

A evolução das causas de mortalidade perante a dinâmica demográfica do RS de 2010 a 2019: novas estimativas para a expectativa de vida

Departamento de Economia e Estatística – DEE/SPGG



Objetivos

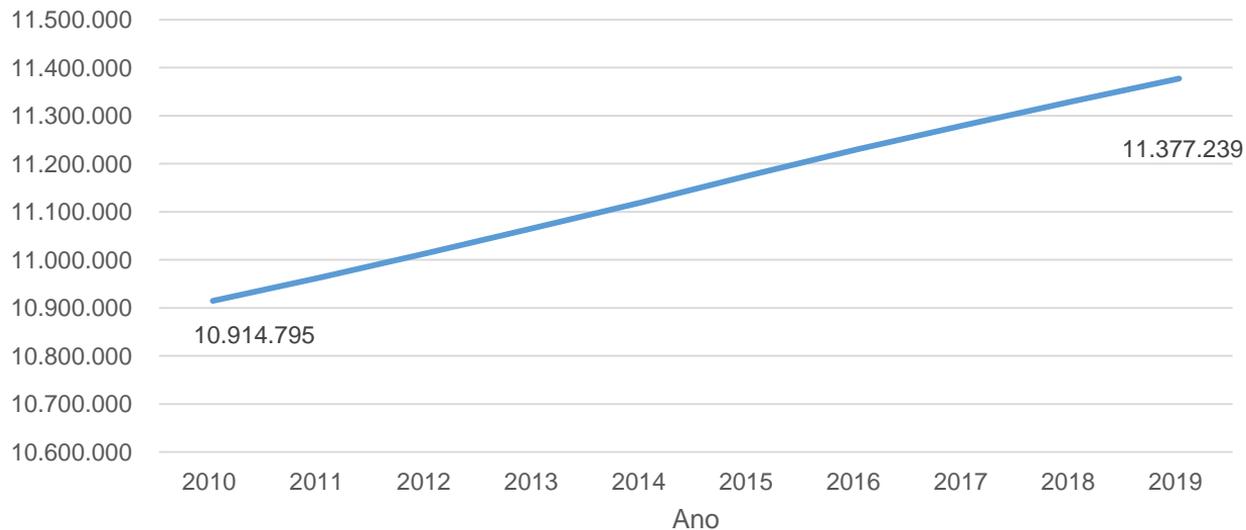
- Elaborar uma breve análise do perfil demográfico do Estado
- Analisar alguns aspectos da mortalidade por sexo, faixa etária e principais causas
- Atualizar as tábuas de mortalidade do RS e COREDES de 2010 a 2019
- Estimar a expectativa de vida ao nascer no Estado e nos COREDES
- Estimar as probabilidades de morte por sexo e faixa etária no Estado

Perfil demográfico do Estado

Rio Grande do Sul - 2010 a 2019

Perfil Demográfico

Estimativa da população do RS, 2010 a 2019



FONTE: IBGE.

Perfil Demográfico

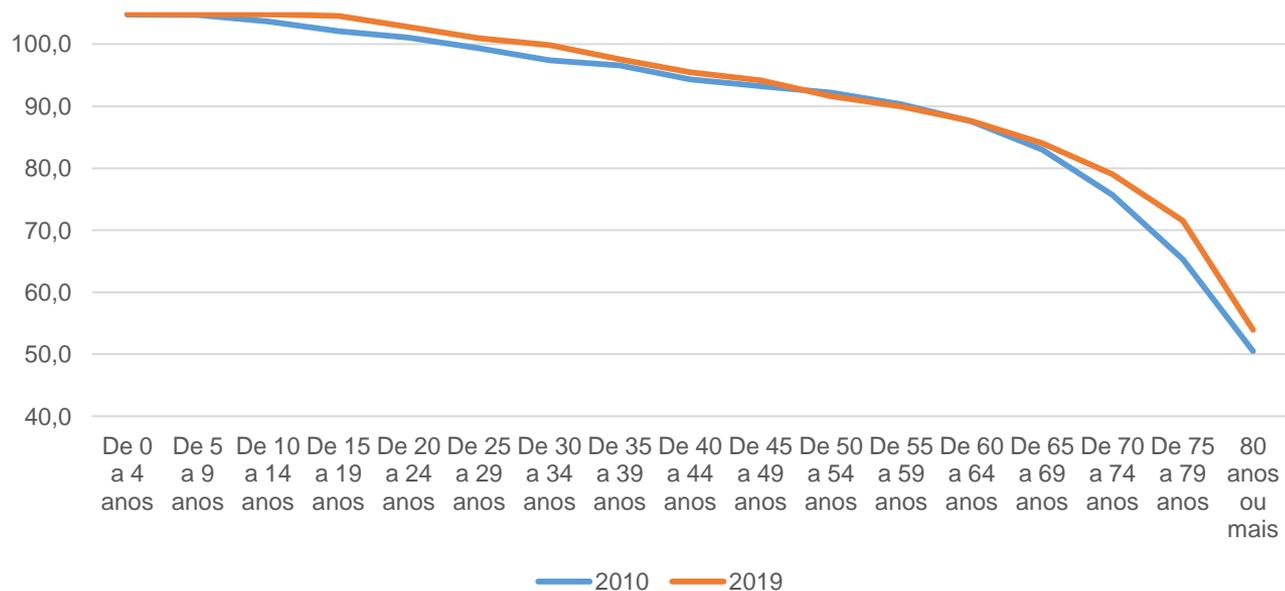
Taxa bruta de mortalidade (TBM) e taxa bruta de natalidade (TBN)
no Rio Grande do Sul — 2010-19



Fonte dos dados brutos: IBGE e Datasus.

Perfil Demográfico

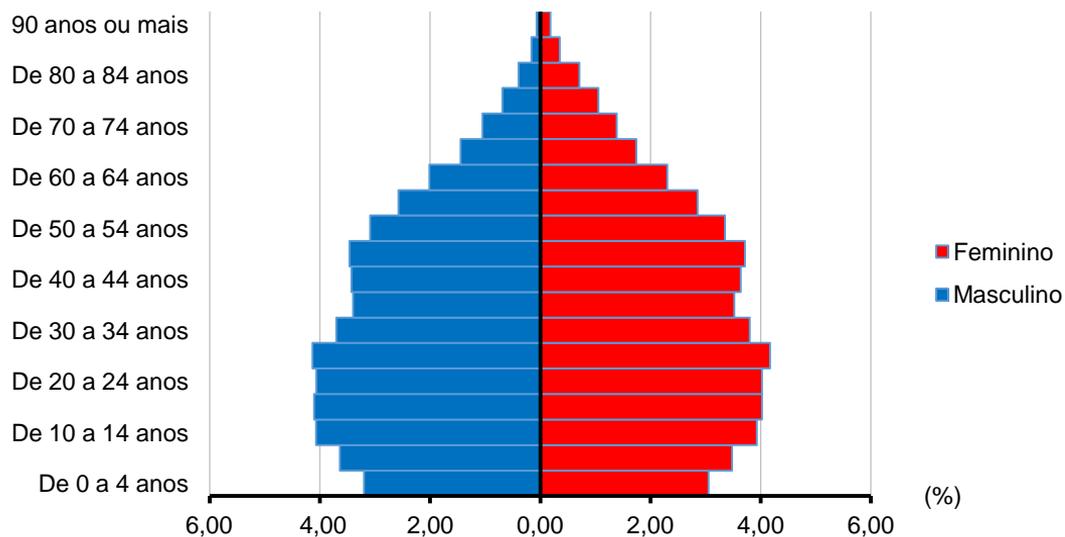
Razão de sexo, por idade, no Rio Grande do Sul — 2010 e 2019



Fonte dos dados brutos: IBGE.

Perfil Demográfico

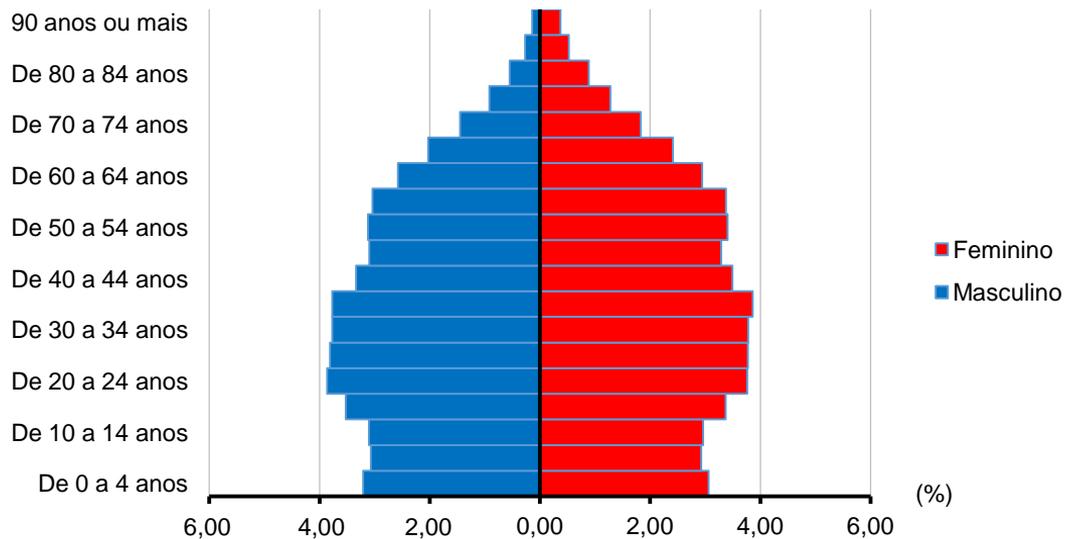
Pirâmide etária do Rio Grande do Sul — 2010



Fonte dos dados brutos: IBGE.

Perfil Demográfico

Pirâmide etária do Rio Grande do Sul — 2019



Fonte dos dados brutos: IBGE.

Perfil Demográfico

Distribuição da população, por grandes faixas etárias,
no Rio Grande do Sul — 2010 e 2019

| FAIXA ETÁRIA | POPULAÇÃO | | | PERCENTUAL | |
|-----------------------|------------|------------|-----------|------------|--------|
| | 2010 | 2019 | Diferença | 2010 | 2019 |
| De 0 a 14 anos | 2.333.411 | 2.086.503 | -246.908 | 21,38 | 18,34 |
| De 15 a 59 anos | 7.101.619 | 7.221.167 | 119.548 | 65,06 | 63,47 |
| 60 anos ou mais | 1.479.765 | 2.069.569 | 589.804 | 13,56 | 18,19 |
| De 15 a 64 anos | 7.573.028 | 7.849.542 | 276.514 | 69,38 | 68,99 |
| 65 ou mais | 1.008.356 | 1.441.194 | 432.838 | 9,24 | 12,67 |
| RS | 10.914.795 | 11.377.239 | 462.444 | 100,00 | 100,00 |

Fonte: IBGE (2021).

Mortalidade

Rio Grande do Sul - 2010 a 2019

Mortalidade

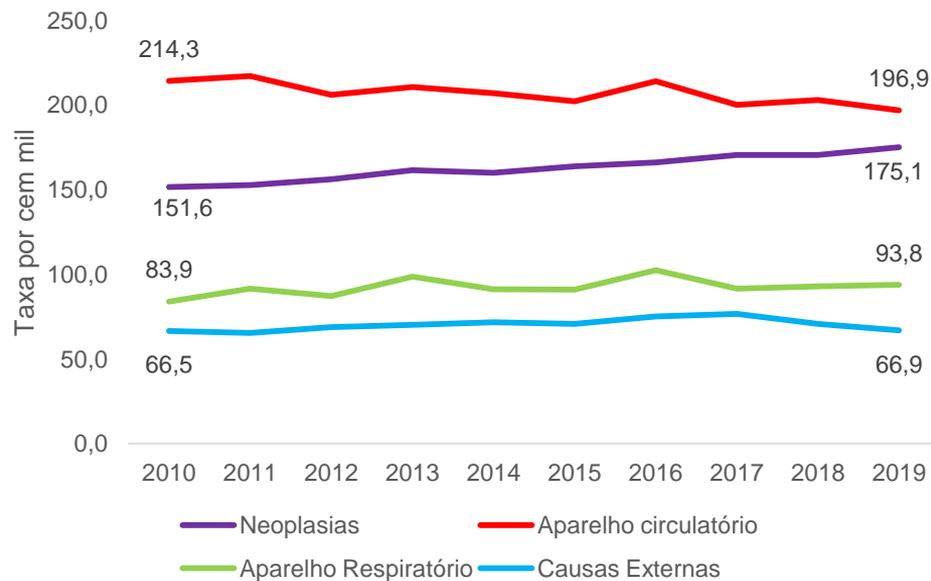
Mortalidade proporcional e ordenamento das principais causas de morte, segundo os capítulos da Classificação Internacional de Doenças (CID-10) e sexo, no Rio Grande do Sul — 2019

| CAPÍTULO DA CID-10 | POPULAÇÃO TOTAL | | POPULAÇÃO MASCULINA | | POPULAÇÃO FEMININA | |
|---|-----------------|------------------|---------------------|------------------|--------------------|------------------|
| | % | Posição | % | Posição | % | Posição |
| Doenças do aparelho circulatório | 25,1 | 1. ^a | 23,4 | 1. ^a | 27,0 | 1. ^a |
| Neoplasias | 22,3 | 2. ^a | 22,5 | 2. ^a | 22,1 | 2. ^a |
| Doenças do aparelho respiratório | 12,0 | 3. ^a | 11,3 | 4. ^a | 12,7 | 3. ^a |
| Causas externas | 8,5 | 4. ^a | 12,4 | 3. ^a | 4,2 | 7. ^a |
| Doenças endócrinas nutricionais e metabólicas | 6,9 | 5. ^a | 6,0 | 5. ^a | 8,0 | 4. ^a |
| Doenças do sistema nervoso | 5,1 | 6. ^a | 3,8 | 9. ^a | 6,5 | 5. ^a |
| Mal definidas | 4,7 | 7. ^a | 4,9 | 6. ^a | 4,5 | 6. ^a |
| Doenças do aparelho digestivo | 4,5 | 8. ^a | 4,9 | 7. ^a | 4,2 | 8. ^a |
| Doenças infecciosas e parasitárias | 4,1 | 9. ^a | 4,3 | 8. ^a | 3,8 | 9. ^a |
| Doenças do aparelho geniturinário | 3,1 | 10. ^a | 2,6 | 10. ^a | 3,6 | 10. ^a |
| Demais capítulos | 3,6 | - | 3,9 | - | 3,4 | - |
| TOTAL | 100,0 | - | 100,0 | - | 100,0 | - |

Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).

Mortalidade

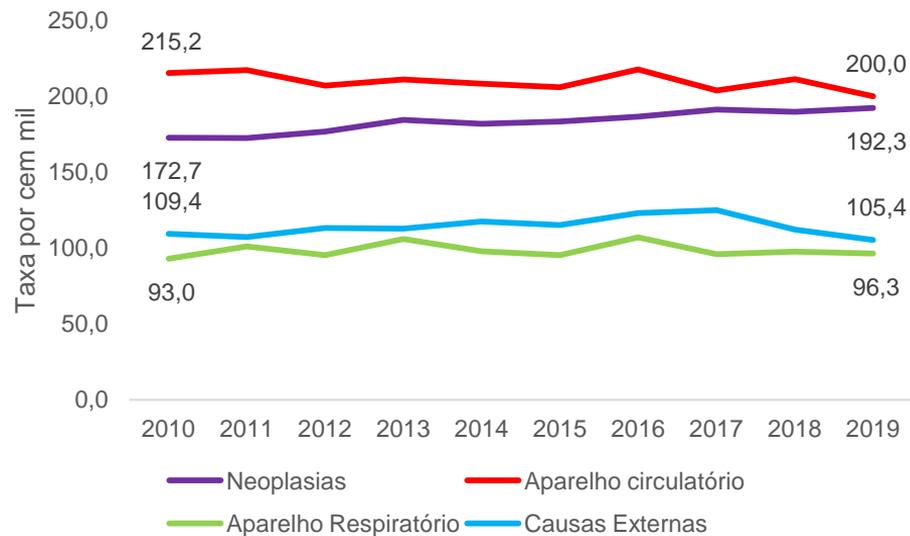
Taxa de mortalidade, por causas selecionadas, da população total no Rio Grande do Sul — 2010-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).

Mortalidade

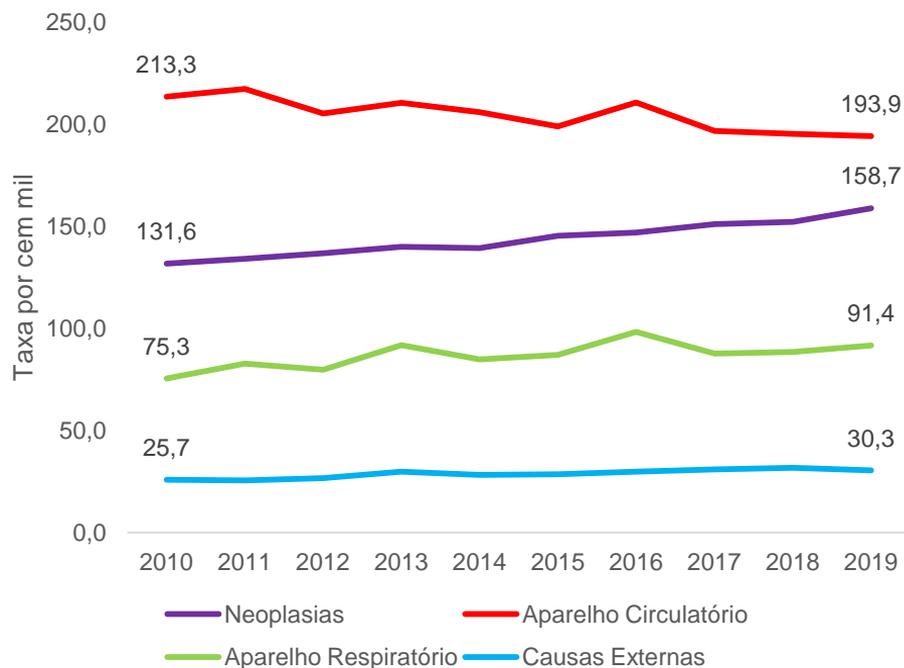
Taxa de mortalidade, por causas selecionadas, da população masculina no Rio Grande do Sul RS — 2010-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).

Mortalidade

Taxa de mortalidade, por causas selecionadas, da população feminina no Rio Grande do Sul — 2010-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).

Mortalidade

Número de óbitos da população masculina e feminina, segundo os capítulos da Classificação Internacional de Doenças (CID-10), e razão entre as taxas de mortalidade masculina e feminina no Rio Grande do Sul — 2019

| CAPÍTULOS DA CID-10 | NÚMERO DE ÓBITOS | | | RAZÃO TAXA DE MORTALIDADE MASCULINA/FEMININA |
|---|---------------------|--------------------|---------------|--|
| | População Masculina | População Feminina | Total (1) | |
| Aparelho circulatório | 11.073 | 11.326 | 22.399 | 1,03 |
| Neoplasias | 10.649 | 9.269 | 19.918 | 1,21 |
| Aparelho respiratório | 5.330 | 5.340 | 10.670 | 1,05 |
| Causas externas | 5.834 | 1.771 | 7.612 | 3,47 |
| Endócrinas nutricionais e metabólicas ... | 2.835 | 3.365 | 6.200 | 0,89 |
| Sistema nervoso | 1.815 | 2.736 | 4.551 | 0,70 |
| Mal definidas | 2.325 | 1.900 | 4.228 | 1,29 |
| Aparelho digestivo | 2.291 | 1.750 | 4.041 | 1,38 |
| Infeciosas e parasitárias | 2.030 | 1.609 | 3.639 | 1,33 |
| Aparelho geniturinário | 1.230 | 1.501 | 2.731 | 0,86 |
| Perinatal | 470 | 393 | 864 | 1,26 |
| Transtornos mentais e comportamentais | 627 | 147 | 774 | 4,50 |
| Malformação congênita | 325 | 265 | 592 | 1,29 |
| Demais causas | 402 | 517 | 1.019 | - |
| Todas as causas | 47.236 | 41.989 | 89.238 | 1,19 |

Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).

(1) Inclusive ignorados.

Resultados da tábua de mortalidade

Rio Grande do Sul - 2010 a 2019

Resultados da tábua de mortalidade

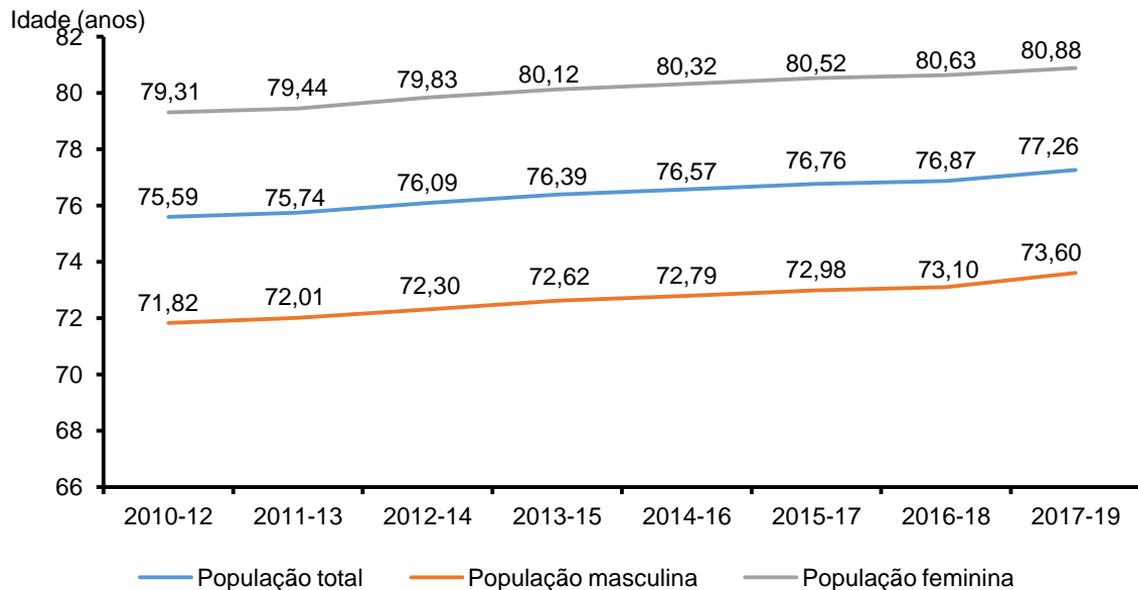
Expectativa de vida ao nascer da população total e por sexo no Rio Grande do Sul — 2010-19

| PERÍODO | EXPECTATIVA DE VIDA AO NASCER | | | DIFERENÇA ENTRE OS SEXOS (feminino menos masculino) |
|---------|-------------------------------|----------------|---------------|--|
| | Ambos os Sexos | Sexo Masculino | Sexo Feminino | |
| 2010-12 | 75,59 | 71,82 | 79,31 | 7,49 |
| 2011-13 | 75,74 | 72,01 | 79,44 | 7,43 |
| 2012-14 | 76,09 | 72,30 | 79,83 | 7,53 |
| 2013-15 | 76,39 | 72,62 | 80,12 | 7,50 |
| 2014-16 | 76,57 | 72,79 | 80,32 | 7,53 |
| 2015-17 | 76,76 | 72,98 | 80,52 | 7,54 |
| 2016-18 | 76,87 | 73,10 | 80,63 | 7,53 |
| 2017-19 | 77,26 | 73,60 | 80,88 | 7,28 |

Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).
Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

Resultados da tábua de mortalidade

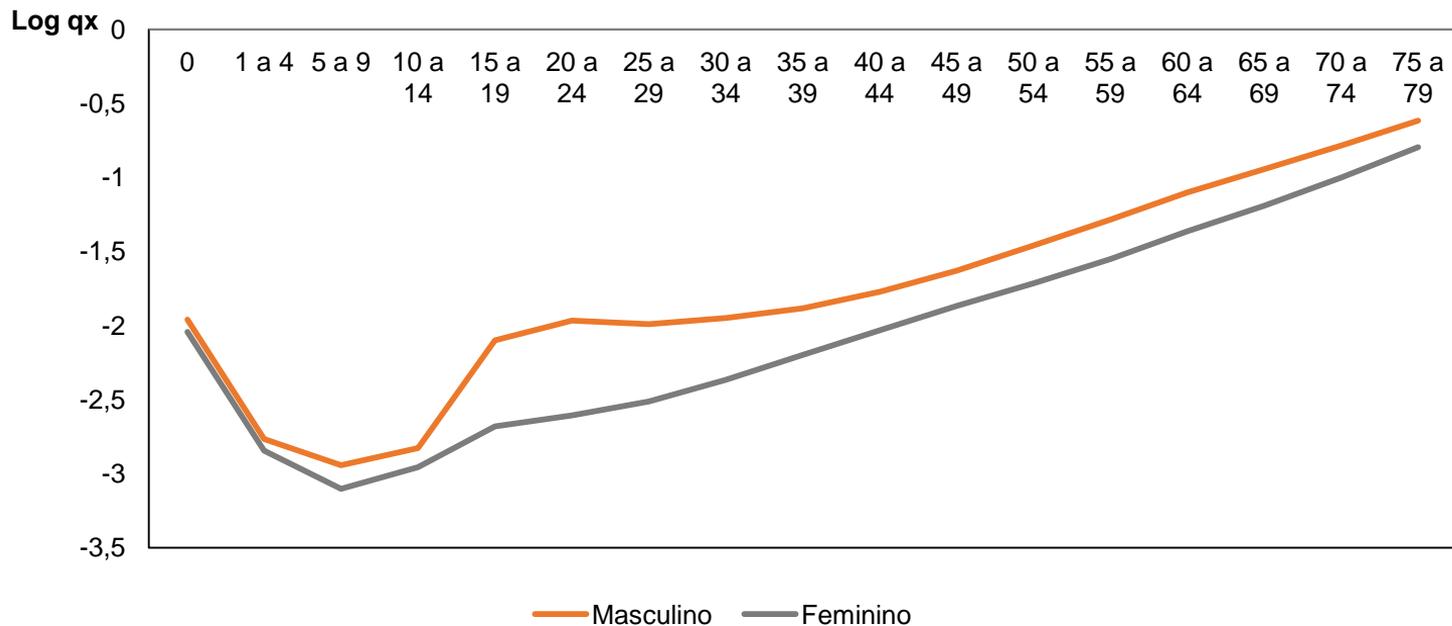
Expectativa de vida ao nascer da população total e por sexo no Rio Grande do Sul — 2010-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).
Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

Resultados da tábua de mortalidade

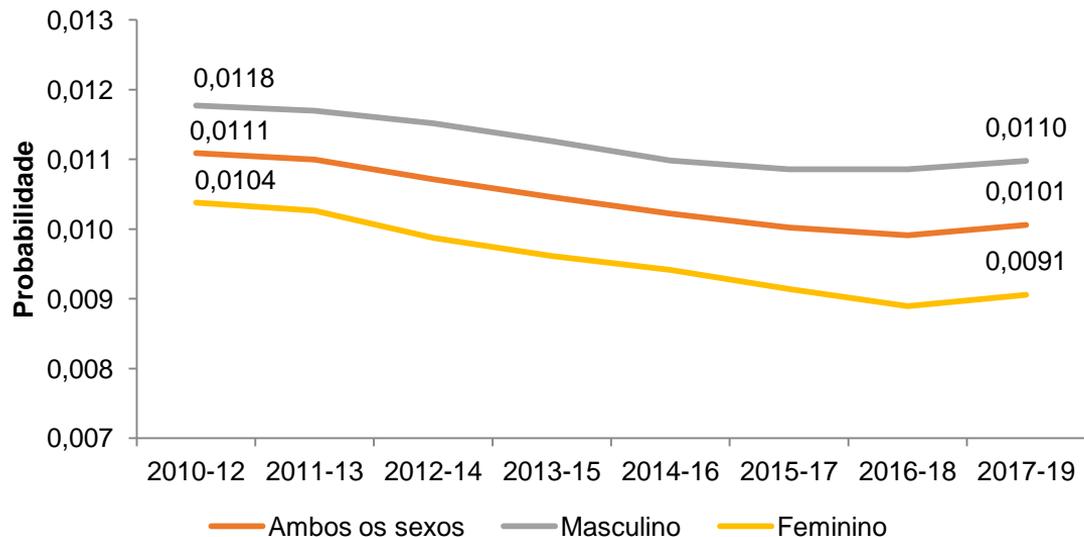
Probabilidade de morte (${}_nq_x$), por faixa etária e sexo, no Rio Grande do Sul — 2017-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).
Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

Resultados da tábua de mortalidade

Probabilidade de morte antes de completar um ano de vida da população total e por sexo no Rio Grande do Sul — 2010-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).
Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

Resultados da tábua de mortalidade

Expectativa de vida ao nascer nos Conselhos Regionais de Desenvolvimento (Coredes)
do Rio Grande do Sul — 2010-12 a 2017-19

| COREDES | 2010-12 | 2011-13 | 2012-14 | 2013-15 | 2014-16 | 2015-17 | 2016-18 | 2017-19 |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Alto Jacuí | 75,36 | 75,25 | 75,53 | 76,14 | 76,31 | 76,66 | 76,41 | 76,71 |
| Campanha | 74,50 | 74,93 | 75,32 | 75,42 | 75,28 | 75,02 | 75,08 | 75,20 |
| Central | 76,27 | 76,10 | 76,33 | 76,76 | 77,43 | 77,74 | 77,70 | 78,04 |
| Centro-Sul | 76,09 | 75,93 | 76,01 | 76,11 | 76,68 | 76,96 | 76,56 | 76,77 |
| Fronteira Noroeste | 76,96 | 77,14 | 77,51 | 77,62 | 77,94 | 78,09 | 78,33 | 78,64 |
| Fronteira Oeste | 74,66 | 74,75 | 74,77 | 74,91 | 75,13 | 75,18 | 75,47 | 75,67 |
| Hortênsias | 75,11 | 75,28 | 76,02 | 76,49 | 76,66 | 77,08 | 77,37 | 77,83 |
| Litoral | 75,45 | 75,16 | 75,52 | 76,02 | 76,19 | 76,05 | 76,27 | 76,86 |
| Médio Alto Uruguai | 77,14 | 77,32 | 77,89 | 78,60 | 78,48 | 78,06 | 78,14 | 78,65 |
| Missões | 76,19 | 76,75 | 76,96 | 77,40 | 77,36 | 77,79 | 77,70 | 78,17 |
| Nordeste | 77,67 | 78,02 | 78,40 | 78,54 | 78,72 | 79,05 | 80,05 | 80,75 |
| Noroeste Colonial | 77,98 | 77,79 | 78,10 | 78,68 | 79,20 | 79,20 | 79,09 | 79,42 |
| Norte | 77,54 | 78,04 | 78,52 | 79,39 | 79,83 | 80,02 | 80,10 | 80,22 |
| Paranhana-Encosta da Serra | 75,18 | 75,02 | 75,38 | 75,32 | 75,73 | 76,07 | 76,04 | 76,19 |
| Produção | 75,69 | 75,75 | 76,19 | 76,51 | 76,71 | 76,70 | 76,99 | 77,31 |
| Serra | 77,70 | 77,88 | 78,36 | 78,72 | 79,02 | 79,21 | 79,40 | 79,41 |
| Sul | 74,59 | 74,64 | 74,92 | 75,08 | 74,93 | 75,15 | 75,13 | 75,54 |
| Vale do Caí | 75,94 | 76,43 | 77,19 | 77,57 | 77,87 | 78,03 | 78,29 | 78,46 |
| Vale do Rio dos Sinos | 74,10 | 74,33 | 74,41 | 74,70 | 74,93 | 75,30 | 75,58 | 75,91 |
| Vale do Rio Pardo | 75,52 | 75,60 | 76,23 | 76,39 | 76,33 | 76,45 | 76,33 | 76,76 |
| Vale do Taquari | 77,91 | 77,81 | 77,97 | 77,95 | 78,27 | 78,62 | 78,81 | 79,17 |
| Metropolitano Delta do Jacuí | 75,02 | 75,27 | 75,62 | 75,93 | 75,97 | 76,20 | 76,37 | 76,95 |
| Alto da Serra do Botucaraí ... | 74,98 | 75,47 | 75,98 | 76,81 | 76,94 | 77,01 | 76,96 | 77,64 |
| Jacuí-Centro | 74,50 | 74,98 | 75,51 | 75,42 | 75,38 | 75,65 | 75,82 | 76,34 |
| Campos de Cima da Serra ... | 74,95 | 75,15 | 76,68 | 77,14 | 77,71 | 77,36 | 77,07 | 77,76 |
| Rio da Várzea | 78,06 | 77,86 | 78,30 | 78,86 | 79,77 | 79,76 | 79,23 | 79,13 |
| Vale do Jaguarí (1) | 76,19 | 76,46 | 77,06 | 77,98 | 78,44 | 78,39 | 78,43 | 79,40 |
| Celeiro (1) | 76,56 | 76,74 | 77,72 | 77,84 | 78,21 | 78,19 | 78,33 | 78,69 |

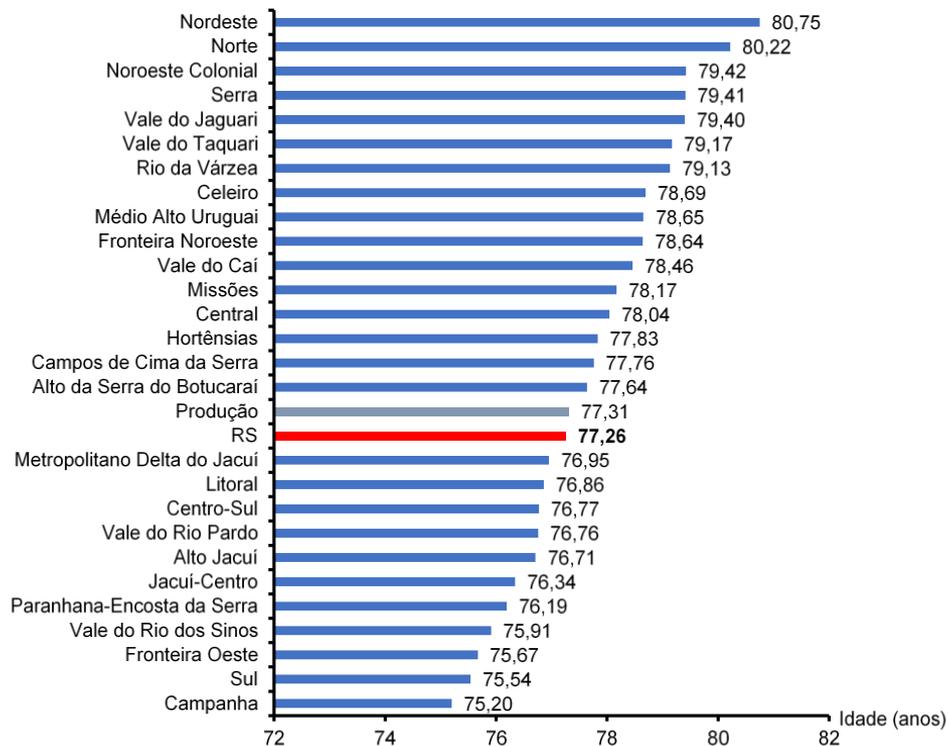
Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).

Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

(1) Os valores de expectativa de vida dos Coredes Vale do Jaguarí e Celeiro diferem dos publicados anteriormente por Bandeira (2020a), pois os dados foram retificados.

Resultados da tábua de mortalidade

Expectativa de vida ao nascer nos Conselhos Regionais de Desenvolvimento (Coredes)
e no Rio Grande do Sul — 2017-19



Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre

Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).

IBGE (2021).

Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

Resultados da tábua de mortalidade

Menores e maiores valores de expectativa de vida ao nascer nos Conselhos Regionais de Desenvolvimento (Coredes) do Rio Grande do Sul — 2010-19

| PERÍODOS | EXPECTATIVA DE VIDA AO NASCER | | DIFERENÇA |
|----------|-------------------------------|-------|-----------|
| | Menor | Maior | |
| 2010-12 | 74,10 | 78,06 | 3,96 |
| 2011-13 | 74,33 | 78,04 | 3,71 |
| 2012-14 | 74,41 | 78,52 | 4,11 |
| 2013-15 | 74,70 | 79,39 | 4,69 |
| 2014-16 | 74,93 | 79,83 | 4,90 |
| 2015-17 | 75,02 | 80,02 | 5,00 |
| 2016-18 | 75,08 | 80,10 | 5,02 |
| 2017-19 | 75,20 | 80,75 | 5,55 |

Fonte dos dados brutos: MS/SVS/CGIAE/Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM) (BRASIL, 2021).
IBGE (2021).
Deedados (RIO GRANDE DO SUL, 2021).

Destques

- Redução da taxa de crescimento populacional
- Envelhecimento populacional
- Queda na mortalidade por doenças do Aparelho Circulatório, aumento por Neoplasias e Doenças do Aparelho Respiratório
- Aumento da expectativa de vida e redução do diferencial por sexo
- Aumento do diferencial entre a expectativa de vida dos COREDES

Fontes dos dados brutos

BRASIL. Ministério da Saúde. **Datasus**: informações de saúde (Tabnet): estatísticas vitais. Brasília, DF: MS, 2020. Disponível em: <http://www2.datasus.gov.br/DATASUS/index.php?area=0205&VObj=http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/deftohtm.exe?sim/cnv/pext10>. Acesso em: 29 abr.2021.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Projeções da população**. Brasília, DF, 2021. Disponível em: <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/sociais/populacao/9109-projecao-da-populacao.html?=&t=resultados>. Acesso em: 17 abr. 2021.

RIO GRANDE DO SUL. Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão. Departamento de Economia e Estatística. **Deedados**. 2020. Disponível em: <http://feedados.spgg.rs.gov.br/feedados/>. Acesso em: 17 abril 2021.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

Governador: Eduardo Leite

Vice-Governador: Ranolfo Vieira Júnior

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, GOVERNANÇA E GESTÃO • SPGG

Secretário: Claudio Gastal

Secretária Adjunta: Izabel Matte

Subsecretário de Planejamento: Antonio Cargnin

DEPARTAMENTO DE ECONOMIA E ESTATÍSTICA • DEE

Diretor: Pedro Tonon Zuanazzi

Divisão de Dados e Indicadores: Bruno Paim

Técnico: Marilene Dias Bandeira

marilene-bandeira@planejamento.rs.gov.br



NOVAS FAÇANHAS

NO PLANEJAMENTO,
GOVERNANÇA E GESTÃO