

TEMA: Dimensões do IDM – Economia

O Produto Interno Bruto (PIB) dos municípios goianos traz importantes informações, que ajudam a compreender a dinâmica espacial da economia goiana. Sua análise, pela ótica do valor adicionado, revela que, na última década, a economia goiana tem sido impulsionada pelo dinamismo do comércio, da indústria de transformação e do setor de serviços. Contudo, é importante ressaltar que a indústria do estado está concentrada em segmentos da cadeia produtiva do setor agropecuário. Setor que representava (em 2012) 13,2% do VBA (Valor Bruto Agregado) estadual, cerca de 160% maior do que em âmbito nacional (5,3%). Essa característica tem favorecido a economia local nos últimos anos, com o dinamismo do setor agropecuário e a sua menor elasticidade às oscilações do ciclo econômico, particularmente em momentos de retração da atividade econômica.

Com o intuito de dar sequência às análises das variáveis que tem impulsionado Goiás rumo ao crescimento socioeconômico, a Secretaria de Estado de Gestão e Planejamento de Goiás, por meio do Instituto Mauro Borges de Estatísticas e Estudos Socioeconômicos, tem o prazer de divulgar o segundo informe técnico sobre as dimensões que compõem o Índice de Desempenho dos Municípios Goianos – IDM.

O objetivo desse informe é analisar o IDM Economia, uma das seis dimensões que compõem o IDM. A dimensão é formada por sete variáveis, apresentadas de forma detalhada no quadro a seguir (Quadro 01). Os dados analisados, em sua maioria, são referentes ao ano de 2013, mas algumas informações foram obtidas em anos adjacentes (sempre a informação mais atual à época da coleta dos dados). Vale salientar que, foram analisados os dados do IDM Economia 2016, e em alguns momentos, comparado com os anos de 2012 e 2016.

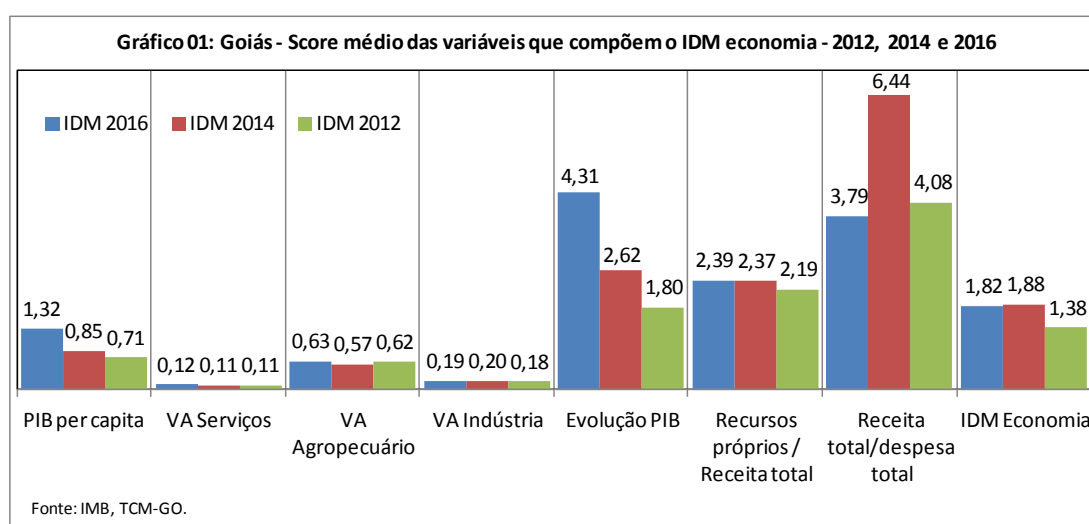
Quadro 1 - Matriz de variáveis para composição do IDM 2016

| Variável | Conceito | Cálculo da variável | Fonte | Ano Base |
|---|--|--|--------|----------|
| PIB <i>per capita</i> | Soma dos bens e serviços finais produzidos (ou renda gerada) no município dividido pelo número de habitantes | PIB/ população | IMB | 2013 |
| Valor Adicionado (VA) do setor de serviços | Renda gerada no setor de serviços | VA serviços do município/ VA total de serviços | IMB | 2013 |
| Valor adicionado do setor agropecuário | Renda gerada no setor agropecuário | VA agropecuário do município/ VA total agropecuário | IMB | 2013 |
| Valor adicionado do setor industrial | Renda gerada no setor industrial | VA industrial do município/ VA total industrial | IMB | 2013 |
| Evolução do PIB nos dois anos anteriores | Medida de avaliação do crescimento da economia | $(\text{PIB } 2013 / \text{PIB } 2011)^{(1/2)} - 1$ | IMB | 2013 |
| Recursos próprios do município na composição da receita total | Medida de independência financeiro-tributária do município | $(\text{IPTU} + \text{ISSQN} + \text{IRRF} + \text{ITBI} + \text{RPPS} + \text{Taxas e Contribuições}) / \text{Receita total}$ | TCM-GO | 2015 |
| Equilíbrio orçamentário do município. | Se o município tem tido êxito de arrecadar, sobre uma base anual, receitas suficientes para cobrir as suas despesas. | Receita total/despesa total | TCM-GO | 2015 |

TEMA: Dimensões do IDM – Economia

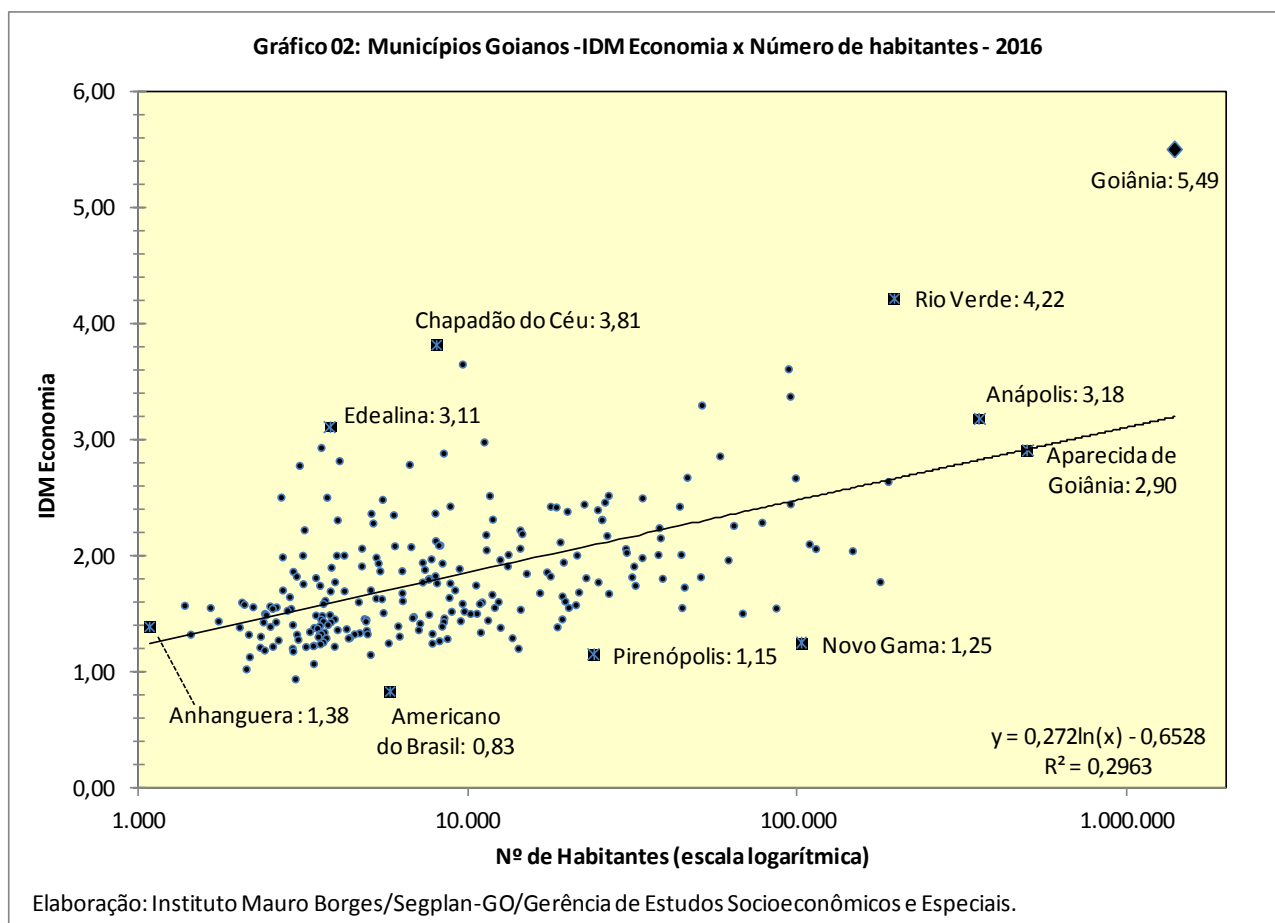
A média geral do IDM Economia (anos de 2012 a 2016), calculada com base na pontuação dos 246 municípios, ficou em 1,38, 1,88 e 1,82 pontos, respectivamente. Esses valores médios foram em seus respectivos anos os menores escores, se comparados às outras dimensões do IDM. Contudo, vale ressaltar que a média do IDM economia não representa a nota do estado nessa dimensão, e sim a média dos 246 municípios analisados. A nota média para Economia evidencia a situação da maior parte dos municípios goianos que possuem menos de 10 mil habitantes (155 municípios) e economia pouco expressiva.

Conforme pode ser observado (Gráfico 01), com exceção do equilíbrio orçamentário (receita total/despesa total), houve melhora na pontuação média dos municípios goianos, de 2012 para 2016. Duas variáveis merecem destaque, O PIB per capita, crescimento de 87,28% na pontuação média, e a evolução do PIB, crescimento de 138,60%.



Ao cruzar o IDM geral de 2016 com o número de habitantes (Gráfico 2), observou-se uma associação linear entre essas variáveis, ou seja, os municípios que obtiveram notas baixas em 2016 possuem, na sua maioria, baixo número de habitantes. Por sua vez, quanto maior o número de habitantes, maior tende a ser a pontuação do município no IDM Economia.

TEMA: Dimensões do IDM – Economia



As variáveis que compõem o IDM Economia apresentaram assimetria positiva na distribuição dos valores, visto que a moda é menor que a mediana, que, por sua vez, é menor que a média aritmética do conjunto de dados. Essa situação mostra a condição da maioria dos municípios goianos, com baixo desempenho nas variáveis analisadas. Nenhuma das variáveis analisadas alcançou médias cinco, na escala de 0 a 10, e 50% dos municípios tiveram pontuação abaixo da média em todas elas.

Todas as variáveis que compõem o IDM Economia tiveram amplitude máxima, variando de 0 a 10, contudo o Valo Adicionado do Setor de Serviços apresentou maior variabilidade em relação à média, coeficiente de variação de 573,5% (Tabela 1). Vale ressaltar que essa variável registrou 54 municípios com a nota mínima (0,00).

TEMA: Dimensões do IDM – Economia

Tabela 01: Estatística descritiva dos scores - IDM Economia 2016

| Score | Mínimo | Máximo | Mediana | Média | Desvio padrão | Coefficiente de Variação |
|-----------------------------------|--------|--------|---------|-------|---------------|--------------------------|
| PIB per capita | 0,00 | 10,00 | 0,84 | 1,32 | 1,43 | 108,0% |
| VA Serviços | 0,00 | 10,00 | 0,02 | 0,12 | 0,67 | 573,7% |
| VA Agropecuário | 0,00 | 10,00 | 0,26 | 0,63 | 1,14 | 182,3% |
| VA Indústria | 0,00 | 10,00 | 0,02 | 0,19 | 0,81 | 421,0% |
| Evolução PIB - 2011 a 2013 | 0,00 | 10,00 | 4,20 | 4,31 | 1,16 | 27,0% |
| Recursos próprios / Receita total | 0,00 | 10,00 | 2,14 | 2,39 | 1,64 | 68,5% |
| Receita total/despesa total | 0,00 | 10,00 | 3,91 | 3,79 | 0,80 | 21,1% |
| IDM Economia 2016 | 0,83 | 5,49 | 1,68 | 1,82 | 0,59 | 53,8% |

Fonte: IMB, TCM-Go

Ao dividir o conjunto dos 246 municípios goianos em cinco partes, quintis¹, (Tabela 2), classificando-os em ordem crescente de acordo com seu desempenho, e ao cruzar esses dados por microrregião, para dar noção da localização espacial do IDM Economia, nota-se que há certo desequilíbrio regional em Goiás, a respeito do desempenho apurado pelo conjunto das variáveis econômicas. A microrregião de Quirinópolis não possui nenhum município no 1º e 2º quintil (piores desempenhos). Por outro lado, a microrregião de Iporá não possui nenhum município no 4º e 5º quintil (melhores desempenhos).

Tabela 02: Divisão do IDM Economia por quintil - 2016

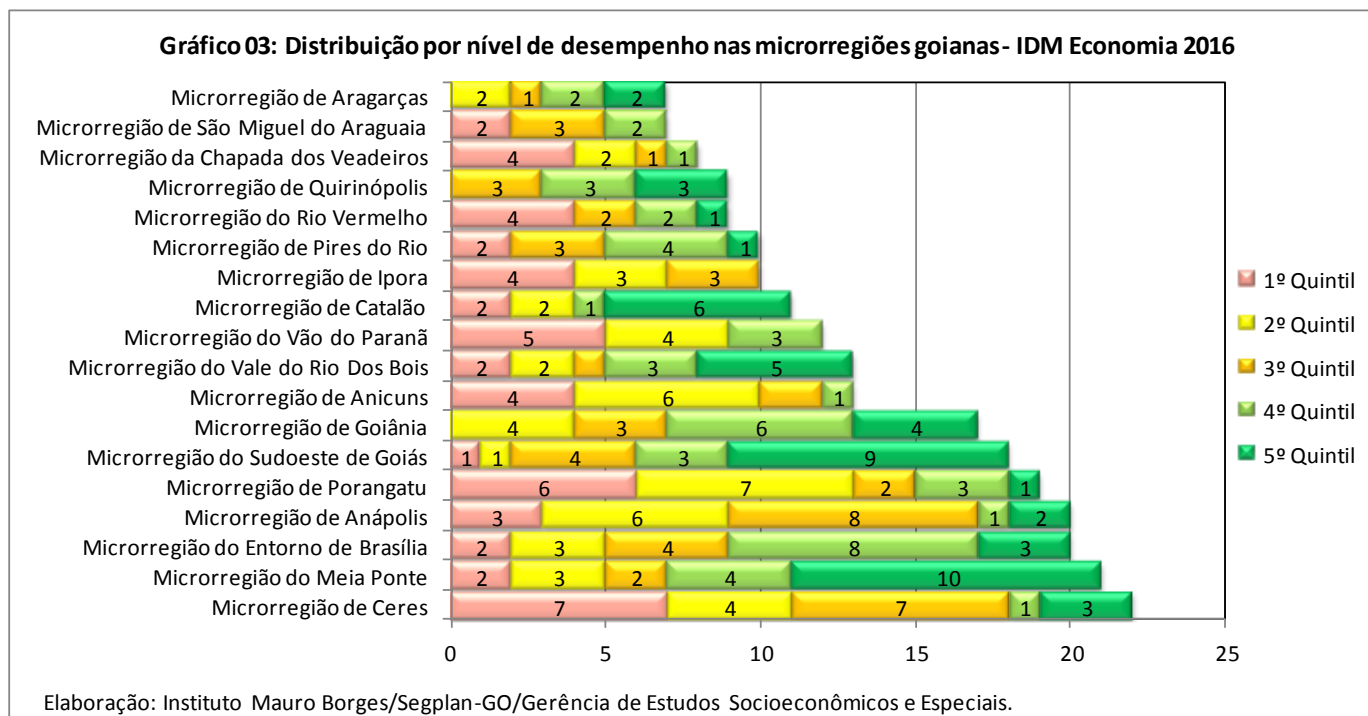
| Quintil | Nº Municípios | PIB per capita | VA Serviços | VA Agropecuário | VA Indústria | Evolução PIB - 2011 a 2013 | Recursos próprios / Receita total | Receita total/despesa total | IDM Economia 2016 |
|------------|---------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1º Quintil | 53 | 0,44 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 3,65 | 0,85 | 3,32 | 1,38 |
| 2º Quintil | 49 | 0,69 | 0,01 | 0,20 | 0,01 | 4,02 | 1,81 | 3,71 | 1,56 |
| 3º Quintil | 48 | 1,15 | 0,03 | 0,36 | 0,04 | 4,41 | 2,59 | 4,01 | 1,82 |
| 4º Quintil | 47 | 1,86 | 0,07 | 0,80 | 0,11 | 4,97 | 3,76 | 4,16 | 2,18 |
| 5º Quintil | 49 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 5,49 |

Elaboração: Instituto Mauro Borges/Segplan-GO/Gerência de Estudos Socioeconômicos e Especiais.

As microrregiões, que no seu conjunto de municípios apresentaram a maior participação entre o grupo de melhor desempenho foram Sudoeste de Goiás e Catalão, que apresentaram 50,0% e 54,5% de seus municípios com desempenho no 5º quintil, respectivamente. Em posição oposta, as microrregiões que tiveram no conjunto de seus municípios desempenho inferior foram Rio Vermelho e Chapada dos Veadeiros, que tiveram participação de 44,4% e 50,0% de seus municípios 1º quintil (Gráfico 3).

¹ Quintis - São valores dados a partir do conjunto de observações ordenado em ordem crescente, que dividem a distribuição em cinco partes iguais. O primeiro quintil, Q1, é o número que deixa 20% das observações abaixo e 80% acima, enquanto que o segundo quintil, Q2, deixa 40% das observações abaixo e 60% acima e assim por diante.

TEMA: Dimensões do IDM – Economia



Em relação ao porte dos municípios (conforme o tamanho de sua população) fez-se um recorte em sete grupos. Nesse particular, verifica-se tendência de que quanto maior o número de habitantes melhor seu IDM Economia. Isso se deve, em parte, ao desempenho das variáveis Valor Adicionado (Serviços, Agropecuária e Indústria) e Recursos Próprios/Despesa Total. Conforme pode ser observado (Tabela 3) há uma relação direta entre o tamanho populacional dos municípios e a pontuação obtida nessas variáveis.

Também se observou uma relação inversa entre o tamanho populacional dos municípios e a pontuação obtida na variável Receita Total/Despesa Total. Já nas variáveis PIB per capita e Evolução do PIB, o tamanho da população não influenciou os resultados, não havendo, portanto, correlação significativa entre tamanho populacional do município e tais variáveis.

Tabela 03: IDM Economia - Pontuação média das variáveis por tamanho do município em número de habitantes - 2016

| Nº de habitantes | Nº de Municípios | PIB per capita | VA Serviços | VA Agropecuário | VA Indústria | Evolução PIB - 2011 a 2013 | Recursos próprios / Receita total | Receita total/despesa total | IDM Economia 2016 |
|------------------|------------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| <= 5 mil | 96 | 1,08 | 0,01 | 0,23 | 0,01 | 4,30 | 1,41 | 3,92 | 1,56 |
| > 5 <= 10 mil | 59 | 1,72 | 0,02 | 0,47 | 0,07 | 4,11 | 2,51 | 3,87 | 1,83 |
| > 10 <= 20 mil | 38 | 1,29 | 0,04 | 0,73 | 0,10 | 4,41 | 2,57 | 3,76 | 1,84 |
| > 20 <= 50 mil | 31 | 1,28 | 0,11 | 1,09 | 0,20 | 4,53 | 3,53 | 3,38 | 2,02 |
| > 50 <= 100 mil | 12 | 1,72 | 0,35 | 2,32 | 0,69 | 4,62 | 3,94 | 3,66 | 2,47 |
| > 100 <= 500 mil | 8 | 1,00 | 0,70 | 1,81 | 1,36 | 4,06 | 4,35 | 3,57 | 2,41 |
| > 500 mil | 2 | 1,65 | 6,10 | 0,30 | 6,64 | 4,08 | 7,37 | 3,25 | 4,20 |
| Total | 246 | 1,32 | 0,12 | 0,63 | 0,19 | 4,31 | 2,39 | 3,79 | 1,82 |

Elaboração: Instituto Mauro Borges/Segplan-GO/Gerência de Estudos Socioeconômicos e Especiais.

TEMA: Dimensões do IDM – Economia

Em Goiás, 39,43% dos municípios possuem menos que 5 mil habitantes. A média do IDM Economia desses municípios é a menor (1,56) entre os grupos relacionados (Tabela 3). As variáveis que, nesse grupo, tiveram menor desempenho foram VA Indústria e VA Serviços. No entanto, esses municípios possuem bons resultados no que se refere ao equilíbrio orçamentário (Receita Total/Despesa Total).

Na outra ponta, apenas um município, além da capital, possui população superior a 500 mil habitantes. Em relação aos outros grupos, este possui a melhor média do IDM Economia (4,20) e o melhor desempenho nas variáveis VA Serviços, VA Indústria e Recursos Próprios/Receita Total.

RANKING

Os dados do IDM Economia mostram que a maior parte dos dez municípios posicionados entre os de melhor desempenho está localizada na região centro-sul do estado enquanto que aqueles que tiveram as menores pontuações estão na região centro-norte (Tabela 04 e Figura 1).

Tabela 04: Municípios goianos que tiveram as melhores pontuações no IDM Economia - 2012, 2014, 2016

| Ranking | Município | PIB per capita | VA Serviços | VA Agropecuário | VA Indústria | Evolução PIB - 2011 a 2013 | Recursos próprios / Receita total | Receita total/despesa total | IDM Economia 2016 |
|---------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 1 | Goiânia | 2,08 | 10,00 | 0,46 | 10,00 | 3,76 | 10,00 | 2,15 | 5,49 |
| 2 | Rio Verde | 2,78 | 1,23 | 10,00 | 2,74 | 4,48 | 4,58 | 3,70 | 4,22 |
| 3 | Chapadão do Céu | 10,00 | 0,08 | 4,68 | 0,18 | 3,86 | 3,03 | 4,84 | 3,81 |
| 4 | Barro Alto | 4,69 | 0,05 | 0,25 | 0,42 | 7,70 | 9,10 | 3,36 | 3,65 |
| 5 | Jataí | 2,62 | 0,54 | 8,65 | 0,78 | 4,33 | 4,69 | 3,68 | 3,61 |
| 6 | Catalão | 5,44 | 0,74 | 2,83 | 2,99 | 3,37 | 4,30 | 3,95 | 3,38 |
| 7 | Cristalina | 2,59 | 0,24 | 7,13 | 0,27 | 5,33 | 3,36 | 4,18 | 3,30 |
| 8 | Anápolis | 2,51 | 2,06 | 0,52 | 5,42 | 2,77 | 5,83 | 3,12 | 3,18 |
| 9 | Edealina | 2,65 | 0,01 | 0,67 | 0,02 | 6,85 | 8,05 | 3,51 | 3,11 |
| 10 | Paraúna | 4,24 | 0,06 | 3,02 | 0,09 | 5,88 | 3,43 | 4,16 | 2,98 |

Elaboração: Instituto Mauro Borges/Segplan-GO/Gerência de Estudos Socioeconômicos e Especiais.

Goiânia conquistou o primeiro lugar no ranking do IDM Economia. O município é destaque nos setores de serviços e de indústria, além disso, conseguiu nota máxima no percentual de recursos próprios na composição da receita total. Vale ressaltar que esses dois setores representaram, em 2013, cerca de 85% da economia goiana, e a capital responde por 1/3 desse total. Sua pior pontuação foi no Valor Adicionado do Setor Agropecuário, setor que representou apenas 0,14% do valor adicionado total da Capital.

Rio Verde, segundo colocado, se destacou no VA Agropecuário, onde atingiu nota máxima. O município foi, em 2013, responsável por 6,4% do VA Agropecuário do estado, por conta do aumento no valor da produção das culturas de sorgo, milho, soja e silvicultura, sendo que na pecuária, destacaram-se a produção de aves, suínos e bovinos.

Chapadão do Céu, município da microrregião do Sudoeste de Goiás, apresentou melhor desempenho no PIB per capita, em que alcançou nota dez. Estes dados reforçam a sólida economia do município voltada para a agricultura. Com uma população de cerca de 8 mil habitantes, o município participou, em 2013, com 3% do VA Agropecuário total do estado.

TEMA: Dimensões do IDM – Economia

Barro Alto justificou sua quarta colocação com excelente pontuação na evolução do PIB e no percentual de recursos próprios na receita total. No período de 2011 a 2013, o PIB do município cresceu 145%, perdendo apenas para Ouro Verde. A exploração dos recursos minerais, mais especificamente do Níquel, tem elevado significativamente o PIB e a renda per capita do município.

Jataí, na 5ª posição, teve sua maior pontuação no VA Agropecuário. O município se destaca na produção de milho (segundo maior produtor nacional), de sorgo e de soja (2º maior produtor estadual). Em relação à pecuária, destacam-se a criação de bovinos (8º maior efetivo estadual) e de suínos (2º maior efetivo estadual).

Na outra ponta, os dez municípios com o pior desempenho no IDM Economia, com exceção de Pirenópolis e Uruana, possuem menos de 10 mil habitantes, economia pouco expressiva e, conseqüentemente, baixo desempenho na dimensão Economia. Pirenópolis obteve uma boa evolução no PIB, mas tirou nota zero no equilíbrio orçamentário (Receita Total/Despesa Total), que não foi compensado pela baixa pontuação nas demais variáveis.

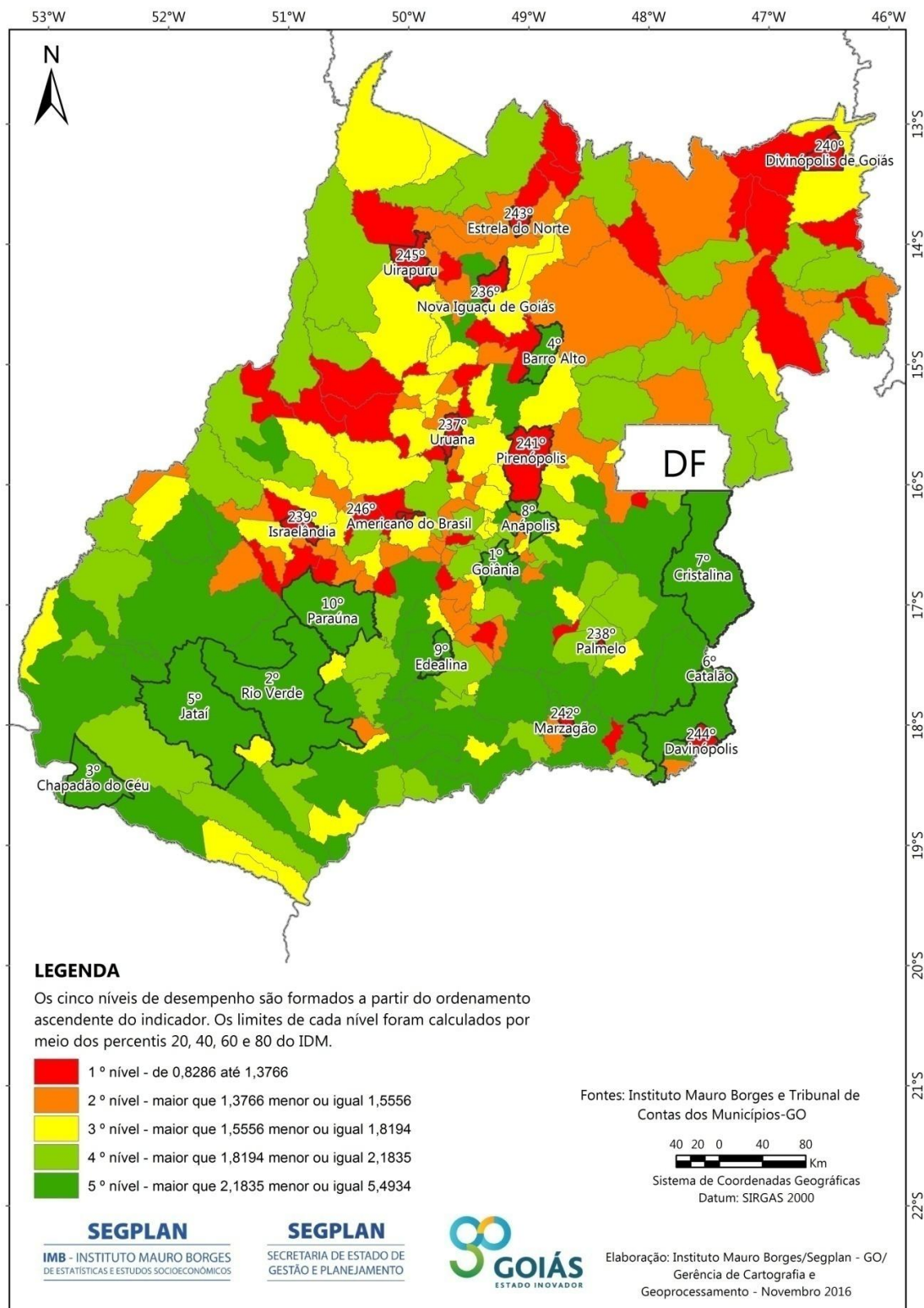
Tabela 04: Municípios goianos que tiveram as piores pontuações no IDM Economia - 2016

| Ranking | Município | PIB per capita | VA Serviços | VA Agropecuário | VA Indústria | Evolução PIB - 2011 a 2013 | Recursos próprios / Receita total | Receita total/despesa total | IDM Economia 2016 |
|---------|----------------------|----------------|-------------|-----------------|--------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| 237 | Uruana | 0,35 | 0,03 | 0,36 | 0,01 | 3,53 | 2,38 | 1,76 | 1,20 |
| 238 | Palmelo | 0,38 | 0,00 | 0,04 | 0,00 | 3,85 | 0,03 | 4,02 | 1,19 |
| 239 | Israelândia | 0,48 | 0,00 | 0,10 | 0,00 | 3,29 | 0,71 | 3,67 | 1,18 |
| 240 | Divinópolis de Goiás | 0,30 | 0,01 | 0,09 | 0,01 | 3,15 | 1,41 | 3,08 | 1,15 |
| 241 | Pirenópolis | 0,72 | 0,07 | 0,60 | 0,09 | 4,59 | 1,96 | 0,00 | 1,15 |
| 242 | Marzagão | 0,96 | 0,00 | 0,09 | 0,00 | 3,92 | 0,37 | 2,57 | 1,13 |
| 243 | Estrela do Norte | 0,58 | 0,01 | 0,07 | 0,01 | 2,55 | 0,39 | 3,90 | 1,07 |
| 244 | Davinópolis | 2,59 | 0,00 | 0,14 | 0,05 | 0,00 | 0,69 | 3,69 | 1,03 |
| 245 | Uirapuru | 0,59 | 0,00 | 0,15 | 0,00 | 3,64 | 0,18 | 2,02 | 0,94 |
| 246 | Americano do Brasil | 0,49 | 0,01 | 0,07 | 0,03 | 0,29 | 0,29 | 4,63 | 0,83 |

Elaboração: IMB

TEMA: Dimensões do IDM – Economia

Figura 1 – IDM Economia por nível de desempenho, com destaque para os dez melhores e piores – 2016



Responsável Técnico
João Quirino Rodrigues Junior