



## Estado do Rio Grande do Sul

Outubro de 2016



# **CADERNOS DESIS**

## Nº 21/2016

### Estado do Rio Grande do Sul

#### SUMÁRIO

1 – Apresentação	5
2 – Metodologia do ICV-M	7
3 – Dados estatísticos do estado	9
4 – Os indicadores do estado	11
5 – O ICV-M do estado	13
6 – Os municípios com maior ICV-M	15
7 – Conclusão	17
8 – Referências	19



## 1 - APRESENTAÇÃO

A série **Cadernos DESIS** é a forma que o NÚCLEO DE ESTUDOS PARA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO SUSTENTÁVEL E INCLUSÃO SOCIAL da Universidade Federal de Santa Catarina adotou para divulgar de forma rápida os resultados de seus estudos e pesquisas, relacionadas com a questão do desenvolvimento econômico de comunidades e regiões de baixo IDH, que apresentam-se com forte vulnerabilidade social e carente de ações específicas para promover o seu desenvolvimento econômico, de uma forma sustentável.

Esta série apresenta nestes seus primeiros números o desenvolvimento de um índice que permita quantificar o nível de vulnerabilidade social dos municípios, usando informações oficiais, com dados de bases de órgãos como o IBGE, IPEA e ministérios do governo federal. Desta forma foi criado o Índice de Carência e Vulnerabilidade Municipal, ICV-M, o qual passou por um estágio de validação, usando dados de alguns estados usados num estudo piloto. Vencida esta etapa, a metodologia foi aplicada aos diversos municípios do País, que constam no senso IBGE de 2010.

Este estudo oferece ao público em geral e em especial às autoridades das três esferas de governo, uma contribuição para a busca da erradicação das condições de pobreza e de extrema pobreza do povo brasileiro.



## 2 - METODOLOGIA DO ICV-M

A metodologia adotada no desenvolvimento do ICV-M baseou-se em aspectos básicos na construção de índices e indicadores, como a confiabilidade das fontes de dados, a disponibilidade dos mesmos para todos os municípios dos estados brasileiros, uma uniformidade de critérios de forma a permitir a comparação dos mesmos, dentro da territorialidade do estado em análise, bem como a clareza dos indicadores e, em especial, a objetividade na identificação das condições de carência e vulnerabilidade socioeconômica dos municípios.

Os índices IDHM e IVS são de cunho nacional e indicam a situação do município dentro da média do País. Os demais indicadores, ao usarem os dados não normalizados, permitem apontar para a realidade local, a nível estadual. De forma específica o estudo definiu, além das dimensões globais de IDHM e do IVS, seis outras dimensões, consideradas fundamentais para a caracterização das condições municipais de carência e vulnerabilidade, constituídas pelos conjuntos de indicadores nas dimensões de Renda, Pobreza, Desigualdade, Vulnerabilidade, Trabalho Informal e Habitação, conforme detalhado na tabela.

O indicador de renda é medido pela renda municipal per capita, e pela renda da população ocupada, maior de 18 anos, numa medida mais específica do rendimento do trabalho. Os indicadores de renda foram destacados neste estudo por aliar

também informações de exclusão e extrema pobreza. Deve ser salientado que estes indicadores estão sujeitos aos efeitos da subdeclaração de renda, ou ainda de não declaração da mesma, MDS 2016.

INDICADORES IDHM	
IDHM	Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
IDHM - R	IDHM Renda
IDHM - L	IDHM Longevidade
IDHM - E	IDHM Educação

INDICADORES IVS	
IVS	Índice de Vulnerabilidade Social
IVS - IU	IVS Infraestrutura Urbana
IVS - CH	IVS Capital Humano
IVS - RT	IVS Renda Trabalho

INDICADORES DE RENDA	
Renda PC	Renda per capita
Renda Oc	Renda dos ocupados maiores de 18 anos

INDICADORES DE POBREZA	
Renda Ex	Renda per capita dos extremamente pobres
Renda Vu	Renda per capita dos vulneráveis à pobreza

INDICADORES DE DESIGUALDADE	
Gini	Índice de Gini, indicador da desigualdade na distribuição de renda
Renda 20	% da renda apropriada pelos 20% mais pobres da população

INDICADORES DE VULNERABILIDADE	
Sem Fundamental	% da população sem ensino fundamental completo e com emprego informal
Dependentes	% de pessoas em domicílios vulneráveis à pobreza, dependentes de idosos

INDICADOR DE TRABALHO INFORMAL	
Sem Carteira	% de trabalhadores sem carteira e maiores de 18

INDICADOR DE HABITAÇÃO	
Densidade	% da população em domicílios com densidade > 2 pessoas por dormitório

## REFERÊNCIAS

- IPEA 2014; Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil  
IPEA 2015; Atlas da Vulnerabilidade Social nos Municípios Brasileiros  
MDS 2016; Metodologia de cômputo das taxas de pobreza e extrema pobreza das PNADs 1992 a 2014

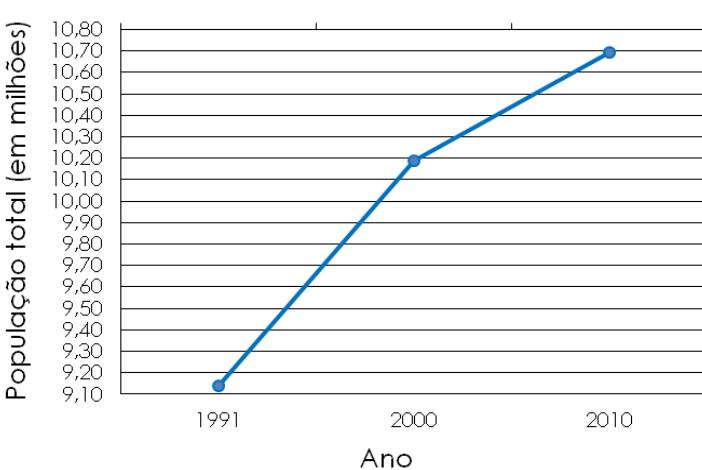
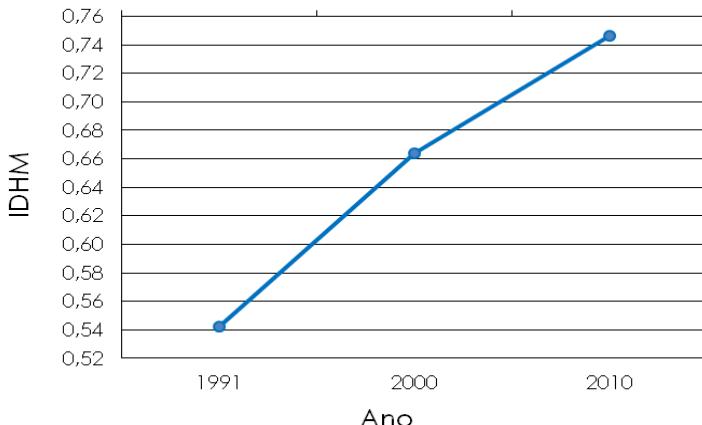
### 3 - DADOS ESTATÍSTICOS DO ESTADO

A pontuação dos municípios, em cada um dos indicadores, foi feita com base nos percentis adotados como critérios de inclusão, conforme tabela 4.2. A partir da pontuação obtida em cada indicador, zero se não atende ao critério e um caso contrário, é calculado o ICV-M pela soma dos pontos obtidos pelo município. A classificação do ICV-M é feita conforme a tabela abaixo, com as cores referindo-se à representação gráfica no mapa do estado, seção 5.

INTERVALOS DE CLASSIFICAÇÃO DO ICV-M					
INTERVALO	[ 0 ; 5 )	[ 5 ; 8 )	[ 8 ; 11 )	[ 11 ; 14 )	[ 14 ; 18 ]
CLASSIFICAÇÃO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	MUITO ALTO	CRÍTICO
COR NO MAPA	AZUL	VERDE	AMARELO	LARANJA	VERMELHO

O estado do Rio Grande do Sul caracteriza-se por apresentar, como principais dados estatísticos e de sua economia, conforme abaixo. Deve ser observado que o número de municípios citado diz respeito aos existentes quando do senso de 2010.

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL			
ÁREA, km <sup>2</sup>	281 737,95		
NÚMERO DE MUNICÍPIOS	496		
PIB ESTADUAL 2013, 1 000 R\$	331 095 183		
	<b>1991</b>	<b>2000</b>	<b>2010</b>
IDHM	0,542	0,664	0,746
IVS	-	0,327	0,234
POPULAÇÃO URBANA	6996542	8317984	9100291
POPULAÇÃO RURAL	2142128	1869814	1593638
POPULAÇÃO TOTAL	9138670	10187798	10693929



## 4 - OS INDICADORES DO ESTADO

A situação do estado frente aos valores médios brasileiros pode ser vista na tabela 4.1. Uma análise estatística mais detalhada é mostrada na tabela 4.2, na qual constam também os critérios de pontuação, pelos correspondentes percentis, bem como a medida da simetria dos dados, dada pelo coeficiente de skewness, e também a medida de curtose.

Tabela 4.1 - Comparação dos indicadores com a média nacional.

INDICADOR ICV-M	MÉDIA	VALORES ESTADUAIS MÍNIMO	MÁXIMO	BRASIL
IDHM	0,7135	0,5870	0,805	0,727
IDHM - R	0,7221	0,6010	0,867	0,739
IDHM - L	0,8404	0,7660	0,890	0,816
IDHM - E	0,6007	0,3850	0,754	0,637
IVS	0,2389	0,0990	0,568	0,326
IVS - IU	0,1146	0,0000	0,601	0,295
IVS - CH	0,2998	0,1220	0,624	0,362
IVS - RT	0,3022	0,0990	0,569	0,320
Renda PC	742,8292	336,4400	1758,270	793,87
Renda Oc	956,6145	364,9800	2349,730	1.296,19
Renda Ex	35,3714	2,7100	66,670	31,66
Renda Vu	163,7769	91,2600	217,080	142,72
Gini	0,4662	0,2800	0,720	0,60
Renda 20	4,5055	0,6600	9,260	2,41
Sem Fundamental	43,1833	17,3400	76,960	35,24
Dependentes	1,5565	0,0700	6,610	2,42
Sem Carteira	14,0115	3,5100	34,500	19,33
Densidade	12,2720	0,6500	50,430	27,83

Tabela 4.2 - Análise dos indicadores do estado do Rio Grande do Sul.

RS 496	MÉDIA	MEDIANA	MÍNIMO	MÁXIMO	P 10 %	P 90 %	DESVIO	SKEV	CURTOSSE
IDHM	0,7135	0,7170	0,5870	0,805	0,6570	0,764	0,0412	-0,337717	-0,556054
IDHM - R	0,7221	0,7220	0,6010	0,867	0,6650	0,778	0,0438	0,067437	-0,137533
IDHM - L	0,8404	0,8420	0,7660	0,890	0,8090	0,866	0,0223	-0,363804	0,236895
IDHM - E	0,6007	0,6020	0,3850	0,754	0,5100	0,687	0,0666	-0,318978	-0,348711
IVS	0,2389	0,2360	0,0990	0,568	0,1500	0,327	0,0689	0,461303	0,522551
IVS - IU	0,1146	0,0880	0,0000	0,601	0,0050	0,283	0,1093	1,345995	1,538641
IVS - CH	0,2998	0,2565	0,1220	0,624	0,2000	0,404	0,0795	0,489160	0,416895
IVS - RT	0,3022	0,3045	0,0990	0,569	0,1780	0,415	0,0901	0,054216	-0,331467
Renda PC	742,8392	714,1250	336,4400	1758,270	502,8900	1011,620	207,9969	0,908856	1,565804
Renda Oc	956,6145	936,7550	364,9800	2349,730	626,7900	1304,850	270,0713	0,681564	1,565902
Renda Ex	35,3714	35,0600	2,7100	66,670	22,5000	48,810	10,5790	0,164198	0,216714
Renda Vu	163,7769	165,2150	91,2600	217,080	137,6000	188,390	19,9264	-0,195706	0,352127
Gini	0,4662	0,4700	0,2800	0,720	0,3800	0,540	0,0676	0,155871	0,778717
Renda 20	4,5055	4,3000	0,6600	9,260	2,8600	6,540	1,4157	0,494204	0,376476
Sem Fund	43,1833	42,9000	17,3400	76,960	27,7700	59,000	11,6709	0,127154	-0,648548
Dependen	1,5565	1,3400	0,0700	6,610	0,3500	3,010	1,1343	1,224397	1,911702
Sem Cart	14,0115	13,4950	3,5100	34,500	7,7900	21,190	5,3450	0,622629	0,220838
Densidade	12,2720	11,3300	0,6500	50,430	5,2400	20,450	6,5043	1,260866	3,422705

## 5 - O ICV-M DO ESTADO

Aplicando a metodologia descrita aos indicadores específicos a cada município do estado foi obtida a pontuação de cada um dos municípios e assim o próprio Índice de Carência e Vulnerabilidade Municipal. Os resultados estão apresentados na figura 5.1, na forma de um histograma com o número de municípios para cada valor do ICV-M. A figura 5.2 mostra os municípios com sua pontuação do ICV-M no mapa do estado.

Figura 5.1 - Histograma da distribuição do ICV-M.

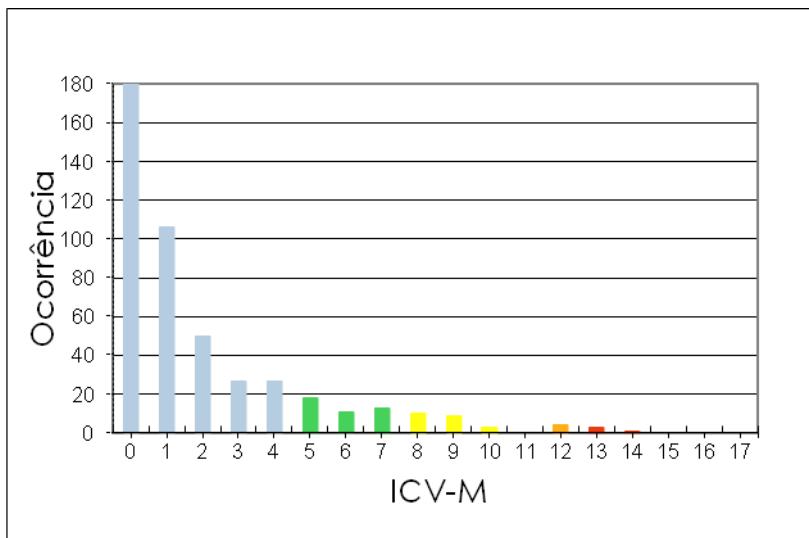
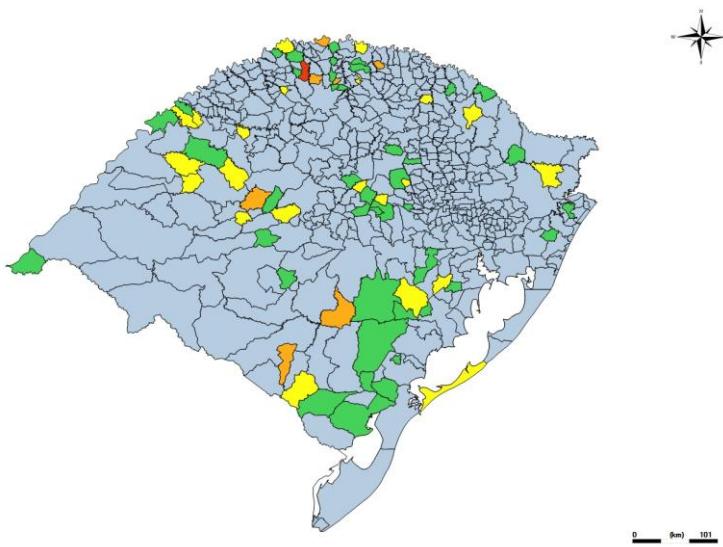


Figura 5.2 - Distribuição do ICV-M nos municípios.



### Legenda

- [Light Blue Box] ICV-M < 5
- [Green Box]  $5 \leq \text{ICV-M} < 8$
- [Yellow Box]  $8 \leq \text{ICV-M} < 11$
- [Orange Box]  $11 \leq \text{ICV-M} < 14$
- [Red Box]  $14 \leq \text{ICV-M}$

## 6 - OS MUNICÍPIOS COM MAIOR ICV-M DO ESTADO

De acordo com o critério de avaliação do ICV-M os municípios pior pontuados são a seguir apresentados, na ordem decrescente do índice.

MUNICÍPIO	ICV-M
Redentora	14
Lajeado do Bugre	13
Santana da Boa Vista	13
Vicente Dutra	13
Benjamim Constant do Sul	12
Dois Irmãos das Missões	12
Hulha Negra	12
Jari	12
Pedras Altas	10
Rio dos Índios	10
São Valério do Sul	10
Capão Bonito do Sul	9
Dezesseis de Novembro	9
Dom Feliciano	9
Jaquirana	9
Mata	9
São José do Herval	9
São José do Norte	9
São Martinho da Serra	9
Tunas	9
Barão do Triunfo	8
Capão do Cipó	8
Charrua	8
Derrubadas	8
Engenho Velho	8
Gramado Xavier	8
Itacurubi	8
São Nicolau	8
Unistalda	8
Vitória das Missões	8

MUNICÍPIO	ICV-M
Barra do Quarai	7
Cacique Doble	7
Cristal do Sul	7
Esperança do Sul	7
Garruchos	7
Herval	7
Ibirapuitã	7
Jaboticaba	7
Jacuizinho	7
Monte Alegre dos Campos	7
Passa Sete	7
Pinhal da Serra	7
São Pedro das Missões	7
Braga	6
Capão do Leão	6
Cerrito	6
Encruzilhada do Sul	6
Fontoura Xavier	6
Gramado dos Loureiros	6
Iraí	6
Lagoão	6
São José das Missões	6
Tenente Portela	6
Vila Nova do Sul	6
Amaral Ferrador	5
Arroio do Padre	5
Arroio Grande	5
Bossoroca	5
Butiá	5
Canguçu	5
Caraá	5
Chuvisca	5
Dilermando de Aguiar	5
Herveiras	5
Itapuca	5
Pirapó	5
Quivedos	5
Sério	5
Sertão Santana	5
Sinimbu	5
Três Forquilhas	5
Trindade do Sul	5

## 7 - CONCLUSÕES

Os resultados apresentados nas seções anteriores deste caderno, em especial em 3 - Dados Estatísticos e 4 - Indicadores do Estado, representam uma rápida visão das condições socioeconômicas do estado, pois uma grande quantidade de informações encontra-se disponível nas mais diferentes bases de dados dos órgãos oficiais.

A título de ilustração, só o IPEA fornece em seu site, no Atlas de Desenvolvimento Humano no Brasil mais de 200 indicadores, relativos aos censos de 1991, 2000 e 2010.

Com relação ao Índice de Carência e Vulnerabilidade Municipal do estado os resultados apresentados nas seções 5 e 6 são passíveis das mais diferentes análises relativas a diferentes políticas públicas, dentro do contexto da realidade estadual e suas prioridades, não sendo estas análises desenvolvidas no presente texto, estando restrito à sua simples apresentação.

Deve ser observado que inúmeros outros índices e indicadores estão disponíveis, como por exemplo o índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, IFDM, da Federação das Indústrias do estado do Rio de Janeiro. Outro índice é o Ranking de Eficiência Municipal, resultado de um trabalho conjunto da Folha de São Paulo com o Datafolha.

Finalmente grande volume de material pode ser obtido junto aos ministérios e secretarias, como o MDS, MDIC, MTE, MF, BC, dentre outros.

Desta forma, com a publicação da série Cadernos DESIS, o Núcleo de Estudos para Desenvolvimento Econômico Sustentável e Inclusão Social, da Universidade Federal de Santa Catarina, atua de modo responsável para a busca de meios de promover ao efetivo desenvolvimento econômico e social das comunidades excluídas, e mesmo, muitas vezes, esquecidas, pelos tradicionais programas de empreendedorismo e inovação.

Florianópolis  
Outubro de 2016

## 8 - REFERÊNCIAS

- IBGE, Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.  
[http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/pibmunicipio\\_s/2010\\_2013/default.xls.shtml](http://www.ibge.gov.br/home/estatistica/economia/pibmunicipio_s/2010_2013/default.xls.shtml)
- IPEA 2014; Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil
- IPEA 2015; Atlas da Vulnerabilidade Social nos Municípios Brasileiros
- JANNUZZI, P. M. Indicadores para diagnóstico, monitoramento e avaliação de programas sociais no Brasil, Revista do Serviço Público, Brasília 56 (2): 137-160 Abr/Jun 2005.
- MCTI/SECIS. 10 Anos de CVT, 2003 – 2013.
- MDS 2016; Metodologia de cômputo das taxas de pobreza e extrema pobreza das PNADs 1992 a 2014

## OS CADERNOS DESIS 2016

- 01–Concepção e Metodologia do ICV-M
- 02–Estado do ACRE
- 03–Estado de ALAGOAS
- 04–Estado do AMAPÁ
- 05–Estado do AMAZONAS
- 06–Estado da BAHIA
- 07–Estado do CEARÁ
- 08–Estado do ESPÍRITO SANTO
- 09–Estado de GOIÁS
- 10–Estado do MARANHÃO
- 11–Estado do MATO GROSSO
- 12–Estado do MATO GROSSO DO SUL
- 13–Estado de MINAS GERAIS
- 14–Estado do PARÁ
- 15–Estado da PARAÍBA
- 16–Estado do PARANÁ
- 17–Estado de PERNAMBUCO
- 18–Estado do PIAUÍ
- 19–Estado do RIO DE JANEIRO
- 20–Estado do RIO GRANDE DO NORTE
- 21 – Estado do RIO GRANDE DO SUL**
- 22–Estado de RONDÔNIA
- 23–Estado de RORAIMA
- 24–Estado de SANTA CATARINA
- 25–Estado de SÃO PAULO
- 26–Estado de SERGIPE
- 27–Estado do TOCANTINS



**CTC/ UFSC**

Núcleo de Estudos para Desenvolvimento  
Econômico Sustentável e Inclusão Social



<http://desis.ufsc.br>



[contato@desis.ufsc.br](mailto:contato@desis.ufsc.br)



[www.facebook.com/desis.ufsc](http://www.facebook.com/desis.ufsc)



48 3721-6414