada ao mercado interno sendo os Estados de Minas Gerais (3,86%), Espírito Santo (2,09%) e Rio de Janeiro (1,45%), São Paulo, Ceará, Rio Grande do Sul e Pará totalizaram juntos 0,61%. No mercado externo 92,00% do metal foram destinados para os Países Baixos (28,04%), China (27,94%), a Cingapura (12,95%), os Estados Unidos (10,71%), o Japão (8,76%) e a Rússia (2,34%) e Canadá (1,27%).

Em 2017, o níquel produzido em Niquelândia-GO destinou 95,84% de sua produção para o mercado interno distribuído entre Minas Gerais (90,83%), São Paulo (4,42%) e Rio Grande do Sul (0,59%) ficando os outros 4,16% restante destinados ao mercado externo no Reino Unido.

O ouro teve 99,99% de sua produção, oriunda do município de Crixás, distribuída em São Paulo, e 0,01% distribuído no Canadá.

Fig. 90- **ÁGUA MINERAL**  
Corresponde a 88,10% da comercialização declarada

<b>GOIÁS (I)</b>	<b>39.806.722,80</b>	<b>(%)</b>
Goiânia/GO	22.114.846,00	55,56
Anápolis/GO	8.845.938,40	22,22
Abadiânia/GO	2.211.484,60	5,56
Aparecida de Goiânia/GO	2.211.484,60	5,56
Caldas Novas/GO	2.211.484,60	5,56
Trindade/GO	2.211.484,60	5,56

<b>ANÁPOLIS (I)</b>	<b>42.640.153,02</b>	<b>(%)</b>
Goiânia/GO	16.831.639,35	39,47
Anápolis/GO	6.732.655,74	15,79
Aparecida de Goiânia/GO	3.366.327,87	7,89
Palmas/TO	3.366.327,87	7,89
Niquelândia/GO	2.244.218,58	5,26
Uruaçu/GO	2.244.218,58	5,26
Confresa/MT	1.122.109,29	2,63
Outros	6.732.655,74	15,79

<b>DF (I)</b>	<b>55.050.287,32</b>	<b>(%)</b>
Brasília/DF	50.462.763,38	91,67
Barreiras/BA	2.293.761,97	4,17
Corrente/PI	2.293.761,97	4,17

<b>FORMOSA</b>	<b>17.998.560,00</b>	<b>(%)</b>
Luís E. Magalhães/BA	2.712.112	15,07
Campos Belos/GO	2.219.001	12,33
Formosa/GO	1.972.445	10,96
Barreiras/BA	1.725.889	9,59
Bom Jesus da Lapa/BA	1.479.334	8,22
Goiânia/GO	1.232.778	6,85
Planaltina/GO	986.222	5,48
Outros	5.670.779	31,51

<b>BOM JESUS DE GOIÁS (I)</b>	<b>19.283.009,00</b>	<b>(%)</b>
Uberlândia/MG	2.242.210,35	11,6
Brasília/DF	1.793.768,28	9,3
Aparecida de Goiânia/GO	1.345.326,21	7,0
Itumbiara/GO	1.345.326,21	7,0
Araporã/MG	896.884,14	4,7
Goiânia/GO	896.884,14	4,7
Goiatuba/GO	896.884,14	4,7
Outros	9.872.900,61	51,2

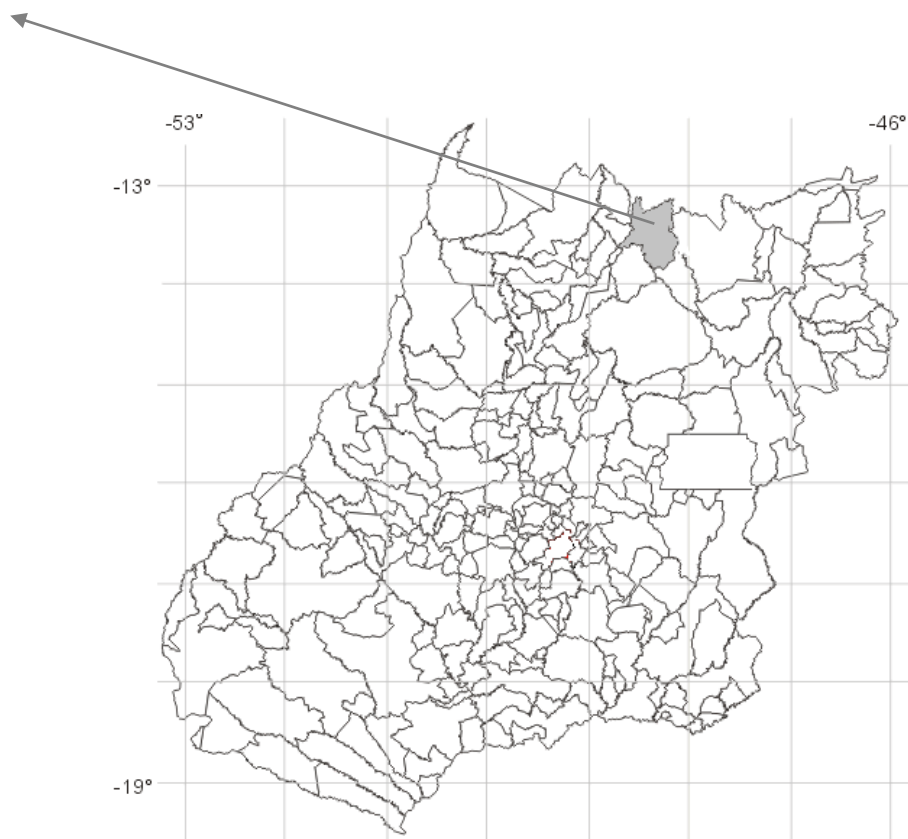
<b>HIDROLÂNDIA (I)</b>	<b>82.539.334,00</b>	<b>(%)</b>
Goiânia/GO	57.482.750,46	69,64
Anápolis/GO	8.843.500,07	10,71
Aparecida de Goiânia/GO	4.421.750,04	5,36
Caldas Novas/GO	4.421.750,04	5,36
Guapó/GO	1.473.916,68	1,79
Uberlândia/MG	1.473.916,68	1,79
Outros	4.421.750,04	5,36

<b>BELA VISTA DE GOIÁS</b>	<b>18.552.530,60</b>	<b>(%)</b>
Goiânia/GO	15.698.295	84,62
Aparecida de Goiânia/GO	713.559	3,85
Caldas Novas/GO	713.559	3,85
Catalão/GO	713.559	3,85
Senador Canedo/GO	713.559	3,85

Fonte: RAL2017/ Superintendência do DNPM-GO

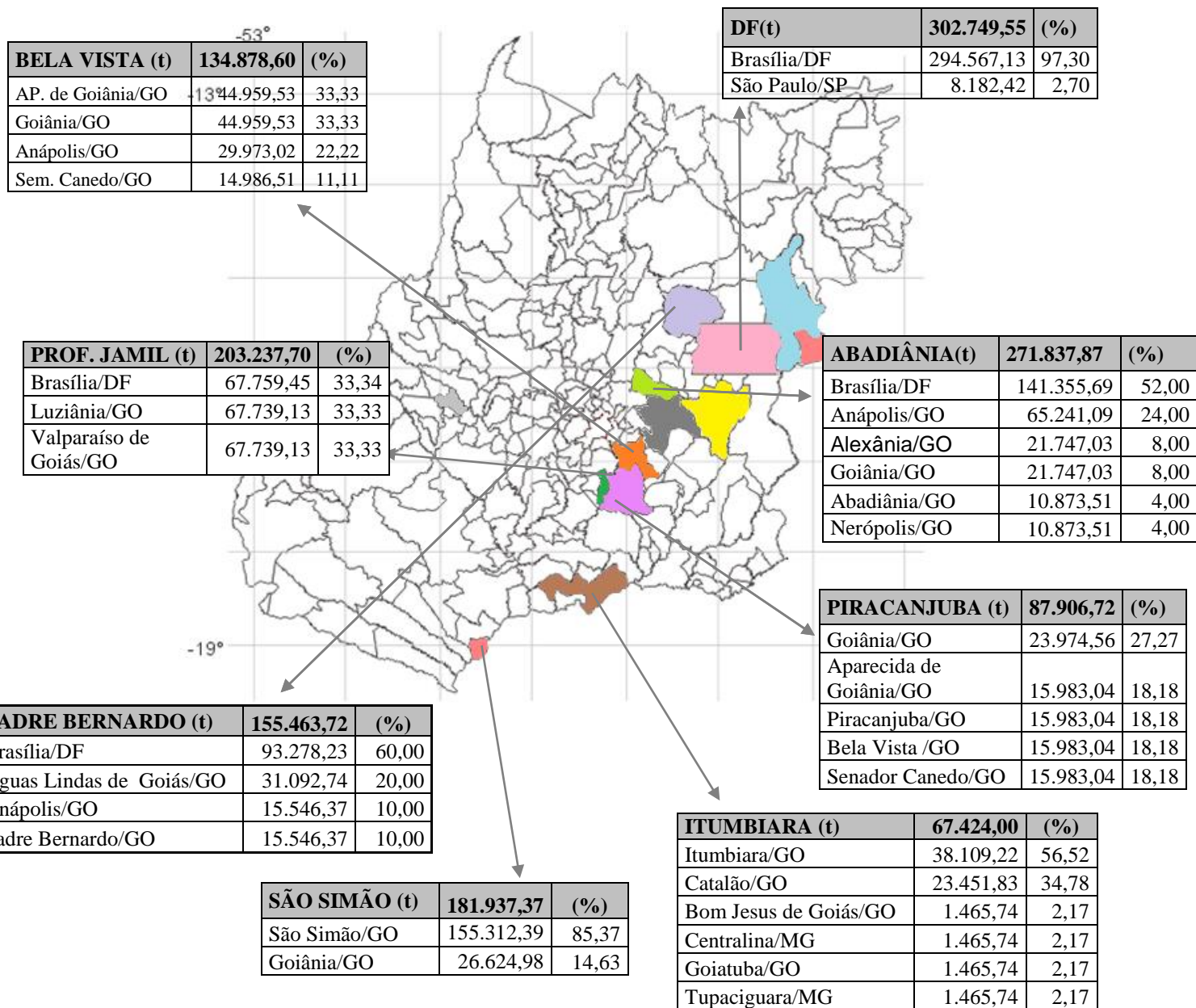
Fig. 91- **AMIANTO**

<b>MINAÇU (t)</b>	<b>129.093,85</b>	<b>(%)</b>
<b>Mercado Interno</b>	<b>25.818,77</b>	<b>20,00</b>
Anápolis/GO	2.581,88	2,00
Colombo/PR	2.581,88	2,00
Curitiba/PR	2.581,88	2,00
Duque de Caxias/RJ	2.581,88	2,00
Goiânia/GO	2.581,88	2,00
Pedro Leopoldo/MG	2.581,88	2,00
Rio de Janeiro/RJ	2.581,88	2,00
São José dos Pinhais/PR	2.581,88	2,00
Sapucaia do Sul/RS	2.581,88	2,00
Simões Filho/BA	2.581,88	2,00
<b>Mercado Externo</b>	<b>103.275,08</b>	<b>80,00</b>
Índia	23.236,89	18,00
Colômbia	12.909,39	10,00
Bolívia	10.327,51	8,00
Estados Unidos	10.327,51	8,00
Equador	7.745,63	6,00
Indonésia	7.745,63	6,00
Peru	5.163,75	4,00
Sri Lanka	5.163,75	4,00
Arábia Saudita	2.581,88	2,00
Bangladesh	2.581,88	2,00
El Salvador	2.581,88	2,00
Filipinas	2.581,88	2,00
Malásia	2.581,88	2,00
México	2.581,88	2,00
Tailândia	2.581,88	2,00
Vietnã	2.581,88	2,00



**Fonte:** RAL2017/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 92- **AREIA**  
Corresponde a 67,87% da comercialização declarada



Fonte: RAL-2017/ Superintendência do DNPM-GO



Fig. 93- **BRITA**  
Corresponde a 71,63% da comercialização declarada

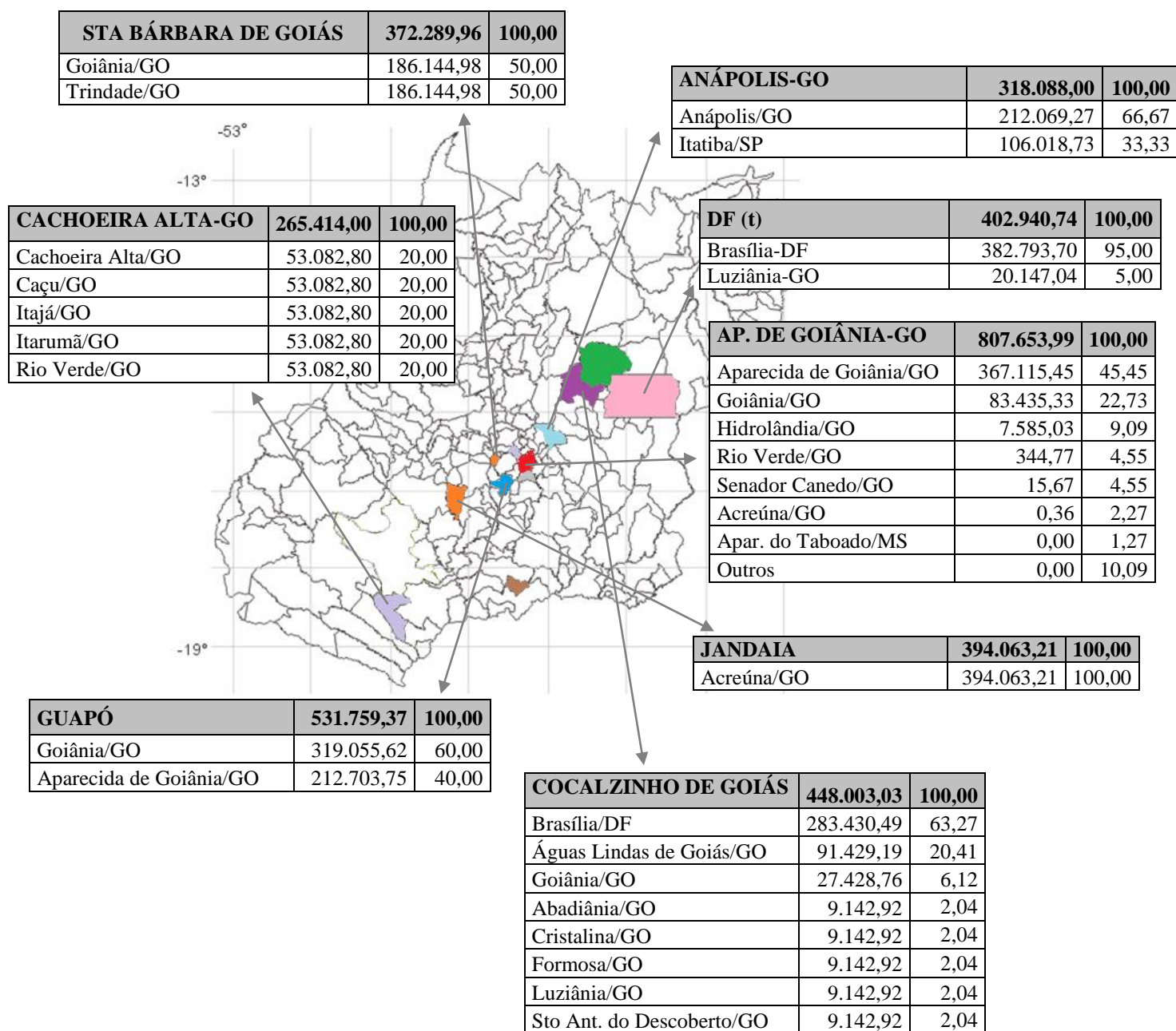
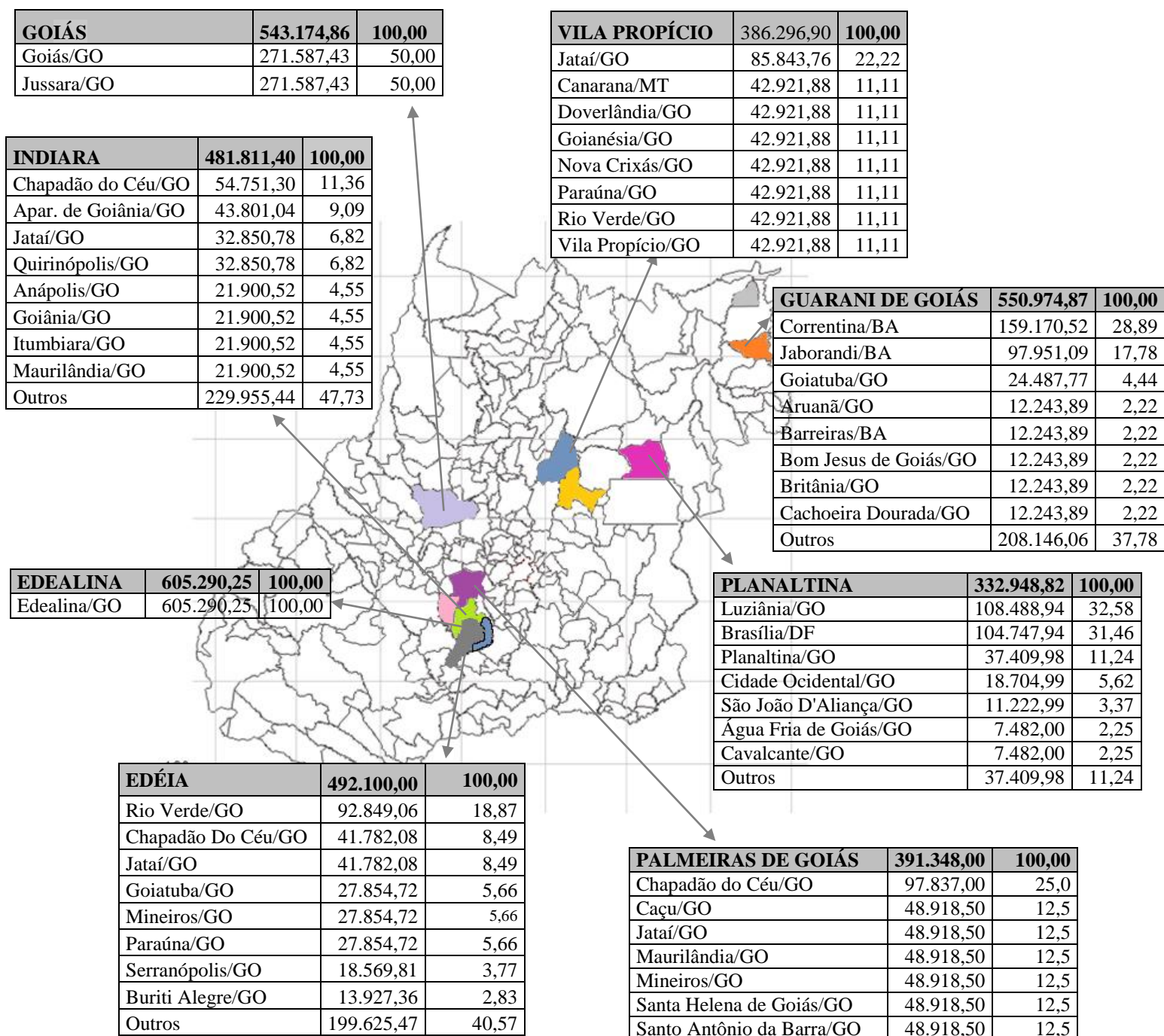
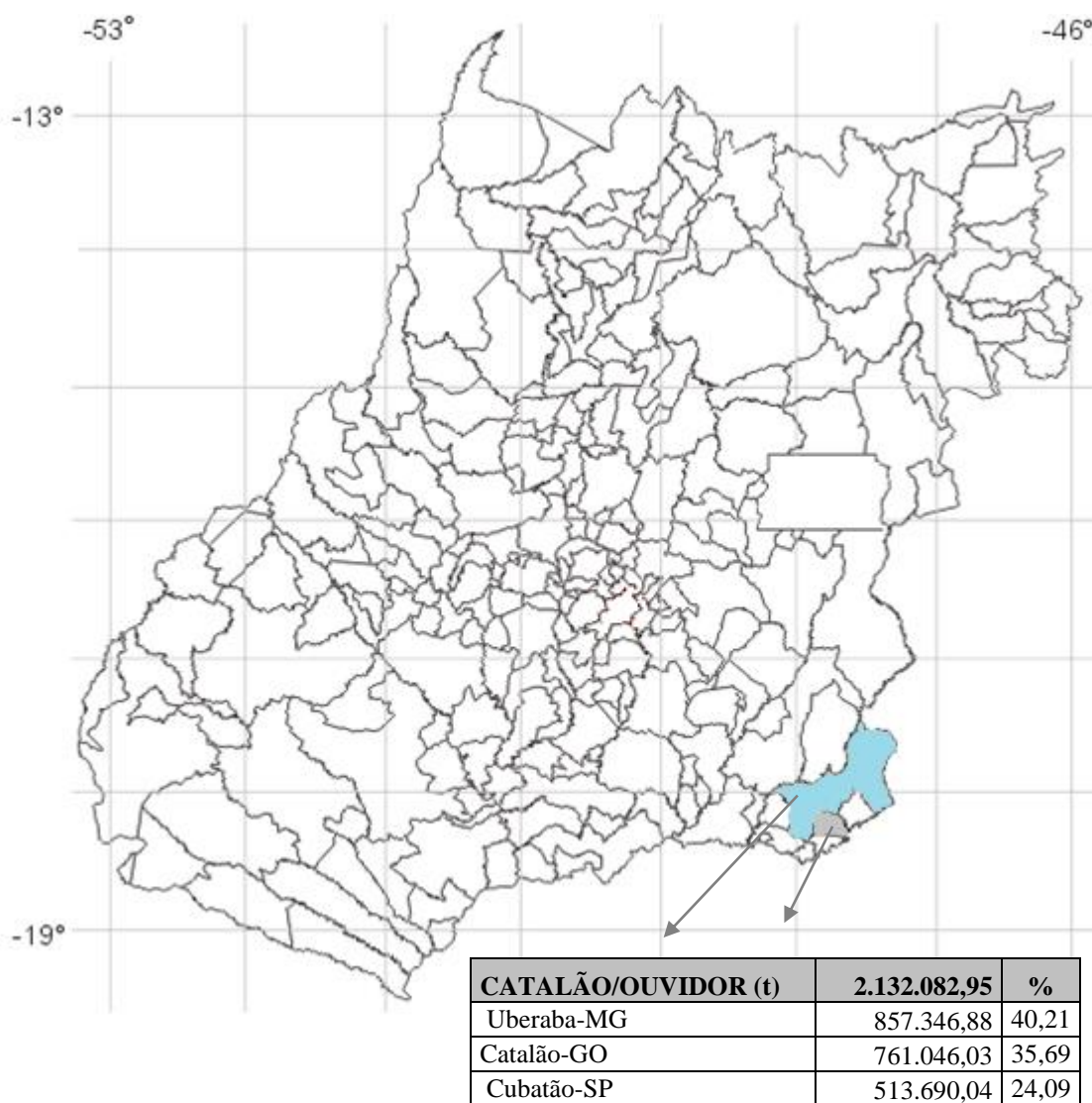


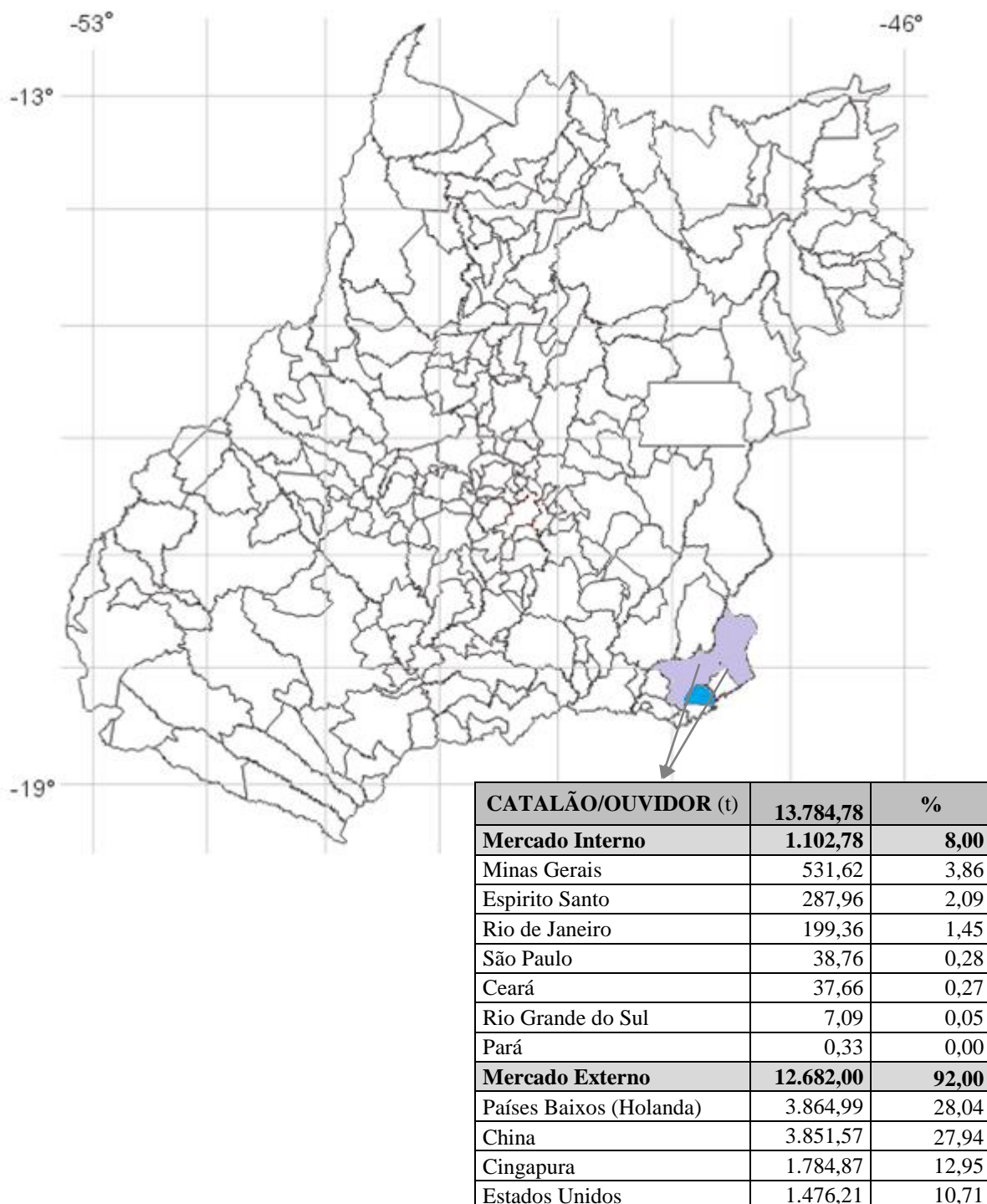
Fig.94- **CALCÁRIO AGRÍCOLA**  
Corresponde a 67,22% da comercialização declarada





Fig, 95- **FOSFATO**

Fonte: RAL2017/ Superintendência do DNPM-GO

Fig. 96- **NIÓBIO**

**Fonte:** RAL2017/ Superintendência do DNPM-GO

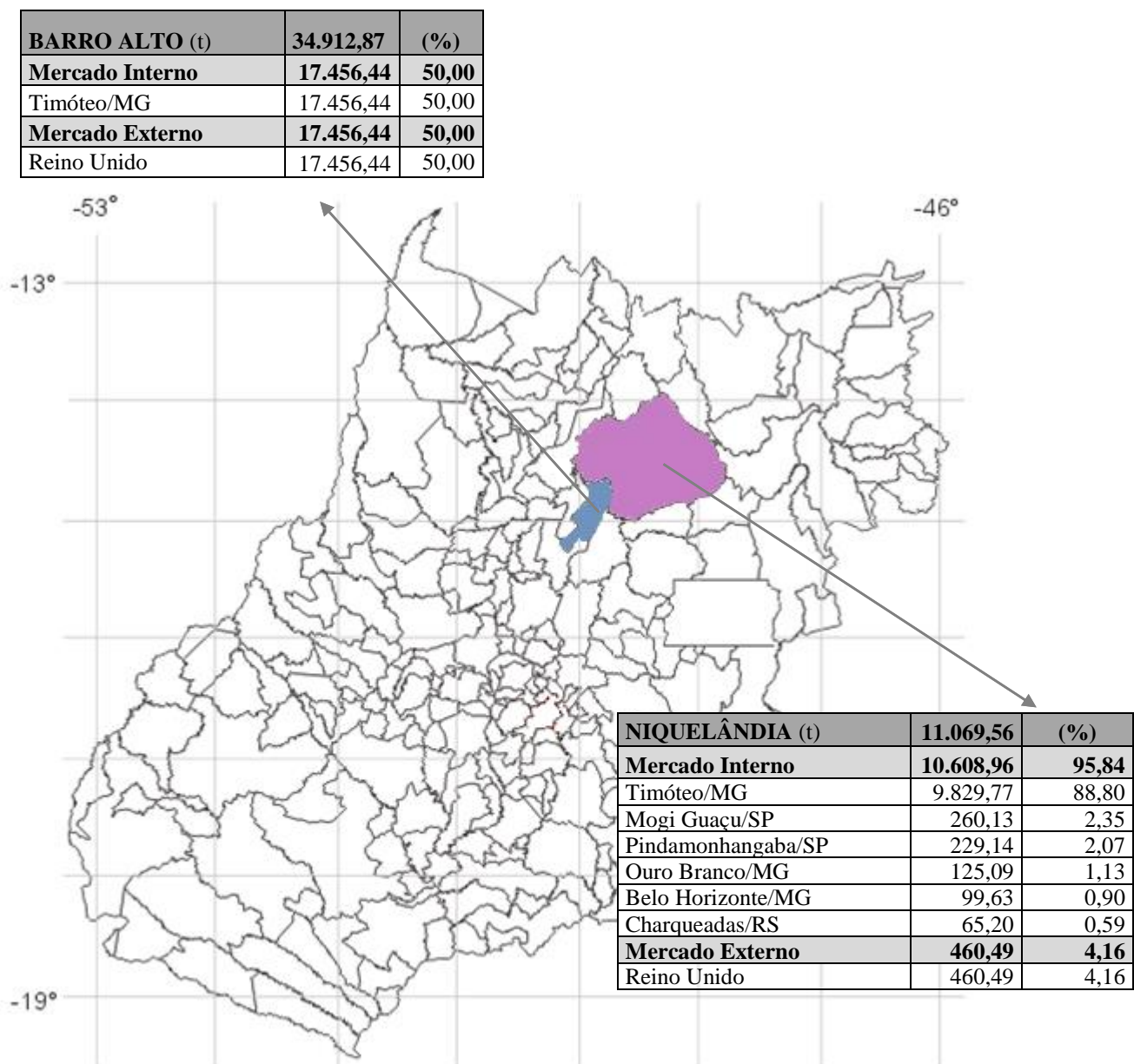
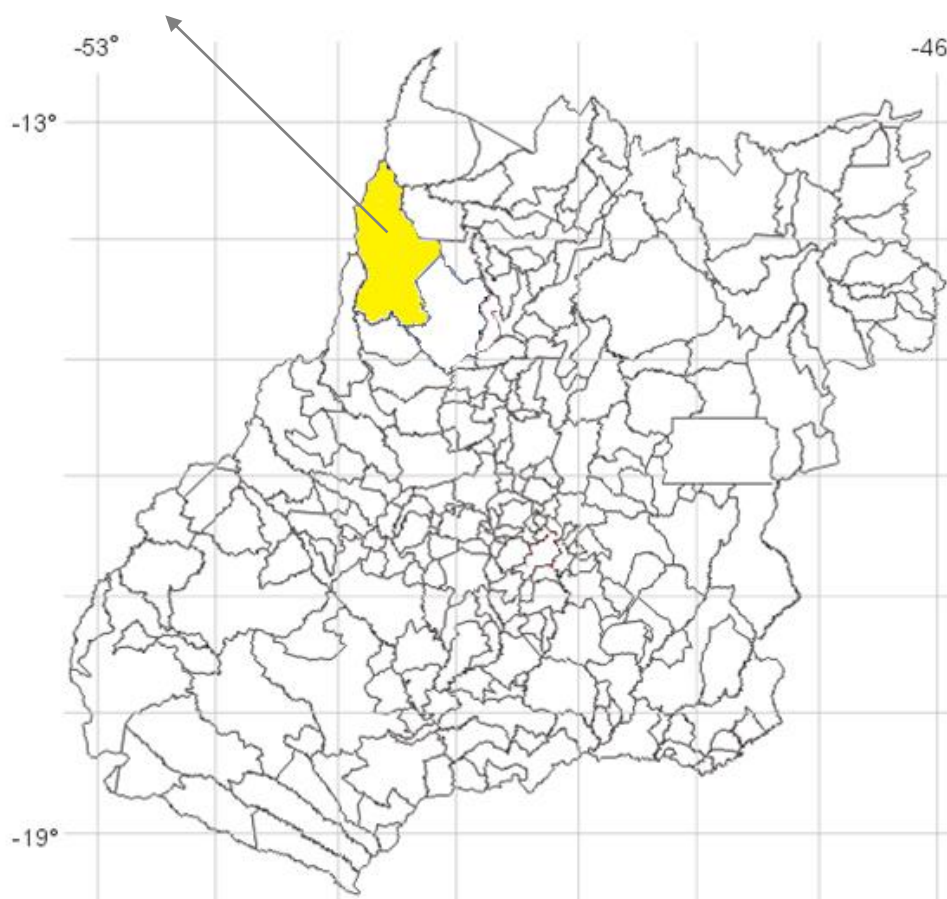
Fig. 97- **NÍQUEL**

Fig. 98- **OURO**  
Corresponde a 99,79% da comercialização declarada

<b>CRIXÁS (Kg)</b>	<b>6.523,00</b>	<b>%</b>
<b>Mercado Interno</b>	<b>6.522,35</b>	<b>99,99</b>
São Paulo-SP	6.522,35	99,99
<b>Mercado Externo</b>	<b>0,65</b>	<b>0,01</b>
Canadá	0,65	0,01



## SEÇÃO VIII - PROJETOS EM IMPLANTAÇÃO OU PREVISTOS

- ✓ Mineradora Serra Verde, empresa do Grupo Mining Ventures Brasil (MVB), tem como expectativa a produção de 5 mil toneladas de concentrado de terras raras, no projeto localizado em Minaçu-GO. O projeto prevê entrar em operação em 2020, gerando 300 empregos diretos e 600 indiretos no município. Segundo estudos, foram identificados mais de 1,4 bilhões de toneladas de minério com teor médio de 0,15%
- ✓ O Governo de Goiás, o Ministério de Minas e Energia, a Universidade Federal de Goiás (UFG) e a Federação das Indústrias do Estado de Goiás (Fieg) assinaram um protocolo de intenções para a implantação de um Centro de Desenvolvimento de Tecnologias para a Mineração na cidade de Catalão, objetivando a geração e difusão de conhecimento e inovação tecnológica, onde serão desenvolvidas pesquisas básicas e aplicadas em geologia, tecnologias minerais e tecnologias limpas, além da prestação de serviços tecnológicos que atendam às demandas do setor empresarial de mineração em Goiás.
- ✓ A Mineradora Yamana Gold identificou um corpo mineral em uma superfície, a sudoeste do poço principal da Chapada, projeto em andamento, localizado em Alto Horizonte no estado de Goiás. A empresa tem feito estudos para verificar a capacidade mineral de um território a céu aberto incluindo os depósitos de Barú e Sucupira que são dois projetos próximos à Chapada objetivando explorar depósitos de ouro e cobre. A empresa prevê investimentos no valor de R\$ 170.000.000,00.
- ✓ A AngloGold prevê investimentos de R\$ 563,4 milhões na exploração de ouro e ampliação da sua planta produtiva na unidade de Crixás e a AngloAmerican um total de R\$ 359,95 milhões na exploração de ferroníquel em Barro Alto.
- ✓ A Votorantim Cimentos colocou em operação a sua nova fábrica de calcário para cimento, em Edealina, com capacidade produtiva anual de 2 milhões de toneladas de cimento, vida útil estimada em 45 anos. No depósito, a empresa pretende extrair cerca de 12 mil toneladas/dia, gerando um total de 600 vagas de empregos diretos.
- ✓ A Mineradora Santo Expedito prevê investimentos de R\$ 31,3 milhões na industrialização de bauxita em Barro Alto, com reservas de 200 milhões de toneladas e capacidade de produção de 120 mil t/mês.
- ✓ A australiana Orinoco Gold Limited investirá R\$ 93,9 milhões na exploração de ouro no município de Faina, onde prevê abertura de novas rampas de acesso e passagens maiores dentro da mina. O objetivo desses trabalhos é permitir a entrada de equipamentos de maior porte e aumentar a escala de produção da mina.

## 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, 2012. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 10.abr.2016.
- 8 \_\_\_\_\_. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2014. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 22 mai. 2017.
- 9 \_\_\_\_\_. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2015. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em: 31mai. 2017.
- 10 \_\_\_\_\_. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2016. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em 05 jul 2017.
- 11 \_\_\_\_\_. Brasília: Departamento Nacional de Produção Mineral, 2017. Disponível em: <www.dnpm.gov.br> Acesso em 05 jul 2017.
- 12 SILVA, Cristina; CARVALHAES, Cassio. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2014. 291 p.
- 13 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.
- 14 SILVA, Cristina; SOUZA, Maria Eduarda da Fonseca. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2016. 292 p.
- 15 SILVA, Cristina; SOUZA, Maria Eduarda da Fonseca. **Desempenho do Setor Mineral Goiás e Distrito Federal**. Goiânia: Departamento Nacional de Produção Mineral. 6º Distrito/GO, 2017. 280 p.