



LOD BRASIL
LINKED OPEN DATA

19a21 novembro 2014

Sistema de Indicadores de Desenvolvimento Municipal Sustentável - SIDEMS

Emerson Souto

Coordenador de Desenvolvimento Regional

Federação Catarinense de Municípios – FECAM

indicadores@fecam.org.br

O que é o SIDEMS?

- É um sistema que consolida informações municipais de diversas bases de dados aplicando-as em **índices, indicadores, mapas, gráficos e termômetros de desenvolvimento;**
- Uma ferramenta construída **para diagnosticar o grau de desenvolvimento sustentável** dos municípios e regiões catarinenses

indicadores.fecam.org.br

Objetivo Central

“ O propósito maior do SIDEMS é auxiliar os gestores e instituições a **transportar os municípios e regiões catarinenses a patamares mais elevados de desenvolvimento**”

indicadores.fecam.org.br

Objetivos Específicos

- Disponibilizar ao gestor público um ambiente de informações integradas e simplificadas para subsidiar o **planejamento de políticas públicas** e a **tomada de decisão**;
- **Monitorar o desenvolvimento sustentável** dos municípios e regiões catarinenses;
- Estimular a **alocação eficaz de recursos**;

Objetivos Específicos

- Fomentar o **controle social**;
- Produzir e disponibilizar **conhecimento sobre qualidade de vida** em Santa Catarina;
- **Integrar as instituições governamentais e não governamentais** em um projeto de desenvolvimento regional sustentável

indicadores.fecam.org.br

Ferramentas do Sistema

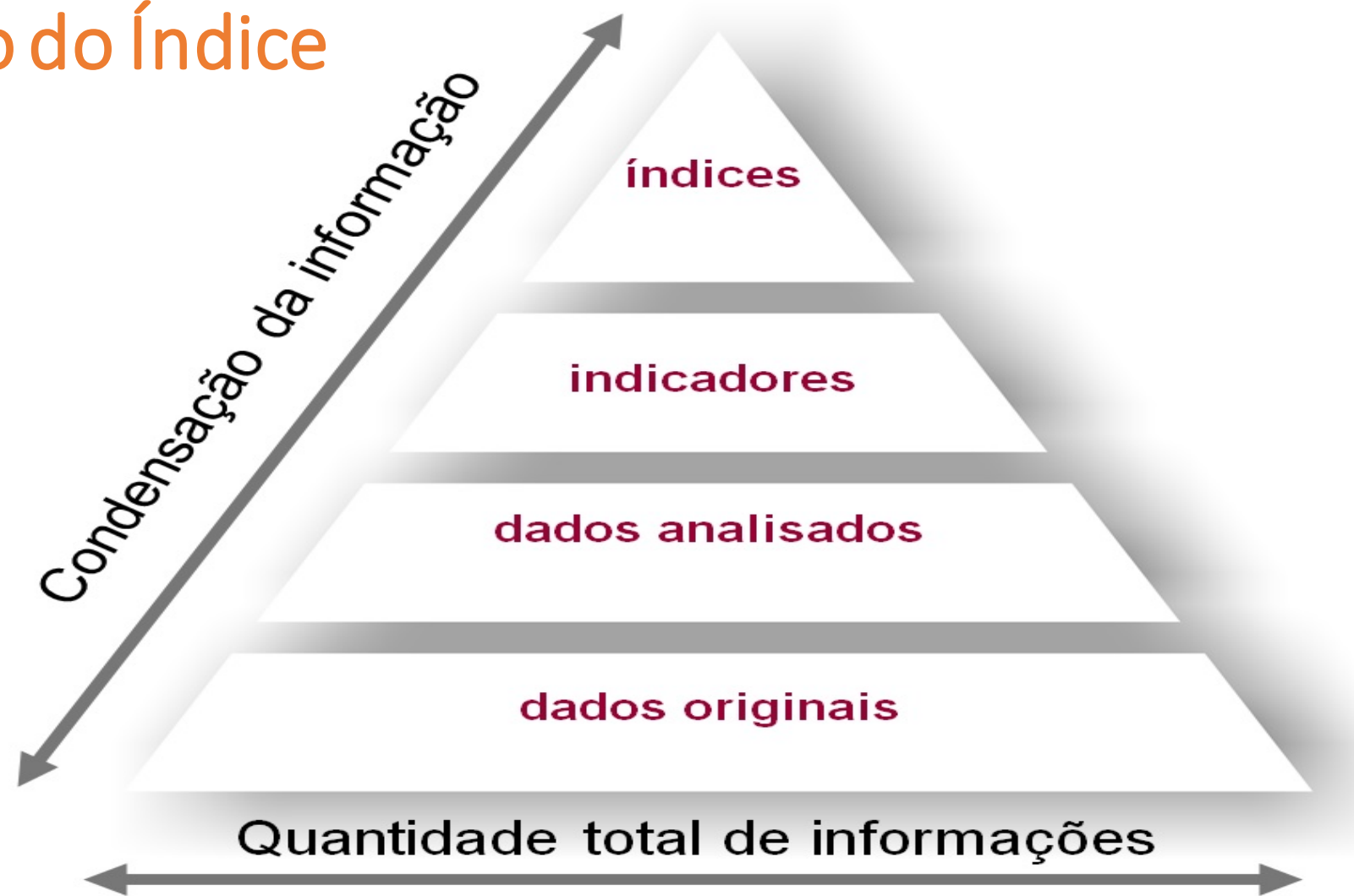
Índice de Desenvolvimento Municipal Sustentável (IDMS): avalia e classifica o nível de desenvolvimento dos municípios.



Banco de Indicadores: apresenta gráficos, planilhas e séries históricas, permitindo, assim, o monitoramento das diversas variáveis da gestão pública.



Construção do Índice



Pirâmide de Informação (Fonte: Adaptado de Gouzee et al., 1995).

Dimensões Monitoradas



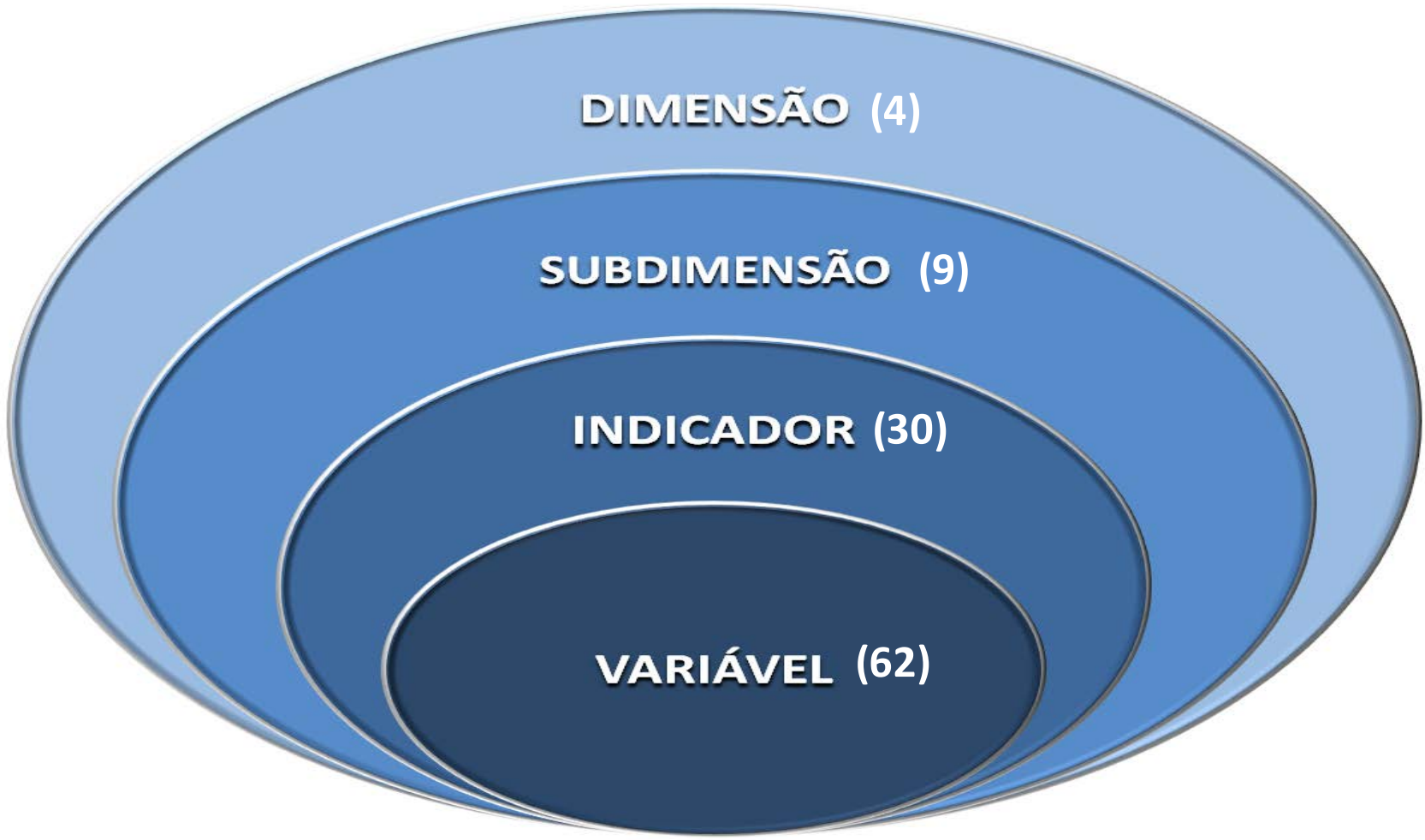
IDMS médio dos municípios catarinenses (2014)

Elaborado com base no conceito de sustentabilidade de Ignacy Sachs (2000).

Composição do IDMS

DIMENSÃO	SUBDIMENSÃO
SOCIOCULTURAL 25%	Educação
	Saúde
	Cultura
	Habitação
ECONÔMICA 25%	Economia
AMBIENTAL 25%	Meio Ambiente
POLÍTICO- INSTITUCIONAL 25%	Participação Social
	Gestão Pública
	Finanças Públicas

Níveis do IDMS



indicadores.fecam.org.br

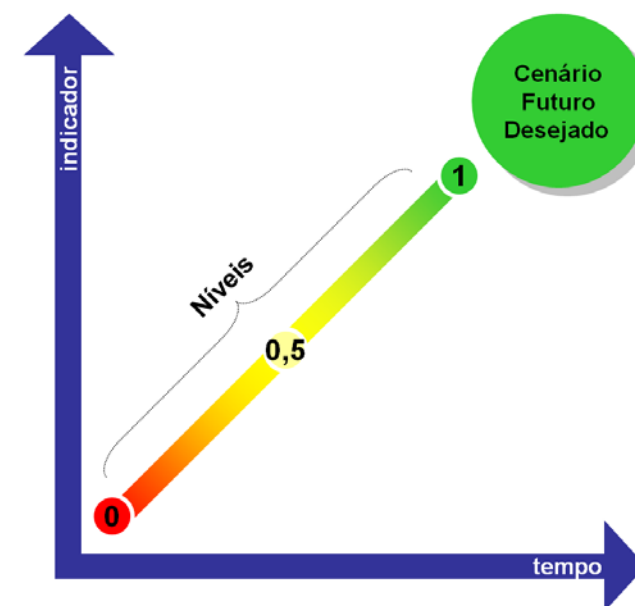
Composição do IDMS

Termômetro	Nível	Escala		Nº de Municípios	Percentual	
	Alto	0,875	1	0	0,00%	
	Médio Alto	0,750	0,874	26	8,87%	
	Médio	0,625	0,749	182	62,12%	
	Médio Baixo	0,500	0,624	83	28,33%	
	Baixo	0,000	0,499	2	0,68%	
				Total*	293	100,00%

* Os IDMS dos municípios de Balneário Rincão e Pescaria Brava não foram apurados pela inexistência de dados.

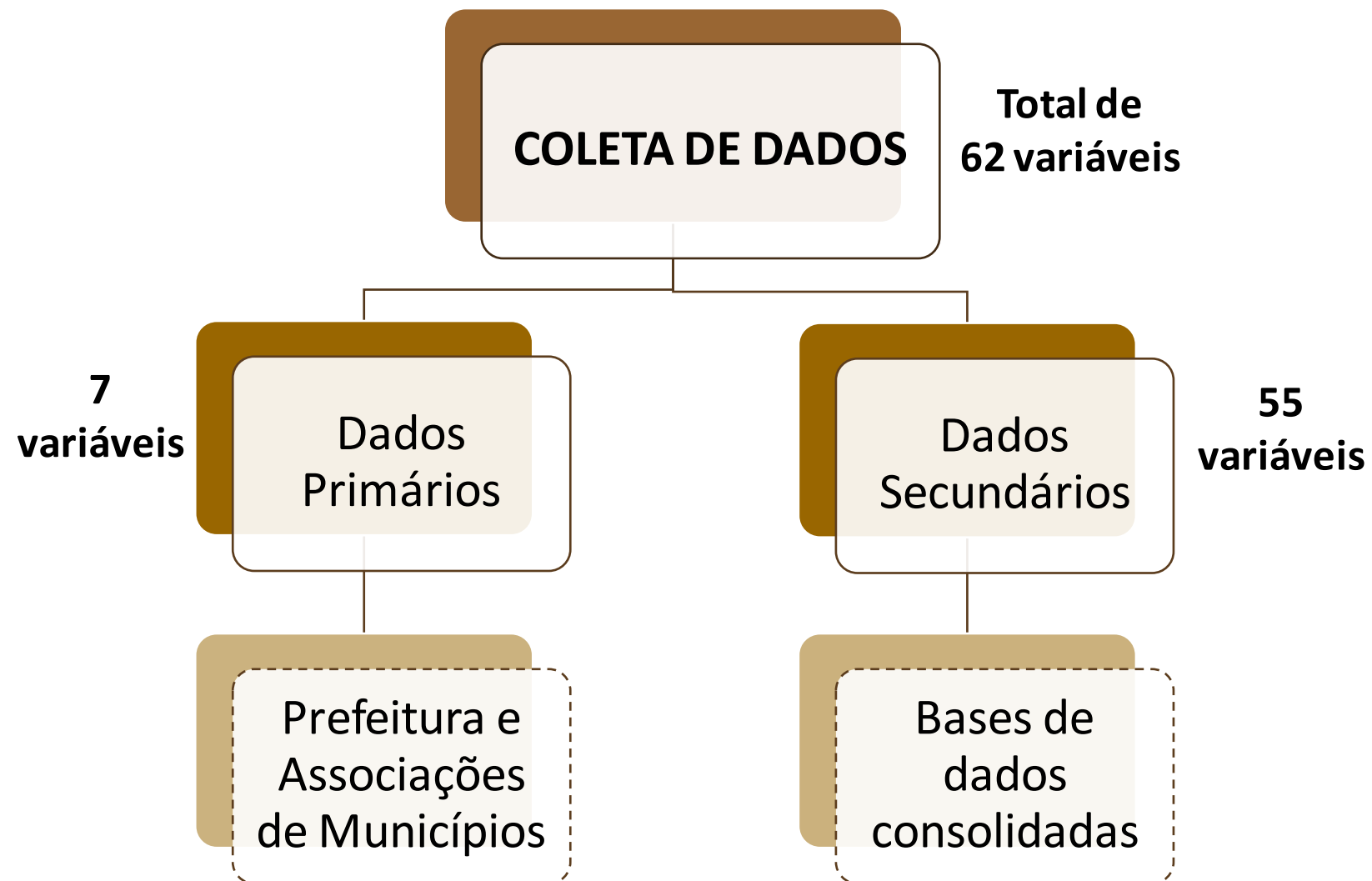
Valores fixados: máximo e mínimo

- ✓ Metas, pactos ou valores sugeridos por órgãos de **referência nacional ou internacional**, como a Organização Mundial de Saúde (OMS), Ministério da Educação, etc.;
- ✓ **Médias** brasileiras, da região sul e catarinense;
- ✓ Médias dos **25% dos municípios melhores** e/ou piores colocados;
- ✓ Variáveis binárias ou qualitativas, que suportam apenas os índices **0 ou 1**.



indicadores.fecam.org.br

Processo de Coleta de Dados



Periodicidade de Atualização

- **IDMS:** a cada 2 anos
- **Banco de Indicadores:** contínuo, conforme as datas de publicação dos dados

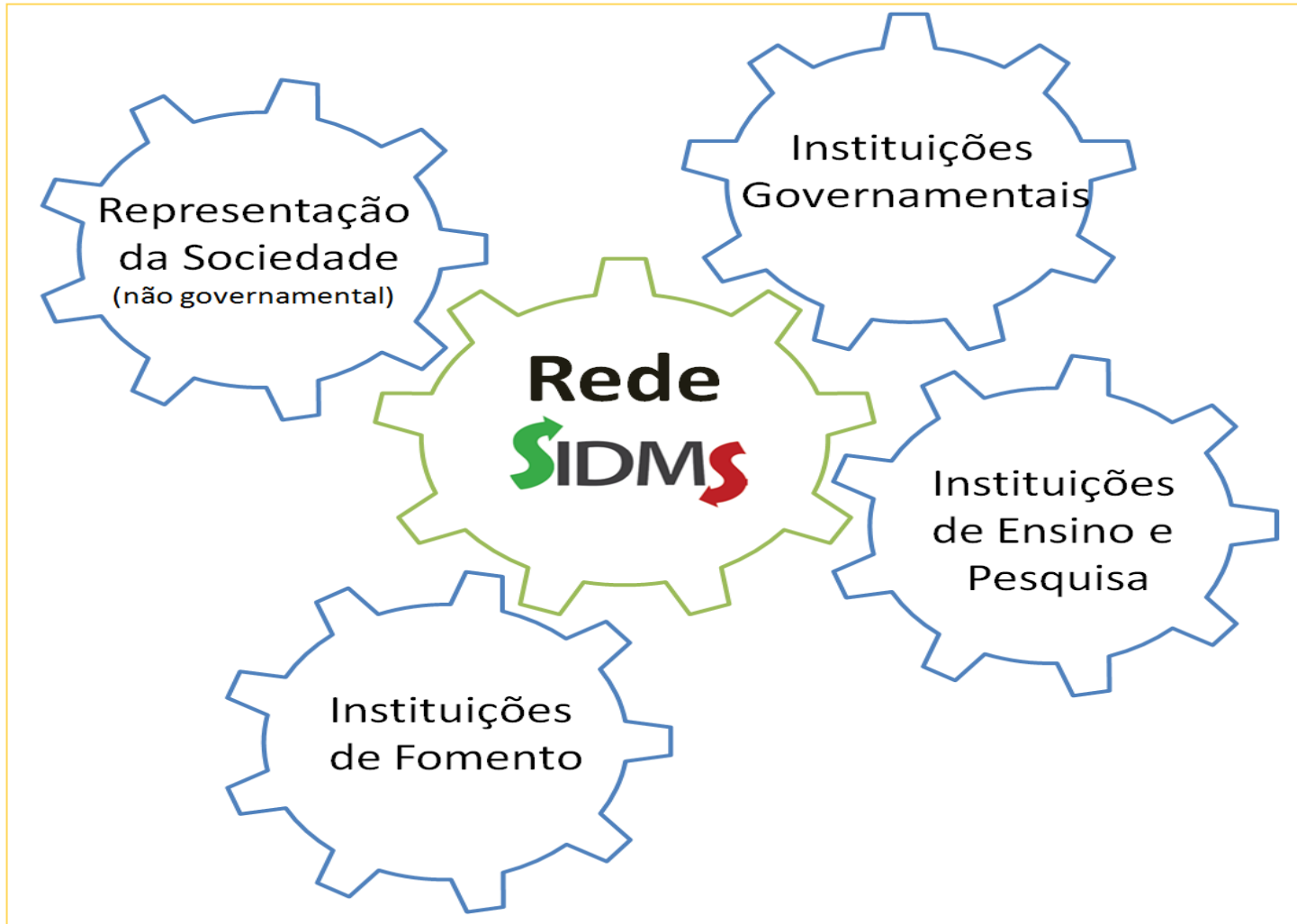
Fontes de Dados

- ✓ Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - **IBGE** (CENSO / MUNIC)
- ✓ Secretária do Tesouro Nacional – **STN** (FINBRA)
- ✓ Ministério da Educação – **MEC** (INEP / SED/SC)
- ✓ Secretária de Estado da Saúde – **SES/SC** (RIPSA)
- ✓ Ministério da Cultura – **MinC**
- ✓ Ministério do Trabalho e Emprego – **MTE** (CAGED)
- ✓ Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura, Agronomia de Santa Catarina – **CREA/SC**
- ✓ Secretaria de Estado da Fazenda – **SEF/SC**
- ✓ Ministério Público de Santa Catarina – **MP/SC**
- ✓ Tribunal Regional Eleitoral – **TRE/SC**
- ✓ Associações de Municípios de Santa Catarina
- ✓ Prefeituras Municipais

Principais Dificuldades

- ✓ Mudanças constantes na forma de disponibilizar os dados (padrão)
- ✓ Dificuldade na busca pelo dado (nomenclatura não adequada dos arquivos)
- ✓ Resistência corporativa na disponibilização dos dados (burocracia)
- ✓ Dados relevantes inexistentes ou apenas parciais

Rede Colaborativa







Sistema de Indicadores de Desenvolvimento Municipal Sustentável



PATROCÍNIO

Santa Catarina

Índices do estado com base na média dos municípios

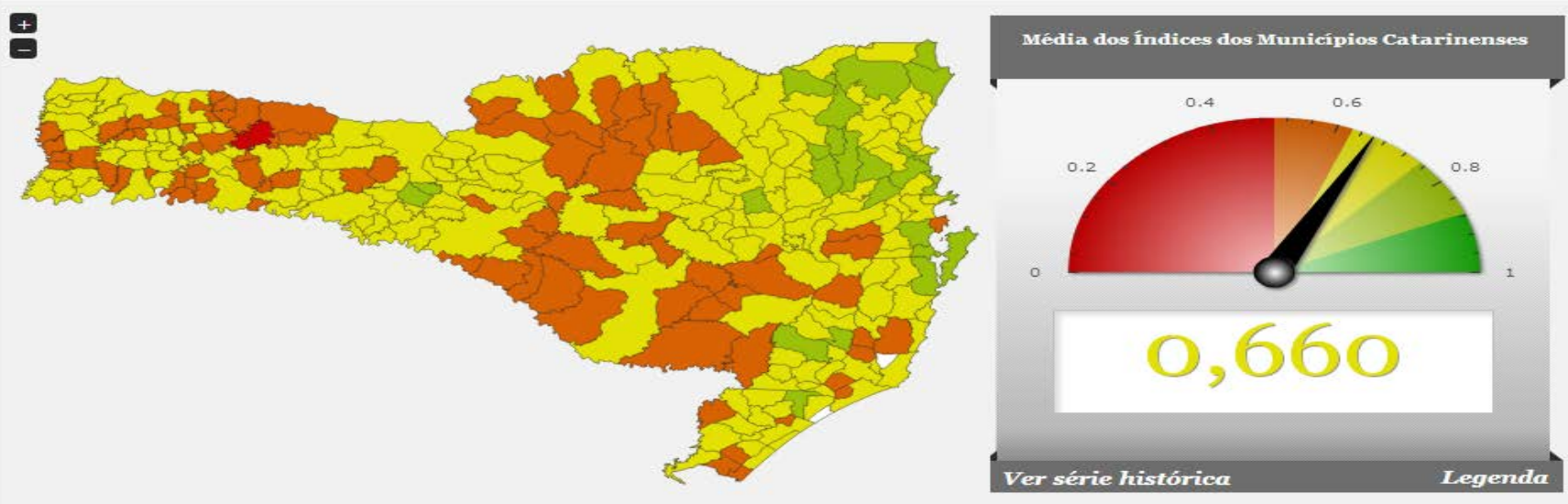
Municípios

Selecione um município

Agrupamentos Territoriais

Selecione um território

Índice de Desenvolvimento Sustentável dos Municípios Catarinenses



Composição do Índice

Municípios

Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.

DIMENSÃO	Sociocultural	Econômica	Ambiental	Político Institucional
	0,690	0,662	0,637	0,652
	mapa	mapa	mapa	mapa

A B C D E F G H I J L M N O P Q R S T U V W X Z

A[voltar ao topo](#)

Municípios	IDMS	Municípios	IDMS	Municípios	IDMS
Abdon Batista	0,681	Abelardo Luz	0,624	Agrolândia	0,671
Agronômica	0,678	Água Doce	0,648	Águas de Chapecó	0,548
Águas Frias	0,649	Águas Mornas	0,667	Alfredo Wagner	0,627
Alto Bela Vista	0,690	Anchieta	0,658	Angelina	0,567
Anita Garibaldi	0,615	Anitápolis	0,593	Antônio Carlos	0,734
Apiúna	0,687	Arabutã	0,690	Araquari	0,681
Araranguá	0,674	Armazém	0,623	Arroio Trinta	0,699
Arvoredo	0,612	Ascurra	0,741	Atalanta	0,648
Aurora	0,650				

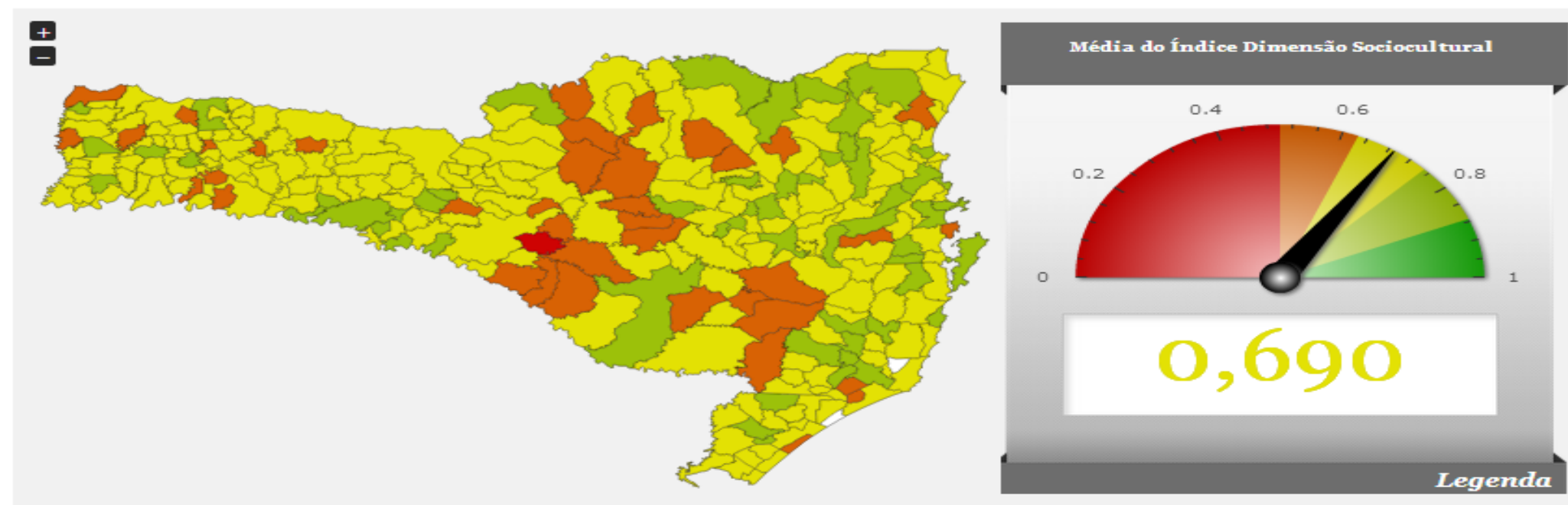
B[voltar ao topo](#)

Municípios	IDMS	Municípios	IDMS	Municípios	IDMS
Balneário Arroio do Silva	0,680	Balneário Barra do Sul	0,724	Balneário Camboriú	0,824
Balneário Gaivota	0,652	Balneário Piçarras	0,738	Balneário Rincão	0,000
Bandeirante	0,591	Barra Bonita	0,635	Barra Velha	0,729
Bela Vista do Toldo	0,525	Belmonte	0,599	Benedito Novo	0,666
Biguaçu	0,765	Blumenau	0,806	Bocaina do Sul	0,565
Bom Jardim da Serra	0,577	Bom Jesus	0,574	Bom Jesus do Oeste	0,694
Bom Retiro	0,589	Bombinhas	0,797	Botuverá	0,726
Braço do Norte	0,764	Braço do Trombudo	0,720	Brunópolis	0,601
Brusque	0,787				

C[voltar ao topo](#)

Dimensão Sociocultural dos Municípios Catarinenses

Um município sustentável deve oferecer condições para que todos os cidadãos tenham acesso a condições de vida adequadas ao desenvolvimento das capacidades humanas. A Dimensão Sociocultural procura oferecer uma visão dos aspectos mais importantes da realidade municipal e que são compreendidos como direitos fundamentais de cada pessoa que mora no município.



Composição do Índice

Municípios

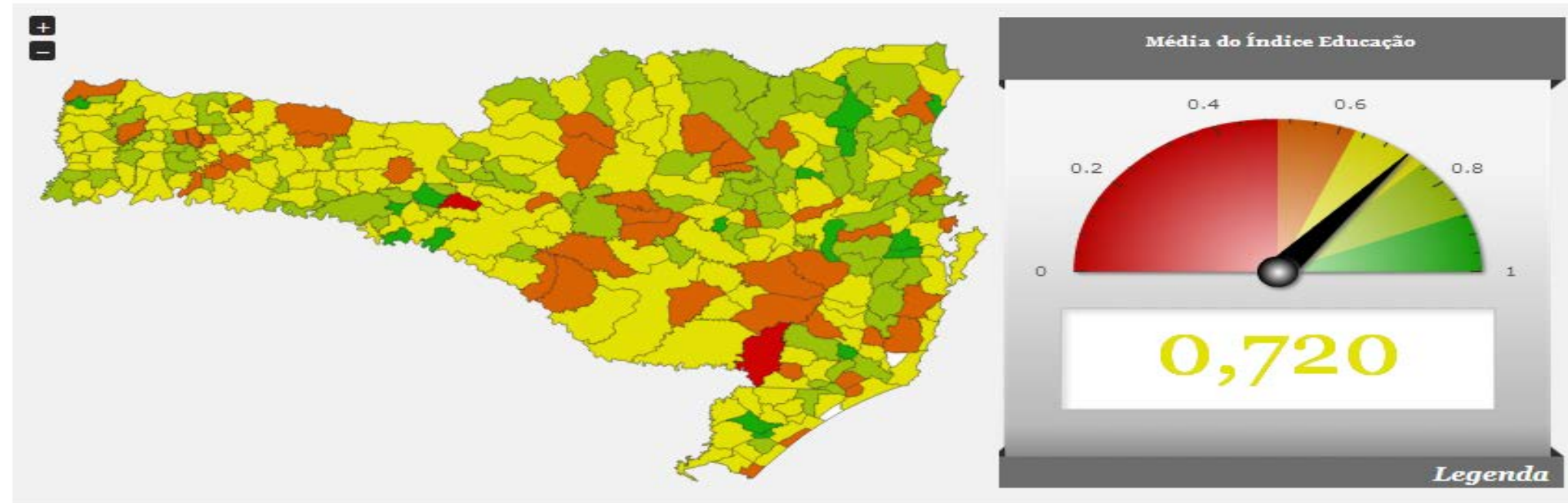
Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.



Educação dos Municípios Catarinenses

A subdimensão educação tem como objetivo identificar o nível de acesso ao ensino e o padrão de qualidade desse acesso no processo de desenvolvimento sustentável.



Composição do Índice Municípios Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.



Composição do Índice

Municípios







Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.



Indicador: Qualidade da Educação

Variável

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
IDEB da Rede Pública - Anos iniciais (1º ao 5º ano) (Índice)	5,63	0,750		 0,758 mapa
IDEB da Rede Pública - Anos Finais (6º ao 9º ano) (Índice)	4,64	0,574		mapa
Índice de Analfabetismo (%)	6,62	0,736		mapa
Existência de Conselho Municipal de Educação em atividade (%)	0,99	0,991		mapa
Percentual de Abandono Escolar do 6º ao 9º ano (%)	1,57	0,796		mapa
Percentual de Abandono Escolar no Ensino Médio (%)	5,76	0,758		mapa
Taxa de Distorção Idade-série na rede pública (%)	9,22	0,700		mapa

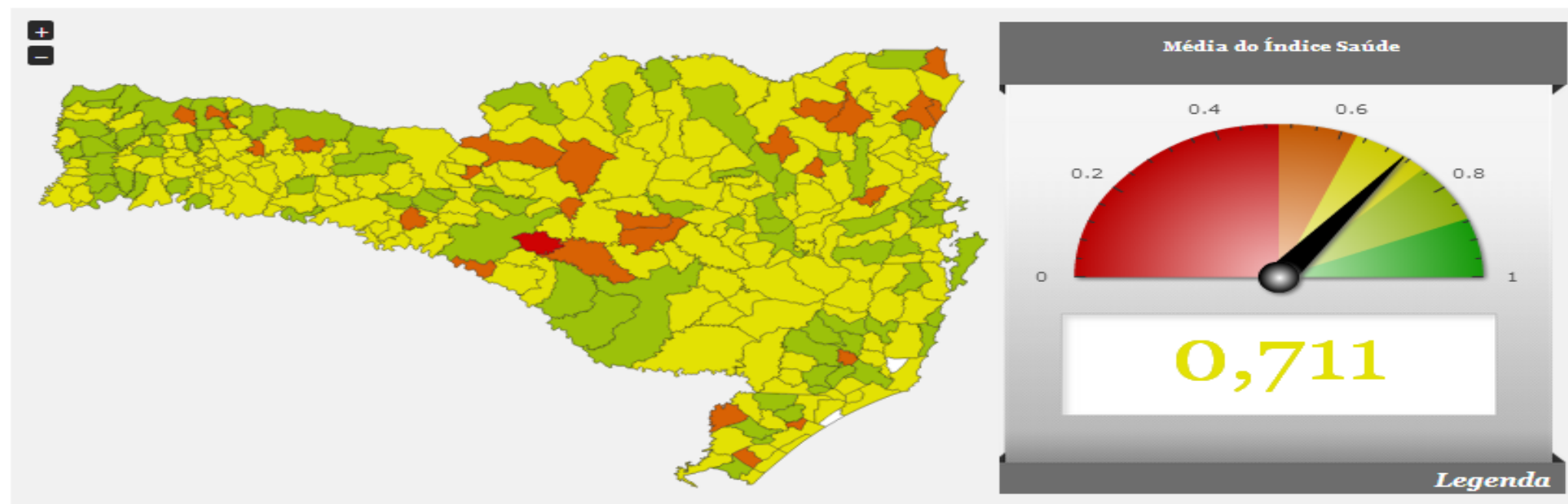
Indicador: Cobertura da População em Idade Escolar

Variável

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Taxa de Atendimento Escolar de 6 a 14 anos (rede pública e privada) (%)	86,17	0,683		 0,683 mapa

Saúde dos Municípios Catarinenses

Todos os indicadores do descritor na subdimensão Saúde foram integralmente transportados do Programa Federal "Pacto pela Saúde". Trata-se de um compromisso assumido entre Ministério da Saúde e gestores estaduais e municipais de saúde onde são definidas metas e objetivos anuais com base nas principais necessidades de saúde da população.



Composição do Índice

Municípios

Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.





0,720

[mapa](#)


0,711

[mapa](#)


0,471

[mapa](#)


0,700

[mapa](#)
Indicador: Cobertura da Atenção Básica**Variável**

	Média dos Valores	Média dos Índices		
População Atendida por Equipes de Saúde Bucal (%)	76,99	0,770		mapa
Percentual Populacional com Cobertura da Estratégia de Saúde da Família (%)	92,84	0,928		mapa



0,849

[mapa](#)
Indicador: Recursos na saúde**Variável**

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Proporção de Médicos por 1000 habitantes (Índice)	0,71	0,580		mapa
Número de consultas médicas (SUS) por habitante (Índice)	1,75	0,487		mapa



0,533

[mapa](#)
Indicador: Morbidade**Variável**

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Taxa de incidência de Hipertensão (%)	11,42	0,683		mapa



0,683

[mapa](#)
Indicador: Fatores de Risco e Proteção**Variável**

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Prevalência de Aleitamento Materno Exclusivo nos seis primeiros meses de vida (%)	78,93	0,789		mapa
Percentual de Nascidos Vivos com Baixo Peso no último triênio (%)	7,79	0,691		mapa



0,740

[mapa](#)
Indicador: Mortalidade**Variável**

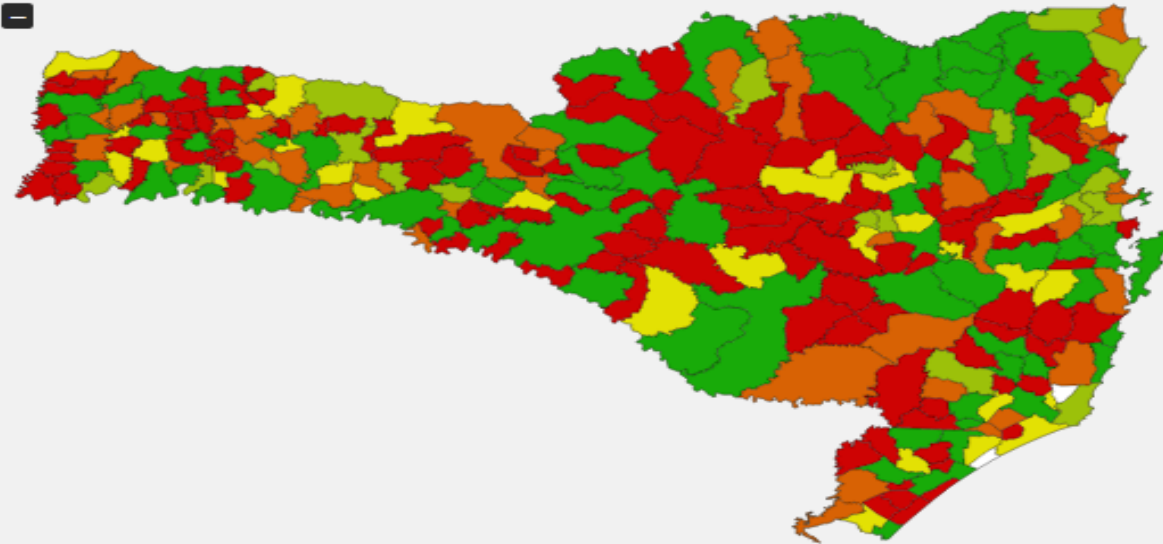
	Média dos Valores	Média dos Índices		
Taxa de Anos Potenciais de Vida Perdidos (APVP) por óbito registrado (Índice)	11,06	0,697		mapa
Evolução da Taxa de Mortalidade por Neoplasias Malignas (câncer) no último triênio (%)	24,28	0,802		mapa



0,750

[mapa](#)

Proporção de Médicos por 1000 habitantes dos Municípios Catarinenses



Nota Técnica

Considera o número de médicos do SUS por mil habitantes no ano considerado.

Fórmula:

$$PMH = \frac{NM}{PE}$$

Onde,

PMH = Proporção de Médicos por 1000 habitantes;
NM = Número de médicos considerados atuantes pelo Conselho Regional de Medicina;
PE = População total residente estimada pelo IBGE.

Último ano disponível: 2012

Fonte:

Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina.
Dados disponibilizados pela Rede Interagencial de Informações para a Saúde (RIPSA).

Parâmetros:

Caso 1: PMH=1, equivalente à meta indicada pela portaria nº 1101/GM → Alto

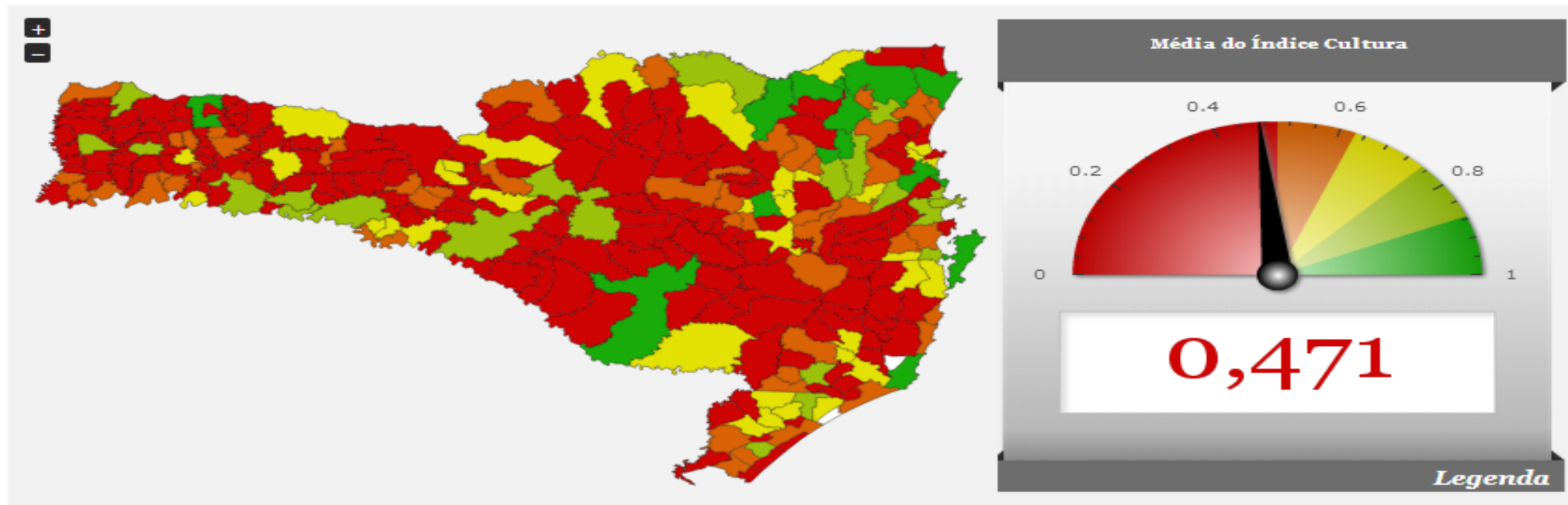
Caso 2: PMH=0, equivalente à nenhum médico → Baixo

Escala do índice de 2014

	Índice		Valores (Índice)	
	De	Até	De	Até
	0,000	0,499	0,00	0,49
	0,500	0,624	0,50	0,62
	0,625	0,749	0,63	0,74
	0,750	0,874	0,75	0,87
	0,875	1,000	0,88	1,00

Cultura dos Municípios Catarinenses

As atividades de cultura devem ser encaradas como fundamentais nos processos de desenvolvimento local, por estarem diretamente relacionadas à qualidade de vida dos cidadãos. Segundo Lóssio e Pereira (2007) "o conhecimento da cultura local reforça a valorização bem como o incentivo ao desenvolvimento da região".



Composição do Índice Municípios Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.





Indicador: Estrutura de Gestão para Promoção da Cultura				0,362 mapa
Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Adesão ao Sistema Nacional de Cultura (Índice)	0,50	0,502	mapa	
Existência de Legislação de Proteção ao Patrimônio Cultural Material ou Imaterial (Índice)	0,30	0,304	mapa	
Existência de Conselho Municipal de Cultura em atividade (Índice)	0,28	0,282	mapa	

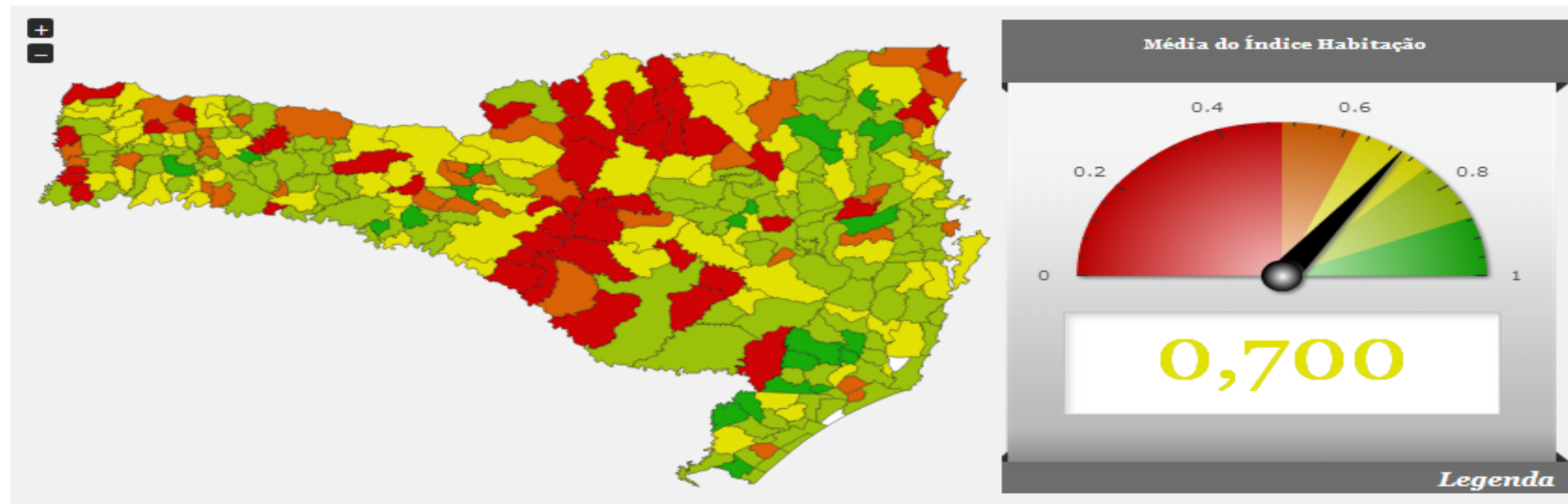
Indicador: Iniciativas da Sociedade				0,458 mapa
Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Existência de Grupos Artísticos (Índice)	5,51	0,458	mapa	

Indicador: Infraestrutura Cultural				0,553 mapa
Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Existência de Equipamentos Socioculturais (Índice)	6,41	0,553	mapa	

Indicador: Recursos Investidos na Cultura				0,512 mapa
Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Investimento Per Capita em Cultura (R\$)	26,47	0,500	mapa	
Investimento em Cultura sobre a Receita Corrente Líquida (%)	1,00	0,524	mapa	

Habitação dos Municípios Catarinenses

O desenvolvimento municipal sustentável acentua, dentre as suas características, a necessidade do desenvolvimento urbano através de políticas urbanísticas. As políticas habitacionais têm como objetivo a modificação do espaço urbano com a finalidade da universalização do acesso à moradia de qualidade. Portanto, a subdimensão habitação caracteriza as potencialidades municipais na busca do desenvolvimento municipal.



Composição do Índice Municípios Classificação






Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.









Indicador: Estrutura de Gestão para Políticas Habitacionais

Variável

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Existência de Plano Municipal de Habitação (pronto ou em elaboração) (Índice)	0,75	0,746		
Existência de Conselho Municipal de Habitação em atividade (Índice)	0,82	0,817		
Existência de Fundo Municipal de Habitação (Índice)	0,80	0,802		
Existência de Cadastro ou Levantamento de Famílias Interessadas em Programas de Habitação (Índice)	0,94	0,939		

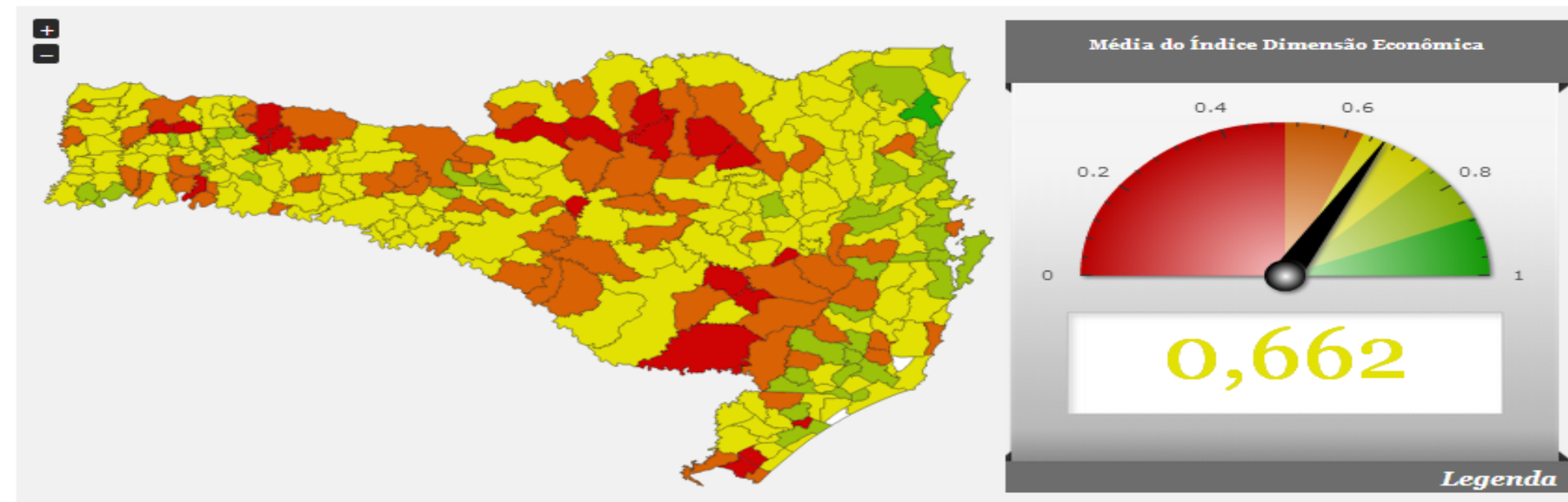
Indicador: Qualidade Habitacional

Variável

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Percentual de Domicílios com energia elétrica de companhia distribuidora (%)	97,90	0,575		
Percentual de Domicílios com banheiro de uso exclusivo (%)	97,56	0,635		
Densidade Excessiva de Moradores por Dormitórios nos Domicílios (%)	7,97	0,509		

Dimensão Econômica dos Municípios Catarinenses

A Dimensão Econômica elenca um grupo de indicadores que procura demonstrar os esforços da sociedade local para criar uma base econômica que seja capaz de garantir geração de riqueza e equidade social. Num processo de desenvolvimento sustentável a preocupação com a criação de condições, mecanismos e capacidades sociais, que permitam com que o município encontre seu lugar no mundo global, deve ser encarada como um desafio cotidiano. Somente o acompanhamento permanente de aspectos relevantes da economia local pode permitir a necessária tomada de decisões e a correção de rumos em prol do desenvolvimento sustentável.

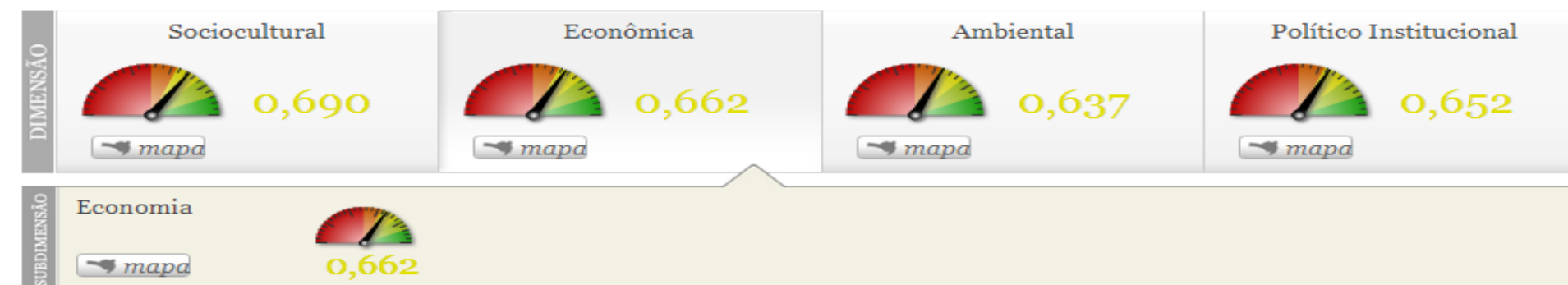


Composição do Índice

Municípios

Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.



DIMENSÃO

Sociocultural



0,690

mapa

Econômica



0,662

mapa

Ambiental



0,637

mapa

Político Institucional



0,652

mapa

SUBDIMENSÃO

Economia



0,662

mapa

Indicador: Nível de Renda

Variável

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Remuneração Média dos Trabalhadores Formais (R\$)	1.297,77	0,526		mapa
Percentual de Domicílios em Situação de Pobreza (%)	7,41	0,632		mapa



0,579

mapa

Indicador: Dinamismo Econômico

Variável

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Evolução da Área Liberada para Construção no último triênio (%)	57,54	0,542		mapa
Evolução dos Empregos Formais no último triênio (%)	9,13	0,674		mapa
Evolução Média do PIB no último triênio (%)	9,83	0,593		mapa
PIB per capita (R\$)	20.182,54	0,756		mapa



0,641

mapa

Indicador: Agregação de Valor Econômico

Variável

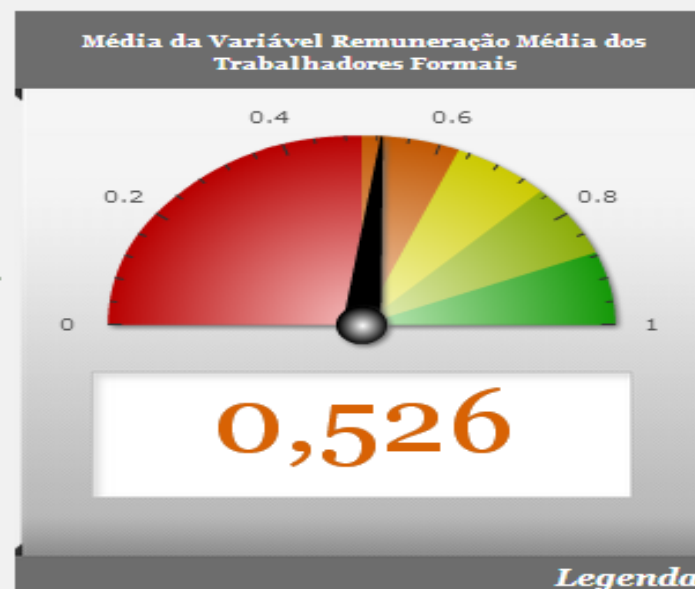
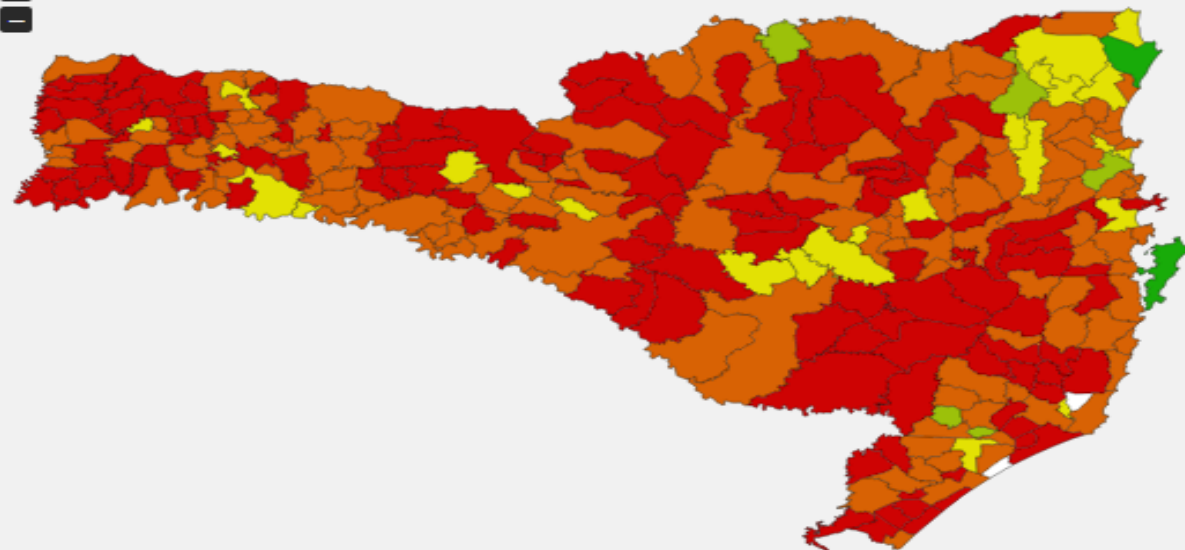
Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		
Evolução Média do Valor Adicionado no último triênio (%)	15,23	0,724		mapa
Média de Crescimento do ISS no último triênio (%)	27,54	0,808		mapa



0,766

mapa

Remuneração Média dos Trabalhadores Formais dos Municípios Catarinenses



Nota Técnica

É o poder de compra dos trabalhadores. Considera a média de salários nominais registrados pelas empresas na base RAIS/CAGED no ano de referência.

Fórmula:

$$RTF = (RT_1 + RT_2 + \dots + RT_n) / n$$

Onde,

RTF = Remuneração média dos trabalhadores formais

RT = Remuneração total por trabalhador

n = número total de trabalhadores formais

Último ano disponível: 2012

Fonte:

Ministério de Trabalho e Emprego (MTE).

Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED)

Parâmetros:

Caso 1: RTF = R\$ 2.463,81, equivalente à média do Salário Mínimo Necessário (SMN) estimado pelo DIEESE → Alto

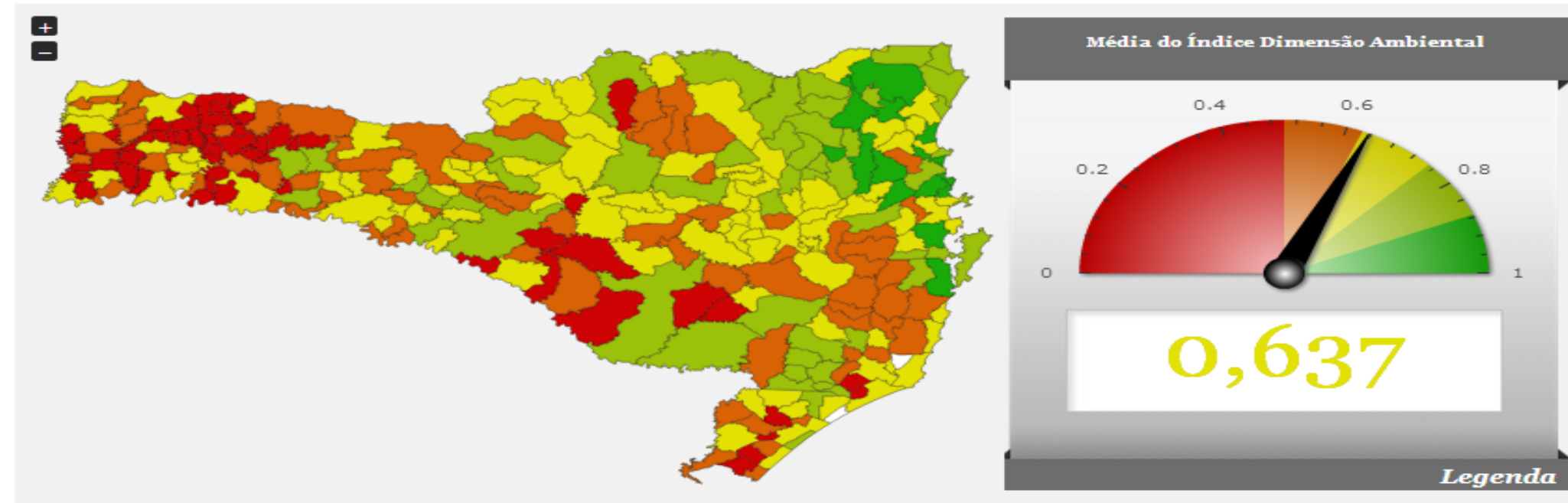
Caso 2: RTF = R\$ 0,00, equivalente nenhuma remuneração por trabalhador → Baixo

Escala do índice de 2014

	Índice		Valores (R\$)	
	De	Até	De	Até
■	0,000	0,499	0,00	1.231,90
■	0,500	0,624	1.231,91	1.539,87
■	0,625	0,749	1.539,88	1.847,85
■	0,750	0,874	1.847,86	2.155,82
■	0,875	1,000	2.155,83	2.463,81

Dimensão Ambiental dos Municípios Catarinenses

A promoção do desenvolvimento sustentável em um município deve ser encarada como um objetivo central, sendo inegável o caráter transversal que a dimensão ambiental assume no processo de criação de uma nova perspectiva de futuro. Nesta perspectiva, um novo ciclo de desenvolvimento deve ser capaz de promover o bem-estar social e econômico, potenciando precisamente os valores e recursos naturais endógenos e sustentando, nesses, a qualidade de vida e progresso das populações.



Composição do Índice

Municípios





Classificação

Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.







Indicador: Cobertura de Saneamento Básico

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		 0,658 mapa
Percentual de Domicílios Atendidos Direta ou Indiretamente por Coleta de Lixo (%)	78,11	0,781		mapa
Percentual de Domicílios com Acesso à Rede Geral de Esgoto ou Fossa Séptica (%)	57,34	0,573		mapa
Percentual de Domicílios Atendidos por Rede Pública de Água (%)	61,95	0,620		mapa

Indicador: Estrutura de Gestão Ambiental

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		 0,379 mapa
Efetividade da Estrutura de Gestão Ambiental (Índice)	0,32	0,316		mapa
Efetividade do Conselho Municipal de Meio Ambiente (Índice)	0,44	0,441		mapa

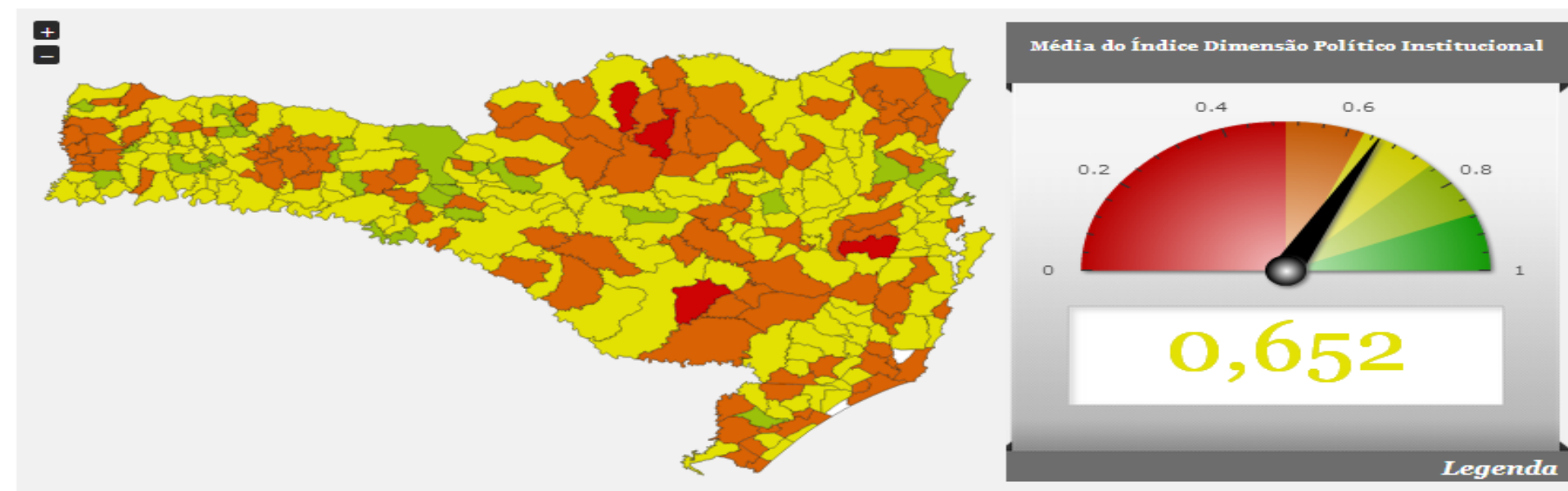
Indicador: Preservação Ambiental

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		 0,875 mapa
Depósito de Lixo em Locais Licenciados (Índice)	1,00	1,000		mapa
Áreas de Matas e Florestas Naturais Preservadas nas Propriedades Agropecuárias (%)	22,89	0,748		mapa

Dimensão Político Institucional dos Municípios Catarinenses

O Poder Público exerce um papel fundamental na dinamização do desenvolvimento sustentável local. Na grande maioria dos municípios abrangidos pelo IDMS, as iniciativas públicas constituem-se no principal catalisador dos processos de transformação da realidade local. Esta dimensão aborda diretrizes e instrumentos capazes de determinar a ação ativa da gestão pública municipal para o desenvolvimento local. Nesse caso destacamos duas subdimensões: Gestão Pública e Finanças Públicas.

O conceito de sustentabilidade pressupõe a criação de ambientes locais favoráveis à participação organizada da sociedade na definição de rumos e na construção conjunta do desenvolvimento municipal. Portanto, também consideramos, nessa dimensão, a subdimensão Participação Social, a qual permite estimular o nível e a importância dessa participação em cada município.






Composição do Índice [Municípios](#) [Classificação](#)

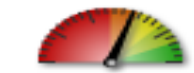
Selecione uma Dimensão para conhecer os indicadores que a compõe. Selecione o botão "mapa" para carregar os dados da dimensão cartografados.












Indicador: Capacidade de Arrecadação  0,527

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		mapa
Receita Corrente Líquida per capita (R\$)	2.555,38	0,638		mapa
Percentual de Receita Própria sobre a Receita Corrente Líquida (%)	10,16	0,416		mapa

Indicador: Capacidade de Investimento  0,607

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		mapa
Investimento público per capita (R\$)	527,77	0,663		mapa
Investimento público sobre a Receita Corrente Líquida (%)	20,63	0,551		mapa



Indicador: Saúde Financeira  0,788

Variável	Média dos Valores	Média dos Índices		mapa
Suficiência de Caixa (%)	0,84	0,840		mapa
Percentual da Receita comprometida com Folha de Pessoal (%)	49,81	0,736		mapa




Indicador: Articulação com o exterior

Variável

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Participação em Consórcios Intermunicipais (Índice)	0,98	0,983		 0,920 mapa
Participação em Colegiados Intermunicipais (Índice)	8,89	0,857		mapa

Indicador: Capacidade de Planejamento

Variável

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Existência de Planos de Desenvolvimento Setoriais (Índice)	6,11	0,560		 0,560 mapa




Indicador: Qualidade do Quadro Funcional

Variável

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Percentual de Servidores com Curso Superior (%)	38,83	0,618		 0,617 mapa

Indicador: Qualidade da Gestão de Pessoas

Variável

	Média dos Valores	Média dos Índices		
Existência de Plano de Cargos e Salários (Índice)	0,90	0,898		 0,655 mapa
Existência de Plano de Capacitação de Servidores (Índice)	0,41	0,413		mapa





LOD BRASIL
LINKED OPEN DATA

19a21 novembro 2014

Obrigado!

Emerson Souto

Coordenador de Desenvolvimento Regional

Federação Catarinense de Municípios – FECAM

indicadores@fecam.org.br

indicadores.fecam.org.br



LOD BRASIL

LINKED OPEN DATA

19a21 novembro 2014

Realização



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Apoio

