

# CORONAVÍRUS



GT de Políticas Sociais e Educação

## Índice de vulnerabilidade municipal aos impactos da Covid-19

**GOV** **RS**  
NOVAS FAÇANHAS  
NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO 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 Itália para estimativas populacionais municipais do DEE por faixa etária.

## Morbidade hospitalar do SUS em 2019

Ajuste pelo diferencial da taxa de internações por capítulos II (neoplasmas), 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.

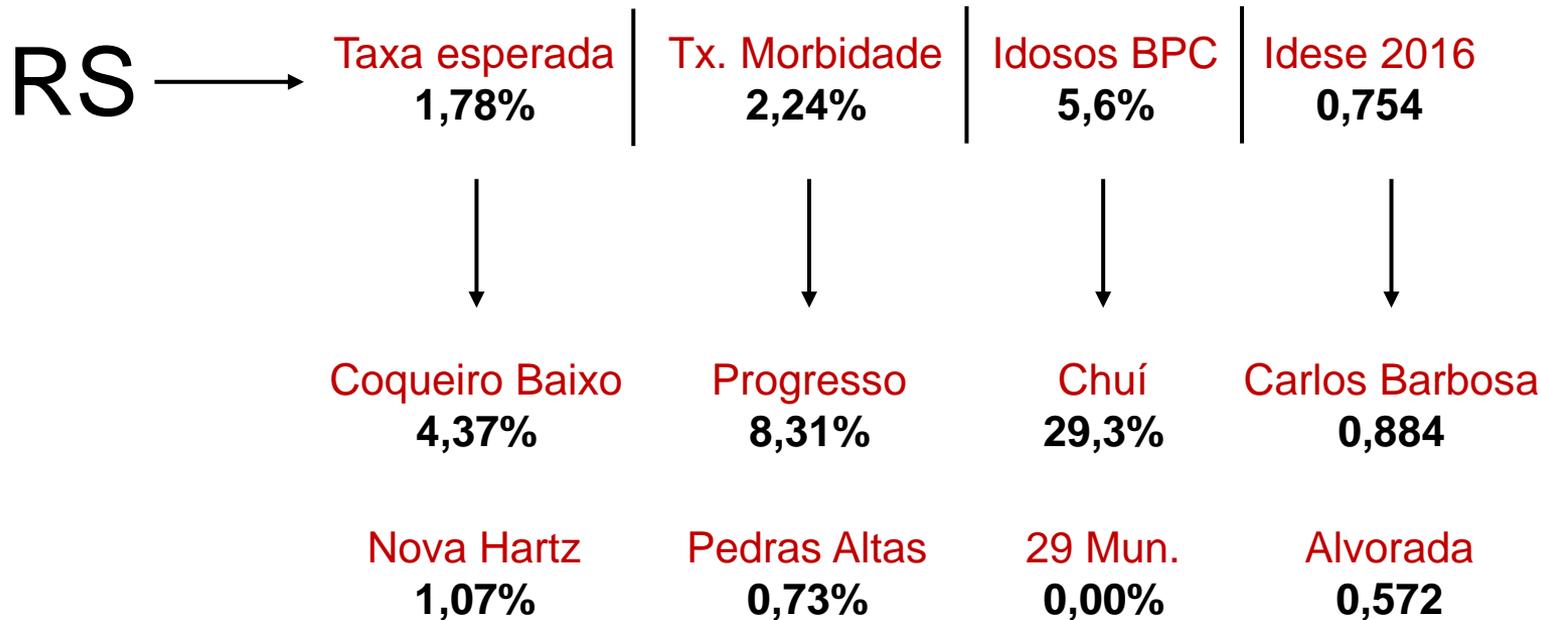
# Taxa de referência – Itália em 17/03/2020



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%







RS

Taxa esperada  
1,78%

Tx. Morbidade  
2,24%

Idosos BPC  
5,6%

Idese 2016  
0,754

Caxias

Taxa esperada  
1,45%

Tx. Morbidade  
1,50%

Idosos BPC  
2,7%

Idese 2016  
0,802

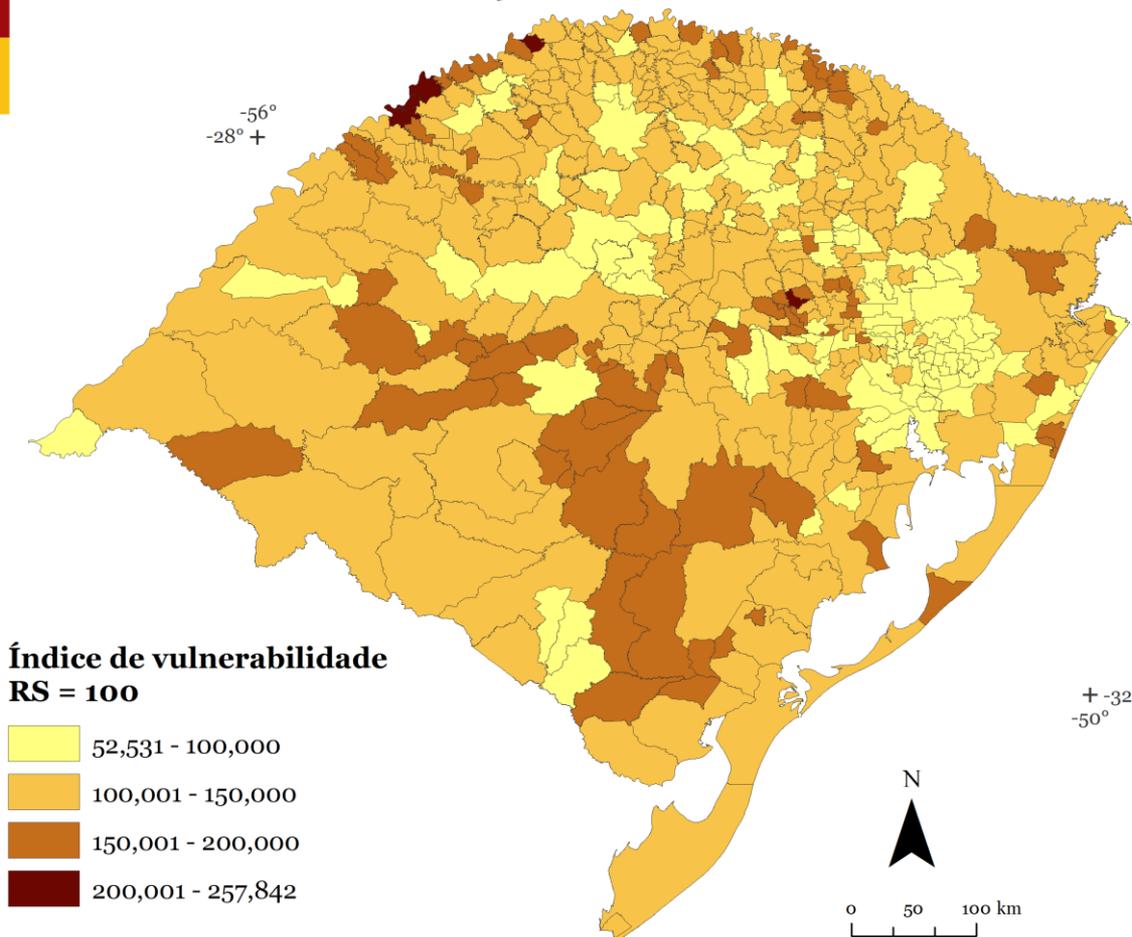
$$\begin{array}{ccccccc}
 & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\
 & 1,45\% & + & -0,032\% & \times & 1,0266 & \times & 0,88403
 \end{array}$$

Indicador de Caxias: 1,2876 → 65,997 ÍNDICE

Indicador médio RS: 1,9510 → 100,000

# Índice de Vulnerabilidade Municipal para os efeitos da Covid-19

GT DE POLÍTICAS  
SOCIAIS E  
EDUCAÇÃO





$$\text{Pelotas} \longrightarrow \frac{340.630}{11.329.605} = 3,0065\% \quad \times 1,1567 = \mathbf{3,4776\%}$$

$$\text{Caxias} \longrightarrow \frac{468.919}{11.329.605} = 4,1389\% \quad \times 0,65997 = \mathbf{2,7315\%}$$

Efeito do ajuste de  
vulnerabilidade nos  
497 municípios

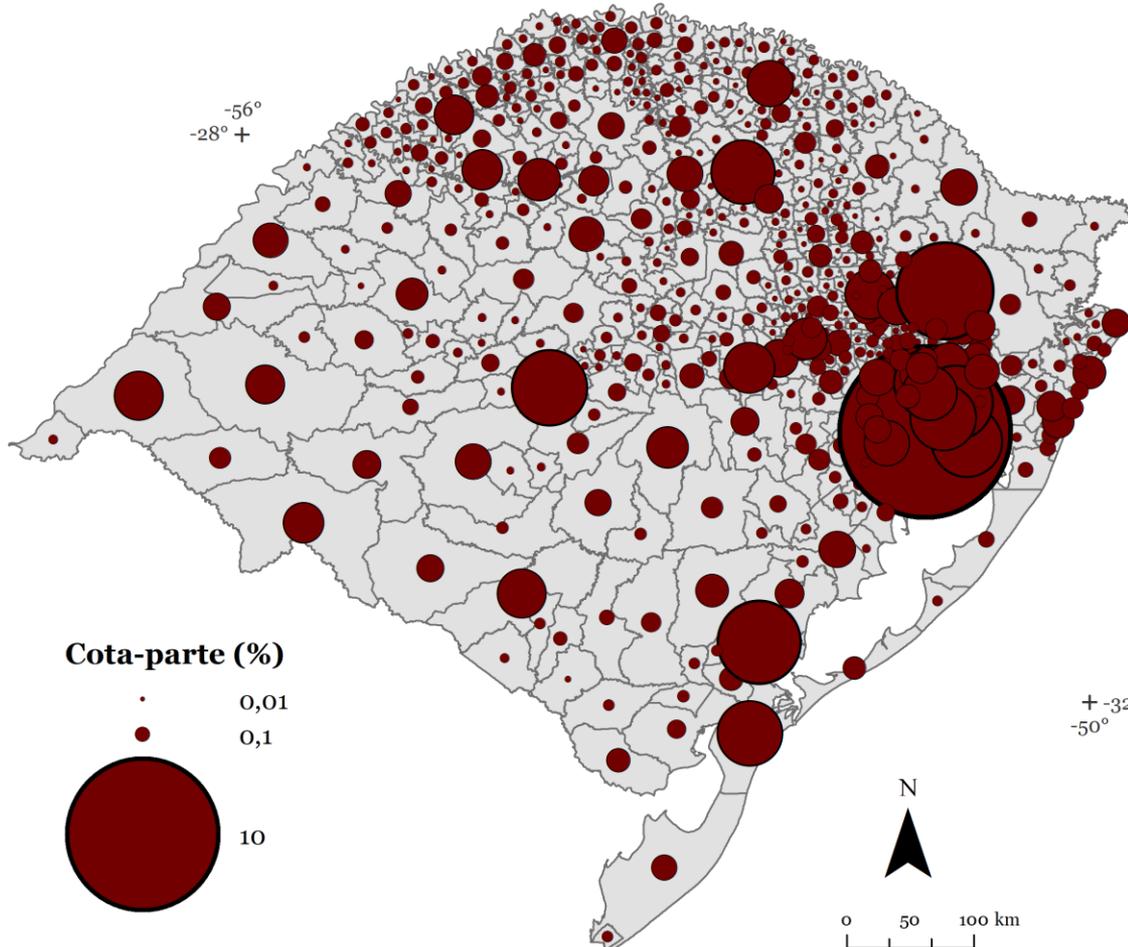


**máximo + 0,53 p.p.**  
**mínimo - 1,41 p.p.**



# 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



**NOVAS FAÇANHAS**

NO PLANEJAMENTO,  
ORÇAMENTO E GESTÃO

14 de abril de 2020

[www.planejamento.rs.gov.br](http://www.planejamento.rs.gov.br)

