



**2023**

# **OBSERVATÓRIO DE CIDADES**

*// RELATÓRIO DE DADOS REGIÃO COREDE SERRA*



ISBN: 978-65-00-62824-1

City Livinglab

Programa de Pós-graduação em Administração - PPGA UCS Mestrado e Doutorado

Centro de Ciências Sociais

Universidade de Caxias do Sul - UCS

Rua Francisco Getúlio Vargas, 1130, Caxias do Sul/RS - Brasil

<https://www.citylivinglab.com/>

Coordenação Citylivinglab:

Prof. Dra. Ana Cristina Fachinelli

**Equipe técnica da pesquisa:**

Ana Cristina Fachinelli

Bianca Libardi

Cíntia Paese Giacomello

Daniel Luis Notari

Marcelo Benetti Corrêa da Silva

Mayron Dalla Santa de Carvalho

Priscila Nesello

Rafael de Lucena Perini

Samuel Ferrigo

Suane De Atayde Moschen

Suélen Bebber

Thaís Zimmermann Suzin

Vinícius de Tomasi Ribeiro

Michel Bregolin

Fabiano Larentis

Publicação apoiada por:

Universidade de Caxias do Sul - UCS

Fevereiro de 2023, Universidade de Caxias do Sul

DOI: 10.18226/9786500628241

# SUMÁRIO

- 04** Palavra do Corede Serra
- 05** Região do Corede Serra
- 06** Objetivos do Projeto
- 07** Metodologia da pesquisa
- 09** Panorama Geral de Dados - Cidades do Corede Serra
- 16** Percepção do Cidadão - Região do Corede Serra
- 21** Percepção do Cidadão - Cidades do Corede Serra
- 34** Conclusão
- 35** Isenção de responsabilidade
- 35** Fonte de dados
- 36** Gestão Corede
- 36** Agradecimentos
- 37** Apêndice A

## PALAVRA DO COREDE SERRA

A utilização de dados para a tomada de decisão sempre foi, em grande medida, adotada pelas corporações empresariais e, nas últimas décadas, pelas gestões das cidades. A elaboração do Plano Plurianual e demais Planos das diversas dimensões do desenvolvimento contam com os dados das diferentes plataformas de dados setoriais do governo estadual e federal.

Com recursos da Consulta Popular e acompanhamento da Secretaria Estadual de Inovação, Ciência e Tecnologia foi possível disponibilizar aos gestores municipais uma única plataforma onde é possível verificar 68 indicadores que traduzem a fotografia atual dos ODS – Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, dos indicadores que mostram o que é uma cidade inteligente (baseada na ISO 37.122) e os indicadores que mostram os capitais existentes nas cidades e que possibilitam a estruturação de redes que apoiam o desenvolvimento.

Além dos indicadores oficiais, a plataforma disponibiliza dados de percepção dos cidadãos do COREDE SERRA. Foram mais de 1500 respondentes, que expuseram as suas percepções sobre aspectos de suas cidades nos três diferentes modelos: ODS, Cidades Inteligentes e Sistema de Capitais.

Será possível olhar para cada cidade e compará-la com cidades vizinhas, com a região, com o estado do RS e com o país.

Caso a cidade decida perseguir os indicadores da cidade mais bem colocada numa determinada variável, haverá possibilidade de criar estratégias para alcançar tais indicadores.

Neste momento em que a UCS – Universidade de Caxias do Sul oferece o Observatório das Cidades aos gestores municipais, o COREDE SERRA sente-se honrado por ter possibilitado esta construção, no momento da escolha do projeto. Entende que os números em si são altamente relevantes para o planejamento do futuro que se deseja. Associar a análise dos dados a pareceres do grupo de especialistas envolvidos com o Observatório demonstrará, de fato, a integração entre a UCS e o setor público buscando elevar, ainda mais, o compromisso com o desenvolvimento regional.

O Observatório de Cidades agregará, no curto prazo, muitas possibilidades de apoio à construção de Planos de Desenvolvimento Locais estruturados e baseados no estado da arte.

Nossa expectativa é que agentes públicos, instituições, cidadãos e o setor empresarial se apropriem das informações para que, em aliança, se busque qualificar as cidades para atendimento de uma sociedade em profunda transformação.

Este relatório vem em complemento à Plataforma Web do Observatório de Cidades, trazendo uma versão resumida dos dados da região. Desejo a todos uma ótima leitura!

**Monica Beatriz Mattia**

*Presidente do Conselho Regional de Desenvolvimento da Serra  
COREDE SERRA*

# REGIÃO DO COREDE SERRA

**Araucária**  
espécie arbórea dominante  
na Região Sul do Brasil.



A sigla Corede significa Conselho Regional de Desenvolvimento e os Coredes foram criados em 1994 com objetivos voltados à:

promoção do desenvolvimento regional sustentável, melhoria da qualidade de vida da população, distribuição equitativa da riqueza produzida, além da preservação e recuperação do meio ambiente e estímulo à permanência do homem em sua região.

Além disso, busca promover a participação de todos os segmentos da sociedade regional no diagnóstico de suas necessidades e potencialidades, para a formulação e implementação das políticas de desenvolvimento integrado da região.

O Corede Serra é formado por:

## 32 MUNICÍPIOS

São eles: Antônio Prado, Bento Gonçalves, Boa Vista do Sul, Carlos Barbosa, Caxias do Sul, Coronel Pilar, Cotiporã, Fagundes Varela, Farroupilha, Flores da Cunha, Garibaldi, Guabiju, Guaporé, Montauri, Monte Belo do Sul, Nova Araçá, Nova Bassano, Nova Pádua, Nova Prata, Nova Roma do Sul, Paráí, Pinto Bandeira, Protásio Alves, Santa Tereza, São Jorge, São Marcos, São Valentim do Sul, Serafina Corrêa, União da Serra, Veranópolis, Vila Flores e Vista Alegre do Prata. Dos 32 municípios, 17 deles possuem população menor de quatro mil habitantes.

Já a grande região possui o segundo maior núcleo habitacional do Estado, com 948.165 habitantes. Tratam-se de municípios de grande e médio portes, como é o caso da capital regional Caxias do Sul, com 468.919 habitantes, e da sub-capital Bento Gonçalves, com 121.826 habitantes.

Com uma área total de 6.947,5 km<sup>2</sup>, o Corede Serra apresenta atividades produtivas diferenciadas. Reconhecida como uma região altamente industrializada, concentra, também, empresas e empregos em setores de média e alta tecnologia, além de turismo e agropecuária.

Todos os Coredes possuem um **Plano Estratégico de Desenvolvimento Regional**. O último Plano produzido para a serra refere-se ao período 2015-2030, com propostas de infraestrutura logística, energia, urbanismo e habitação, meio ambiente, turismo, setor produtivo, saúde, educação e segurança. Assim os municípios buscam constantemente soluções regionais para problemas que afetam o desenvolvimento socioeconômico dos municípios, a partir de uma visão integrada de desenvolvimento e baseada no Plano Estratégico 2015-2030, que se caracteriza como um documento base para a definição de investimentos dos governos federal e estadual.

## OBJETIVOS DO PROJETO

O desenvolvimento de cidades sustentáveis tem na coleta de dados, e sua devida análise, uma etapa imprescindível para o alcance dos seus objetivos. A confiabilidade dos dados é fundamental para a tomada de decisão por parte dos gestores públicos e demais atores do desenvolvimento regional.

O objetivo deste projeto é promover o desenvolvimento da região do COREDE Serra através da implementação de uma plataforma de dados dinâmicos com informações coletadas na região, o que chamamos de Observatório de Cidades.

Na plataforma do Observatório de Cidades do Corede Serra, as cidades podem ser analisadas por meio de seus indicadores, os quais são agrupados de acordo com 3 modelos: o Sistema de Capitais que define uma Cidade do Conhecimento; os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ONU) e as dimensões de *Smart Cities*. Além disso, o Observatório de Cidades apresenta dados da percepção da população da região sobre as dimensões que caracterizam cada um dos modelos.

Os dados disponíveis na plataforma podem servir tanto como instrumento para os gestores das cidades, como para os cidadãos conhecerem dados sobre suas cidades de maneira visual, amigável, responsiva e cujas informações são abordadas em diferentes dimensões.

O presente relatório apresenta uma síntese desses dados com o intuito de proporcionar subsídios para o desenvolvimento de políticas públicas para inovação, planejamento estratégico, elaboração de planos diretores, visão de futuro e especializações estratégicas.

# METODOLOGIA DA PESQUISA

O desenvolvimento de uma cidade pode ser orientado por diferentes abordagens. No Observatório de Cidades do Corede Serra, os dados são agrupados de acordo com modelos atuais e com foco no cidadão e no seu pleno desenvolvimento. Dessa forma, além de apresentar o estado atual dos indicadores das cidades nas dimensões analisadas, os modelos adotados podem se constituir como diretrizes para estratégias de desenvolvimento sustentável que conduza à prosperidade e qualidade de vida.

Foram selecionados 68 indicadores para retratar as cidades do Corede Serra nos três diferentes modelos que fundamentam o Observatório de Cidades do Corede Serra:

## ODS

ODS: significa Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (*Sustainable Development Goals*, em inglês). Esses são uma série de 17 metas globais adotadas pela Assembleia Geral das Nações Unidas em 2015 como parte da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável. Os ODS visam abordar as maiores questões de desenvolvimento global, incluindo a pobreza, a fome, a desigualdade, a mudança climática, a degradação do meio ambiente e a promoção da paz e da justiça. Eles são ambiciosos e abrangentes, visando promover o desenvolvimento sustentável em todo o mundo e a garantir que nenhum país ou pessoa fique para trás.

## CIDADE INTELIGENTE

Cidades Inteligentes são aquelas que aproveitam tecnologias avançadas para melhorar a eficiência, a qualidade de vida e a sustentabilidade. A ideia por trás das Cidades Inteligentes é que a tecnologia possa ser utilizada para resolver alguns dos desafios mais pressionantes que as cidades enfrentam, como tráfego congestionado, energia limitada, falta de recursos hídricos e poluição do ar.

As Cidades Inteligentes centradas no cidadão são aquelas que priorizam as necessidades e desejos dos cidadãos na concepção e implementação de soluções tecnológicas. Em vez de se concentrar apenas na eficiência e na eficácia das tecnologias, estas cidades buscam garantir que as soluções sejam responsivas às necessidades reais da população e promovam a qualidade de vida dos cidadãos.

Isso significa que as Cidades Inteligentes centradas no cidadão priorizam a participação dos cidadãos na concepção e implementação de soluções, utilizam tecnologias para resolver problemas que são importantes para a população local, e garantem que os benefícios dessas soluções sejam equitativos e inclusivos para todos. Ou seja, as Cidades Inteligentes centradas no cidadão buscam equilibrar a eficiência e a inovação com a equidade e a responsabilidade social, a fim de garantir que as soluções tecnológicas sejam benéficas para toda a comunidade.



## SISTEMA DE CAPITAIS

O Sistema de Capitais e as Cidades do Conhecimento têm relações interdependentes e complementares. As Cidades do Conhecimento são cidades ou regiões que buscam se tornar centros de excelência em termos de inovação, pesquisa e desenvolvimento tecnológico. Elas se concentram em atrair e desenvolver talentos, fomentar a colaboração entre setores público e privado, e criar um ambiente favorável para o desenvolvimento de tecnologias avançadas e a inovação.

O Sistema de Capitais, por outro lado, destaca a importância dos diferentes tipos de capital para o desenvolvimento econômico. Neste contexto, as Cidades do Conhecimento precisam desenvolver uma combinação equilibrada de diferentes tipos de capital, incluindo capital financeiro, humano, relacional, identidade, inteligência e instrumental.

Em resumo, as Cidades do Conhecimento podem ser vistas como uma forma de aplicar a teoria do Sistema de Capitais em um contexto local e geográfico específico. A implementação bem-sucedida de uma Cidade do Conhecimento requer a combinação estratégica de diferentes tipos de capital para apoiar o desenvolvimento econômico e social sustentável.

Com base nos três modelos apresentados, os **indicadores** deste estudo foram **selecionados e validados**. As análises estão baseadas em dois tipos de dados:

### DADOS ABERTOS DE INDICADORES OBTIDOS EM FONTES OFICIAIS E PERCEPÇÃO DA POPULAÇÃO DA REGIÃO DO COREDE SERRA

Para a seleção dos indicadores oriundos de fontes de **dados oficiais** (ver apêndice A), foram adotados os seguintes critérios:

### CONFIABILIDADE DA INSTITUIÇÃO | COMPLETUDE DOS DADOS | GRATUIDADE DOS DADOS USABILIDADE DOS DADOS | ATUALIDADE DOS DADOS

A partir da obtenção dos dados, foram feitos os cálculos de distribuição dos valores por interpolação linear em **índices que variam de 0 até 1**, seguido do agrupamento dos indicadores de acordo com as categorias do ODS, Cidade Inteligente e Sistema de Capitais.

Além dos indicadores, foi realizada pesquisa junto à população da região por meio de **três questionários** desenvolvidos pelos pesquisadores da Universidade de Caxias do Sul para verificar a percepção dos respondentes a respeito das múltiplas dimensões dos três modelos estudados. Ao todo, foram entrevistadas mais de **1500 pessoas**. A partir das respostas foram calculadas as médias das dimensões para apresentação dos resultados dos modelos, com **índices que variam de 1 a 7**.





# **PANORAMA GERAL DE DADOS CIDADES DO COREDE SERRA**

*RESULTADOS OBTIDOS*

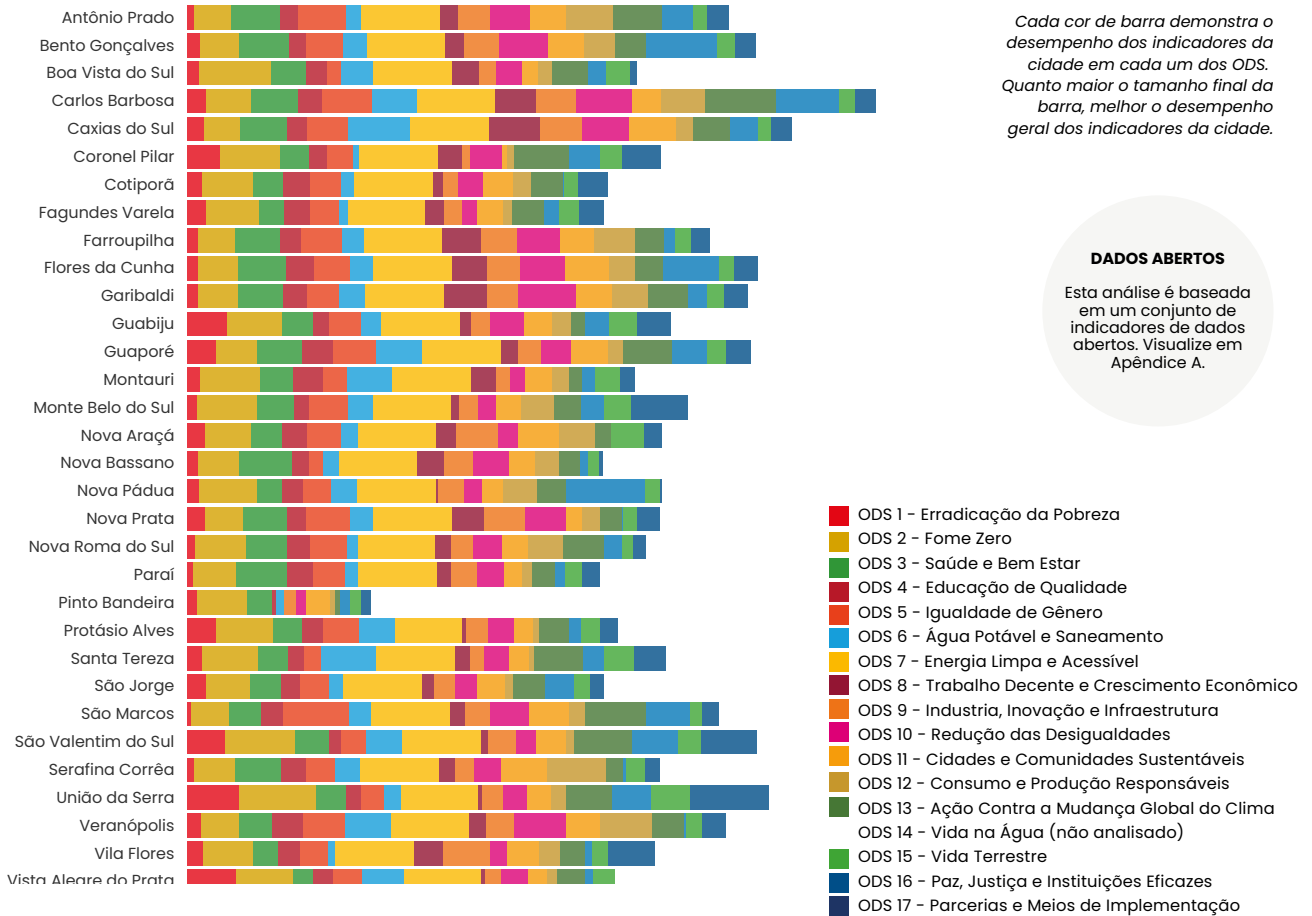
# ODS

## CIDADES DO COREDE

Cada cor de barra demonstra o desempenho dos indicadores da cidade em cada um dos ODS. Quanto maior o tamanho final da barra, melhor o desempenho geral dos indicadores da cidade.

### DADOS ABERTOS

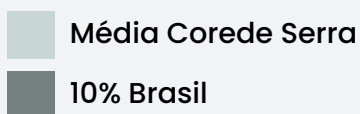
Esta análise é baseada em um conjunto de indicadores de dados abertos. Visualize em Apêndice A.



## COREDE E BRASIL

Comparativo entre o desempenho médio dos indicadores da região do Corede Serra e as 10% melhores cidades do Brasil. Os valores são índices distribuídos de 0 até 1.

### COMPARATIVO DA REGIÃO COM AS 10% MELHORES CIDADES DO BRASIL



**TABELA 01: MÉDIA DAS CIDADES DO COREDE PARA CADA ODS CONFORME DADOS ABERTOS**

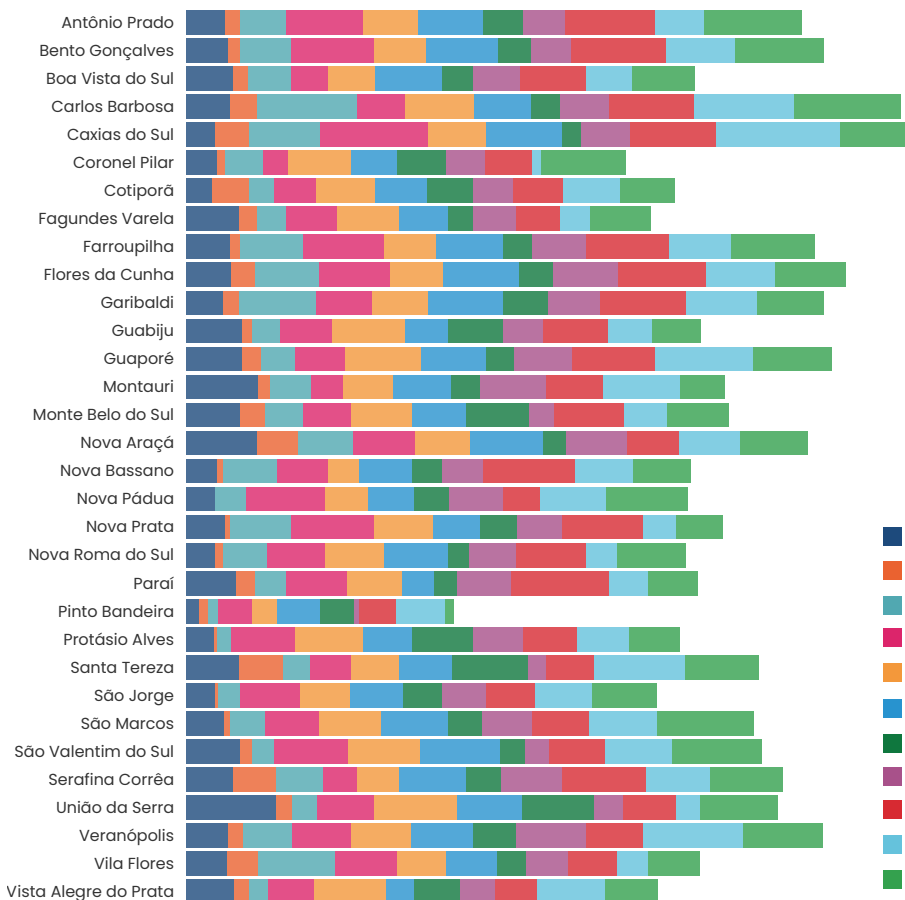
ODS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17
10% Brasil*	0,43	0,51	0,73	0,39	0,81	0,79	1,00	0,40	0,44	0,60	0,54	0,55	0,67	0,46	0,42	0,23
Média Corede Serra	0,23	0,61	0,58	0,28	0,56	0,46	0,96	0,33	0,33	0,45	0,44	0,31	0,42	0,30	0,26	0,29
Antônio Prado	0,08	0,48	0,61	0,23	0,61	0,20	1,00	0,22	0,41	0,51	0,46	0,59	0,62	0,39	0,18	0,28
Bento Gonçalves	0,16	0,50	0,63	0,22	0,47	0,30	0,99	0,24	0,45	0,61	0,46	0,40	0,39	0,90	0,23	0,26
Boa Vista do Sul	0,15	0,91	0,44	0,27	0,18	0,41	1,00	0,34	0,22	0,32	0,21	0,17	0,46	0,23	0,31	0,09
Carlos Barbosa	0,24	0,57	0,60	0,30	0,63	0,57	1,00	0,52	0,50	0,71	0,37	0,56	0,90	0,80	0,20	0,27
Caxias do Sul	0,21	0,46	0,60	0,25	0,52	0,79	1,00	0,65	0,53	0,59	0,60	0,22	0,47	0,35	0,17	0,26
Coronel Pilar	0,41	0,76	0,37	0,23	0,33	0,08	1,00	0,30	0,11	0,40	0,06	0,10	0,69	0,40	0,28	0,49
Cotiporã	0,19	0,64	0,39	0,34	0,39	0,17	1,00	0,12	0,20	0,31	0,38	0,23	0,40	0,02	0,18	0,38
Fagundes Varela	0,24	0,67	0,32	0,33	0,36	0,12	0,98	0,23	0,24	0,18	0,33	0,12	0,41	0,19	0,25	0,32
Farroupilha	0,14	0,46	0,57	0,27	0,52	0,28	0,99	0,50	0,45	0,55	0,43	0,52	0,37	0,14	0,20	0,24
Flores da Cunha	0,14	0,50	0,61	0,36	0,46	0,29	1,00	0,44	0,42	0,57	0,56	0,33	0,36	0,70	0,19	0,31
Garibaldi	0,14	0,50	0,58	0,30	0,41	0,33	1,00	0,54	0,39	0,74	0,46	0,45	0,51	0,24	0,22	0,30
Guabiju	0,50	0,70	0,39	0,21	0,40	0,26	1,00	0,14	0,24	0,43	0,36	0,24	0,17	0,31	0,35	0,43
Guaporé	0,37	0,52	0,57	0,39	0,55	0,58	1,00	0,21	0,30	0,38	0,47	0,19	0,62	0,44	0,24	0,32
Montauri	0,16	0,76	0,42	0,38	0,31	0,57	1,00	0,31	0,18	0,20	0,33	0,22	0,17	0,16	0,32	0,19
Monte Belo do Sul	0,12	0,77	0,46	0,19	0,50	0,31	1,00	0,10	0,24	0,22	0,32	0,42	0,35	0,28	0,35	0,72
Nova Araçá	0,23	0,58	0,39	0,32	0,43	0,21	1,00	0,25	0,53	0,26	0,51	0,46	0,21	0,00	0,41	0,23
Nova Bassano	0,14	0,52	0,67	0,22	0,17	0,20	1,00	0,34	0,36	0,46	0,33	0,30	0,27	0,10	0,14	0,05
Nova Pádua	0,15	0,74	0,31	0,27	0,35	0,33	1,00	0,03	0,33	0,23	0,26	0,43	0,37	1,00	0,19	0,03
Nova Prata	0,23	0,48	0,55	0,24	0,57	0,29	1,00	0,41	0,51	0,52	0,21	0,22	0,29	0,01	0,17	0,29
Nova Roma do Sul	0,10	0,65	0,52	0,29	0,47	0,14	0,97	0,21	0,28	0,36	0,33	0,44	0,52	0,23	0,15	0,16
Paraí	0,07	0,55	0,65	0,33	0,40	0,17	1,00	0,17	0,34	0,34	0,22	0,13	0,30	0,12	0,22	0,22
Pinto Bandeira	0,12	0,64	0,31	0,05	0,00	0,11	0,00	0,00	0,15	0,13	0,30	0,06	0,07	0,12	0,14	0,13
Protásio Alves	0,36	0,73	0,37	0,26	0,46	0,46	0,84	0,06	0,28	0,33	0,23	0,08	0,38	0,15	0,25	0,22
Santa Tereza	0,19	0,71	0,38	0,20	0,22	0,70	1,00	0,19	0,18	0,31	0,26	0,06	0,62	0,26	0,39	0,40
São Jorge	0,24	0,56	0,39	0,24	0,37	0,18	1,00	0,15	0,27	0,27	0,36	0,10	0,41	0,37	0,20	0,18
São Marcos	0,05	0,48	0,41	0,27	0,84	0,28	1,00	0,19	0,32	0,50	0,50	0,21	0,77	0,56	0,15	0,21
São Valentim do Sul	0,48	0,89	0,43	0,15	0,32	0,45	1,00	0,10	0,35	0,25	0,38	0,11	0,73	0,59	0,29	0,71
Serafina Corrêa	0,08	0,53	0,58	0,32	0,37	0,31	1,00	0,21	0,24	0,34	0,58	0,75	0,22	0,04	0,24	0,19
União da Serra	0,65	0,98	0,38	0,19	0,30	0,21	0,98	0,05	0,26	0,31	0,31	0,18	0,59	0,49	0,50	1,00
Veranópolis	0,17	0,49	0,42	0,39	0,53	0,58	0,99	0,22	0,35	0,66	0,44	0,65	0,41	0,03	0,20	0,30
Vila Flores	0,20	0,63	0,32	0,28	0,35	0,10	0,99	0,37	0,60	0,22	0,40	0,27	0,31	0,09	0,21	0,59
Vista Alegre do Prata	0,62	0,72	0,25	0,26	0,36	0,54	0,98	0,05	0,20	0,34	0,24	0,13	0,35	0,11	0,28	0,00

Esta tabela apresenta valores interpolados de 0 até 1, das médias obtidas pelas cidades do Corede Serra em cada ODS, baseados em um conjunto de dados abertos. 10% Brasil, significa o valor acima do qual apenas 10% das cidades brasileiras encontram-se.

# CIDADE INTELIGENTE

## CIDADES DO COREDE

Cada cor de barra demonstra o desempenho da cidade em uma dimensão de Cidade Inteligente. Quanto maior o tamanho final da barra, melhor o desempenho geral da cidade.



### DADOS ABERTOS

Esta análise é baseada em um conjunto de indicadores de dados abertos. Visualize em Apêndice A.

- 1 - Governança
- 2 - Alojamento, Esporte e Cultura
- 3 - Economia
- 4 - Telecomunicações
- 5 - População e Condições Sociais
- 6 - Transporte e Segurança
- 7 - Finanças
- 8 - Educação
- 9 - Saúde
- 10 - Águas, Águas Residuais e Esgoto
- 11 - Meio Ambiente e Mudanças Climáticas

## COREDE E BRASIL

Comparativo entre o desempenho médio da região do Corede Serra e o valor sobre o qual somente as 10% melhores cidades do Brasil estão. Os valores são índices interpolados de 0 até 1.

**OBS:** Para esta análise algumas dimensões de Cidades Inteligentes foram agrupadas.

### COMPARATIVO DA REGIÃO COM AS 10% MELHORES CIDADES DO BRASIL

- Média Corede Serra
- 10% Brasil



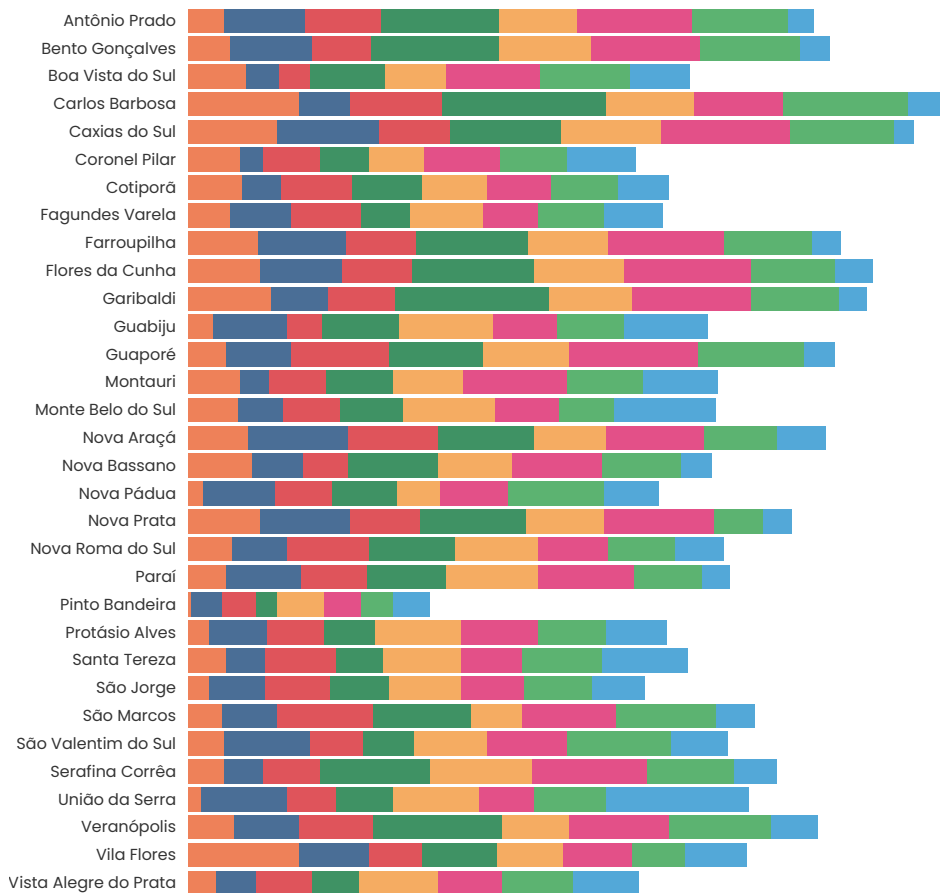
**TABELA 02: MÉDIA DAS CIDADES DO COREDE PARA CADA DIMENSÃO DE CIDADE INTELIGENTE CONFORME DADOS ABERTOS**

CIDADE INTELIGENTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10% Brasil*	0,43	0,11	0,44	0,46	0,57	0,71	0,31	0,49	0,72	0,84	0,67
Média Corede Serra	0,30	0,13	0,34	0,38	0,42	0,47	0,29	0,33	0,57	0,52	0,46
Antônio Prado	0,26	0,10	0,31	0,52	0,37	0,44	0,27	0,28	0,61	0,33	0,66
Bento Gonçalves	0,28	0,08	0,34	0,56	0,35	0,49	0,22	0,27	0,64	0,47	0,60
Boa Vista do Sul	0,31	0,10	0,29	0,25	0,32	0,45	0,21	0,32	0,44	0,31	0,43
Carlos Barbosa	0,29	0,18	0,68	0,32	0,47	0,38	0,20	0,33	0,57	0,68	0,72
Caxias do Sul	0,19	0,23	0,48	0,73	0,39	0,51	0,13	0,33	0,58	0,84	0,46
Coronel Pilar	0,20	0,06	0,25	0,17	0,43	0,31	0,33	0,26	0,32	0,06	0,57
Cotiporã	0,17	0,25	0,17	0,28	0,40	0,35	0,31	0,27	0,34	0,38	0,37
Fagundes Varela	0,35	0,12	0,20	0,34	0,42	0,33	0,17	0,29	0,30	0,20	0,41
Farroupilha	0,29	0,07	0,42	0,55	0,35	0,45	0,20	0,36	0,56	0,42	0,57
Flores da Cunha	0,30	0,16	0,43	0,48	0,36	0,51	0,23	0,44	0,59	0,47	0,48
Garibaldi	0,24	0,11	0,52	0,38	0,38	0,50	0,31	0,35	0,58	0,48	0,45
Guabiju	0,37	0,07	0,19	0,35	0,49	0,29	0,37	0,27	0,44	0,30	0,33
Guaporé	0,37	0,13	0,23	0,34	0,51	0,44	0,19	0,39	0,56	0,66	0,53
Montauri	0,48	0,08	0,28	0,21	0,34	0,39	0,20	0,44	0,39	0,52	0,30
Monte Belo do Sul	0,36	0,17	0,25	0,33	0,41	0,36	0,43	0,17	0,47	0,29	0,42
Nova Araçá	0,47	0,28	0,37	0,42	0,37	0,49	0,16	0,41	0,35	0,41	0,46
Nova Bassano	0,20	0,04	0,37	0,34	0,21	0,36	0,20	0,28	0,62	0,39	0,39
Nova Pádua	0,19	0,00	0,21	0,53	0,29	0,31	0,24	0,36	0,25	0,45	0,55
Nova Prata	0,26	0,03	0,41	0,56	0,40	0,32	0,25	0,30	0,55	0,22	0,32
Nova Roma do Sul	0,19	0,05	0,30	0,39	0,40	0,43	0,14	0,32	0,47	0,21	0,47
Paráí	0,33	0,13	0,21	0,41	0,37	0,22	0,15	0,37	0,66	0,26	0,34
Pinto Bandeira	0,08	0,06	0,07	0,23	0,17	0,29	0,23	0,03	0,25	0,33	0,06
Protásio Alves	0,18	0,02	0,10	0,43	0,46	0,33	0,41	0,34	0,36	0,35	0,35
Santa Tereza	0,35	0,30	0,18	0,28	0,32	0,36	0,51	0,12	0,33	0,61	0,50
São Jorge	0,19	0,02	0,15	0,40	0,34	0,36	0,26	0,30	0,33	0,38	0,44
São Marcos	0,25	0,04	0,24	0,36	0,42	0,45	0,23	0,34	0,38	0,46	0,66
São Valentim do Sul	0,36	0,08	0,15	0,50	0,48	0,54	0,17	0,16	0,38	0,45	0,61
Serafina Corrêa	0,31	0,29	0,32	0,23	0,28	0,45	0,24	0,41	0,57	0,43	0,49
União da Serra	0,60	0,11	0,17	0,38	0,56	0,44	0,49	0,19	0,36	0,16	0,53
Veranópolis	0,28	0,10	0,33	0,40	0,40	0,42	0,29	0,47	0,39	0,67	0,54
Vila Flores	0,27	0,21	0,52	0,42	0,33	0,34	0,20	0,28	0,33	0,21	0,35
Vista Alegre do Prata	0,32	0,10	0,13	0,31	0,48	0,19	0,31	0,24	0,28	0,46	0,36

Esta tabela apresenta valores interpolados de 0 até 1, das médias obtidas pelas cidades do Corede Serra nas dimensões da ISO 37122, baseados em um conjunto de dados abertos.  
 \*10% Brasil, significa o valor acima do qual apenas 10% das cidades brasileiras encontram-se.

# SISTEMA DE CAPITALS

## CIDADES DO COREDE



Cada cor de barra demonstra o desempenho da cidade em um Capital do Sistema de Capitais. Quanto maior o tamanho final da barra, melhor o desempenho geral da cidade.

### DADOS ABERTOS

Esta análise é baseada em um conjunto de indicadores de dados abertos. Visualize em Apêndice A.

- 1 - Capital Identidade
- 2 - Capital Inteligência
- 3 - Capital Relacional
- 4 - Capital Financeiro
- 5 - Capital Humano coletivo
- 6 - Capital Humano individual
- 7 - Capital Instrumental tangível
- 8 - Capital Instrumental intangível

## COREDE E BRASIL

Comparativo entre o desempenho médio da região do Corede Serra e o valor sobre o qual somente as 10% melhores cidades do Brasil estão. Os valores são índices interpolados de 0 até 1.

### COMPARATIVO DA REGIÃO COM AS 10% MELHORES CIDADES DO BRASIL

- Média Corede Serra
- 10% Brasil

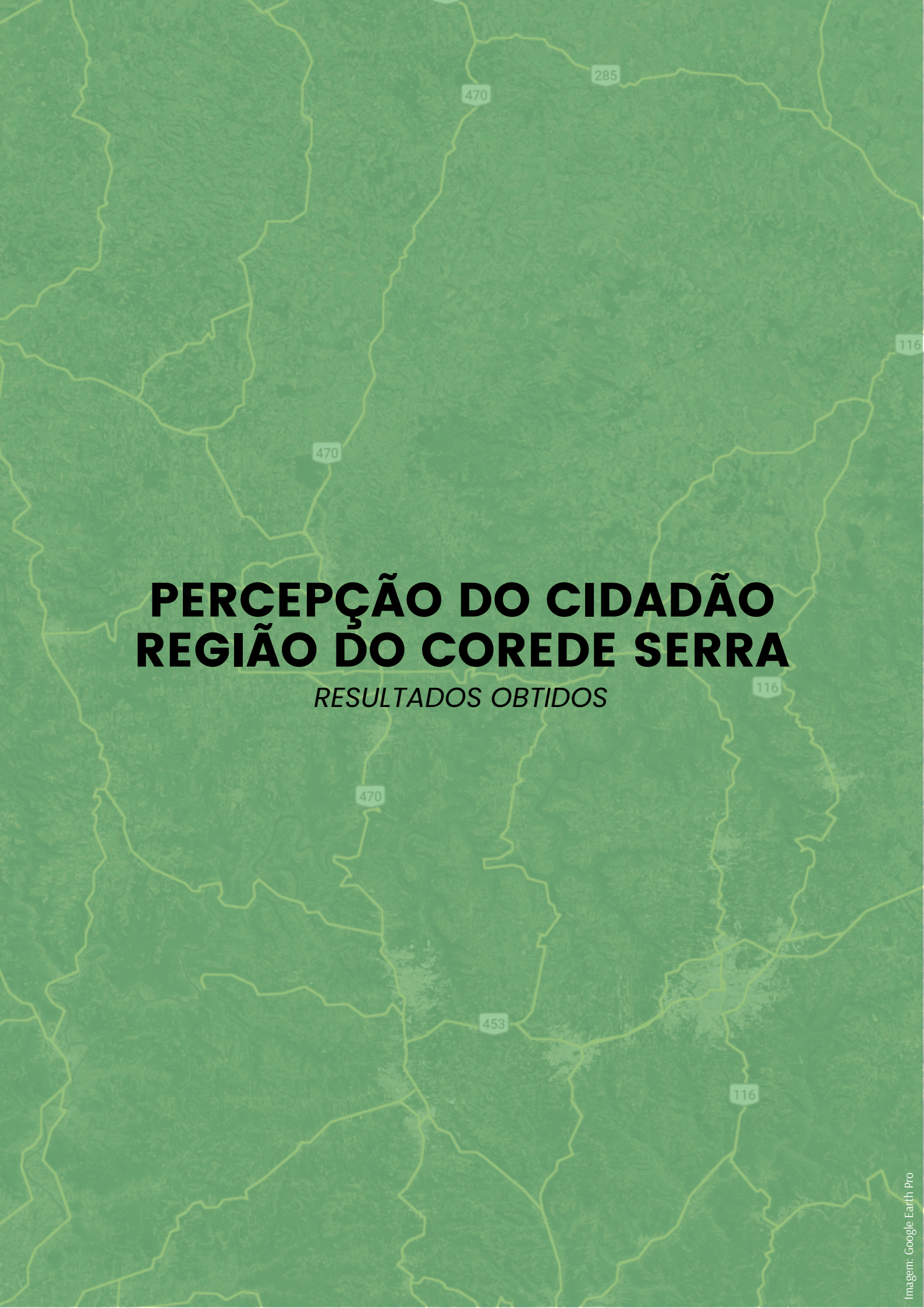


**TABELA 03: MÉDIA DAS CIDADES DO COREDE PARA CADA CAPITAL QUE COMPÕE O SISTEMA DE CAPITAIS CONFORME DADOS ABERTOS**

SISTEMA DE CAPITAIS	1	2	3	4	5	6	7	8
10% Brasil*	0,37	0,37	0,52	0,60	0,57	0,65	0,69	0,38
Média Corede Serra	0,30	0,30	0,39	0,45	0,42	0,52	0,45	0,26
Antônio Prado	0,17	0,40	0,37	0,58	0,38	0,56	0,47	0,13
Bento Gonçalves	0,20	0,40	0,29	0,63	0,45	0,53	0,49	0,15
Boa Vista do Sul	0,28	0,16	0,15	0,37	0,30	0,46	0,44	0,29
Carlos Barbosa	0,54	0,25	0,45	0,80	0,43	0,44	0,61	0,19
Caxias do Sul	0,43	0,50	0,35	0,54	0,49	0,63	0,51	0,10
Coronel Pilar	0,25	0,11	0,28	0,24	0,27	0,37	0,33	0,34
Cotiporã	0,26	0,19	0,35	0,34	0,32	0,31	0,33	0,25
Fagundes Varela	0,20	0,30	0,34	0,24	0,36	0,27	0,32	0,29
Farroupilha	0,34	0,43	0,34	0,55	0,39	0,57	0,43	0,14
Flores da Cunha	0,35	0,40	0,34	0,60	0,44	0,62	0,41	0,19
Garibaldi	0,40	0,28	0,33	0,75	0,41	0,58	0,43	0,14
Guabiju	0,12	0,36	0,17	0,38	0,46	0,31	0,33	0,41
Guaporé	0,18	0,32	0,48	0,46	0,42	0,63	0,52	0,15
Montauri	0,25	0,14	0,28	0,33	0,34	0,51	0,37	0,37
Monte Belo do Sul	0,24	0,22	0,28	0,31	0,45	0,31	0,27	0,50
Nova Araçá	0,29	0,49	0,44	0,47	0,35	0,48	0,36	0,24
Nova Bassano	0,31	0,25	0,22	0,44	0,36	0,44	0,39	0,15
Nova Pádua	0,07	0,35	0,28	0,32	0,21	0,33	0,47	0,27
Nova Prata	0,35	0,44	0,34	0,52	0,38	0,54	0,24	0,14
Nova Roma do Sul	0,21	0,27	0,40	0,42	0,41	0,34	0,33	0,24
Paráí	0,18	0,37	0,32	0,39	0,45	0,47	0,33	0,14
Pinto Bandeira	0,01	0,15	0,17	0,10	0,23	0,18	0,16	0,18
Protásio Alves	0,10	0,28	0,28	0,25	0,42	0,38	0,33	0,30
Santa Tereza	0,18	0,19	0,35	0,23	0,38	0,30	0,39	0,42
São Jorge	0,10	0,27	0,32	0,29	0,35	0,31	0,33	0,26
São Marcos	0,16	0,27	0,47	0,48	0,25	0,46	0,49	0,19
São Valentim do Sul	0,17	0,42	0,26	0,25	0,36	0,39	0,51	0,28
Serafina Corrêa	0,17	0,19	0,28	0,54	0,50	0,56	0,43	0,21
União da Serra	0,06	0,42	0,24	0,28	0,42	0,27	0,35	0,70
Veranópolis	0,22	0,32	0,36	0,63	0,33	0,49	0,50	0,23
Vila Flores	0,54	0,34	0,26	0,37	0,32	0,34	0,26	0,30
Vista Alegre do Prata	0,13	0,20	0,27	0,23	0,39	0,31	0,35	0,32

Esta tabela apresenta valores interpolados de 0 até 1, das médias obtidas pelas cidades do Corede Serra no Sistema de Capitais, baseados em um conjunto de dados abertos.

\*10% Brasil, significa o valor acima do qual apenas 10% das cidades brasileiras encontram-se.



**PERCEPÇÃO DO CIDADÃO**  
**REGIÃO DO COREDE SERRA**  
*RESULTADOS OBTIDOS*

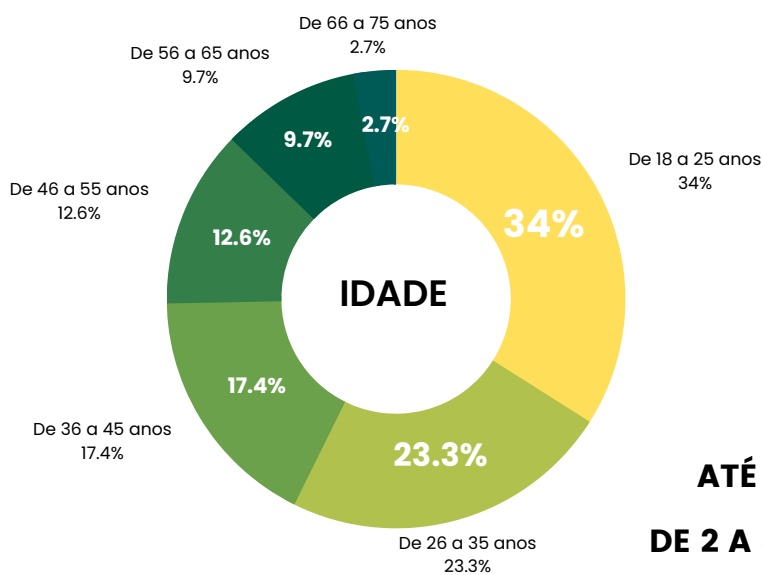


# PERFIL DO RESPONDENTE

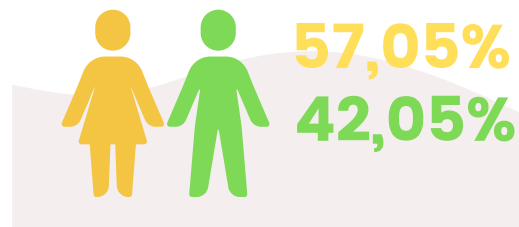
Coleta de dados realizada entre setembro e novembro de 2022, presencialmente, nas cidades do Corede Serra e via formulário eletrônico.

# 1578

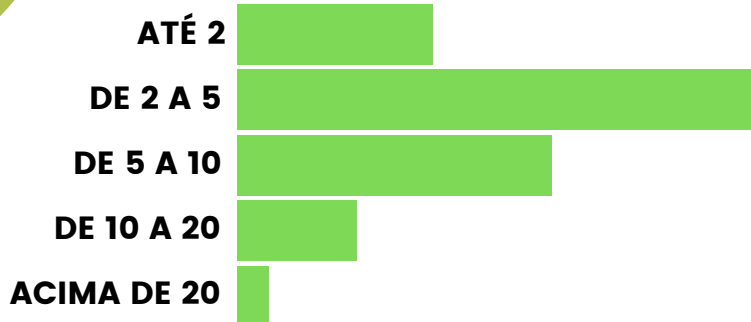
## PARTICIPANTES



## GÊNERO

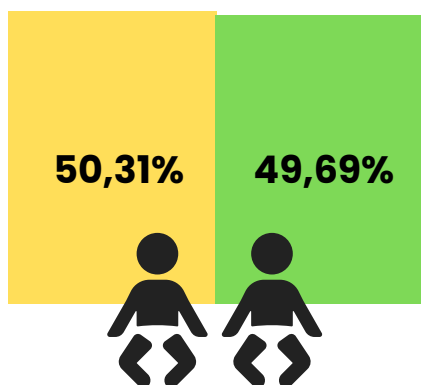


## RENDA FAMILIAR



Até 2 salários mínimos - R\$2.424,00  
De 2 a 5 salários mínimos - R\$2.424,00 a R\$6.060,00  
De 5 a 10 salários mínimos - R\$6.060,00 a R\$12.120,00  
De 10 a 20 salários mínimos - R\$12.120,00 a R\$24.240,00  
Acima de 20 salários mínimos - R\$24.240,00

## SIM NÃO



## FILHOS

## GRAU DE INSTRUÇÃO



■ Nenhum ■ Ensino fundamental incompleto  
■ Ensino fundamental ■ Ensino médio incompleto  
■ Ensino médio ■ Ensino superior incompleto ■ Ensino superior  
■ Mestrado ■ Doutorado



# ODS

## PERCEPÇÃO DOS CIDADÃOS DO COREDE

Desempenho médio da região do Corede Serra com base na percepção do cidadão.

Os valores variam em uma escala Likert de 1 até 7.



- ODS 1 - Erradicação da Pobreza
- ODS 2 - Fome Zero
- ODS 3 - Saúde e Bem Estar
- ODS 4 - Educação de Qualidade
- ODS 5 - Igualdade de Gênero
- ODS 6 - Água Potável e Saneamento
- ODS 7 - Energia Limpa e Acessível
- ODS 8 - Trabalho Decente e Crescimento Econômico
- ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestrutura
- ODS 10 - Redução das Desigualdades
- ODS 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis
- ODS 12 - Consumo e Produção Responsáveis
- ODS 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima
- ODS 14 - Vida na Água (não analisado)
- ODS 15 - Vida Terrestre
- ODS 16 - Paz, Justiça e Instituições Eficazes
- ODS 17 - Parcerias e Meios de Implementação

### DADOS DE PERCEPÇÃO

Esta análise é baseada nos resultados de um questionário desenvolvido e validado por pesquisadores, aplicado em todas as cidades do Corede Serra.

**TABELA 01: MÉDIA DAS CIDADES DO COREDE PARA CADA ODS CONFORME A PERCEÇÃO DOS CIDADÃOS**

ODS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17
Média Corede Serra	5,44	4,46	4,82	5,57	4,29	5,51	5,26	4,89	4,66	4,27	4,21	4,14	4,56	4,14	5,02	5,09
Antônio Prado	4,79	4,46	4,57	5,27	4,14	5,33	5,50	4,78	4,47	4,18	4,30	3,84	4,11	3,86	4,43	4,43
Bento Gonçalves	4,39	3,37	4,17	4,40	2,92	4,18	3,90	4,69	4,28	4,33	4,32	3,30	3,60	3,32	3,76	4,05
Boa Vista do Sul	5,60	4,78	5,17	5,85	5,15	5,90	5,90	4,71	4,46	4,23	4,06	5,00	4,57	5,00	5,36	5,27
Carlos Barbosa	5,75	4,43	4,64	5,11	3,64	5,67	5,61	5,39	5,01	4,55	4,44	3,83	4,59	3,64	5,01	5,86
Caxias do Sul	3,78	3,38	3,84	4,11	3,24	5,01	3,64	4,08	4,47	4,29	3,86	3,19	3,59	3,58	3,64	3,97
Coronel Pilar	5,70	4,34	5,07	6,02	4,83	6,20	5,50	5,09	4,53	4,49	4,82	4,88	5,26	4,25	5,66	5,33
Cotiporã	6,27	4,84	5,26	6,37	4,83	5,60	5,93	5,79	5,21	4,44	4,44	3,83	5,16	5,07	5,71	5,24
Fagundes Varela	5,91	4,32	4,91	5,82	4,75	5,93	5,85	4,76	4,80	4,69	4,56	4,58	5,36	4,60	5,83	5,80
Farroupilha	5,16	4,35	4,69	5,64	4,31	4,87	4,10	5,35	5,05	4,58	4,42	4,20	4,32	3,96	5,05	5,55
Flores da Cunha	5,30	4,17	4,64	5,09	3,48	5,24	4,63	4,90	4,43	4,33	4,35	3,57	4,22	3,10	4,94	4,78
Garibaldi	4,78	3,96	4,50	5,21	3,82	4,91	4,60	4,96	4,80	4,46	4,24	3,43	4,42	3,63	4,50	4,24
Guabiju	5,83	4,18	4,96	5,52	4,86	5,44	5,17	4,25	4,22	4,12	3,16	4,00	4,19	4,61	4,79	4,41
Guaporé	5,13	4,01	4,12	4,83	3,86	4,85	5,28	5,59	4,94	4,10	4,36	3,96	3,83	3,78	4,51	5,19
Montauri	5,68	4,58	5,16	5,27	4,53	5,13	6,05	4,40	4,19	3,32	3,32	3,04	3,64	3,55	4,70	4,07
Monte Belo do Sul	5,15	4,58	5,52	5,45	5,08	5,13	4,60	3,40	4,26	4,49	4,28	3,46	4,54	5,70	5,41	5,33
Nova Araçá	5,66	4,58	4,52	5,97	2,93	5,30	4,00	3,90	3,97	4,10	3,46	3,48	3,64	2,90	4,61	4,77
Nova Bassano	5,20	4,59	4,67	5,47	3,70	5,22	4,58	4,56	4,21	3,85	3,98	3,93	3,80	3,58	4,61	4,78
Nova Pádua	5,80	4,62	5,82	6,40	5,10	5,87	6,40	5,66	5,06	4,57	4,88	5,34	5,70	5,65	6,14	5,23
Nova Prata	4,44	3,96	4,09	5,23	3,91	5,62	5,61	4,81	4,53	4,32	4,47	4,01	4,77	5,00	4,91	4,86
Nova Roma do Sul	5,56	4,58	4,98	5,57	4,60	6,30	6,35	5,17	4,74	4,46	4,00	5,00	4,54	3,75	5,36	5,70
Paráí	6,14	5,25	5,41	6,18	4,55	5,27	5,32	5,36	5,13	4,63	4,00	4,13	4,95	4,32	5,17	5,21
Pinto Bandeira	6,15	5,22	5,07	5,42	3,95	5,43	6,00	5,19	4,36	4,43	4,88	4,20	4,66	3,80	5,73	5,50
Protásio Alves	5,69	5,14	4,59	6,27	4,75	6,07	6,30	5,01	4,84	4,12	4,78	5,02	5,27	5,10	5,43	5,63
Santa Tereza	5,97	4,48	4,84	6,07	4,30	5,40	4,40	4,23	4,43	4,22	4,32	4,64	5,11	6,00	5,06	5,40
São Jorge	5,59	4,67	5,24	5,29	4,77	5,48	5,23	5,32	4,84	4,13	4,02	4,58	4,79	4,09	5,44	5,09
São Marcos	4,38	4,04	3,92	4,79	3,34	4,71	3,47	3,85	4,38	3,72	4,10	3,61	3,77	2,97	4,06	4,48
São Valentim do Sul	5,83	4,66	5,00	6,30	4,83	6,20	5,85	5,24	5,09	4,76	4,64	4,90	5,33	4,20	6,03	6,00
Serafina Corrêa	5,64	4,32	4,81	5,64	4,77	6,18	6,15	5,44	5,49	4,95	4,51	4,85	5,02	5,00	5,49	6,15
União da Serra	5,67	4,82	4,71	5,90	4,78	5,50	5,10	4,60	3,64	3,67	3,66	3,66	4,26	3,50	4,16	4,90
Veranópolis	5,56	4,60	5,15	5,44	3,58	5,67	5,00	4,76	4,86	4,53	4,20	3,80	4,52	2,50	3,86	4,44
Vila Flores	5,20	4,26	4,46	5,58	4,05	6,10	5,80	5,29	5,01	3,48	3,68	4,00	4,87	4,05	5,01	5,00
Vista Alegre do Prata	6,45	5,12	5,73	6,82	5,83	6,53	6,60	5,96	5,56	4,20	4,26	5,08	5,44	4,40	6,37	6,20

Esta tabela apresenta valores em uma escala de 1 a 7, das médias obtidas pelas cidades do Corede Serra em cada ODS, baseados na percepção dos cidadãos.

# CIDADE INTELIGENTE

## PERCEPÇÃO DOS CIDADÃOS DO COREDE

Desempenho médio da região do Corede Serra com base na percepção do cidadão. Os valores variam em uma escala Likert de 1 até 7.



- 1 - Governança
- 2 - Alojamento, Esporte e Cultura
- 3 - Economia
- 4 - Telecomunicações
- 5 - População e Condições Sociais
- 6 - Transporte e Segurança
- 7 - Finanças
- 8 - Educação
- 9 - Saúde
- 10 - Águas, Águas Residuais e Esgoto
- 11 - Meio Ambiente e Mudanças Climáticas
- 12 - Alojamento (Habitação)
- 13 - Segurança
- 14 - Águas Residuais e Esgoto
- 15 - Planejamento Urbano
- 16 - Agricultura urbana e segurança alimentar
- 17 - Resíduos sólidos
- 18 - Recreação
- 19 - Energia

### DADOS DE PERCEPÇÃO

Esta análise é baseada nos resultados de um questionário desenvolvido e validado por pesquisadores, aplicado em todas as cidades do Corede Serra.

**TABELA 02: MÉDIA DAS CIDADES DO COREDE PARA CADA DIMENSÃO DE CIDADES INTELIGENTES CONFORME A PERCEPÇÃO DOS CIDADÃOS**

CIDADE INTELIGENTE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Média Corede Serra	4,24	2,50	2,12	3,42	3,16	1,81	2,97	3,55	2,48	3,29	3,26	3,18	3,47	1,79	3,39	3,66	2,09	3,90	3,69
Antônio Prado	4,80	1,94	1,27	3,45	3,52	1,33	2,90	2,80	2,02	2,73	1,67	2,12	4,33	1,44	2,91	2,71	1,48	2,95	2,77
Bento Gonçalves	4,49	2,74	2,12	3,37	2,52	2,35	3,00	3,39	2,86	4,00	2,44	3,90	3,40	2,14	3,85	3,35	2,20	5,41	3,59
Boa Vista do Sul	2,39	1,00	1,15	1,83	3,00	1,06	2,22	1,82	1,13	1,00	1,00	1,52	1,00	1,00	1,00	3,49	1,08	2,50	2,78
Carlos Barbosa	5,09	3,19	2,85	4,28	3,40	3,08	2,22	4,43	2,60	4,89	4,00	3,80	4,83	2,29	4,03	4,11	2,26	3,95	4,60
Caxias do Sul	4,40	3,81	3,07	3,66	3,25	3,29	2,60	3,75	3,14	3,69	3,57	3,65	4,03	3,11	3,92	3,33	2,66	4,92	3,53
Coronel Pilar	2,65	2,60	1,71	3,03	2,17	1,58	1,67	3,25	2,91	1,90	2,20	2,13	3,30	1,50	1,92	4,39	2,11	4,25	3,55
Cotiporã	4,88	2,00	2,30	3,93	4,32	1,98	4,00	4,27	2,39	3,43	3,75	3,85	3,55	1,33	4,19	4,01	1,80	4,25	3,31
Fagundes Varela	4,53	4,11	2,69	3,63	3,58	1,88	4,44	4,28	2,79	4,00	4,67	2,97	4,05	2,00	4,22	3,46	2,81	3,90	4,40
Farroupilha	4,51	3,47	2,84	3,40	3,43	2,40	2,74	3,33	2,51	4,11	3,11	3,39	3,56	2,00	3,54	2,92	2,28	5,50	2,98
Flores da Cunha	3,77	3,14	1,66	2,88	3,00	1,47	2,60	2,99	2,17	2,80	2,22	2,77	2,95	1,75	2,87	3,21	1,55	3,85	2,85
Garibaldi	4,13	2,99	3,36	3,91	3,31	3,35	2,46	4,15	3,23	3,43	2,69	3,96	3,23	2,15	3,48	3,52	2,80	3,71	3,39
Guabiju	4,10	1,56	1,38	3,48	2,90	1,68	3,78	3,74	2,78	1,40	4,44	2,68	3,70	1,22	3,17	3,44	2,50	3,35	4,10
Guaporé	4,10	3,22	2,17	3,77	3,61	1,83	3,67	4,28	2,44	3,57	4,23	3,94	4,38	2,10	3,82	3,98	2,60	4,25	3,88
Montauri	4,40	2,11	1,20	3,61	3,20	1,30	2,44	4,03	2,60	2,00	4,44	2,74	2,83	1,44	3,65	3,90	2,03	4,33	4,44
Monte Belo do Sul	4,41	2,67	1,82	4,18	3,93	2,18	2,80	4,05	2,40	4,50	5,10	3,78	4,65	1,50	3,73	3,74	2,85	3,70	4,80
Nova Araçá	5,11	1,56	2,49	3,70	4,13	1,53	3,71	2,89	2,97	1,67	1,63	3,22	3,19	1,29	4,08	4,46	1,61	5,00	3,78
Nova Bassano	4,49	2,70	2,06	3,93	3,16	1,39	2,00	2,97	2,79	3,81	3,31	3,80	4,23	1,82	3,44	3,93	2,31	3,59	3,91
Nova Pádua	4,38	1,78	2,27	3,65	2,60	1,26	2,90	3,93	1,75	4,10	3,20	3,08	2,80	1,50	3,57	3,26	1,63	4,05	3,90
Nova Prata	4,44	1,62	1,81	2,63	2,17	1,51	2,80	2,89	1,78	2,91	1,67	2,03	2,75	1,20	2,92	2,93	1,82	3,04	1,88
Nova Roma do Sul	5,15	2,41	2,24	3,15	3,25	1,50	1,63	3,76	2,86	4,10	2,90	3,08	2,88	1,44	3,72	4,32	2,08	4,05	3,85
Paráí	4,37	2,54	1,74	3,64	3,36	1,61	4,00	3,45	2,92	4,55	3,14	2,43	3,36	1,43	3,95	4,25	2,09	3,59	3,95
Pinto Bandeira	4,09	2,28	1,83	3,33	3,24	1,64	2,25	2,99	1,70	4,00	3,92	2,33	3,50	1,60	3,39	3,64	1,63	3,83	4,29
Protásio Alves	3,96	3,14	1,98	3,00	3,29	1,49	4,29	3,71	2,91	3,86	5,29	5,33	2,64	1,57	3,90	4,20	2,32	3,36	4,57
Santa Tereza	5,77	3,33	5,00	4,04	4,50	1,97	2,67	5,00	3,00	3,67	6,25	4,54	6,63	3,50	2,67	4,38	2,50	5,25	5,75
São Jorge	4,18	2,87	2,31	3,66	2,97	2,10	2,18	3,14	2,62	1,73	4,10	3,00	3,40	2,63	3,98	4,18	2,45	3,77	4,27
São Marcos	3,73	2,26	1,97	2,91	2,30	1,67	2,40	2,79	2,38	3,33	3,11	2,25	3,45	1,67	3,08	2,72	1,60	3,15	2,90
São Valentim do Sul	3,38	1,85	1,44	3,00	2,74	1,35	3,25	3,17	2,70	5,11	2,13	2,10	3,13	1,67	2,90	3,58	1,69	3,75	3,25
Serafina Corrêa	4,17	2,78	3,02	3,66	3,08	2,01	4,20	4,21	2,85	4,60	3,25	3,29	3,33	2,78	3,27	4,07	2,32	4,03	3,33
União da Serra	3,98	1,83	1,29	4,03	3,28	1,64	6,10	4,48	2,61	1,80	4,22	4,73	5,15	1,56	2,88	4,02	2,00	3,60	4,85
Veranópolis	3,95	3,59	2,30	3,50	3,15	2,44	2,64	3,87	3,02	4,06	3,25	3,54	3,06	2,25	4,21	4,30	2,67	4,21	3,41
Vila Flores	3,08	1,88	1,00	2,13	1,77	1,04	2,40	2,89	1,10	2,30	1,30	2,83	2,25	1,30	2,55	2,32	1,30	2,40	2,25
Vista Alegre do Prata	4,93	1,00	1,36	3,24	3,07	1,16	2,10	2,93	1,44	2,38	2,20	3,02	1,65	1,00	3,60	2,97	1,82	3,30	2,85

Esta tabela apresenta valores em uma escala de 1 a 7, das médias obtidas pelas cidades do Corede Serra nas dimensões de cidades inteligentes, baseados na percepção dos cidadãos.

# SISTEMA DE CAPITAIS

## PERCEPÇÃO DOS CIDADÃOS DO COREDE

Desempenho médio da região do Corede Serra com base na percepção do cidadão. Os valores variam em uma escala Likert de 1 até 7.



- 1 - Capital Identidade
- 2 - Capital Inteligência
- 3 - Capital Relacional
- 4 - Capital Financeiro
- 5 - Capital Humano coletivo
- 6 - Capital Humano individual
- 7 - Capital Instrumental tangível
- 8 - Capital Instrumental intangível

### DADOS DE PERCEPÇÃO

Esta análise é baseada nos resultados de um questionário desenvolvido e validado por pesquisadores, aplicado em todas as cidades do Corede Serra.

**TABELA 03: MÉDIA DAS CIDADES DO COREDE PARA CADA CAPITAL QUE COMPÕE O SISTEMA DE CAPITALS CONFORME A PERCEPÇÃO DOS CIDADÃOS**

SISTEMA DE CAPITALS	1	2	3	4	5	6	7	8
Média Corede Serra	5,56	5,32	5,04	5,66	5,49	4,85	5,39	5,05
Antônio Prado	5,82	4,81	4,81	5,50	5,12	4,51	5,18	4,90
Bento Gonçalves	5,12	4,73	4,10	4,39	4,73	3,84	4,62	4,68
Boa Vista do Sul	5,31	4,90	5,13	5,73	5,35	5,18	5,37	4,85
Carlos Barbosa	4,96	4,77	4,61	5,38	5,39	4,52	4,87	4,36
Caxias do Sul	4,51	4,34	4,14	4,25	4,59	3,96	4,85	4,51
Coronel Pilar	6,30	5,62	5,96	6,06	5,44	5,69	5,78	5,81
Cotiporã	6,14	5,67	5,54	6,31	6,10	5,43	5,97	5,20
Fagundes Varela	5,73	5,40	4,68	5,97	6,11	4,84	5,36	4,64
Farroupilha	4,75	4,74	4,14	4,57	5,01	4,41	4,59	4,96
Flores da Cunha	5,74	5,70	5,12	5,42	5,59	5,20	5,59	5,47
Garibaldi	5,64	5,06	5,18	5,80	5,71	4,77	4,98	4,98
Guabiju	5,15	5,35	5,20	5,68	5,45	4,55	5,30	5,52
Guaporé	4,79	4,81	4,02	4,67	4,75	4,03	4,98	4,52
Montauri	5,90	6,22	5,79	6,27	5,61	5,32	5,94	5,48
Monte Belo do Sul	6,18	5,48	5,42	5,93	6,08	5,35	5,73	5,37
Nova Araçá	5,36	5,76	4,71	5,70	6,27	4,56	5,42	4,54
Nova Bassano	5,43	5,21	5,19	5,53	5,11	4,94	5,28	4,95
Nova Pádua	6,06	6,36	5,57	6,30	6,35	5,65	5,89	5,48
Nova Prata	5,62	5,78	5,71	6,10	5,31	5,19	5,69	5,45
Nova Roma do Sul	6,41	5,95	5,40	6,51	6,08	5,50	5,63	5,74
Paráí	5,29	5,02	4,58	5,20	5,60	4,38	5,22	4,56
Pinto Bandeira	5,81	5,67	5,37	5,70	5,43	4,89	5,37	5,01
Protásio Alves	5,89	5,93	5,62	6,25	5,56	5,16	5,42	5,54
Santa Tereza	6,42	6,27	6,39	6,83	6,42	6,25	6,28	5,86
São Jorge	5,90	5,86	5,50	6,20	5,63	5,20	5,62	5,55
São Marcos	4,99	4,79	4,50	5,16	5,14	4,23	4,85	4,37
São Valentim do Sul	5,55	5,08	4,67	5,56	5,48	4,28	5,86	4,90
Serafina Corrêa	4,70	4,20	4,35	4,88	4,62	3,77	4,56	4,37
União da Serra	5,68	4,60	5,10	5,80	5,20	4,50	5,54	4,91
Veranópolis	5,17	5,13	4,64	5,38	5,32	4,56	5,52	4,93
Vila Flores	5,95	6,00	5,65	6,28	5,75	5,53	5,93	5,71
Vista Alegre do Prata	5,58	4,98	4,61	5,75	5,44	4,86	5,22	4,59

Esta tabela apresenta valores em uma escala de 1 a 7, das médias obtidas pelas cidades do Corede Serra no Sistema de Capitais, baseados na percepção dos cidadãos.



# **PERCEÇÃO DO CIDADÃO CIDADES DO COREDE**

*RESULTADOS POR CIDADE*



# DESEMPENHO INDIVIDUAL DAS CIDADES

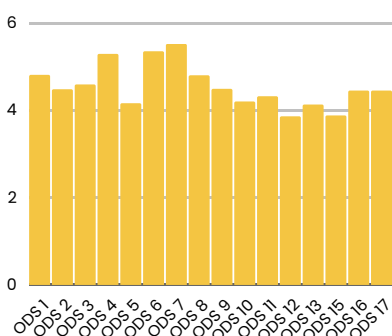
Os gráficos a seguir apresentam a percepção dos cidadãos de cada cidade do Corede Serra de acordo com cada um dos modelos do estudo. Os valores variam em uma escala de 1 (pior percepção) até 7 (melhor percepção). A análise é individualizada, por isso a escala dos gráficos foi definida de acordo com os valores mínimo e máximo de cada cidade.

## DADOS DE PERCEPÇÃO

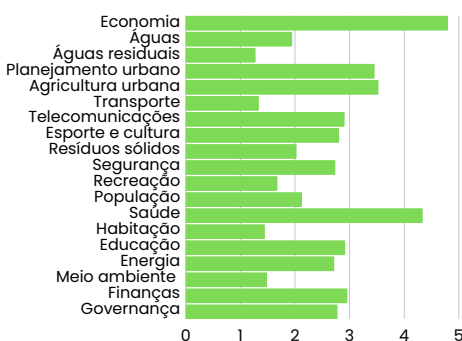
Esta análise é baseada nos resultados de três questionários desenvolvidos e validados por pesquisadores, aplicados em todas as cidades do Corede Serra.

### Antônio Prado

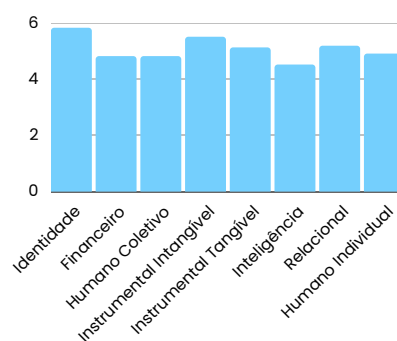
#### ODS



#### CIDADE INTELIGENTE

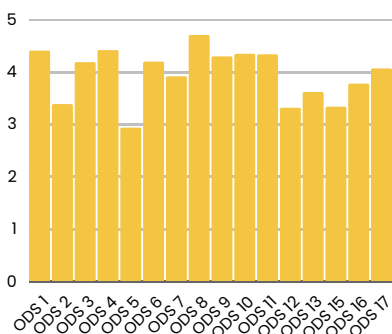


#### SISTEMA DE CAPITAIS

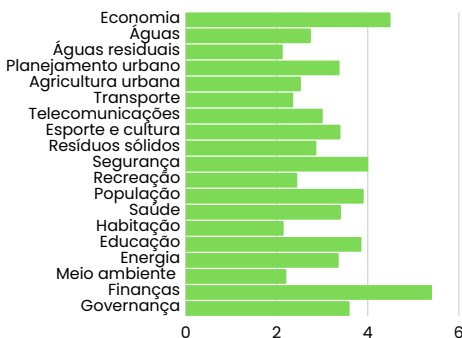


### Bento Gonçalves

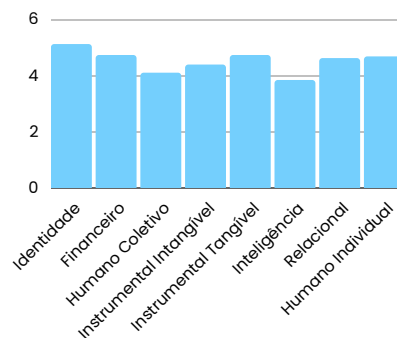
#### ODS



#### CIDADE INTELIGENTE

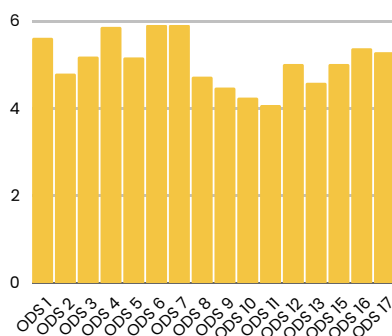


#### SISTEMA DE CAPITAIS

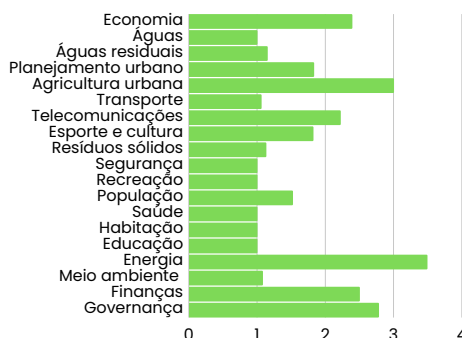


### Boa Vista do Sul

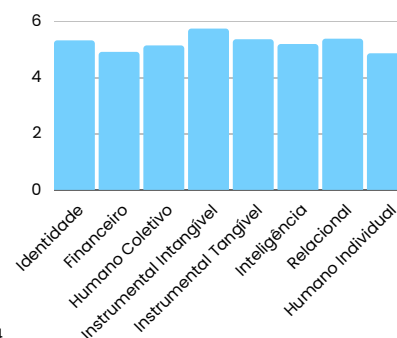
#### ODS



#### CIDADE INTELIGENTE

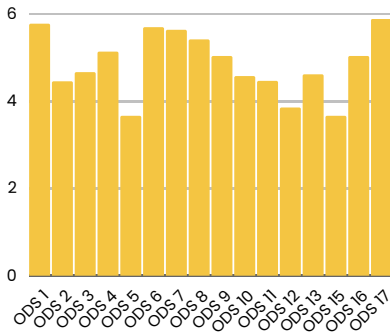


#### SISTEMA DE CAPITAIS

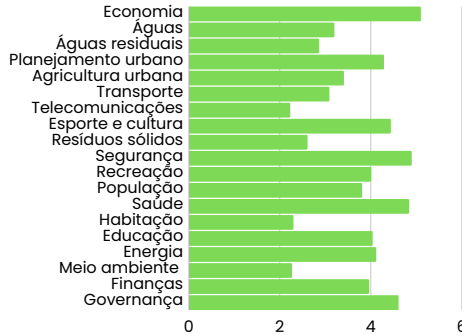


## Carlos Barbosa

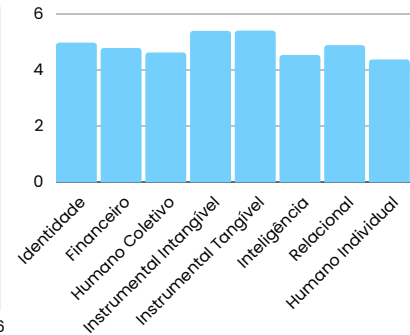
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

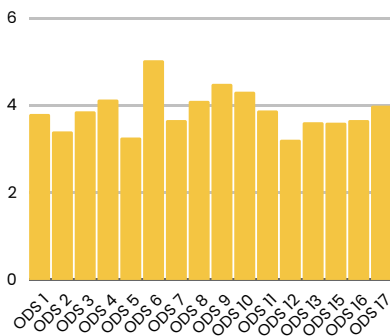


### SISTEMA DE CAPITAIS

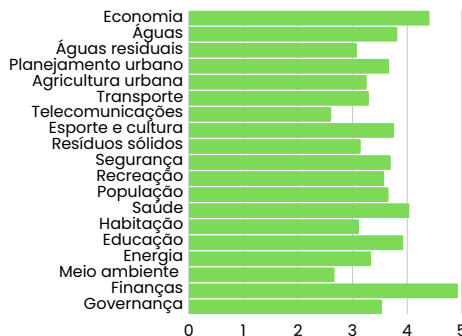


## Caxias do Sul

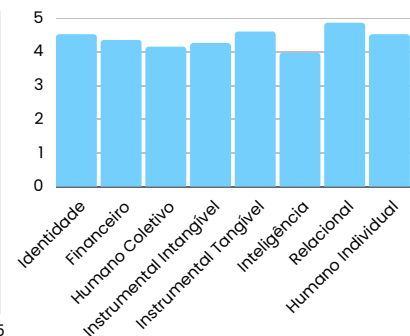
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

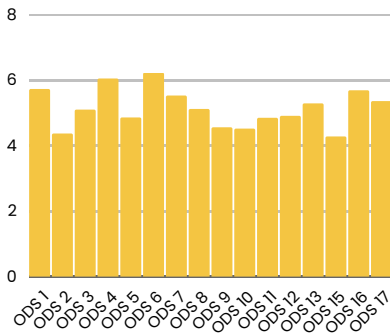


### SISTEMA DE CAPITAIS

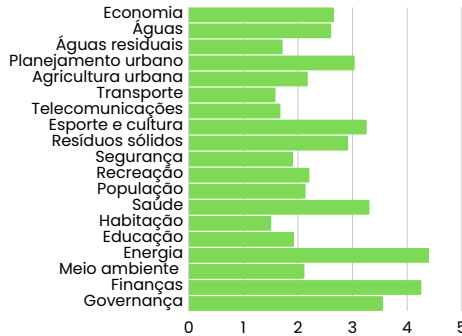


## Coronel Pilar

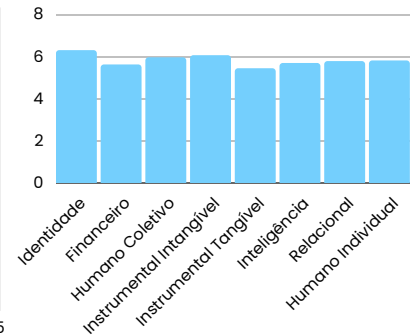
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

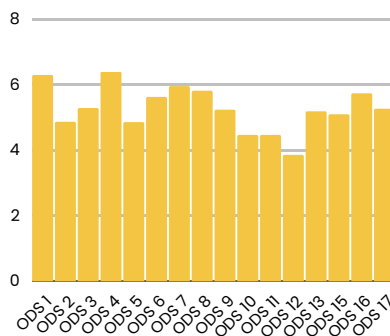


### SISTEMA DE CAPITAIS

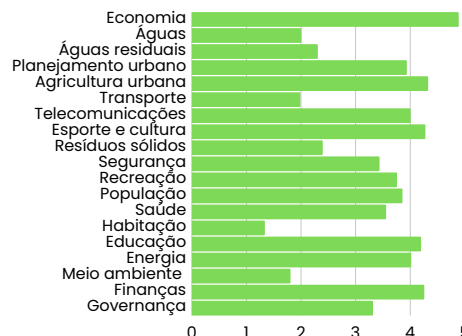


## Cotiporã

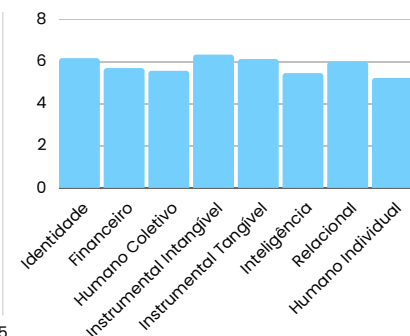
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

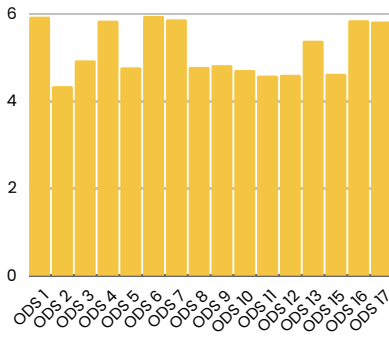


### SISTEMA DE CAPITAIS

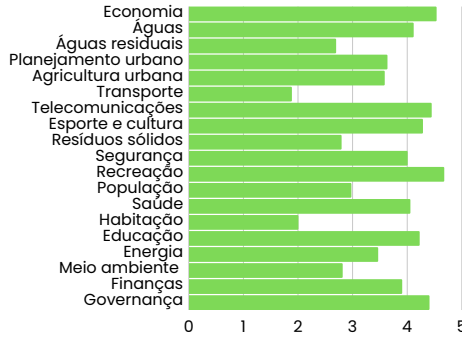


## Fagundes Varela

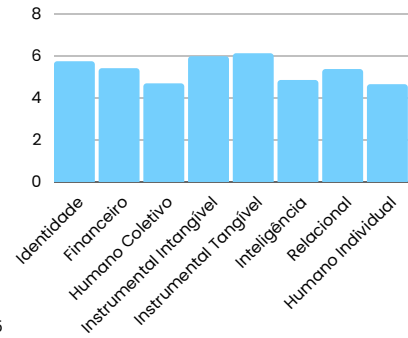
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

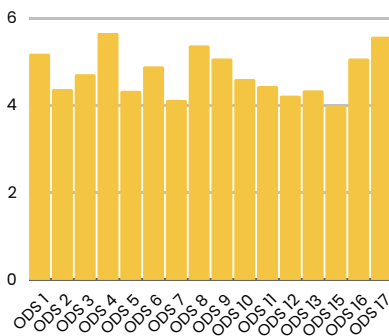


### SISTEMA DE CAPITAIS

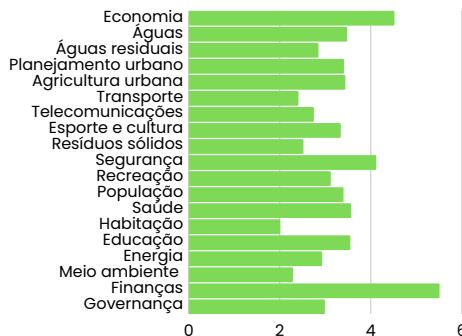


## Farroupilha

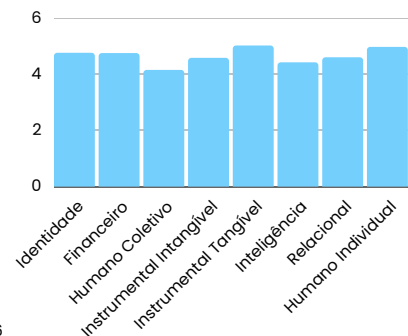
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

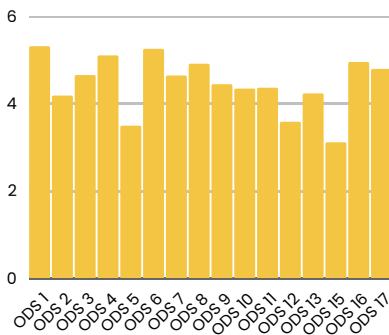


### SISTEMA DE CAPITAIS

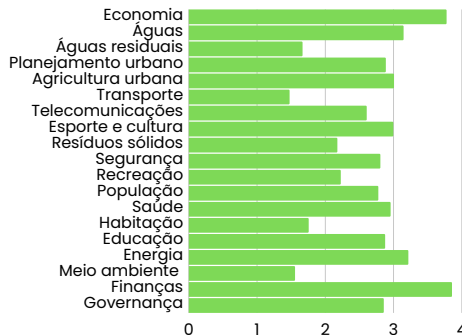


## Flores da Cunha

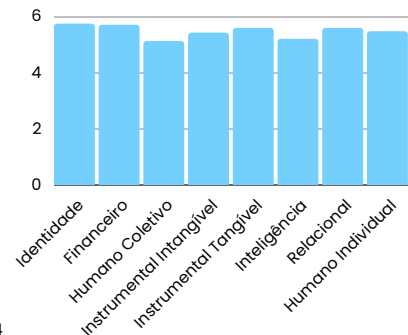
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

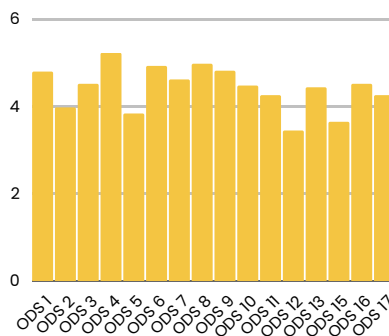


### SISTEMA DE CAPITAIS

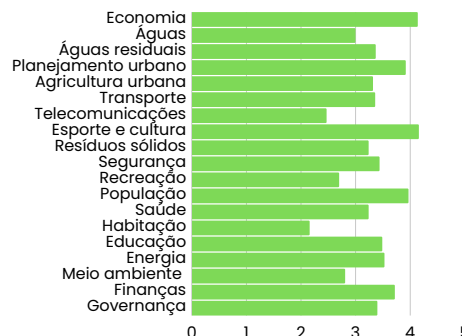


## Garibaldi

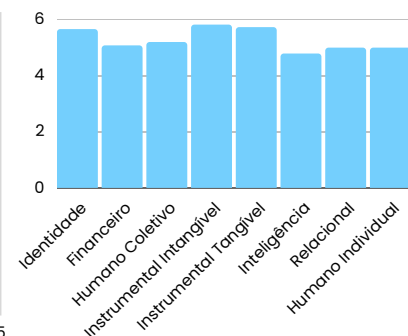
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

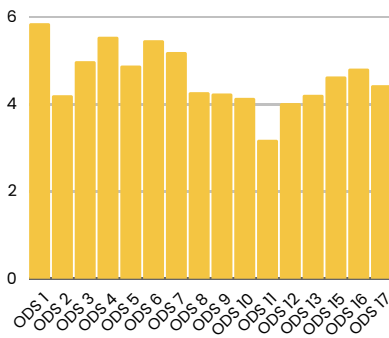


### SISTEMA DE CAPITAIS

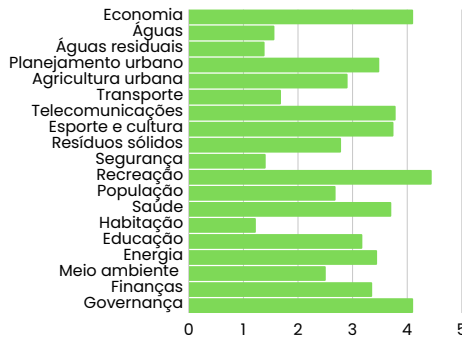


## Guabiju

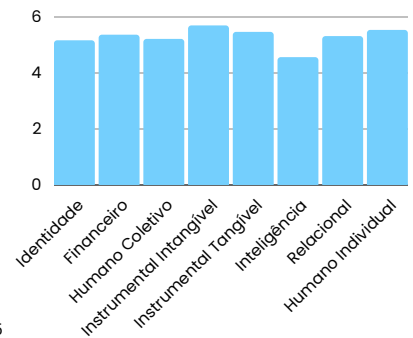
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

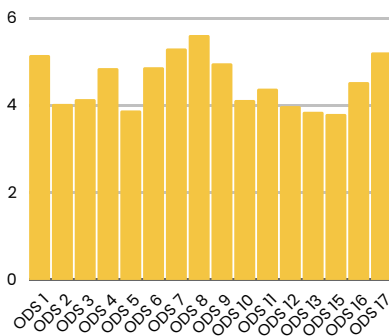


### SISTEMA DE CAPITAIS

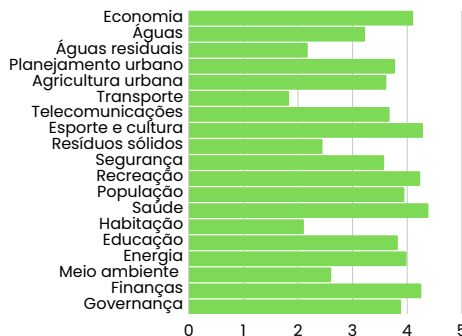


## Guaporé

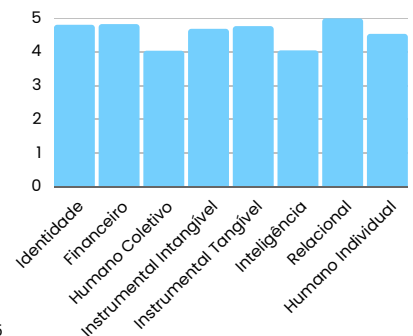
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

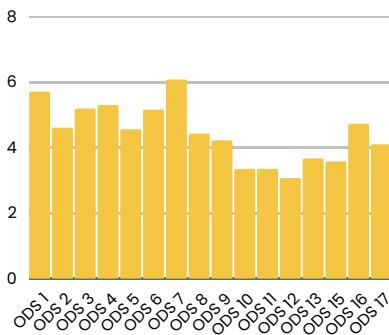


### SISTEMA DE CAPITAIS

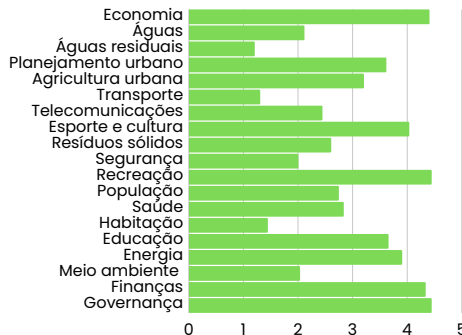


## Montauri

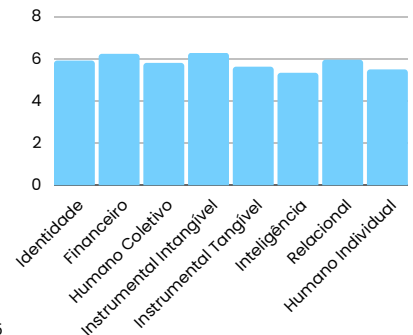
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

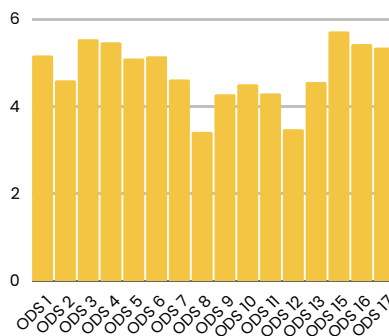


### SISTEMA DE CAPITAIS

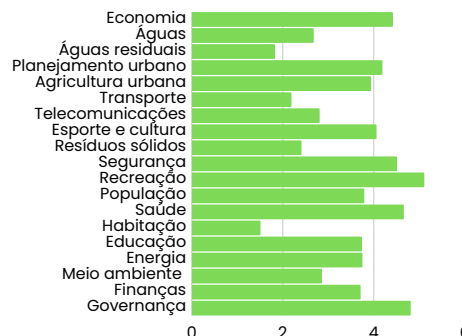


## Monte Belo do Sul

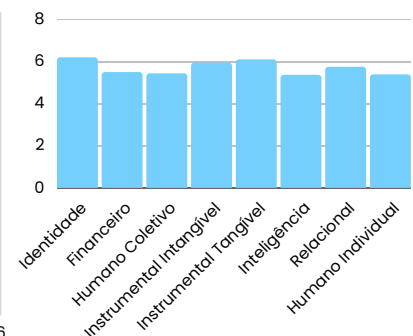
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

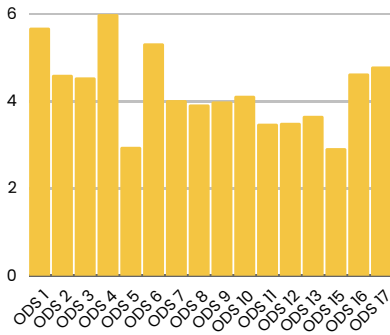


### SISTEMA DE CAPITAIS

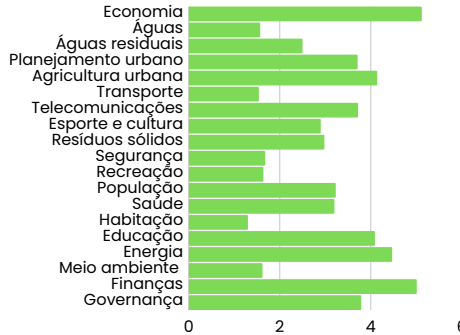


## Nova Araçá

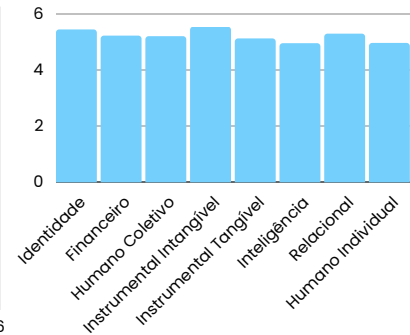
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

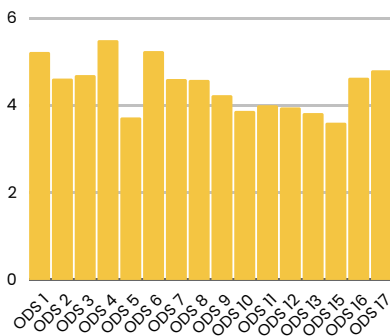


### SISTEMA DE CAPITAIS

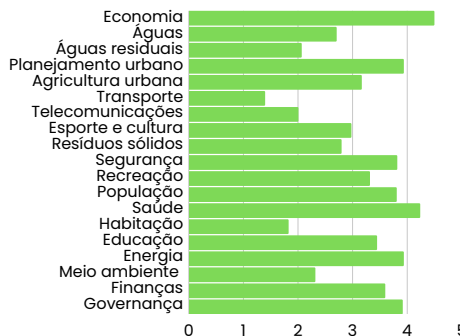


## Nova Bassano

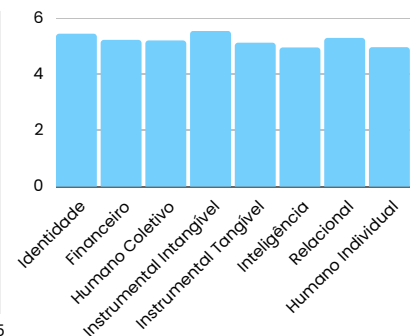
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

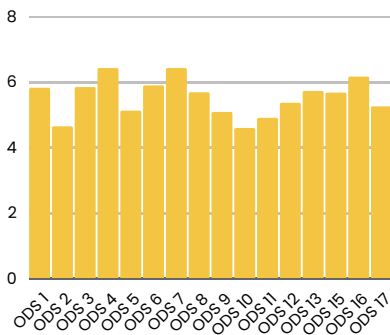


### SISTEMA DE CAPITAIS

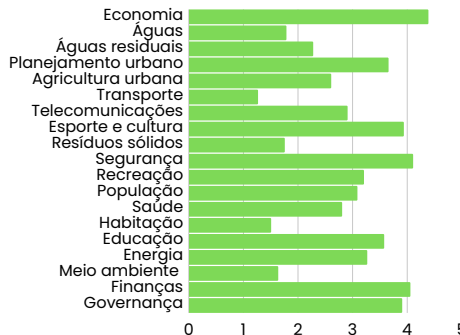


## Nova Pádua

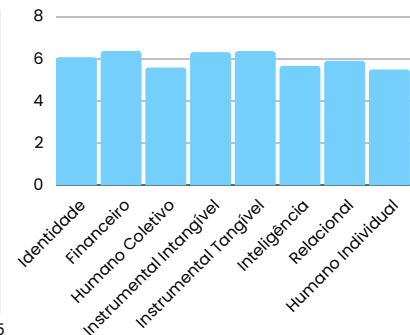
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

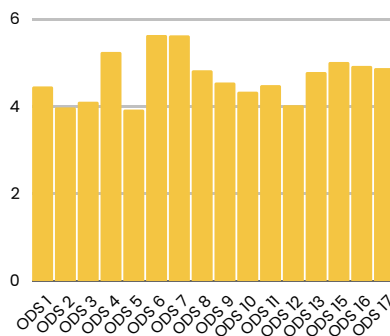


### SISTEMA DE CAPITAIS

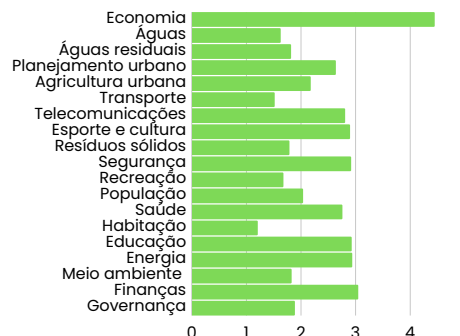


## Nova Prata

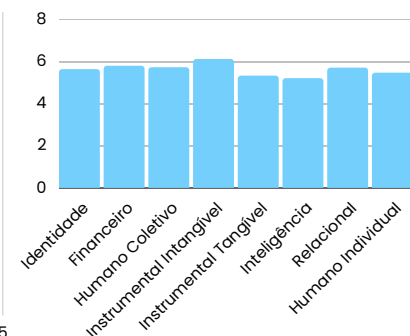
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

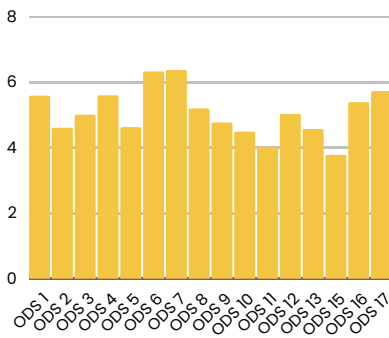


### SISTEMA DE CAPITAIS

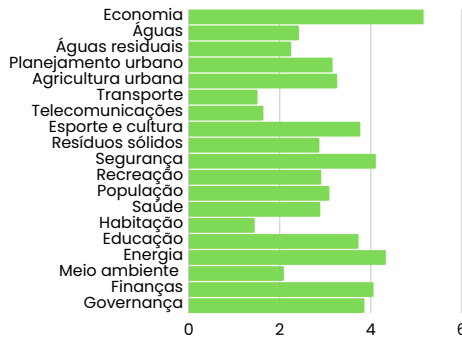


## Nova Roma do Sul

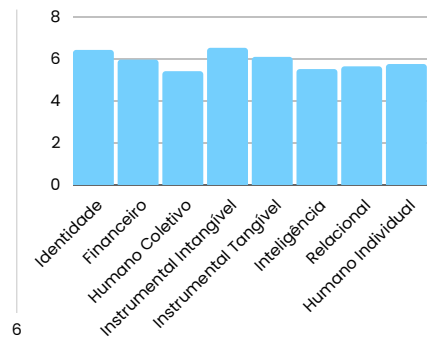
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

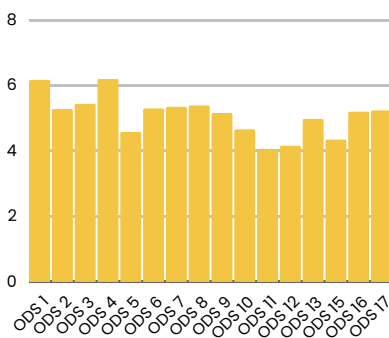


### SISTEMA DE CAPITAIS

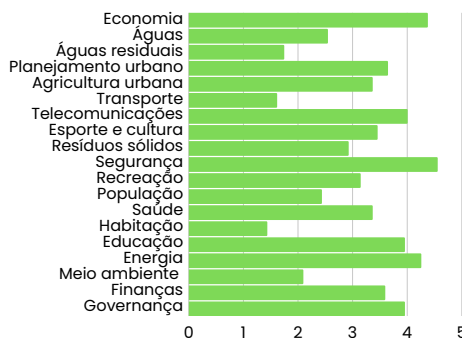


## Parai

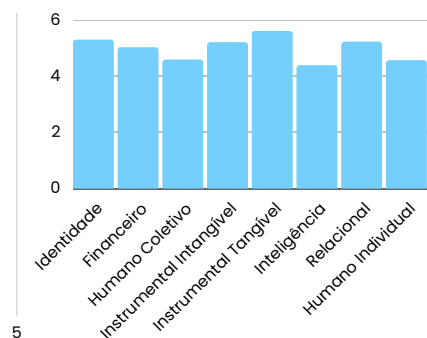
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

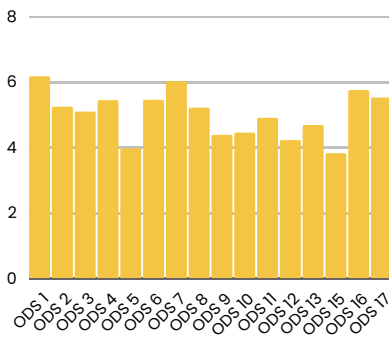


### SISTEMA DE CAPITAIS

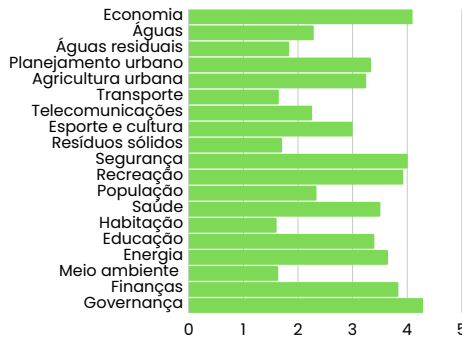


## Pinto Bandeira

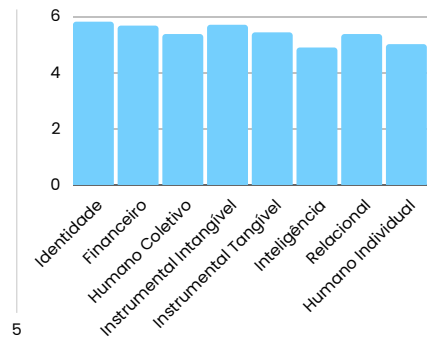
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

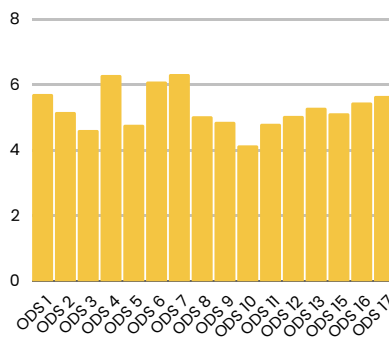


### SISTEMA DE CAPITAIS

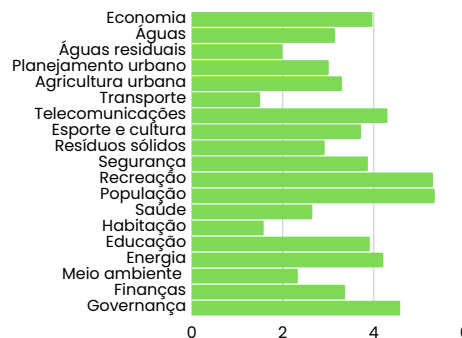


## Protásio Alves

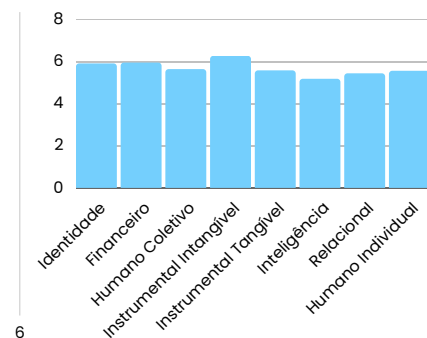
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

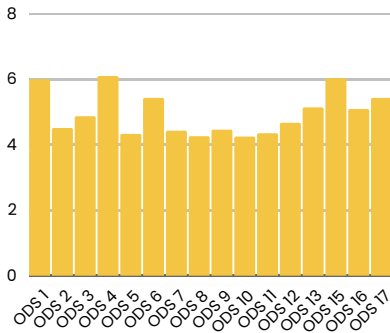


### SISTEMA DE CAPITAIS

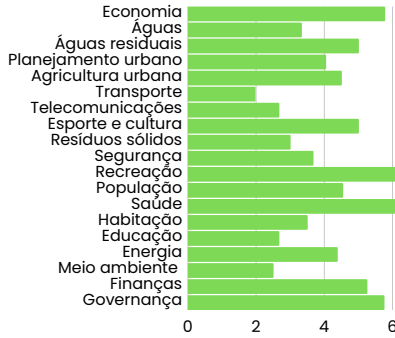


## Santa Tereza

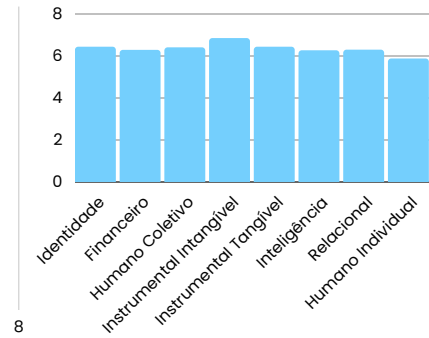
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

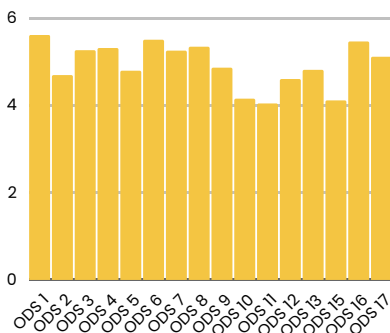


### SISTEMA DE CAPITAIS

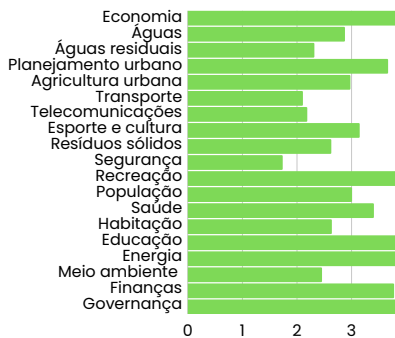


## São Jorge

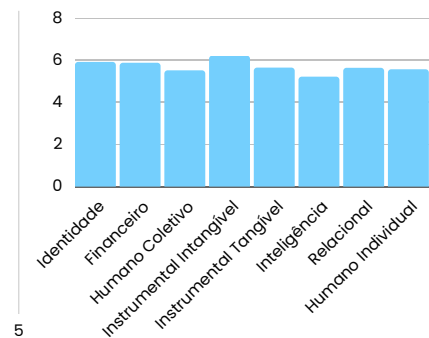
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

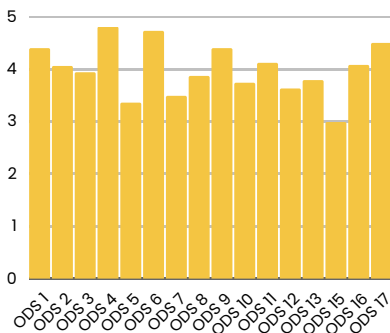


### SISTEMA DE CAPITAIS

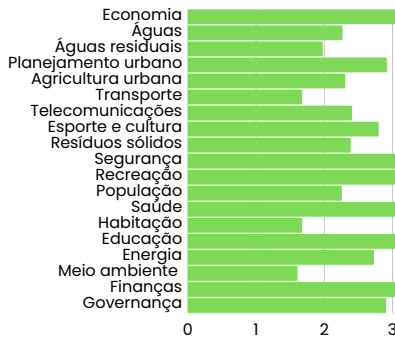


## São Marcos

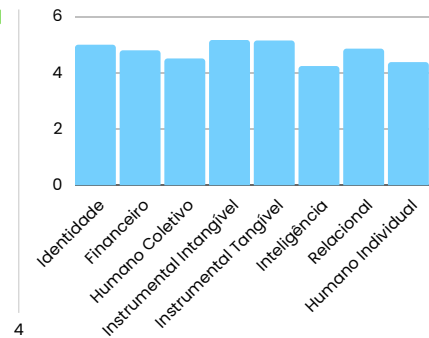
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

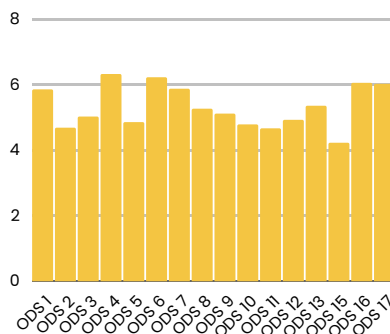


### SISTEMA DE CAPITAIS

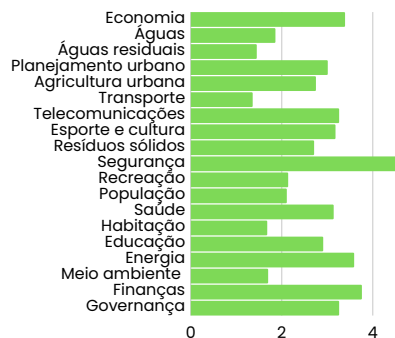


## São Valentim do Sul

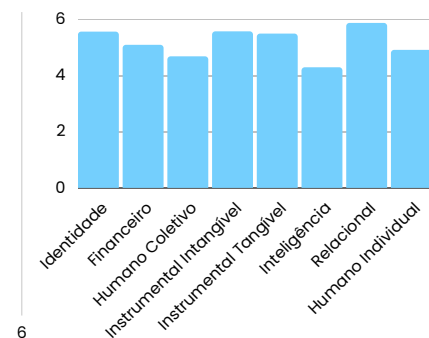
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

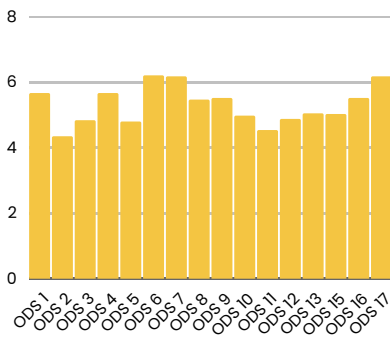


### SISTEMA DE CAPITAIS

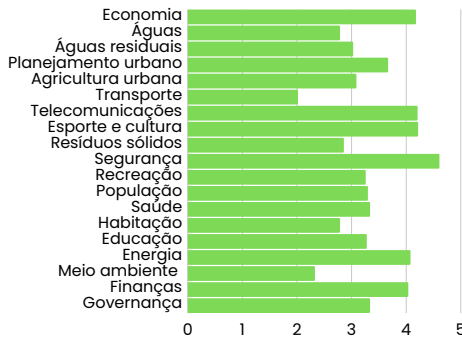


## Serafina Corrêa

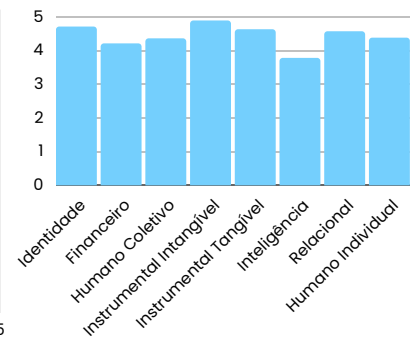
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

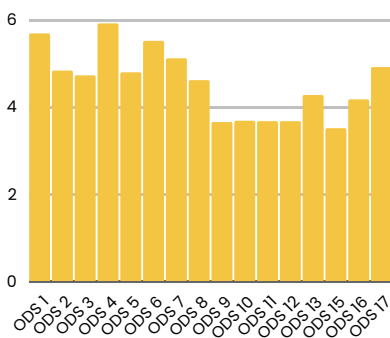


### SISTEMA DE CAPITAIS

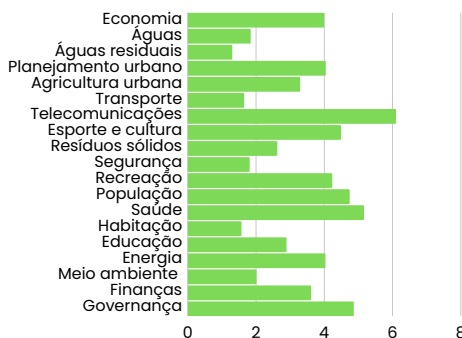


## União da Serra

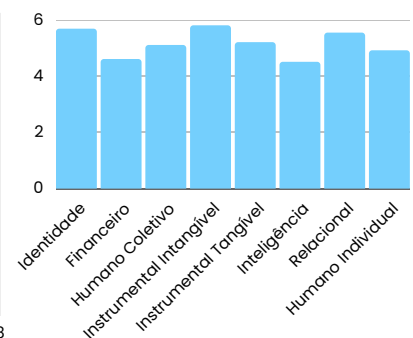
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

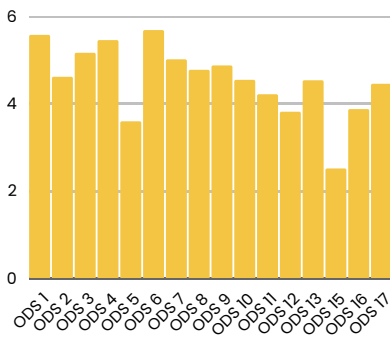


### SISTEMA DE CAPITAIS

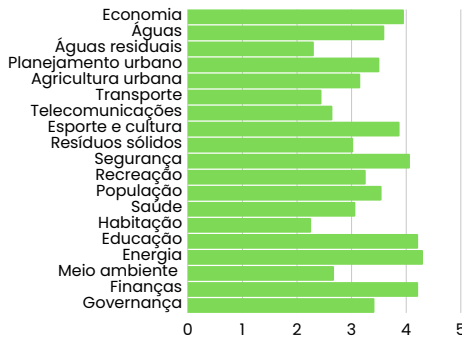


## Veranópolis

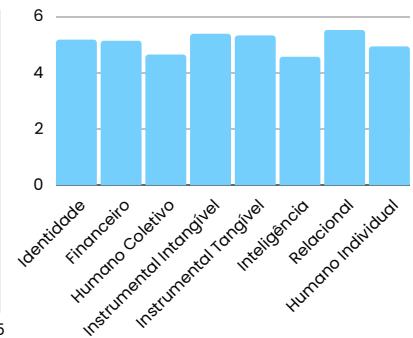
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

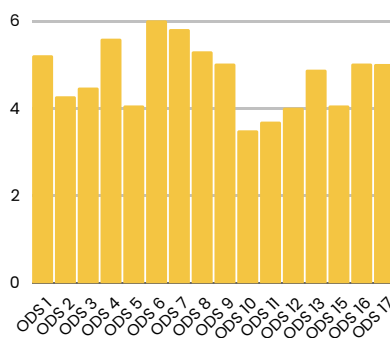


### SISTEMA DE CAPITAIS

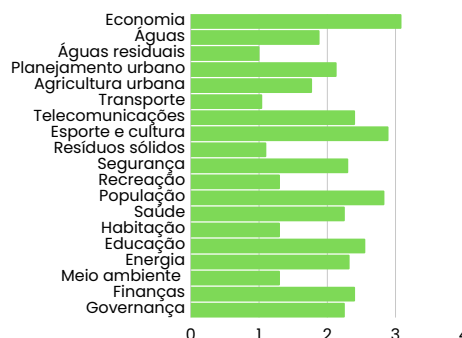


## Vila Flores

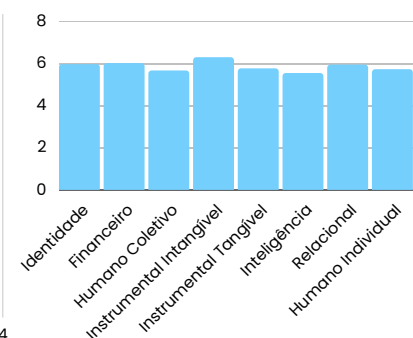
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE



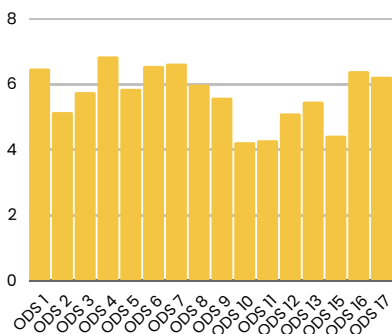
### SISTEMA DE CAPITAIS



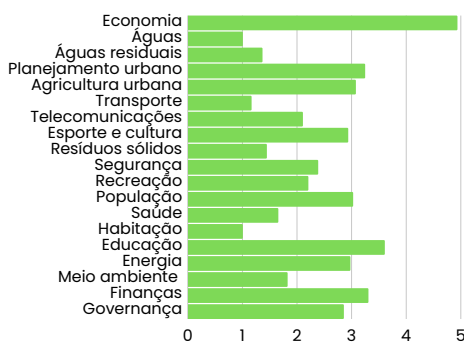


## Vista Alegre do Prata

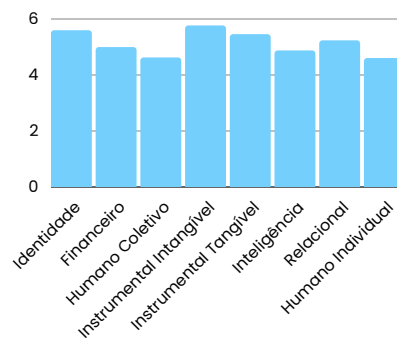
### ODS



### CIDADE INTELIGENTE

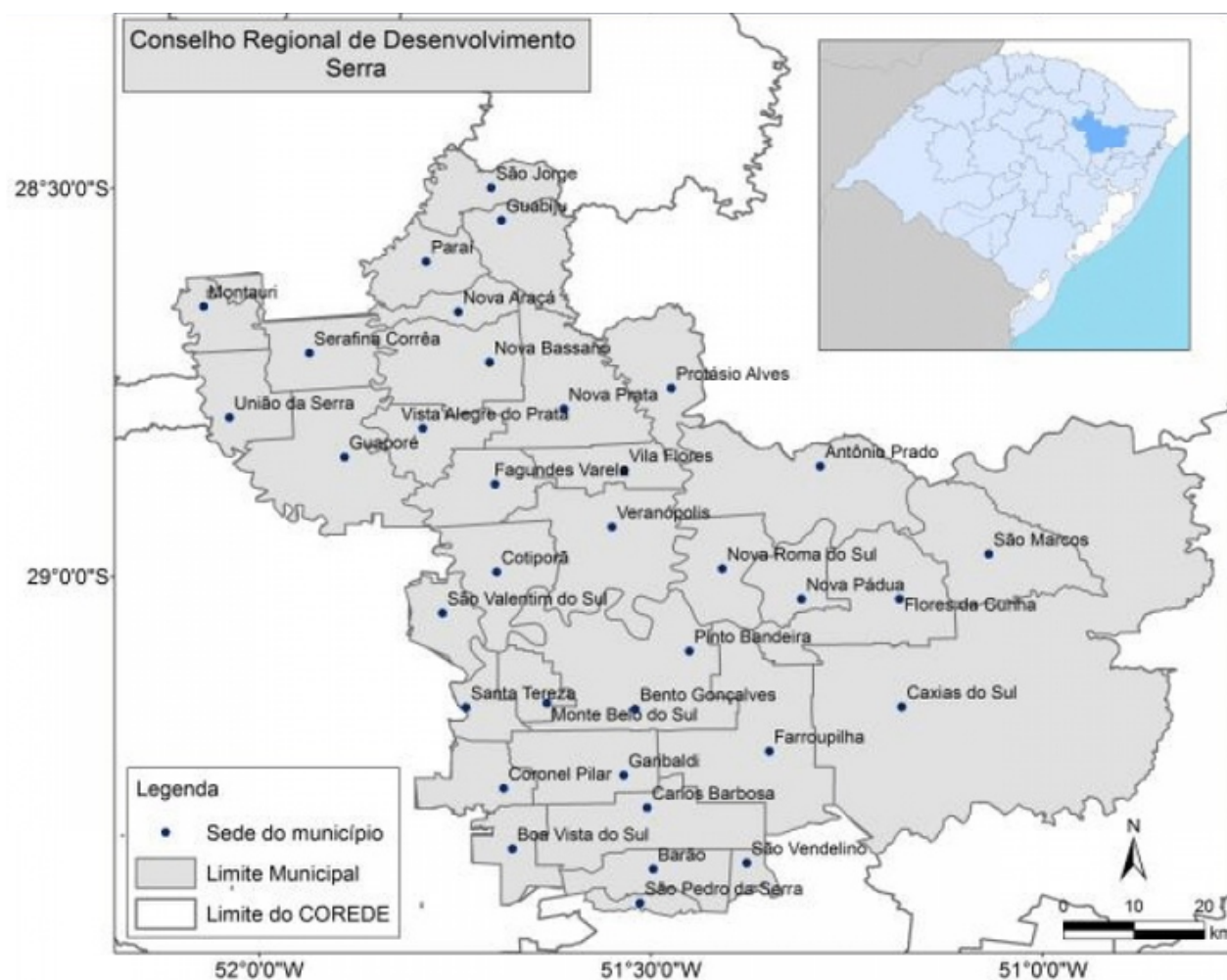


### SISTEMA DE CAPITAIS



# MAPA DAS CIDADES COREDE SERRA

O mapa a seguir referencia as cidades pertencentes ao COREDE SERRA geoespacialmente.



# CONCLUSÃO

Os caminhos que uma cidade decide trilhar em busca do seu desenvolvimento dependem em grande medida dos valores que lhe são caros. Esses valores se expressam nos indicadores da cidade. Quando agrupados, revelam os passivos e os ativos da cidade, indicando caminhos para que a gestão pública e a cidadania possam atuar em prol de um futuro desejado. A visão apresentada neste trabalho se posiciona em dois eixos: por um lado, observamos os dados objetivos da região, obtidos em fontes oficiais; por outro, questionamos diretamente a população e assim identificamos o que é percebido por ela.

## ASPECTOS MAIS BEM PERCEBIDOS PELA POPULAÇÃO

ODS 6 (Água potável e saneamento) e ODS 4 (Educação de qualidade) no modelo de Cidade Sustentável (ODS); Dimensões Finanças e Economia no modelo de Cidades Inteligentes e Capitais Identidade e Instrumental Intangível no modelo de Cidades do Conhecimento.

## ASPECTOS MENOS BEM PERCEBIDOS PELA POPULAÇÃO

ODS 5 (Igualdade de gênero) e ODS 12 (Consumo e produção responsáveis), para Cidade Sustentável (ODS); Habitação e Meio ambiente e mudanças climáticas, no modelo de avaliação de Cidades Inteligentes e Capitais Inteligência e Humano Coletivo no modelo de Sistema de Capitais.

Ao compararmos os indicadores objetivos do COREDE com os mesmos indicadores nas 10% melhores cidades do Brasil, vemos que a relação é a mesma nos três modelos (Sistemas de Capitais, Smart Cities e ODS), indicando que o Corede está abaixo do ponto de corte das melhores na maioria dos indicadores. Enquanto o valor de corte médio das 10% é de 0,53 (numa escala de 0 a 1), a média do Corede é de 0,40 - cerca de 25% abaixo.

Esse resultado indica que há um caminho a ser trilhado para que o Corede se desenvolva. Podemos destacar, no modelo de Cidade Sustentável (ODS) os ODS 1, 6 e 12, respectivamente a Erradicação da pobreza, Água potável e saneamento e Consumo e produção responsáveis. No modelo de Cidade Inteligente (Smart Cities) destacaram-se, negativamente, os aspectos de Águas, Águas Residuais e Esgoto, Governança, Meio ambiente e mudanças climáticas e Transporte e Segurança. E, por fim, no modelo de Sistema de Capitais, os capitais Instrumental Intangível e Instrumental Tangível, que constituem todos os meios de produção necessários para que haja geração de valor.

No caso dos intangíveis, a capacidade de transferir conhecimentos e de fomentar a inovação em todas as áreas da vida na cidade e o tangível são os meios de produção baseados no aspecto físico, através dos quais outros capitais elevam a sua capacidade de geração de valor, como a capacidade de tirar proveito da localização, infraestrutura urbana, etc.

Relacionando dados objetivos do Corede com a percepção da população, percebemos que, de forma geral, a população tem uma visão da sua cidade semelhante à que os dados objetivos indicam sobre ela nos aspectos de desenvolvimento sustentável (ODS) e Cidade Inteligente (Smart Cities). Embora a percepção geral seja semelhante aos dados reais, alguns aspectos descolam do padrão e, nesses casos, a população não enxerga os esforços feitos pela gestão ou os resultados obtidos.

## ASPECTOS QUE MAIS DIFEREM ENTRE OS DADOS ABERTOS E OS DA PERCEPÇÃO

ODS 7 Energia limpa e acessível, 2 Fome zero e agricultura sustentável e 5 Igualdade de gênero. No modelo de Smart Cities as dimensões Águas, Águas Residuais e Esgoto e Meio ambiente e mudanças climáticas também não tem identificação pela população. No sistema de Capitais a percepção da população é superior aos dados objetivos em todos os aspectos.

Esperamos ter contribuído com uma visão imparcial da situação das cidades do Corede Serra com informações atuais tanto do ponto de vista do esforço mas também com o resultado de como a população percebe o trabalho desenvolvido. Cabe agora aos gestores públicos e parceiros analisar com atenção os pontos apresentados e definir estratégias para o futuro dessa região.

## ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O presente relatório foi desenvolvido com o intuito de auxiliar as organizações públicas brasileiras na concepção e elaboração de políticas de cidades inteligentes aprimoradas para suas localidades e comunidades. Todavia este trabalho apresenta uma análise quantitativa baseada em escalas desenvolvidas por pesquisadores e acadêmicos experts na área em questão, o mesmo desconsidera diversas características contextuais e individuais de cada localidade. Tais características podem influenciar significativamente a interpretação e avaliação do progresso dessas localidades, bem como de suas comunidades. Assim, não se recomenda o uso deste relatório individualmente ou para classificar e comparar o desempenho das áreas do governo local. Instruímos que este material seja utilizado em conjunto com demais fontes relevantes de informação e avaliação. Aspectos políticos ou posições oficiais do governo brasileiro não são necessariamente representadas neste trabalho.

## FONTES DE DADOS

Agência Nacional de Telecomunicações; Atlas da Notícia; Cadastro Geral de Empregados e Desempregados; DATASUS; Estatística Bancária Mensal por município; Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro; Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística; Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira; MapBiomas; Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços; Ministério da Cidadania; Ministério da Infraestrutura; Relação Anual de Informações Sociais; Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro; Sistema IBGE de Recuperação Automática; Sistema de Registro Nacional Migratório; Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento; e Tribunal Superior Eleitoral.

# GESTÃO COREDE 2022/2023

Presidente: Monica Beatriz Mattia  
1º Vice-Presidente: Cesar Ulian  
2º Vice-Presidente: Evandro Brandalise  
3º Vice-Presidente: Diogo Siqueira

1º Secretário: Lucivane Guadagnin  
2º Secretário: Arielso Ársego  
3º Secretário: Maristela Chiappin

1º Tesoureiro: Fernanda Stalivieri  
2º Tesoureiro: Odacir Toldi  
3º Tesoureiro: Deborah Villas Bôas Dadalt

Universidade de Caxias do Sul  
Prefeito de Flores da Cunha  
Prefeito de Vila Flores  
Prefeito de Bento Gonçalves  
Prefeitura de Guabijú  
Secretaria de Gestão e Governo na  
Prefeitura de Farroupilha  
CIC Caxias do Sul  
Coordenadora Regional da UERGS  
Prefeitura de Guaporé  
Aprovale

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Governo do Estado do Rio Grande do Sul, Secretaria de Inovação, Ciência e Tecnologia e Conselho Regional de Desenvolvimento Serra pelo direcionamento de recursos da Consulta Popular de 2019 para viabilizar esse projeto que caracteriza a primeira fase do Observatório de Cidades da Serra. Agradecemos à Fundação Universidade de Caxias do Sul pelo apoio técnico e operacional. Agradecemos ao Programa de Pós-Graduação em Administração que abriga o CityLivingLab. Um agradecimento especial aos pesquisadores do CityLivingLab pela dedicação, seriedade e competência empregadas na realização deste trabalho.

## REALIZAÇÃO



# APÊNDICE A

## Indicadores de dados abertos

	Ano de referência	Fonte do dado
IFDM: Emprego e Renda, Educação e Saúde	2018	FIRJAN
Despesas municipais com cultura	2021	SICONFI
Vínculos ativos	2019	RAIS
Proporção de trabalhadores formais para cada cem habitantes	2019	RAIS
Importação	2020	MDIC
Exportação	2020	MDIC
Saldo de empregos por cem vínculos ativos	2019	CAGED
Despesas municipais com planejamento e orçamento	2021	SICONFI
Densidade de Telefonia Fixa	2020	ANATEL
Densidade de TV por Assinatura	2020	ANATEL
Densidade de telefonia móvel	2020	ANATEL
Densidade de banda larga fixa	2020	ANATEL
Wifi pública	2019	IBGE
Veículos de Imprensa	2019	ATLAS NOTÍCIA
Despesas municipais com desporto comunitário	2021	SICONFI
Despesas municipais com lazer	2021	SICONFI
Quantidade de imigrantes que entraram no ano a cada dez mil habitantes	2019	SISMIGRA
Mortes por causas externas (acidentes e violências) a cada dez mil habitantes	2019	DATASUS
Número de divórcios concedidos	2019	SIDRA
Mulheres em assentos parlamentares como vereadoras	2017	TSE
Percentual da força de trabalho feminina sobre o total do número de empregos formais	2019	RAIS
Despesas municipais com comércio e serviços	2021	SICONFI
Produto Interno Bruto per capita a preços correntes	2017	IBGE
Grau de formalização dos ocupados	2018	RAIS
Percentual da população com renda acima de 3 SM	2018	RAIS
Poupança média por habitante	2019	ESTBAN
Despesas municipais com saúde e com assistência comunitária	2021	SICONFI
Despesas municipais com habitação	2021	SICONFI
Despesas municipais com saneamento rural e urbano	2021	SICONFI
Mortes por doenças de alto impacto a cada 100 mortes	2018	DATASUS
Óbitos por causas evitáveis em menores de 5 anos para cada mil habitantes	2019	DATASUS
Óbitos por causas evitáveis de 5 a 74 anos para cada mil habitantes	2019	DATASUS
Imunizações BCG	2021	DATASUS
Despesas municipais com assistência à criança e ao adolescente	2021	SICONFI
Despesas municipais com educação de jovens e adultos e com educação especial	2021	SICONFI
Mortalidade infantil	2019	DATASUS
Percentual de mortes em acidentes de trânsito com relação ao total de mortes	2019	DATASUS
IDEB Rede pública municipal anos iniciais	2019	INEP
Matriculas educação básica / população	2019	INEP
Despesas municipais com segurança pública	2020	SICONFI
Despesas municipais com transporte	2021	SICONFI
Índice de atendimento total de esgoto referido aos municípios atendidos com água	2019	SNIS
Índice de atendimento total de água	2019	SNIS
Índice de coleta de população atendida no município por coleta de resíduos	2019	SNIS
Número de leitos hospitalares para cada mil habitantes	2019	DATASUS
Frota de ônibus para cada cem habitantes	2020	MIN. DA INFRA.
Despesas municipais legislativas e com ação legislativa	2021	SICONFI
Despesas municipais com administração, com administração financeira e com controle interno	2021	SICONFI
Despesas municipais com ensino fundamental, ensino médio e ensino superior	2021	SICONFI
Número de entidades sem fins lucrativos para cada mil habitantes	2016	SIDRA
Percentual de pessoas em situação de pobreza e de extrema pobreza para cada cem habitantes	2022	MIN. DA CIDADANIA
Índice de Gini da Renda Domiciliar	2010	IBGE
Quantidade total de RDO e RPU coletada por todos os agentes por habitante	2020	SNIS
Percentual de cobertura vegetal natural	2017	Map Biomas
Despesas municipais com Agricultura e com Gestão Ambiental	2021	SICONFI
Despesas municipais com Preservação e Conservação Ambiental	2021	SICONFI
Percentual de pessoas em domicílios com energia elétrica	2010	IBGE

