



GT de Políticas Sociais e Educação
**Índice de vulnerabilidade
municipal aos impactos da
Covid-19**

GOV
RS
NOVAS FAÇANHAS
NO PLANEJAMENTO
ORÇAMENTAL E GESTÃO



Oferecer um **critério de rateio** de doações entre os 497 municípios que contemple os diferenciais de **perfil demográfico**, incidência de **fatores de risco**, **pobreza** e **desenvolvimento** relativo.





Taxa de mortalidade esperada

Taxas estratificadas da pelas estimativas populacionais municipais do DEE por faixa etária, calculadas a partir da letalidade registrada nos grupos etários da Itália.

Morbidade hospitalar do SUS em 2019

Ajuste pelo diferencial da taxa de internações por capítulos II (neoplasias), IX e X (doenças do aparelho circulatório e respiratório) da CID-10 entre o município e o RS.

Idosos com Benefício de Prestação Continuada (BPC) em 2020

Taxa municipal da população maior eu 65 anos com benefício.

Idese 2016

Inverso do quadrado da proporção entre o índice municipal e o do RS.



Taxa de referência – Itália em 17/03/2020



Fonte: <https://ourworldindata.org/coronavirus#what-do-we-know-about-the-risk-of-dying-from-covid-19>

Faixa etária	Taxa de mortalidade
80 anos ou mais	20,2%
70 a 79 anos	12,8%
60 a 69 anos	3,5%
50 a 59 anos	1,0%
40 a 49 anos	0,4%
30 a 39 anos	0,3%
20 a 29 anos	0,0%
10 a 19 anos	0,0%
0 a 9 anos	0,0%



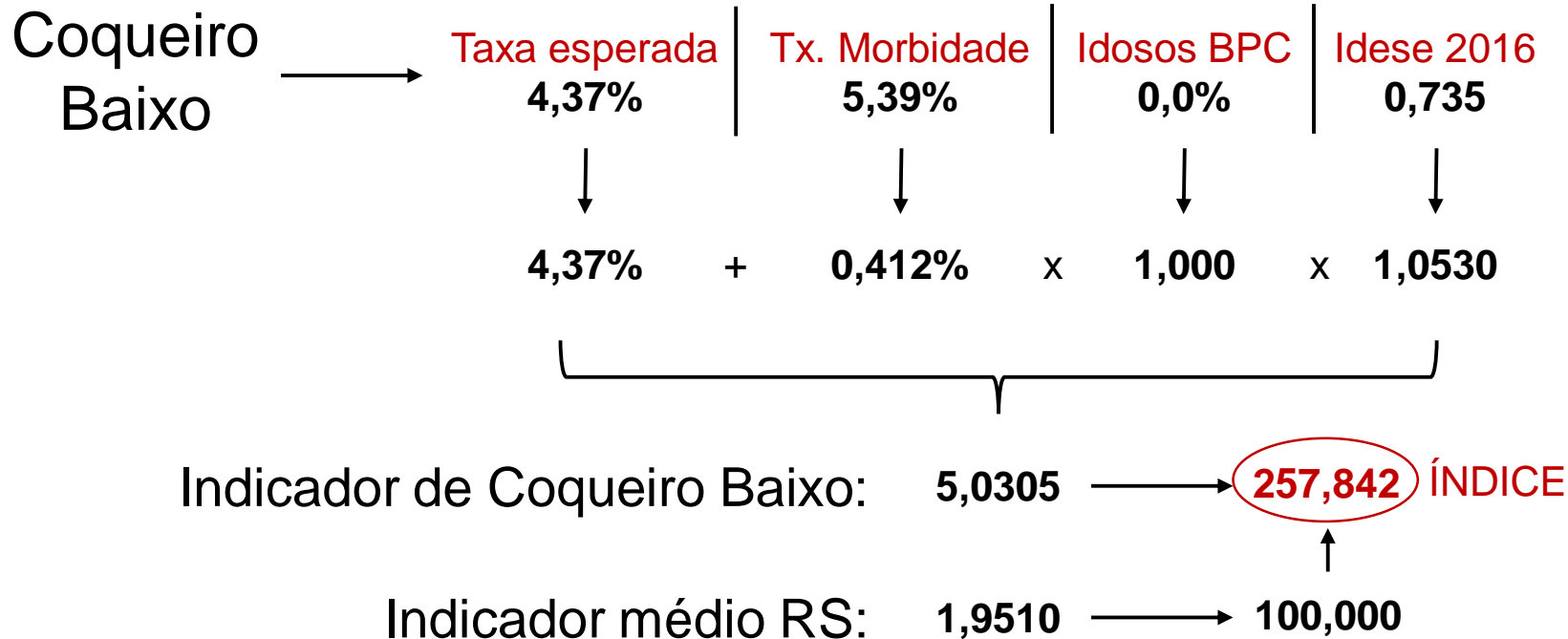
Estimativas para o conjunto do Estado



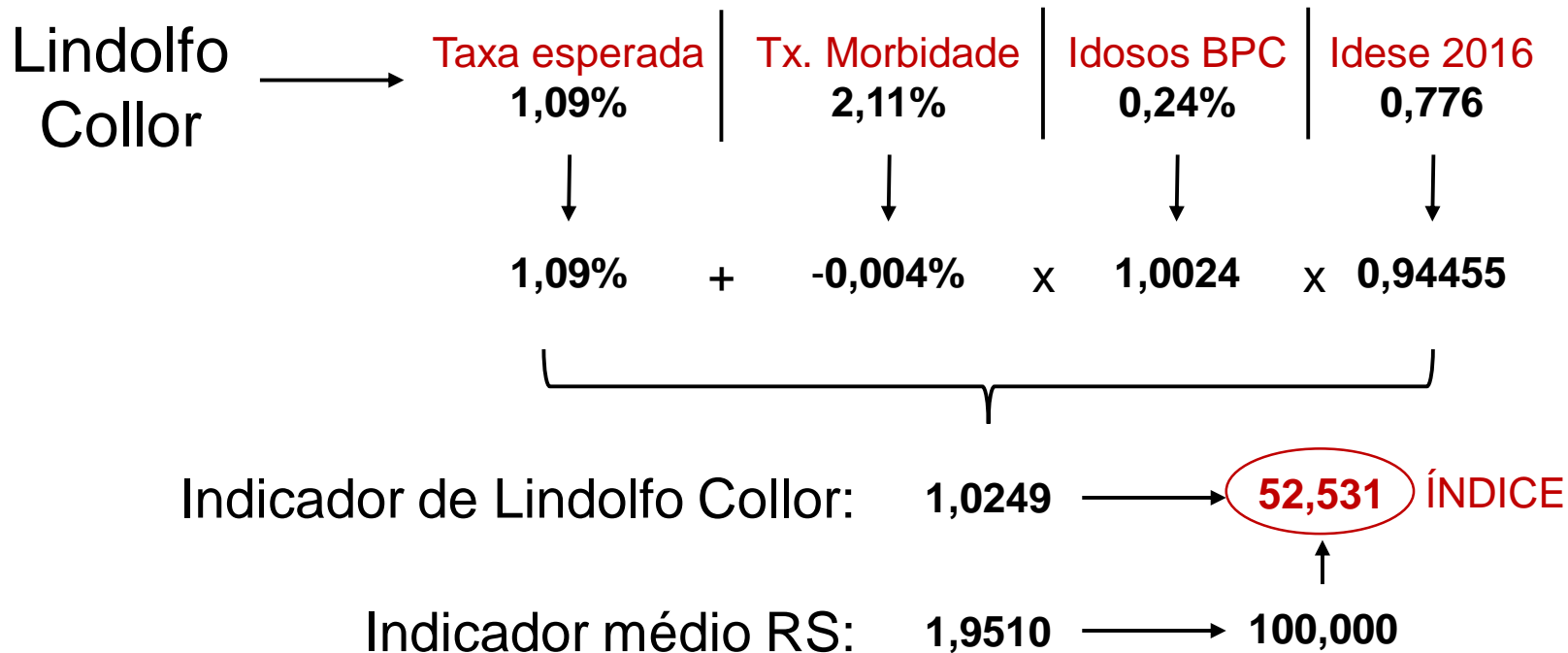
RS →	Taxa esperada 1,78%	Tx. Morbidade 2,24%	Idosos BPC 5,6%	Idese 2016 0,754
	↓	↓	↓	↓
	Coqueiro Baixo 4,37%	Progresso 8,31%	Chuí 29,3%	Carlos Barbosa 0,884
	Nova Hartz 1,07%	Pedras Altas 0,73%	29 Mun. 0,00%	Alvorada 0,572



Exemplo 1: vulnerabilidade acima da média



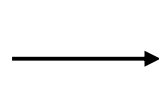
Exemplo 2: vulnerabilidade abaixo da média



Cota parte dos exemplos 1 e 2



Coqueiro
Baixo



$$\frac{1.485}{11.329.605}$$

=

0,0131%

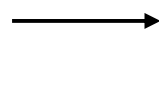
x

2,57842

=

0,0338%

Lindolfo
Collor



$$\frac{6.070}{11.329.605}$$

=

0,0536%

x

0,52531

=

0,0281%

Cota base calculada a partir da participação do município na população do RS

Cota parte ajustada pela vulnerabilidade estimada pelo índice

Ranking do índice

MAIS VULNERÁVEIS

	MUNICÍPIO	ÍNDICE
1	Coqueiro Baixo	257,842
2	Porto Vera Cruz	224,059
3	Alecrim	210,541
4	Porto Lucena	205,388
5	Esperança do Sul	203,501
6	Santa Tereza	199,636
7	Relvado	195,789
8	Cerrito	192,129
9	Coronel Pilar	190,456
10	Dezesseis de Novembro	188,117

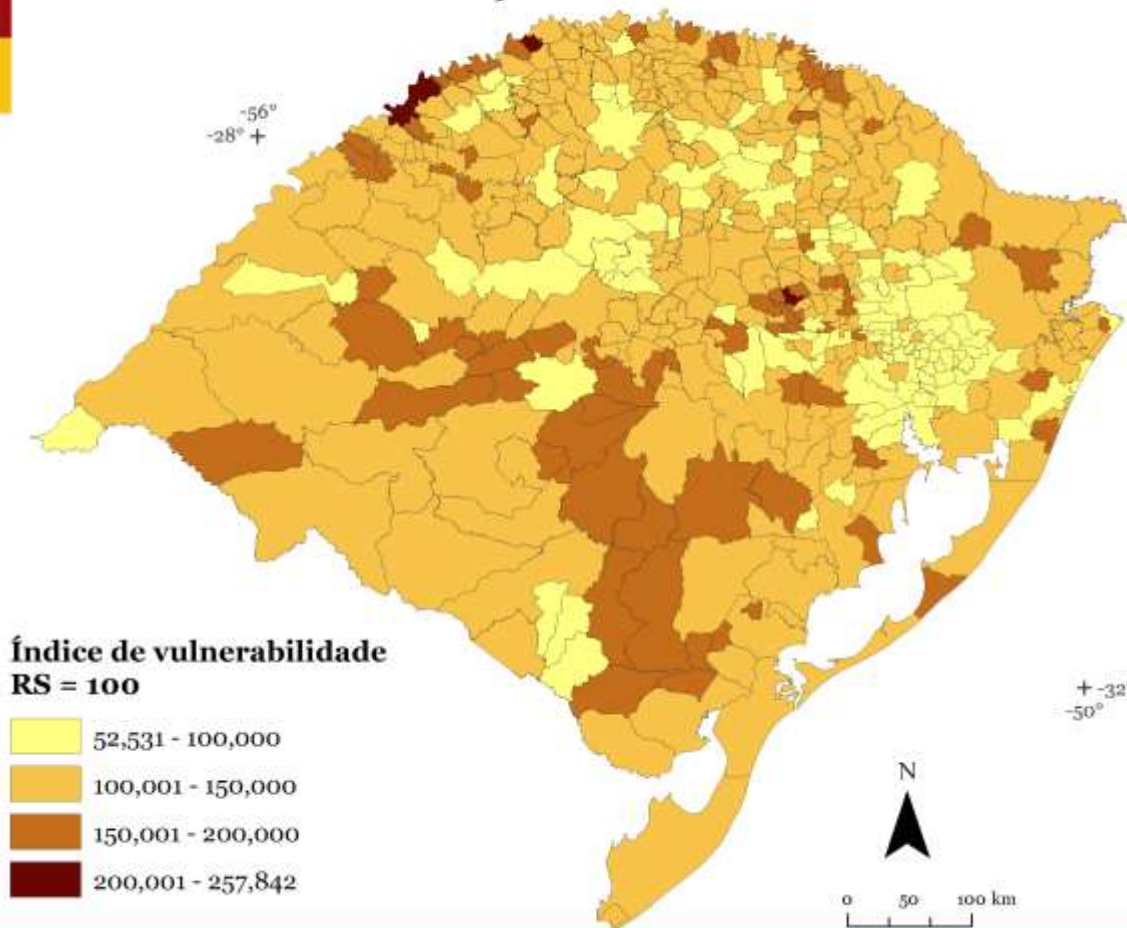
MENOS VULNERÁVEIS

	MUNICÍPIO	ÍNDICE
497	Lindolfo Collor	52,531
496	Dois Irmãos	55,928
495	Carlos Barbosa	59,644
494	Ivoti	60,195
493	Farroupilha	62,354
492	Lajeado	62,887
491	Candiota	65,264
490	Tupandi	65,517
489	Estância Velha	65,637
488	Marau	65,972



Índice de Vulnerabilidade Municipal para os efeitos da Covid-19

GT DE POLÍTICAS
SOCIAIS E
EDUCAÇÃO



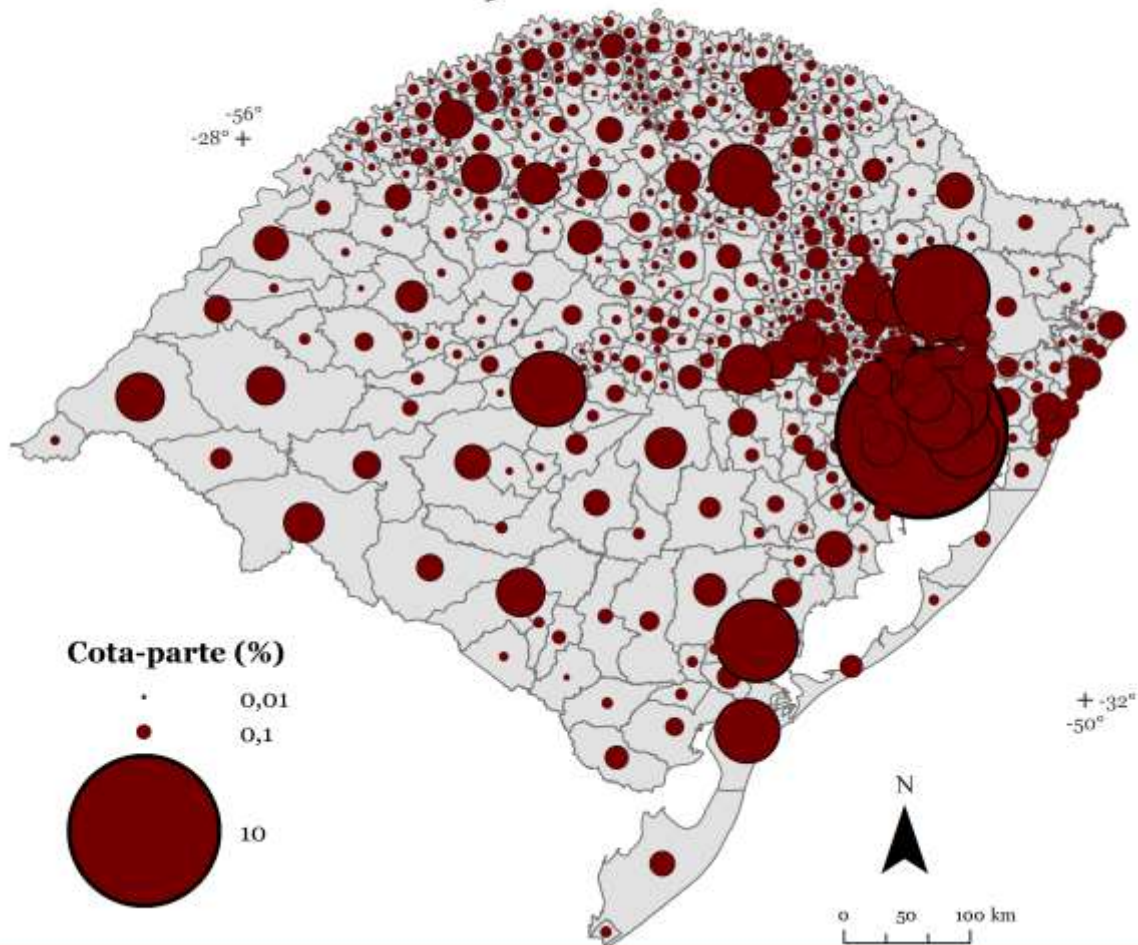
Efeitos do ajuste pela vulnerabilidade

Entre os 497 municípios, o ajuste pela vulnerabilidade estimada no índice gerou aumentos de no máximo 0,53 pontos percentuais e reduções de até 1,41 pontos percentuais sobre o que lhes caberia em um rateio simples pela participação na população total do RS



Índice de Vulnerabilidade Municipal para os efeitos da Covid-19

GT DE POLÍTICAS
SOCIAIS E
EDUCAÇÃO



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E GESTÃO - **SEPLAG**

Secretária: **Leany Lemos**

Secretário-Adjunto de Planejamento e Orçamento: **Gilberto P. de Melo Filho**

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA – **DEE**

Técnicos: Daiane Boelhouver Menezes e Tomás Pinheiro Fiori



14 de abril de 2020

www.planejamento.rs.gov.br

