

## O Índice de Condições de Vida e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal

Ref Básica: PNUD/IPEA/FJP, Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil, 1998

**Introdução** - O objetivo é discutir a construção de índices de desenvolvimento econômico, social e ambiental. Apresentamos os seguintes índices sintéticos de desenvolvimento humano: o Índice de Condições de Vida (ICV) e o Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) constante do relatório do PNUD.

O ICV é uma extensão do IDH e procura, com base em metodologia similar, aumentar o número de dimensões e de indicadores básicos referentes às condições de vida. Indicadores utilizados na construção do ICV Os 20 indicadores utilizados na construção do Índice das Condições de Vida foram agregados em cinco grupos, ou famílias de indicadores tais como Renda, educação, infância, habitação e longevidade, de modo a retratar as principais dimensões das condições de vida observáveis.

Para calcular os índices de cada dimensão é necessário transformar cada um dos vinte indicadores em índices de mesma escala, variando entre 0 e 1:

$$\text{índice}_i = \frac{(v_i - v_{i.\min})}{(v_{i.\max} - v_{i.\min})}$$

onde

$v_i$  = valor do componente  $i$  na região geográfica;

$v_{i.\min}$  = valor mínimo do componente  $i$  entre as regiões;

$v_{i.\max}$  = valor máximo do componente  $i$  entre as regiões.

**Renda.** Inclui cinco indicadores, que têm como objetivo descrever o nível e a distribuição de renda :

- Renda familiar per capita média:  
*É a razão entre o somatório da renda pessoal de todos os indivíduos e o total destes indivíduos na unidade familiar.*
- Grau de Desigualdade (medido pelo Índice L de Theil):  
*Refere-se à segunda medida de desigualdade de Theil, denominada L de Theil, e mede o grau de desigualdade da distribuição de indivíduos segundo a renda familiar per capita. No universo da análise são também excluídos os indivíduos que declararam renda nula.*
- Porcentagem de pessoas com renda insuficiente (P0):  
*É a proporção de indivíduos com renda familiar per capita inferior a 50% do salário mínimo.*
- Insuficiência média de renda ( Hiato de renda médio - P1):  
*É a média dos hiatos relativos de renda de todos os indivíduos, estejam ou não abaixo do limite de insuficiência de renda. Para as pessoas acima dessa linha o hiato de renda é, por definição, nulo.*
- Grau de desigualdade na população com renda insuficiente (Hiato de renda quadrático médio - P2):  
*É a média dos quadrados dos hiatos de renda de todos os indivíduos.*

índice renda(IDHM) = Ind. Renda Familiar per capita Média

$$\text{índice renda(ICV)} = \frac{\text{Ind. Renda fam. per capita}}{2} + \frac{\text{ind. P}_2 + \text{ind. Theil}}{4}$$

Fórmula do IDHM e ICV:

$$\text{IDHM} = \frac{\text{índice de renda} + \text{índice de educação} + \text{índice de longevidade}}{3}$$

$$\text{ICV} = \frac{\text{índice de renda} + \text{índice de educação} + \text{índice de infância} + \text{índice de habitação} + \text{índice de longevidade}}{5}$$

DIMENSÕES/INDICADORES	POPULAÇÃO DE REFERÊNCIA	Parâmetro para cálculo dos índices					
		Limites dos indicadores		Peso nos índices-sínteses			
		melhor	pioir	IDHM		ICV	
				na dim.	no ind.	na dim.	no ind.
<b>RENDA</b>		1	0	1	1/3'	1	1/5'
Renda familiar per capita média (em sal. Mín. de ste/91)	total, exceto residentes em domicílios coletivos	-	-	-	-	-	-
Renda familiar per capita média ajustada (em sal. Mín. de ste/91)	total, exceto residentes em domicílios coletivos	1.364	0.05	1	1/3'	1/2'	1/10'
Porcentagem de pessoas com renda insuficiente P0	total, exceto residentes em domicílios coletivos	-	-	-	-	-	-
Insuficiência média de renda P1	total, exceto residentes em domicílios coletivos	-	-	-	-	-	-
Grau de desigualdade na população com renda insuficiente P2	total, exceto residentes em domicílios coletivos	0	0.9	-	-	1/4'	1/20'
Índice de Theil (desigualdade de renda)	total, exceto residentes em domicílios coletivos	-	-	-	-	0	0
Índice de Theil padronizado [=1-e(-L)]	total, exceto resid. em domic. coletivos e com renda nula	0	1	-	-	1/4'	1/20'
<b>EDUCAÇÃO</b>		1	0	1	1/3'	1	1/5'
Taxa de analfabetismo(%)	15 anos e mais	0	100	2/3'	2/9'	1/2'	1/10'
Número médio de anos de estudo (anos)	25 anos e mais	15	0	1/3'	1/9'	1/4'	1/20'
Porcentagem da população com menos de 4 anos de estudo	25 anos e mais	0	100	-	-	1/12'	1/60'
Porcentagem da população com menos de 8 anos de estudo	25 anos e mais	25	100	-	-	1/12'	1/60'
Porcentagem da população com mais de 11 anos de estudo	25 anos e mais	50	0	-	-	1/12'	1/60'
<b>INFÂNCIA</b>		1	0	-	-	1	1/5'
Porcentagem de crianças que não freqüentam a escola	7 a 14 anos	0	100	-	-	1/2'	1/10'
Defasagem escolar média (anos)	10 a 14 anos	0	6	-	-	1/8'	1/40'
Porcentagem de crianças com mais de um ano de defasagem	10 a 14 anos	0	100	-	-	1/8'	1/40'
Porcentagem de crianças que trabalham	10 a 14 anos	0	100	-	-	1/4'	1/20'
<b>HABITAÇÃO</b>		1	0	-	-	1	1/5'
% da população em domicílios com dens.>2 pes. por dorm.	população em domicílios particulares permanentes	0	100	-	-	1/4'	1/20'
% da população em domicílios duráveis	população em domicílios particulares permanentes	100	0	-	-	1/4'	1/20'
% da população em domic. com abastecimento adeq. de água	% população em domic. particulares permanentes	100	0	-	-	1/4'	1/20'
% da população em domic. com instalação adeq. de esgoto	população urb. em domic. particulares permanentes	100	0	-	-	1/4'	1/20'
<b>LONGEVIDADE</b>		1	0	1	1/3'	1	1/5'
Esperança de vida ao nascer (anos)		85	25	1	1/3'	1/2'	1/10'
Taxa de mortalidade infantil (por mil)	crianças nascidas vivas	0	320	-	-	1/2'	1/10'