

# OFICINA DO PLANO ESTADUAL DE RECURSOS MINERAIS DE GOIÁS

Barro Alto

Março de 2023



# Mineração como estratégia de desenvolvimento regional

**Mario Cesar Gomes de Castro**



**SIC**  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços



# Objetivo

Apresentar dados preliminares do levantamento sobre o setor mineral goiano.



# Mineração e importância

O setor mineral está em muitos municípios afastados do grande eixo econômico e populacional do estado – Goiânia – Anápolis – Brasília – que detém 6,8 milhões de pessoas e R\$ 270 bilhões (CODEPLAN, 2017).

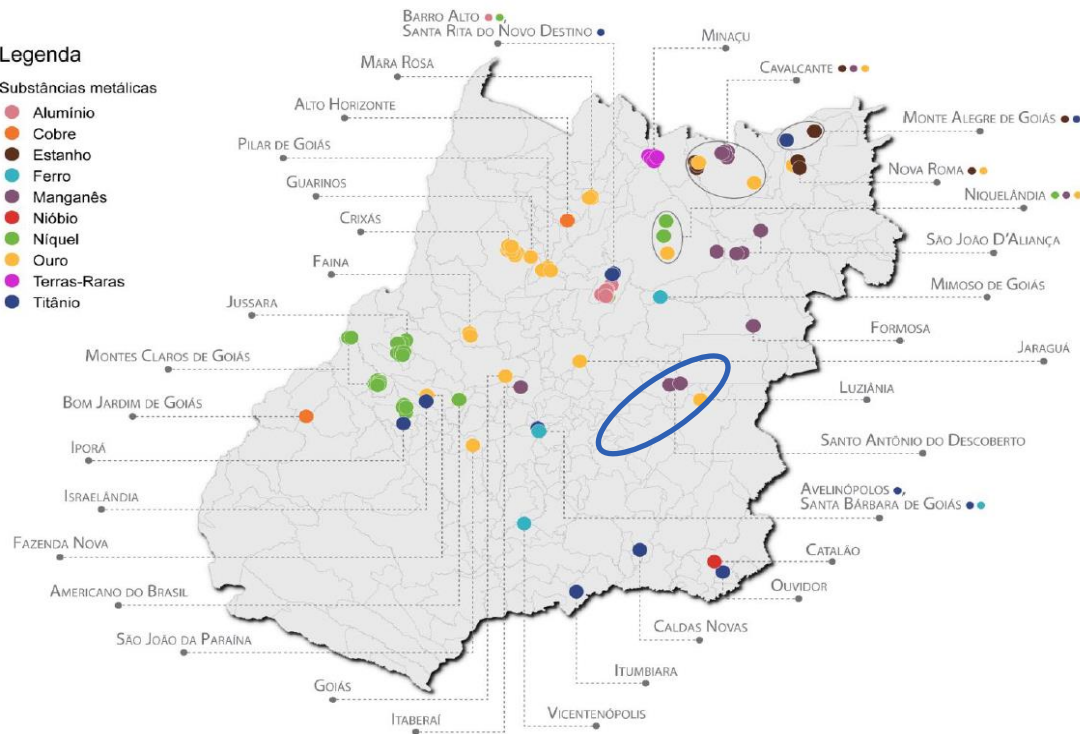


## PRINCIPAIS RESERVAS MINERAIS – METÁLICOS – GOIÁS 2017

### Legenda

#### Substâncias metálicas

- Alumínio
- Cobre
- Estanho
- Ferro
- Manganês
- Níobio
- Níquel
- Ouro
- Terras-Raras
- Titânio

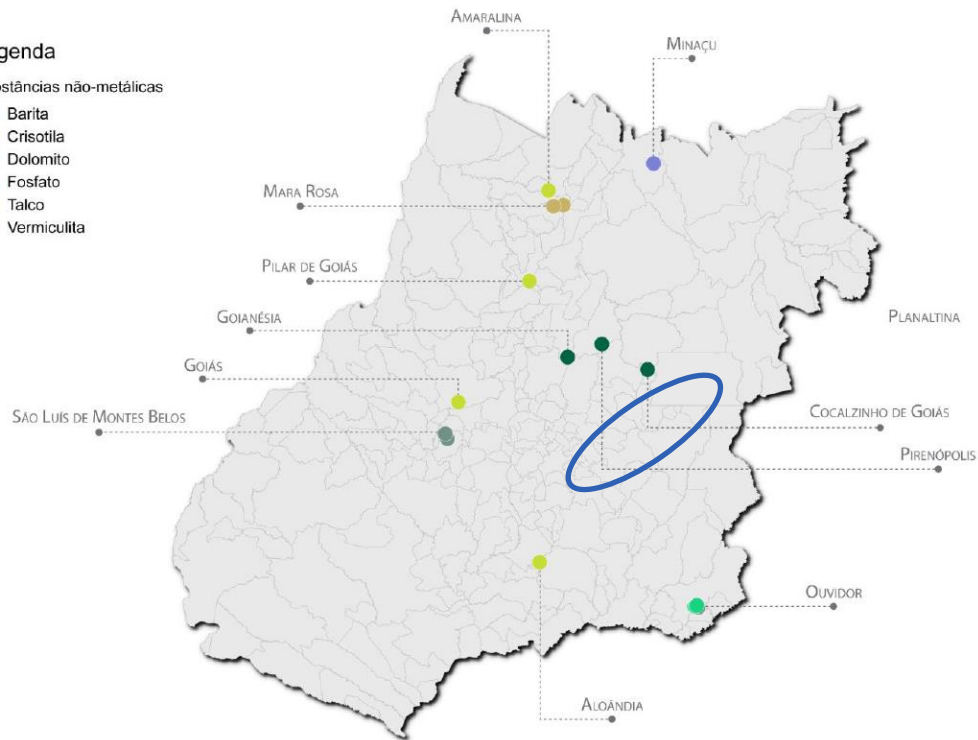


## PRINCIPAIS RESERVAS MINERAIS – NÃO-METÁLICOS – GOIÁS 2017

### Legenda

#### Substâncias não-metálicas

- Barita
- Crisotila
- Dolomito
- Fosfato
- Talco
- Vermiculita



**PERM-GO**  
Plano Estadual de  
Recursos Minerais

**SIC**  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços



# Desenvolvimento

É um conceito qualitativo.

Expressa a melhora dos indicadores de bem-estar econômico e social (pobreza, desemprego, desigualdade, condições de saúde, nutrição, ambiental, educação e moradia) .



SIC  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços



# A mineração (extração) na Economia goiana e brasileira

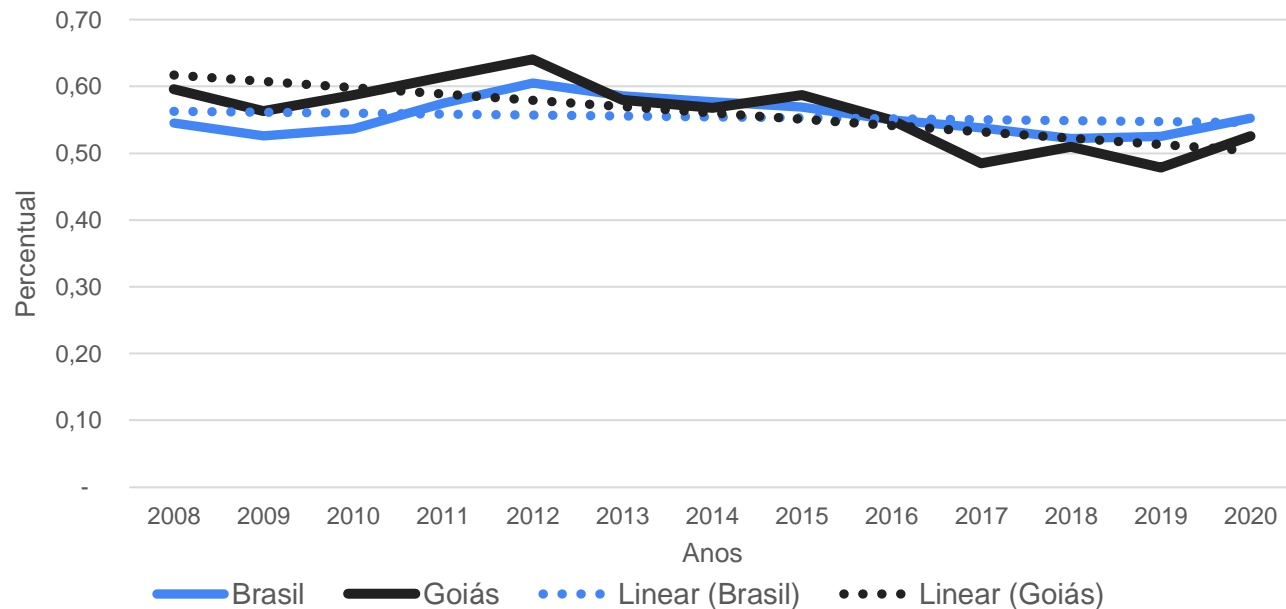
## Participação no Produto Interno Bruto (PIB) - a Preços Correntes

	2013	2020
Em Goiás	0,9%	0,6%
No Brasil	4,1%	2,94%



# Emprego. Participação (%) do setor de extração mineral no total em Goiás e no Brasil. 2000 – 2020.

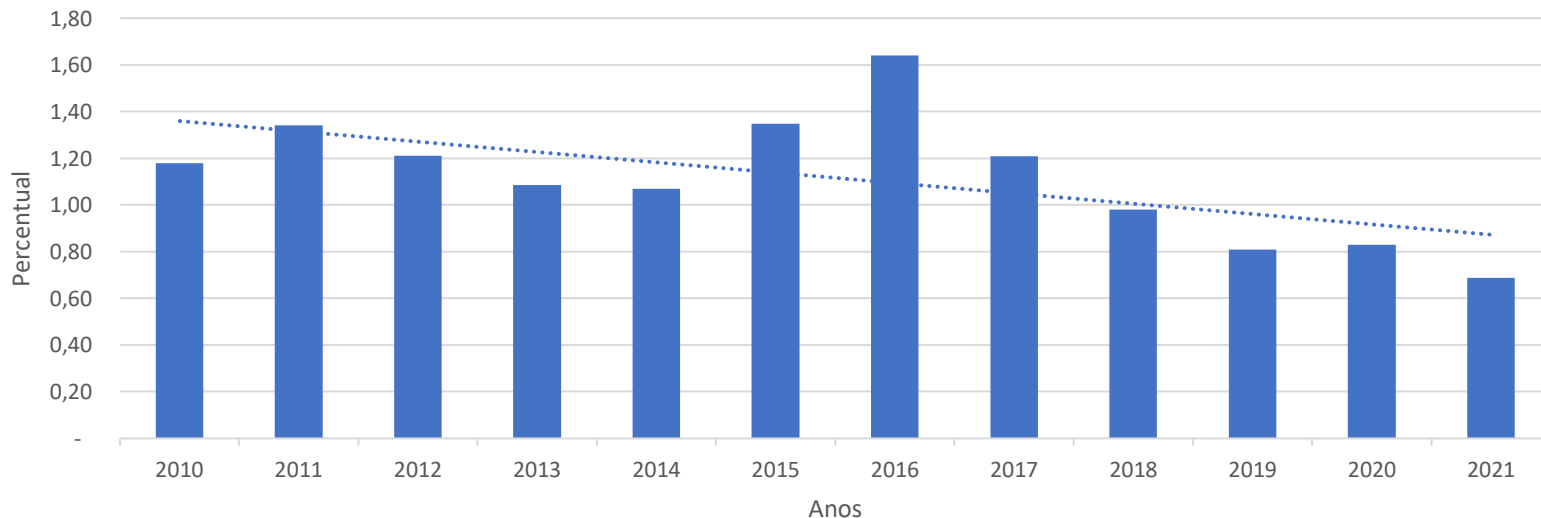
Anos	Número
2000	4.159
2005	5.348
2010	7.708
2015	8.811
2020	7.806



## Principais Produtos Exportados - Goiás - 2010 e 2021

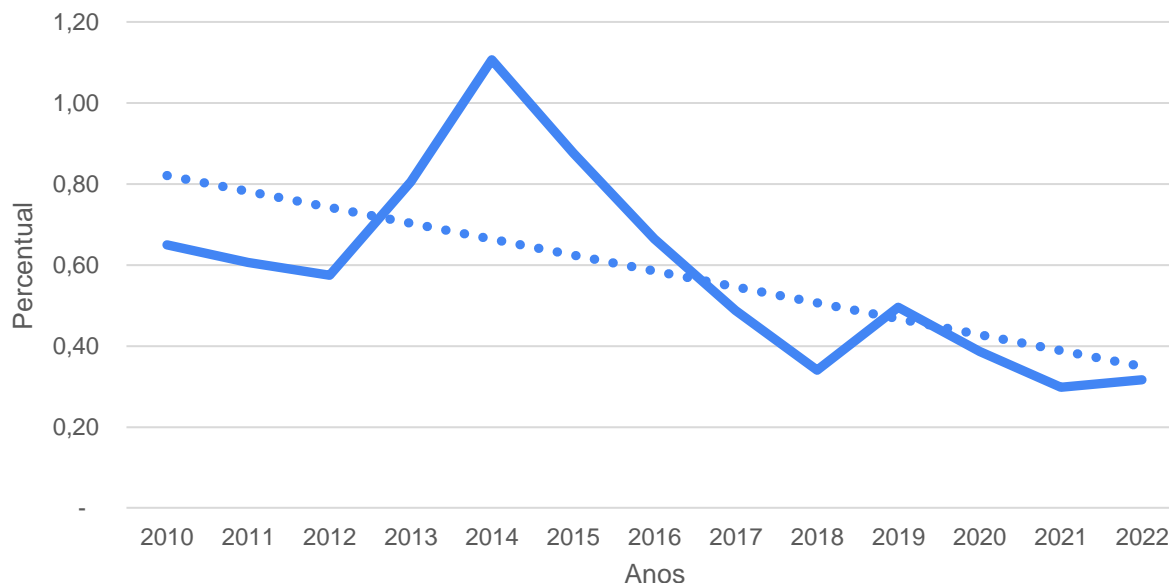
Produtos	2010		2021	
	Em Milhões de US\$ FOB	Participação (%)	Em Milhões de US\$ FOB	Participação (%)
<b>Exportação</b>	<b>4.044,66</b>	<b>100</b>	<b>9.306,16</b>	<b>100</b>
Complexo soja	1.374,63	33,9	4.291,94	46,1
Complexo minério	941,61	23,2	1.879,81	20,2
- Ferroligas	150,98	3,7	832,00	8,9
- Sulfetos de minérios de cobre	516,75	12,7	526,97	5,6
- Ouro	191,49	4,7	444,43	4,8
- Amianto	77,90	1,9	61,43	0,6
- Outros minérios	4,45	0,1		
Complexo carne	1.015,57	25,1	1.768,82	19,0
Demais produtos	712,85	17,6	1245,26	13,4

# Participação (%) das exportações de minérios de Goiás no total nacional



# Arrecadação de ICMS (R\$ mil) e participação (%) - Extrator mineral no total do Estado

Arrecadação do ICMS - Extração mineral (R\$ mil)	
2010	53.137
2011	59.856
2012	65.345
2013	97.806
2014	146.688
2015	120.474
2016	95.279
2017	73.205
2018	53.622
2019	84.903
2020	69.168
2021	69.709
2022	76.642



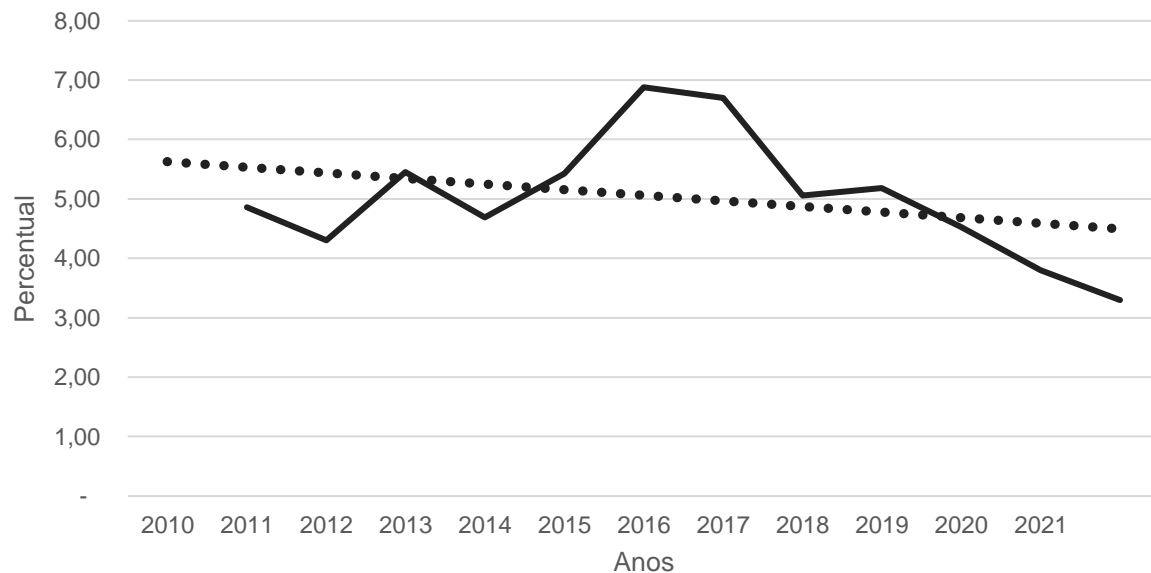
SIC  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços



Fonte: adaptado de IMB, 2023.

# Arrecadação da CFEM de Goiás e participação (%) no total do Brasil. 2010-2021

Anos	Valor (R\$ 1,00)
2010	3.536.341.605
2011	4.007.853.686
2012	5.023.957.196
2013	4.804.141.719
2014	5.216.862.053
2015	6.080.059.549
2016	6.160.882.293
2017	5.568.081.878
2018	6.585.899.767
2019	6.945.209.812
2020	8.510.258.247
2021	11.470.213.498



Fonte: adaptado de NNM, 2023.

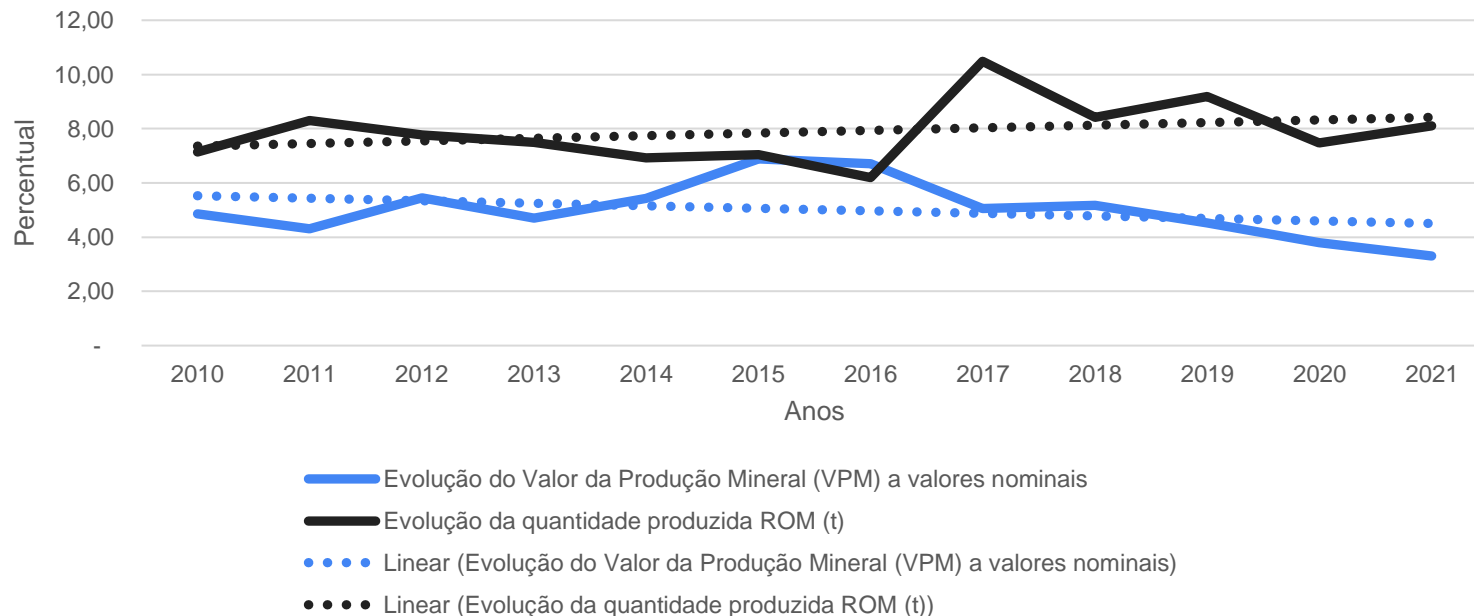
# A produção e seu valor

Valor da Produção Mineral – em 2021 ocupava o 3º lugar nacional participa com 3,3%. Pará (41,7%) e de Minas Gerais (39,4%).

A produção (ROM) - teve crescimento de 16,3% de 2021 em relação à 2020 e de 16,3% ao de 2010.



# Goiás. participação (%) da produção (ROM) mineral e do valor da produção no total brasileiro. Curva de tendência de 2010 a 2021.



Fonte: ANM, 2023.

# Porte das empresas (2021)

- 375 empresas e pessoas físicas registradas,
- 58,9% microempresas, 19,5% médias, 19,2% pequenas e 2,4% grandes.
- 42,4%, trabalham com areia e 16% sem especificação (em branco).

Fonte: ANM, 2023.



SIC  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços





# Goiás. Participação (%) da quantidade produzida e valor da venda por classe de substância em relação ao Brasil. 2010 e 2021

Classe Substância	Quantidade de Goiás em relação ao Brasil (%)	Valor Venda de Goiás em relação ao Brasil (%)
2010		
Gemas e Diamantes		
Metálicos	0,06	0,21
Não-metálicos	3,11	2,88
2021		
Gemas e Diamantes	53,69	3,29
Metálicos	0,42	0,74
Não-metálicos	1,90	2,43

# O uso do CFEM

Tais recursos não poderão ser aplicados em pagamento de dívida ou no quadro permanente de pessoal.

As receitas devem ser **aplicadas em projetos** que direta ou indiretamente revertam em prol da comunidade local, na forma de melhoria da infra-estrutura, da qualidade ambiental, da saúde e educação. (ANM, 2023).



# Os maiores recebedores CFEM de Goiás

Municípios	População (projeção) 2020	Distribuição de CFEM (2021) – R\$ 1,00	Participação do total do estado (%)	Participação nas receitas orçadas do município (%)
Alto Horizonte	6.196	35.074.714,00	35,8	31,7
Barro Alto	10.980	11.813.436,00	12,1	14,4
Catalão	107.368	8.962.707,00	9,1	3,3
Crixás	17.218	8.532.944,00	8,7	12,6
Indiara	15.678	8.477.092,00	8,7	14,8
Minaçu	30.433	5.077.813,00	5,2	3,5
Ouvidor	6.612	2.933.658,00	3	6,5
Pilar de Goiás	2.438	2.513.872,00	2,6	7,2
Vila Propício	5.853	1.891.195,00	1,9	7,6

# Os maiores recebedores CFEM de Goiás

Locais	Índice de Desenv. Humano Municipal (IDH-M) - 2010	Taxa de Alfabetização (%) - 2010	Índice de Desempenho dos Municípios - 2020	Produto Interno Bruto per Capita (R\$) - 2020	Rendimento Médio (R\$) - 2020
ESTADO DE GOIÁS	0,735	92,7		31.507,00	2.660,91
Alto Horizonte	0,719	88,6	5,87	119.081,00	<u>3.540,56</u>
Barro Alto	<u>0,742</u>	88,6	5,06	133.653,00	<u>2.816,05</u>
Catalão	<u>0,766</u>	<u>94,8</u>	5,46	65.498,00	<u>2.731,04</u>
Crixás	0,708	89,2	5,35	37.008,00	<u>3.241,44</u>
Indiara	0,701	88,8	4,79	26.640,00	2.054,75
Minaçu	0,707	87,8	5,06	34.130,00	<u>2.666,83</u>
Ouvidor	<u>0,747</u>	<u>93,8</u>	<u>6,45</u>	87.996,00	<u>2.974,44</u>
Pilar de Goiás	0,684	88,7	4,86	72.702,00	<u>2.950,34</u>
Vila Propício	0,634	82,4	4,04	37.143,00	1.912,53
O maior do Estado	Ceres	Anhanguera	Ouvidor	Davinópolis	Urutaí
	0,775	96,63	6,45	288.690,00	4.972,49



# Índice de Desempenho dos Municípios (IDM) – 2020

Localidade	Geral	Economia	Educação	Infraestrutura	Saúde	Segurança	Trabalho
Alto Horizonte	5,87	<b>4,8</b>	<b>6,55</b>	2,43	7,42	7,96	6,08
Barro Alto	5,06	3,26	5,19	2,2	7,24	7,45	5,03
Catalão	5,46	3,71	6,04	<b>5,14</b>	6,77	6,62	4,48
Crixás	5,35	2,91	6,47	1,95	8,34	7,9	4,52
Indiara	4,79	2,32	6,2	1,6	7,4	8,11	3,12
Minaçu	5,06	2,68	5,96	3,45	6,2	8,43	3,62
Ouvidor	<b>6,45</b>	3,43	6,53	3,31	<b>9,44</b>	8,56	<b>7,45</b>
Pilar de Goiás	4,86	2,75	4,23	1,73	6,08	<b>9,36</b>	5,03
Vila Propício	4,04	1,91	4,7	1,05	5,67	8,41	2,51
<b>Nota máxima</b>	<b>6,45</b>	<b>5,01</b>	<b>7,72</b>	<b>6,53</b>	<b>9,81</b>	<b>9,76</b>	<b>7,45</b>



**PERM-GO**  
Plano Estadual de  
Recursos Minerais

**SIC**  
Secretaria de  
Estado de Indústria,  
Comércio e  
Serviços



## Variação (%) do IDM – 2012/2020

Localidade	Geral	Economia	Educação	Infraestrutura	Saúde	Segurança	Trabalho
Alto Horizonte	9,1	70,2	17,4	- 18,5	- 7,9	1,5	21,6
Barro Alto	- 0,4	61,4	- 10,2	- 16,3	0,8	- 16,6	27,3
Catalão	- 0,2	48,4	6,3	- 9,0	- 27,2	3,1	36,2
Crixás	9,2	84,2	7,3	- 9,7	- 2,9	14,5	8,9
Indiara	12,4	19,6	13,8	- 44,8	10,3	37,2	18,6
Minaçu	6,1	52,3	0,5	16,9	- 11,0	3,2	28,8
Ouvidor	37,5	75,0	7,4	- 8,1	62,8	42,4	58,5
Pilar de Goiás	18,0	30,3	-13,7	28,1	12,6	17,6	66,6
Vila Propício	22,8	41,5	- 6,9	228,1	35,0	13,5	81,9

## Participação (%) de Municípios escolhidos no PIB (a preços correntes) das respectivas Regiões de Planejamento. 2010 e 2020

Localidade	Participação Percentual em relação à Região de Planejamento	
	2010	2020
<b>RP NORTE GOIANO</b>	4,8*	4,2*
Alto Horizonte	14,4	8,4
Niquelândia	15,0	11,5
<b>RP CENTRO GOIANO</b>	13,4*	10,5*
Barro Alto	0,9	6,4
Vila Propício	0,6	0,9

# Considerações Finais

- \* A mineração é instrumento fundamental para o desenvolvimento, principalmente de municípios distantes do eixo Goiânia – Brasília;
- \* O setor tem evoluído em ritmo mais lento que outros setores da economia.

**Que fatores devem ser colocados na agenda das política públicas para que a relação “Mineração” e “Desenvolvimento” seja mais efetiva?**



SIC  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços





# Obrigado.



SIC  
Secretaria de  
Estado  
de Indústria,  
Comércio e  
Serviços

