

METODOLOGIAS

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:

IDE - ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

O **IDE** - Índice de Desenvolvimento Econômico é constituído dos seguintes indicadores:

INF - Índice de Infra-estrutura

IQM - Índice de Qualificação da Mão-de-obra

IPM - Índice de Produto Municipal

sendo definido pela expressão:

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

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 :

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

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 DA 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 RAISMTE, 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 detrabalhadores, 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 DE PRODUTO MUNICIPAL

A variável utilizada para obtenção deste Índice é a estimativa da Renda ou Produto Municipal, calculada através do rateio do PIB estadual 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 Bruto da Produção Agrícola, da Silvicultura e Extrativa
Vegetal, da Pesca, leite e mel
Efetivos dos rebanhos
Avicultura
Pesca

Setor Industrial

Consumo total de energia elétrica
Consumo industrial de energia elétrica
Número de trabalhadores formais na construção civil
Economias Faturadas de água tratada

Setor de Comércio e Serviços

Consumo comercial de energia elétrica
Consumidores de energia elétrica residenciais e do poder público
Número de veículos cadastrados
Número de terminais telefônicos em serviço
Número de trabalhadores formais nos serviços

Setor Financeiro

Valor agregado de todos os outros setores econômicos.

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 seguintes 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;

sendo 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 do pré-escolar ao nível superior

Os coeficiente foram calculados dividindo-se o número de matrículas iniciais de cada nível e escolaridade pelo total da população por município.

Sendo definido pela expressão:

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

ISB - ÍNDICE DOS SERVIÇOS BÁSICOS

Índice dos Serviços Básicos é composto de:

- 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.