

METODOLOGIA

A metodologia de cálculo dos Indicadores Econômicos e Sociais dos municípios baianos envolve uma série de variáveis econômicas, sociais e de infra-estrutura cujo agrupamento, de acordo com as suas naturezas, gera o que se define neste trabalho como Índice do Desenvolvimento Econômico e Índice do Desenvolvimento Social.

Para a elaboração desses cálculos e, conseqüentemente a construção desses Índices, utilizou-se o método dos escores padronizados por se tratar de um método que permite a comparação dos indicadores entre si e em relação à média estadual, e por permitir um acompanhamento da evolução do comportamento de cada indicador, através dos anos, para cada um dos municípios.

Segundo este método, os municípios foram classificados em ordem decrescente em cada índice, obtido através da média geométrica dos escores padronizados de cada um deles. O escore padronizado de cada indicador referente aos municípios foi calculado utilizando a seguinte fórmula:

$$E_p = \left(\frac{(E_b - E_m)}{S} \cdot 100 \right) + 5000$$

E_p = Escore padronizado no indicador

E_b = Indicador do município

E_m = Valor médio dos indicadores

S = Desvio padrão do indicador

Com a adoção da média de 5000 tem-se uma amplitude de escala onde todos os municípios podem ser diferentes um do outro, evitando a superposição dos índices, o que acontece quando do uso de uma escala de amplitude limitada.

Em decorrência deste ajuste metodológico, não se recomenda a comparação entre os índices de 1994 e 1996 com as publicações posteriores.

IDE – Índice de Desenvolvimento Econômico

O Índice de Desenvolvimento Econômico é constituído dos seguintes indicadores:

INF – Índice de Infra-estrutura

IQM – Índice de Qualificação da Mão-de-obra

IPM – Índice do Produto Municipal
sendo definido pela expressão:

$$IDE = \sqrt[3]{INF . IQM . IPM}$$

INF – Índice de Infra-Estrutura

Este índice é calculado tomando-se como base as seguintes variáveis:

Consumo total de energia elétrica;
Terminais telefônicos em serviço;
Estabelecimentos bancários em funcionamento;
Estabelecimentos comerciais e de serviços;

é definido pela expressão :

$$INF = \sqrt[4]{EEN . TEL . BAN . ECS}$$

Para o cálculo dos Índices utilizou-se:

EEN – Consumo total de energia elétrica para cada 1000 habitantes

TEL – Total de terminais telefônicos em serviço para cada 1000 habitantes

BAN – Total de estabelecimentos bancários em funcionamento para cada 1000 habitantes

ECS – Total de estabelecimentos comerciais e de serviços para cada 1000 habitantes

IQM – Índice de Qualificação de Mão-de-Obra

Este Índice é calculado tomando-se como base o nível de escolaridade dos trabalhadores do setor formal, por município, utilizando-se o cadastro da RAIS-MTE, agrupado da seguinte forma:

- Analfabeto
- 4ª série incompleta
- 4ª série completa
- 8ª série incompleta
- 8ª série completa e nível médio incompleto
- Nível médio completo e superior incompleto
- Superior completo.

Está definido pela expressão:

$$INT = \sqrt[7]{\prod_{i=1}^7 E_i}$$

constituído pelos coeficientes:

- Trabalhadores de cada nível de escolaridade em relação ao total de trabalhadores, por município;
- Trabalhadores em relação ao total da população por município.

Sendo assim, o Índice de qualificação da mão-de-obra é definido pela seguinte expressão:

$$IQM = \sqrt[2]{\prod_{i=1}^2 G_i}$$

IPM – Índice do Produto Municipal

A variável utilizada para obtenção deste índice é a estimativa do Produto Interno Bruto – PIB calculada através do rateio do PIB regional aos municípios. Para isso, aplica-se uma estrutura de ponderação obtida através de variáveis próprias de cada setor econômico, por município, como segue:

Setor Agropecuário

- Valor da Produção Agrícola, da Silvicultura e Extrativa Vegetal
- Valor da Produção do leite e mel
- Efetivos dos rebanhos e aves
- Mão-de-obra ocupada na pesca

Setor Industrial

- Valor das saídas de mercadorias da Indústria de Transformação e Extrativa Mineral
- Trabalhadores formais e informais na construção civil
- Geração e distribuição de energia elétrica

Setor de Serviços

- Valor das saídas de mercadorias das atividades de comércio, alojamento e alimentação
- Valor das receitas do transporte aéreo, de carga e passageiros
- Valor da receita de carga do transporte hidroviário
- Salários pagos pelo governo municipal
- Receita tributária
- Terminais de telefonia fixa
- Consumo de energia elétrica residencial

Setor Financeiro

Aplicações e depósitos do governo e setor privado, poupança e a prazo

O **IDS** – Índice de Desenvolvimento Social é composto dos seguintes Índices:

INS – Índice do Nível de Saúde

INE – Índice do Nível de Educação

ISB – Índice da Oferta de Serviços Básicos

IRMCH – Índice da Renda Média dos Chefes de Família sendo definido pela expressão:

$$IDS = \sqrt[4]{INS \cdot INE \cdot ISB \cdot IRMCH}$$

INS – Índice do Nível de Saúde

O Índice do Nível de Saúde (INS) é calculado através dos coeficientes:

- Ocorrência de doenças de notificação obrigatória (reduzíveis por saneamento e imunização) para cada 100 mil habitantes;
- Número de óbitos por sintomas, sinais e afecções mal definidos, em relação ao total de óbitos.
- Número de profissionais de saúde para cada 1000 habitantes.
- Número de estabelecimentos de saúde para cada 1000 habitantes.
- Doses de vacinas aplicadas em cada 1000 habitantes.
- Número de leitos para cada 1000 habitantes;

definido pela expressão:

$$INS = \sqrt[6]{\prod_{i=1}^6 W_i}$$

INE – Índice do Nível de Educação

O Índice do Nível de Educação (INE) é calculado através das matrículas do ensino formal básico ao nível superior. Os coeficientes foram calculados dividindo-se o número de matrículas iniciais de cada nível pelo total da população por município, sendo definido pela expressão:

$$INE = \sqrt[4]{\prod_{i=1}^4 A_i}$$

ISB – Índice dos Serviços Básicos

O Índice dos Serviços Básicos é composto do:

- Índice do consumo residencial de energia elétrica, resultante dos coeficientes:

Consumo residencial de energia elétrica em relação ao total de consumidores residenciais e consumo residencial de energia elétrica em relação ao total da população.

- Índice de consumo de água tratada que é calculado através do coeficiente economias faturadas em relação ao total da população, sendo definido pela expressão:

$$ISB = \sqrt[2]{\prod_{i=1}^2 K_i}$$

IRMCH – Índice da Renda Média dos Chefes de Família

Este Índice é obtido através da informação censitária de renda média dos chefes de família, por município.