

# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO 29

1ª Região de Saúde – Paranaguá

11 de março de 2021

Semana Epidemiológica 09

28 de fevereiro a 06 de março de 2021

UFPR  
Litoral  
15 ANOS



## COVID-19

### PET SAÚDE INTERPROFISSIONALIDADE

O Boletim Covid-19, desenvolvido pelo PET SAÚDE INTERPROFISSIONALIDADE, da UFPR Litoral, é uma publicação de caráter técnico-científico, com acesso livre, em formato eletrônico, com periodicidade semanal para o monitoramento e investigação da Covid-19 na 1ª Região de Saúde – Paranaguá (1ª RS). Ele se configura como instrumento de vigilância para promover a disseminação de informações relevantes e qualificadas, visando contribuir com a orientação de ações de enfrentamento à Covid-19 nos municípios de abrangência da 1ª RS.



A 1ª Região de Saúde - Paranaguá possui em sua abrangência 07 municípios que compõem o Litoral do Paraná.



Brasil



Paraná



1ª RS

 **Casos Confirmados**  
10.869.227

 **Recuperados**  
9.704.351

 **Óbitos**  
262.770

 **Casos Confirmados**  
676.004

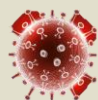
 **Recuperados**  
482.211

 **Óbitos**  
12.246

 **Casos Confirmados**  
22.218

 **Recuperados**  
13.366

 **Óbitos**  
406



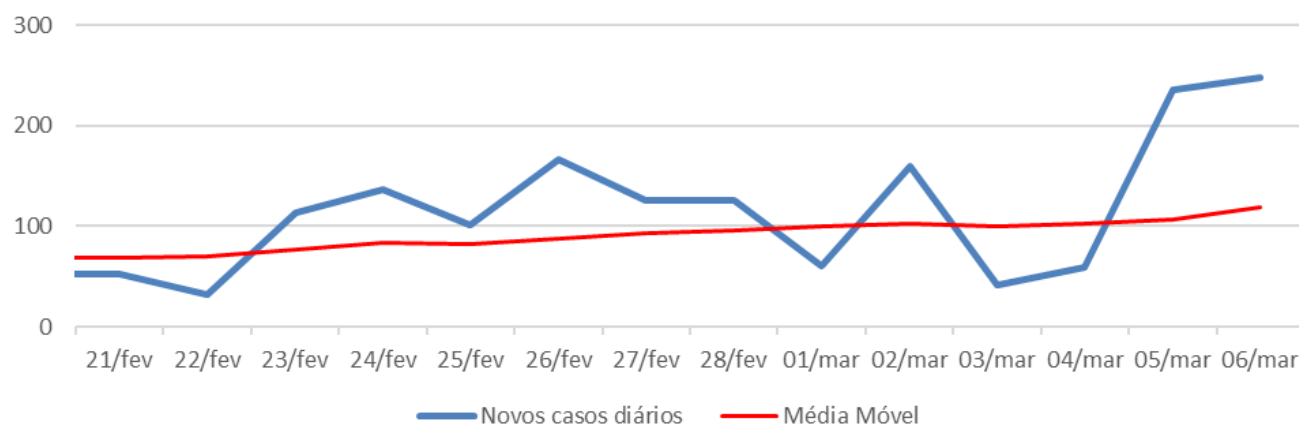
## 1ª Região de Saúde (1ª RS) – Incidência e Mortalidade

Tabela 1 - Evolução dos casos confirmados e óbitos por município da 1ª RS - Paranaguá  
Semana epidemiológica\* 08 e 09

| Casos confirmados       |                    | TOTAL DE CASOS |                                        | TOTAL SEMANAL                                                                                                                                                                                                            |                | MÉDIA MÓVEL    |                | Óbitos    |                    | TOTAL DE ÓBITOS |                | TOTAL SEMANAL  |                | MÉDIA MÓVEL    |                |
|-------------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| POPULAÇÃO               | MUNICÍPIO          | 27/02<br>SE 08 | 06/03<br>SE 09                         | 27/02<br>SE 08                                                                                                                                                                                                           | 06/03<br>SE 09 | 27/02<br>SE 08 | 06/03<br>SE 09 | POPULAÇÃO | MUNICÍPIO          | 27/02<br>SE 08  | 06/03<br>SE 09 | 27/02<br>SE 08 | 06/03<br>SE 09 | 27/02<br>SE 08 | 06/03<br>SE 09 |
| 297.934                 | 1ª Região de Saúde | 21.349         | 22.218                                 | 727                                                                                                                                                                                                                      | 869            | 104,3          | 114            | 297.934   | 1ª Região de Saúde | 375             | 406            | 13             | 31             | 1,7            | 3,1            |
| 155.408                 | Paranaguá          | 12.347         | 12.634                                 | 275                                                                                                                                                                                                                      | 287            | 42,5           | 40,1           | 155.408   | Paranaguá          | 173             | 183            | 02             | 10             | 0,35           | 0,85           |
| 37.180                  | Guaratuba          | 2.860          | 3.097                                  | 259                                                                                                                                                                                                                      | 237            | 34,8           | 35,4           | 37.180    | Guaratuba          | 63              | 73             | 08             | 10             | 0,85           | 1,3            |
| 34.826                  | Matinhos           | 1.600          | 1.783                                  | 65                                                                                                                                                                                                                       | 183            | 7,2            | 17,7           | 34.826    | Matinhos           | 38              | 41             | 03             | 03             | 0,35           | 0,42           |
| 27.367                  | Pontal do Paraná   | 1.470          | 1.537                                  | 36                                                                                                                                                                                                                       | 67             | 5,3            | 7,3            | 27.367    | Pontal do Paraná   | 30              | 36             | 0              | 06             | 0,14           | 0,42           |
| 19.038                  | Antonina           | 1.528          | 1.560                                  | 33                                                                                                                                                                                                                       | 32             | 4,3            | 4,6            | 19.038    | Antonina           | 38              | 39             | 0              | 01             | 0              | 0,07           |
| 16.456                  | Morretes           | 1.276          | 1.335                                  | 38                                                                                                                                                                                                                       | 59             | 3,8            | 7,0            | 16.456    | Morretes           | 29              | 29             | 0              | 0              | 0              | 0              |
| 7.659                   | Guaraqueçaba       | 268            | 272                                    | 21                                                                                                                                                                                                                       | 04             | 2,8            | 1,8            | 7.659     | Guaraqueçaba       | 04              | 05             | 0              | 01             | 0              | 0,07           |
| ACIMA DE 100 MIL<br>HAB | DE 15 A 40 MIL HAB | ATÉ 10 MIL HAB | EM ALTA<br>EM ESTABILIDADE<br>EM QUEDA | *A Semana Epidemiológica segue o calendário epidemiológico disponível em:<br><a href="http://portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico-2020">http://portalsinan.saude.gov.br/calendario-epidemiologico-2020</a> |                |                |                |           |                    |                 |                |                |                |                |                |
|                         |                    |                |                                        | **MÉDIA MÓVEL: média de óbitos ou casos das últimas semanas - soma do número de óbitos ou casos das duas últimas<br>semana dividido por 14 dias                                                                          |                |                |                |           |                    |                 |                |                |                |                |                |

FONTE: Boletim Epidemiológico SESA - PR 06/03

Gráfico 1 - Evolução dos casos confirmados e  
média móvel na 1ª RS



O Gráfico 1 apresenta a média móvel de casos confirmados de Covid-19 na 1ª RS, indicando **ALTA** (114) ao ser comparada com a média de 14 dias atrás (104,3). O que significa que houve um **AUMENTO** de 9,6% em relação à média móvel de 14 dias atrás.

Como pode ser observado na Tabela 1, a média móvel de óbitos está em **ALTA** (3,1), comparada com a média móvel de 14 dias atrás (1,7). Significa que houve um **AUMENTO** de 82,3% em relação à média móvel de 14 dias atrás.



## CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS 1ª RS

Gráfico 2- Casos confirmados e óbitos por Covid-19 nas duas últimas semanas epidemiológicas 1ª RS



FONTE: Boletim Epidemiológico SESA - PR 06/03

O **Gráfico 2** mostra que, nos últimos 14 dias, houve um aumento de 1.596 novos casos, tendo uma média semanal de 798 novos casos, nas duas últimas semanas epidemiológicas, havendo assim um **AUMENTO de 9,2%** em relação à média de 07 dias atrás (730,5).

Em relação ao registro de óbitos, é possível observar que, nos últimos 14 dias, houve o registro de 44 novos óbitos na 1ª RS, uma média de 22 óbitos por semana nesse período, havendo assim uma **AUMENTO de 83,3%** em relação à média de 07 dias atrás (12).

média de 07 dias atrás (12).

semana nesse período, havendo assim uma **AUMENTO de 83,3%** em relação à média de 07 dias atrás (12). Em relação ao registro de óbitos, é possível observar que, nos últimos 14 dias, houve o registro de 44 novos óbitos na 1ª RS, uma média de 22 óbitos por semana nesse período, havendo assim uma **AUMENTO de 83,3%** em relação à média de 07 dias atrás (12).



## CASOS CONFIRMADOS E ÓBITOS PARANAGUÁ

Gráfico 3- Casos confirmados e óbitos por Covid-19 nas duas últimas semanas epidemiológicas no município de Paranaguá



Paranaguá é o município mais populoso da 1ª RS, o único com população acima de 100 mil habitantes. Ele concentra o maior número de casos confirmados e óbitos por Covid-19, mais do que a soma dos casos confirmados e óbitos registrados em todos os municípios da 1ª RS. Como demonstrado no **Gráfico 3**, nos últimos 14 dias houve um aumento de 562 casos, tendo uma média semanal de 281 novos casos nesse período, que significa uma **REDUÇÃO de 5,5%** se comparada com a média de 07 dias atrás (297,5).

Em relação ao registro de óbitos em Paranaguá, é possível observar que, nos últimos 14 dias, houve um aumento de 12 novos óbitos, uma média de 6 óbitos por semana nesse período, havendo assim **AUMENTO DE 140%** se comparada à média de 07 dias atrás (2,5).

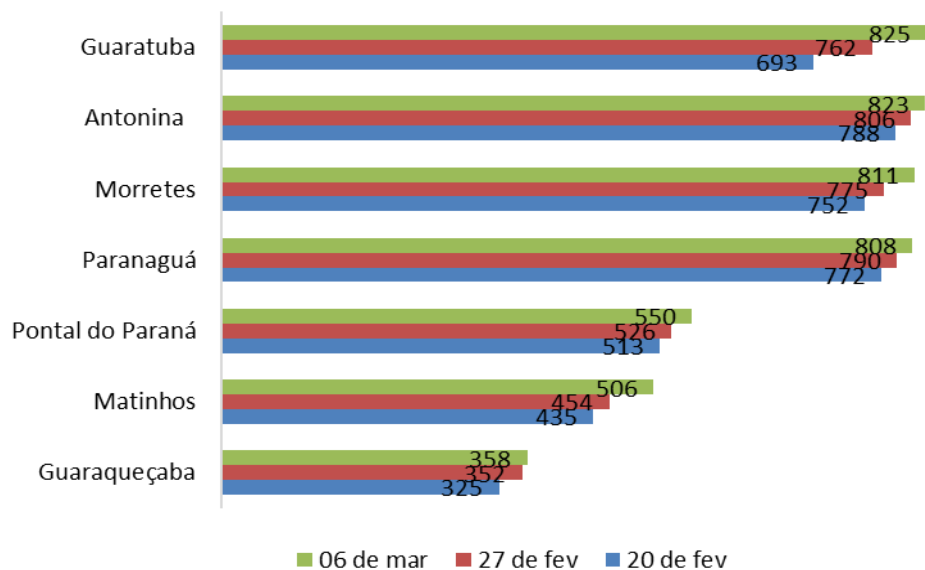
média de 07 dias atrás (2,5).

por semana nesse período, havendo assim **AUMENTO DE 140%** se comparada à média de 07 dias atrás (2,5). Em relação ao registro de óbitos em Paranaguá, é possível observar que, nos últimos 14 dias, houve um aumento de 12 novos óbitos, uma média de 6 óbitos por semana nesse período, havendo assim **AUMENTO DE 140%** se comparada à média de 07 dias atrás (2,5).



## COEFICIENTE DE **INCIDÊNCIA** POR MUNICÍPIO 1ª RS

Gráfico 4- Coeficiente de incidência por município 1ª RS  
(casos confirmados por 10mil habitantes)



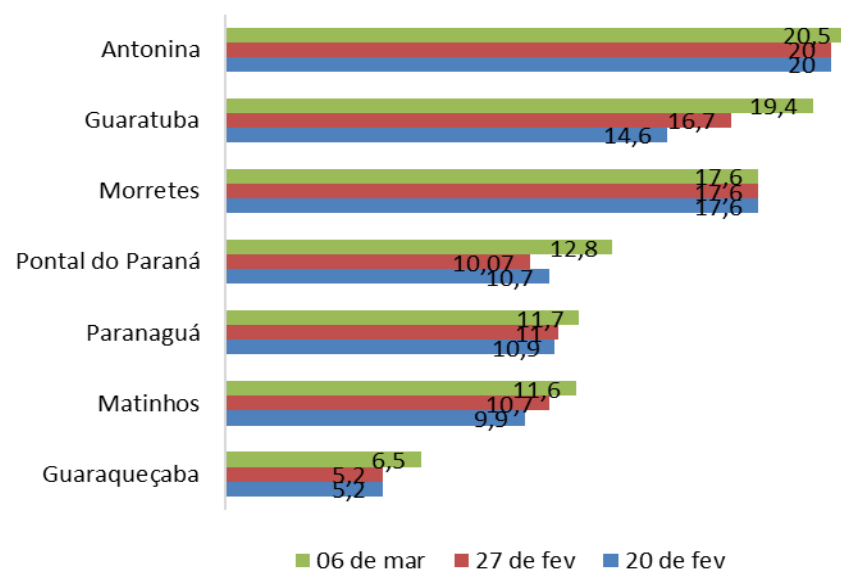
CI PARANÁ - 587

CI 1ª RS - 741



## COEFICIENTE DE **MORTALIDADE** POR MUNICÍPIO 1ª RS

Gráfico 5- Coeficiente de mortalidade por município 1ª RS  
(casos que foram a óbito por 10mil habitantes)



CM PARANÁ - 10,6

CM 1ª RS - 13,5

O **Gráfico 4** apresenta o coeficiente de **incidência**, que expressa o número de casos novos e representa o risco de ocorrência da Covid-19 na população, e o **Gráfico 5** refere-se ao coeficiente de **mortalidade**, que expressa o número de óbitos e representa o risco de morte por Covid-19 na população, a cada **10.000** habitantes.

Na 1ª RS do Paraná, todos os municípios apresentam taxa de incidência em alta nas duas últimas semanas epidemiológicas (14 dias), com registro de novos casos. Os municípios com maior incidência da doença (por 10 mil habitantes) são, respectivamente, Guaratuba (825) Antonina (823), Morretes (811), Paranaguá (808) e Pontal do Paraná (550).

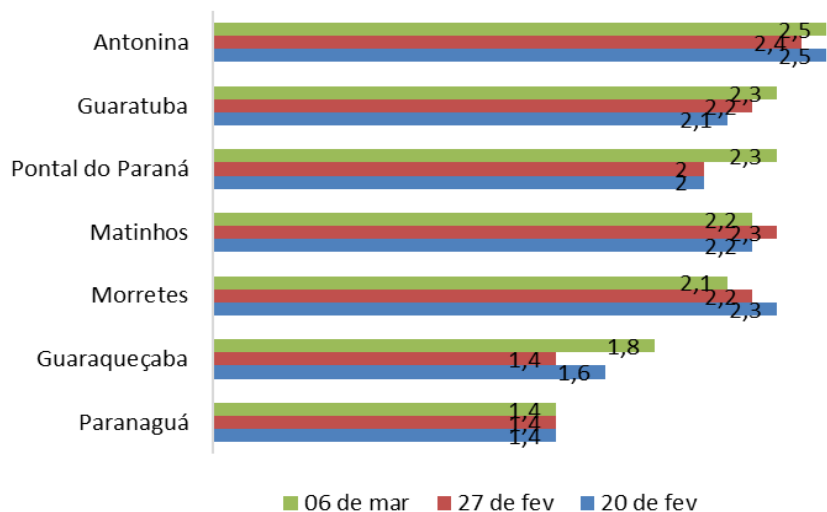
No que se refere ao **coeficiente de mortalidade**, nas duas últimas semanas epidemiológicas (14 dias), Antonina (20,5), Guaratuba (19,4), Morretes (17,6), Pontal do Paraná (12,8) e Paranaguá (11,7) são os municípios que possuem maior ocorrência de óbitos (por 10 mil habitantes), seguidos de Matinhos (11,6) e Guaraqueçaba (6,5). Dos 7 municípios que compõem a 1ª RS, apenas Morretes não apresentou aumento na taxa de mortalidade na última semana epidemiológica. Os demais municípios apresentaram aumento.

Tanto a taxa de incidência quanto a taxa de mortalidade na 1ª RS estão acima das taxas de incidência e de mortalidade no estado do Paraná.



## TAXA DE LETALIDADE POR MUNICÍPIO 1ª RS

**Gráfico 6- Taxa de Letalidade por Covid-19 por município 1ª RS**  
(É a proporção % de casos da doença que terminam em morte)



FONTE: Boletim Epidemiológico SESA - PR 06/03

\*A taxa de letalidade representa o risco que as pessoas com a doença têm de morrer por essa mesma doença.

O **Gráfico 6** expressa a taxa de letalidade, que avalia a gravidade máxima da Covid-19 nos municípios da 1ª RS. É possível observar que, Antonina, Guaratuba e Pontal do Paraná são os municípios com maiores taxas de letalidade, seguidos de Matinhos, Morretes e Guaraqueçaba. Paranaguá, apesar de estar dentre os municípios com maiores taxas de incidência é o que possui menor taxa de letalidade (1,4). Dentre os municípios do Litoral, na última semana epidemiológica (07 dias), apenas Matinhos e Morretes apresentaram redução da taxa de letalidade. Paranaguá apresentou estabilidade e os demais aumento.

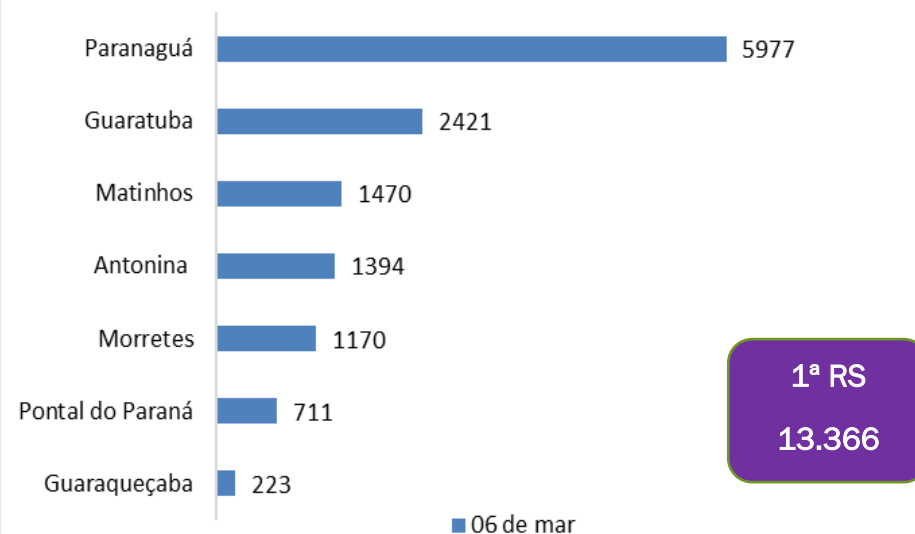
estabilidade e os demais aumento.

Morretes apresentaram redução da taxa de letalidade. Paranaguá apresentou municípios do Litoral, na última semana epidemiológica (07 dias), apenas Matinhos e maiores taxas de incidência é o que possui menor taxa de letalidade (1,4). Dentre os Morretes e Guaraqueçaba. Paranaguá, apesar de estar dentre os municípios com



## RECUPERADOS POR MUNICÍPIO 1ª RS

**Gráfico 7- Casos Recuperados por município 1ª RS**



O **Gráfico 7** mostra o total de **recuperados** da Covid-19 em cada município da 1ª RS. Até o momento, o total de recuperados na 1ª RS é de **13.366**.

o momento, o total de recuperados na 1ª RS é de 13.366.

O Gráfico 7 mostra o total de recuperados da Covid-19 em cada município da 1ª RS. Até



## EQUIPE:

### Coordenação

Vinício Oliveira da Silva  
UFPR Litoral - Tutor Coordenador de equipe do PET Saúde

Tainá Ribas Mélo  
UFPR Litoral - Tutora do PET Saúde

### Colaboração

Carla Daniele Straub  
UFPR Litoral - Tutora coordenadora do PET Saúde

Roberto Eduardo Bueno  
UFPR Litoral - Tutor do PET Saúde

### Coleta de dados

Michele Cristina Dullius  
Bolsista do PET - Saúde

### Diagramação

Marina Teani Moreira  
Bolsista do PET – Saúde

FONTE DOS DADOS: Boletim Epidemiológico SESA - PR  
06/03/2021

## Dúvidas e sugestões?



Fale conosco:

[petsaudelitoralufpr@gmail.com](mailto:petsaudelitoralufpr@gmail.com)



PET Saúde – UFPR Litoral