



PREFEITURA DE BARRA DO PIRAÍ / RJ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE  
DIVISÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

# COVID-19

## BOLETIM SEMANAL

COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

(19<sup>a</sup> edição)

**19**

Barra do Piraí, 21/07/2021



## 28ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - 11/07/2021 À 17/07/2021

A Secretaria Municipal de Saúde de Barra do Piraí, através do Departamento de Vigilância em Saúde divulga o 19º Boletim Epidemiológico - COVID-19 do ano 2021, com análise dos dados referente à Semana Epidemiológica 28 (de 11/07/21 à 17/07/21).

Todos os dados e indicadores apresentados neste 19º Boletim Epidemiológico de 2021 são cumulativos apresentando os resultados desde o 1º caso em fev/2020 até 17/07/2021.

**Figura 1 - CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO**  
País X Estado X Barra do Piraí (acumulado 2020 -2021)

	BRASIL	ESTADO	BARRA DO PIRAI	
<b>População</b>	<b>211.000.000 hab.</b>	<b>17.264.943 hab.</b>	<b>População total</b>	<b>População alvo 18+</b>
			<b>100.764h hab.</b>	<b>78.301 hab.</b>
<b>Total de Casos Positivos</b>	19.419.437	1.001.670	6030	
<b>Total de óbitos</b>	544.180	57.705	379	
<b>Recuperados</b>	18.124.621 (93,3%)	905.509 (90,4%)	5304 (88%)	
<b>Letalidade</b> (Porcentagem)	2,8%	5,8%	6,2%	
<b>Total de doses de vacinas distribuídas</b>	164.139.344	15.006.250	77.418	
<b>Total de Doses de Vacinas Aplicadas</b>	126.661.797	10.023.477	53.231	
<b>Vacinados 1ª dose</b>	91.494.067	7.131.155	40.378	
<b>Vacinados 2ª dose</b>	35.168.730	2.892.322	12.853	
<b>Percentual da população totalmente imunizada</b>	<b>17%</b>	<b>17%</b>	<b>População total</b>	<b>População alvo</b>
			<b>13%</b>	<b>16%</b>



Fonte: SES/RJ –DVS/BP Dados atualizados em 20/07/2021.

O Cenário epidemiológico demonstra ampla distribuição dos casos de COVID-19 no Brasil, no estado do Rio de Janeiro e no município de Barra do Pirai (Figura 1), apresentando o percentual de pacientes recuperados (88%) e o quantitativo de doses de vacinas aplicadas na 1ª dose e 2ª dose, apresentando um resultado de 11,3% da população totalmente imunizada. A partir da Nota Técnica nº 57/2021 do Ministério da Saúde que trata das orientações da vacinação dos grupos de pessoas com comorbidades e deficiência permanente apresenta uma redução da faixa etária de pessoas elegíveis para a imunização e conseqüentemente esperamos uma queda significativa de casos da doença.

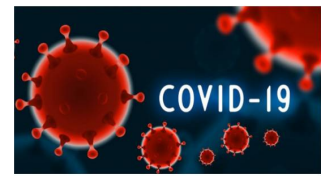
## SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

**Figura 2** - Classificação dos casos segundo mês de notificação, Barra do Pirai-RJ, 2020/2021

Meses/anos	F/M/A/ M/J 2020	J 2020	A 2020	S 2020	O 2020	N 2020	D 2020	J 2021	F 2021	M 2021	A 2021	M 2021	J 2021	J 2021	TOTA L
Notificados	1152	845	673	641	272	496	745	1642	1496	1037	1386	1482	858	449	13174
Confirmados	546	260	175	173	74	157	651	939	470	527	662	770	424	202	6030
Descartados	606	585	498	468	198	339	94	703	1026	510	724	712	434	247	7144
Óbitos	29	16	04	13	07	05	27	41	23	24	66	83	25	16	379

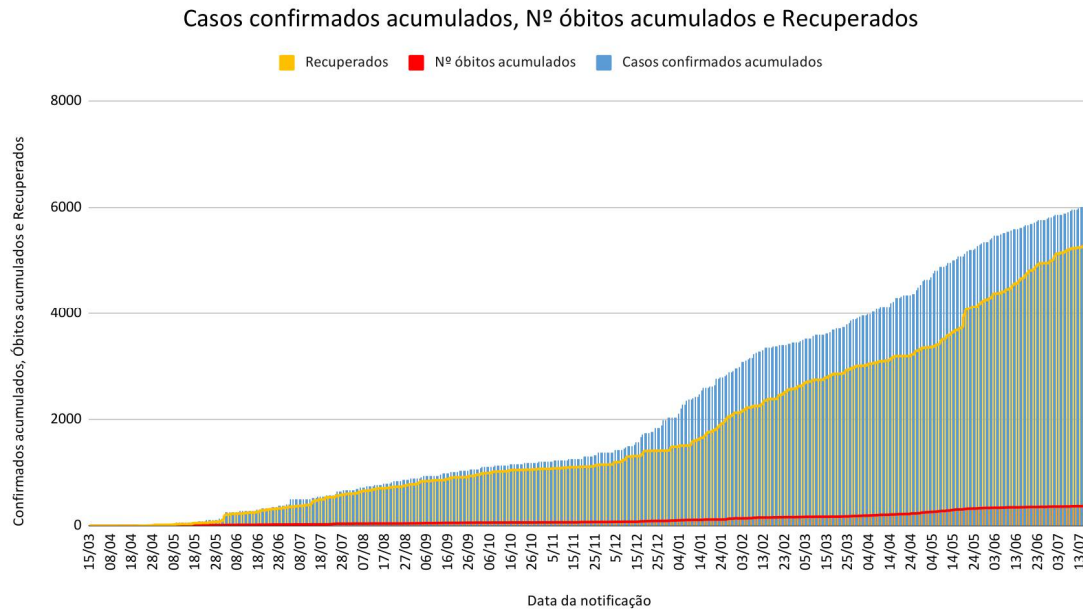
Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

A figura 2 apresenta os resultados obtidos desde o 1º caso suspeito de covid -19 em fev/2020 até 20/07/2021. Os dados demonstram elevado número de casos notificados nos primeiros meses de 2021 representando uma taxa de positividade de 50,8% em março, 47,7% em abril, 52% em maio, 49% em junho e 45% em julho. O mês de julho continua a apresentar um aumento da positividade, o que reforça a expressiva atenção por



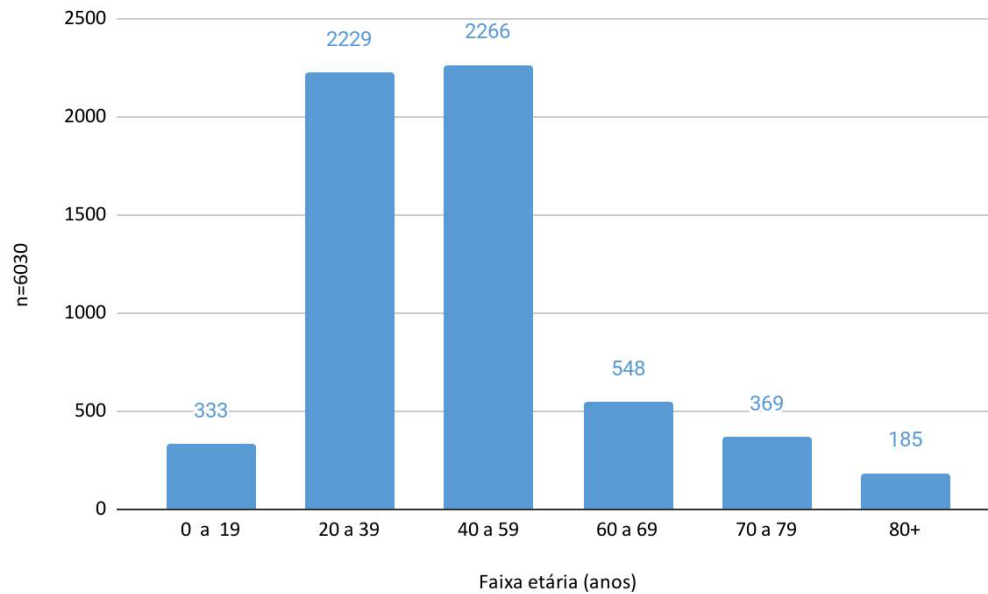
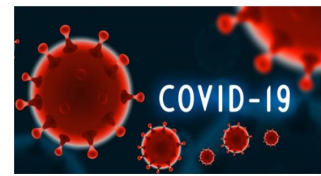
parte da população, em relação aos cuidados individuais e coletivos que envolvem a transmissão de COVID-19.

**Figura 3** - Número acumulado de casos confirmados, óbitos e recuperados por COVID-19 em residentes de Barra do Piraí, segundo data da confirmação (2020/2021).



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

**Figura 4** - Número de casos confirmados segundo faixa etária dos pacientes de COVID-19 acumulados, em Barra do Piraí, 2020/2021.



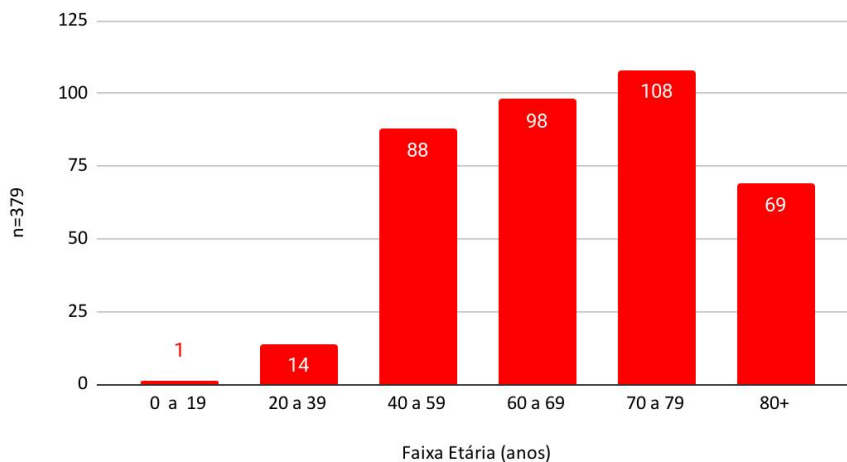
Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

O perfil etário da população mais acometida pela doença (figura 4) está dividido entre as diferentes faixas etárias, porém com destaque para a população de 20 a 59 anos, no entanto todas as faixas etárias fazem parte da população suscetível para a infecção e transmissão da COVID-19. O que reitera a necessidade do isolamento social e das medidas de prevenção amplamente divulgadas pela Secretaria Municipal de Saúde e dos principais meios de comunicação do país.

**Figura 5 - Registro de óbitos por COVID-19 segundo faixa etária em Barra do Piraí, 2020/2021**



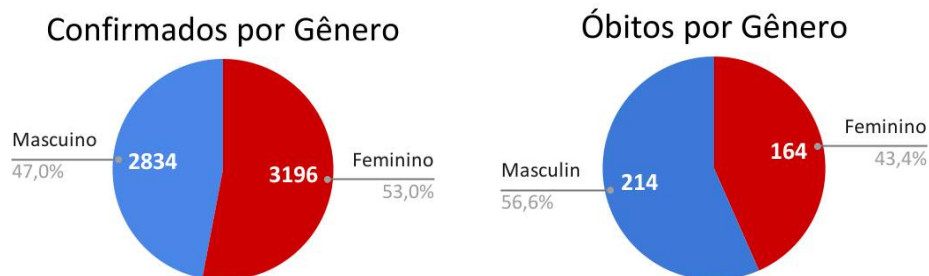
## Óbitos por COVID-19 por Faixa Etária



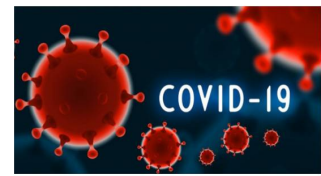
Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

O gráfico (Figura 5) mostra os óbitos de COVID-19 segundo faixa etária e podemos observar que a mortalidade pela doença está concentrada nas faixas de 40 anos a 80+, representando aumento do número de óbitos à medida que faixa etária avança. Entretanto, quando comparamos o gráfico da figura 4 e figura 5 podemos perceber a letalidade nas faixas etárias, de modo que 20 a 39 anos a taxa é de 0,62%, 40 a 59 anos 3,8%, 60 a 69 (17%), 70 e 79 (29%) e 80+ (37%). A seguir apresentamos a relação entre gêneros relacionados aos casos confirmados de COVID-19 e óbitos em Barra do Pirai, 2020/2021.

## Figura 6 e 7 - Relação de gêneros relacionados aos casos confirmados de COVID-19 e óbitos em Barra do Pirai, 2020/2021.

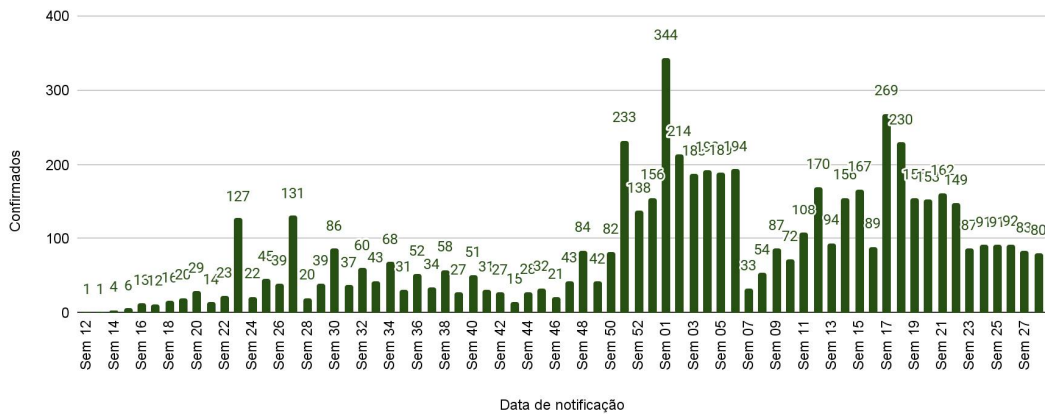


Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.



É possível observar que nas figuras 6 e 7 que a infecção por COVID-19 acometeu mais pessoas do sexo feminino (53,0%), enquanto relacionados ao número de óbitos, a maior letalidade esteve maior representada pelo no sexo masculino (56,6%).

**Figura 8 - Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 em Barra do Piraí por Semana Epidemiológica de notificação, 2020/2021.**

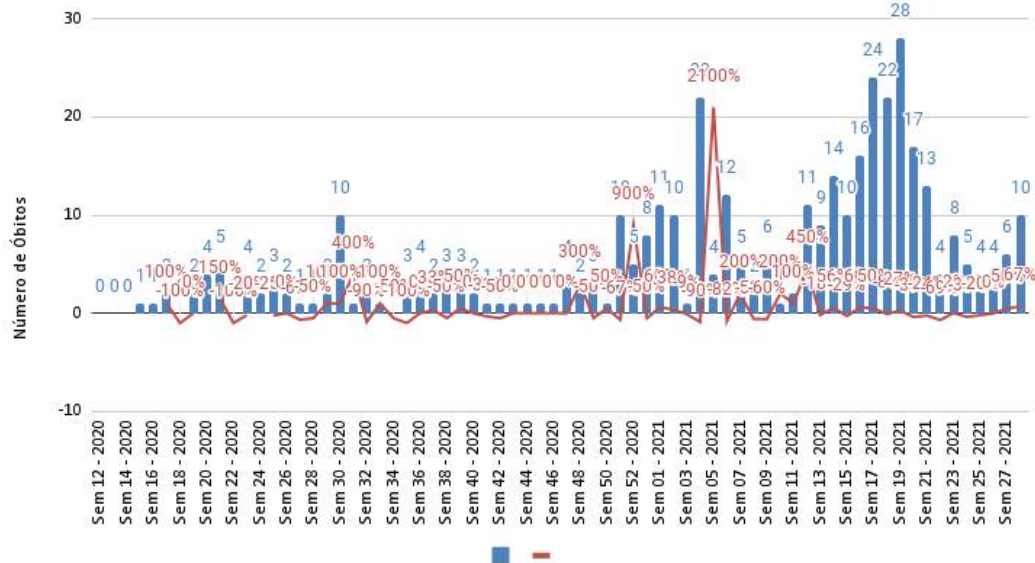


Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

A figura 8 apresenta a distribuição dos casos confirmados segundo a semana epidemiológica, tivemos o primeiro caso confirmado na SE 12 (15/03 à 21/03/2020) se estendendo até a SE 40 (27/09 à 03/10/2020), mostrando claramente o 1º pico na SE 23(31/05 à 06/06/2020) seguido do 2º pico na SE 51 (13/12 à 19/12/2020), aumentando significativamente no mês Janeiro de 2021 na SE 01 (de 03/01 à 09/01/2021) e apresentando queda gradativa nas SE subsequentes.

**Figura: 9 - Óbitos por SRAG e variação entre semanas epidemiológicas, segundo semana epidemiológica do óbito no Município de Barra do Piraí, SE 16(12/04/2020 a 18/04/2020) se prolongando até a atualidade SE 26 (27/06/2021 a 03/06/2021).**

## Óbitos por SRAG e variação entre semanas epidemiológicas



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

Ao analisar a figura anterior (figura 9) que reflete o número de óbitos relacionados à Síndrome Respiratória Aguda Grave. Observa-se que o número de óbitos está estritamente relacionado ao aumento de casos confirmados (figura 8), períodos de pico da infecção.

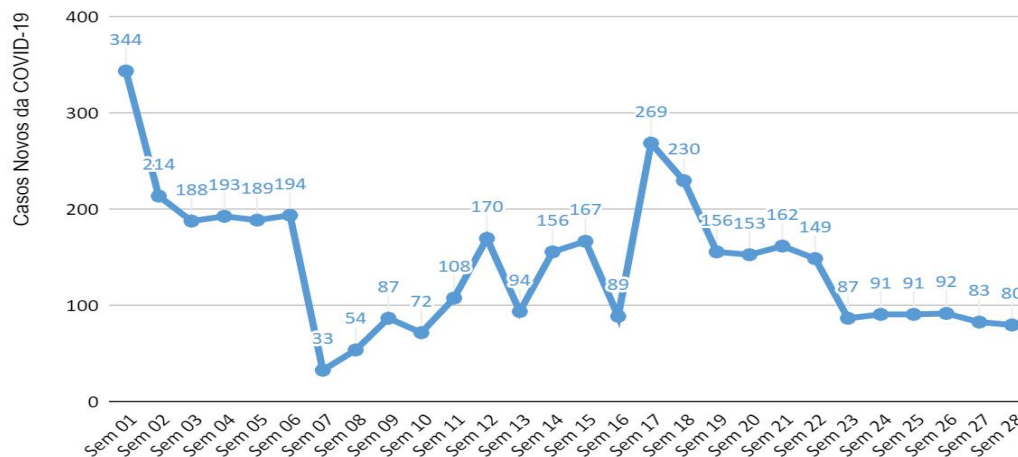
A seguir apresentamos o gráfico na figura 10 que demonstra o comportamento da doença no ano de 2021 da SE 01 (03/01 a 09/01) até a SE atual de 28.

**Figura 10** - Casos positivos de COVID-19 notificados no ano de 2021 a partir da Semana Epidemiológica 01 ( de 03/01 à 09/01/2021) até Semana Epidemiológica 28 (11/07/2021 a 17/07/2021).





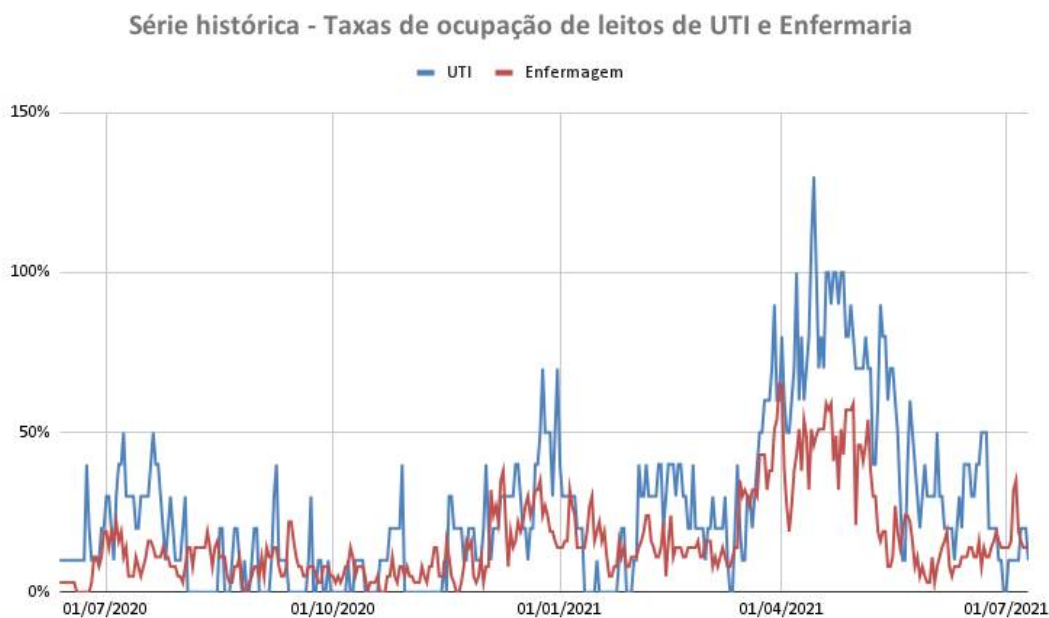
Casos da COVID-19 por SE da Notificação



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

## MONITORAMENTO HOSPITALAR DO COVID 19

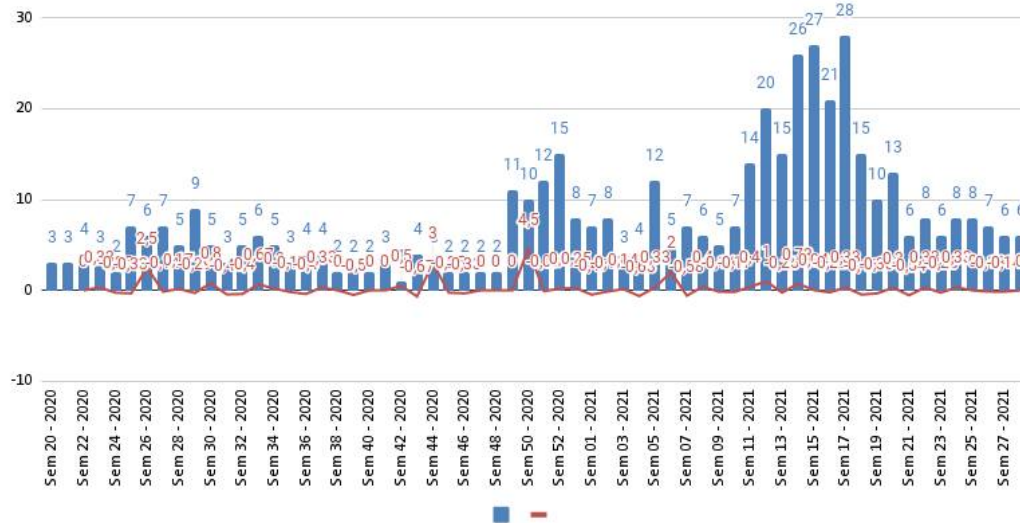
**Figura 11** - Taxa de ocupação de leitos de UTI e Enfermaria COVID. Município de Barra do Piraí - 2021



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

**Figura 12** - Internação por SRAG e variação entre as Semanas Epidemiológicas.

Internações de SRAG e variação entre semanas epidemiológicas



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

**Figura 13** - Estimativa dos dias até o esgotamento de leitos de COVID-19. Município de Barra do Piraí, julho de 2020 a julho de 2021.

Estimativa de dias para o esgotamento de leitos COVID-19 - Barra do Piraí



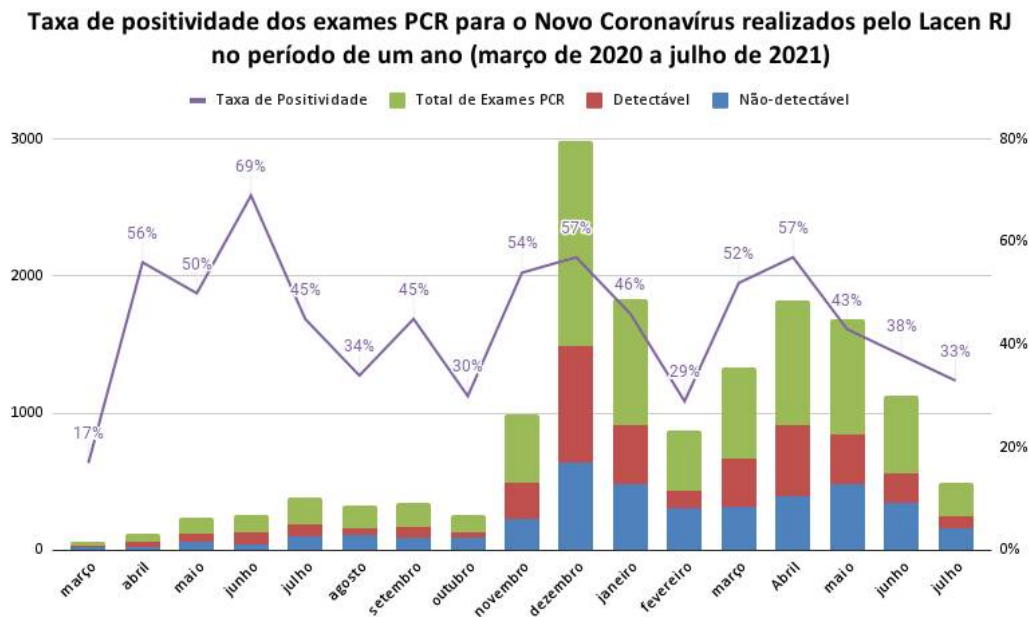
Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

O gráfico (Figura 13) com relação à estimativa de dias para o esgotamento de leitos COVID-19 é inversamente proporcional. Ou seja, quanto mais alta a curva, faltam



mais dias para o esgotamento dos leitos e quanto menor a curva, mais próximo para o esgotamento de leitos. Esse gráfico corrobora com a Figura 12 que mostra as internações por SRAG pelas semanas epidemiológicas. Logo quanto maior o número de internações e mais leitos ocupados, menos dias para o esgotamento de leitos.

**Figura 14 - Taxa de positividade mensal para COVID-19 (RT-PCR). Município de Barra do Piraí, Junho de 2020 a Julho de 2021.**

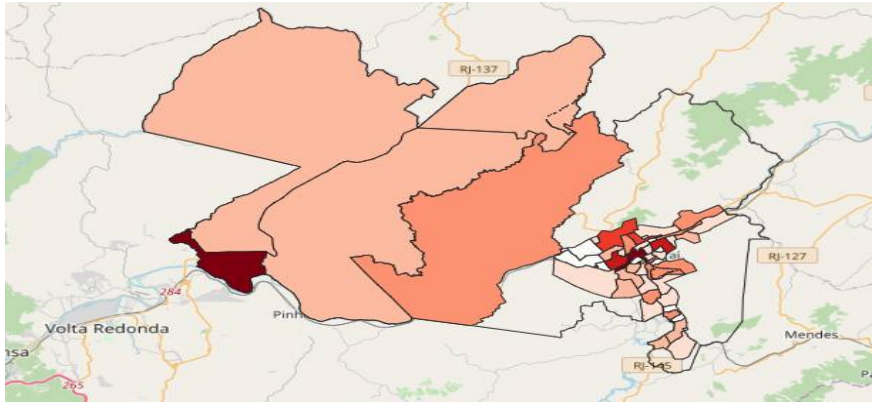
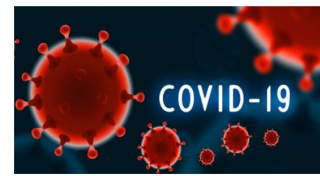


Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

## SITUAÇÃO DOS CASOS POSITIVOS POR BAIROS DE RESIDÊNCIA

A área territorial do município de Barra do Piraí apresenta características específicas relacionadas a sua geografia e sua divisão ocorre entre bairros e distritos. No mapa da figura 15, o distrito Sede é representado pela menor proporção no mapa, onde foram coloridos de acordo com o número de casos confirmados de COVID-19. Atualmente os casos estão distribuídos entre 38 bairros e distritos do município. A figura 15 pode ser mais bem entendida a partir do link a seguir, que oferece o detalhamento da distribuição espacial. <http://www.rgbp.ueuo.com/> ou clique no mapa

**Figura 15 - Mapa de Barra do Piraí**



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

## MAPA DE RISCO PARA FLEXIBILIZAÇÃO DA ECONOMIA EM BARRA DO PIRAÍ

### AVALIAÇÃO DO RISCO E ENQUADRAMENTO NAS BANDEIRAS

PONTOS	RISCOS	BANDEIRAS	FLEXIBILIZAÇÃO
<b>Abaixo de zero</b>	<b>Sem Risco</b>	<b>Azul</b>	<b>Total</b>
<b>0</b>	<b>Muito Baixo</b>	<b>Verde</b>	<b>Abertura mais ampla porém com restrição</b>
<b>1 a 9</b>	<b>Baixo</b>	<b>Amarela</b>	<b>Abertura gradativa com restrições</b>
<b>10 a 18</b>	<b>Moderado</b>	<b>Laranja</b>	<b>Serviços essenciais, delivery, take away e drive thru, etc. abertura moderada dos serviços com restrição</b>
<b>19 a 30</b>	<b>Alto</b>	<b>Vermelha</b>	<b>Serviços essenciais, delivery, take away e drive thru, etc. abertura moderada dos serviços com restrição</b>
<b>31 a 40</b>	<b>Muito Alto</b>	<b>Roxa</b>	<b>Restrição máxima, lockdown.</b>

Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 20/07/2021.

## PAINEL COM CLASSIFICAÇÃO APRESENTANDO A BANDEIRA DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA – ATUALIZADO EM 20/07/2021.

EIXO	INDICADORES	FONTE	RESULTADOS	PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO FINAL (BANDEIRA)
	Taxa de ocupação de leitos UTI adulto por SRAG (COVID-19) na data da apuração.	SMS	20%	00	RISCO BAIXO
	Taxa de ocupação de leitos clínicos adulto por SRAG (COVID-19) na data da apuração.		11%	00	
	Previsão de esgotamento de leitos de UTI (risco).		427 DIAS	00	
EVOLUÇÃO DA EPIDEMIA	Variação do número de óbitos por SRAG	E-SUSVE e SIVEP GRIPE	02%	02	
	Variação do número de SRAG positivo		03%	02	
	Taxa de positividade para COVID-19.	GAL/LACEN	23%	00	
			Total de pontos	04	



# BOLETIM

EPIDEMIOLÓGICO Nº 19  
NOTIFICAÇÕES PARA COVID-19



Este mapa de risco oferece uma visão geral da pandemia em todo o território municipal de Barra do Piraí, incluindo todos os bairros e distritos, e segue os mesmos critérios de classificação já utilizados no mapa de risco do estado. Este mapa de risco é muito importante para análise detalhada da nossa capacidade de resposta a um possível quadro de agravamento da pandemia, norteando as ações do Prefeito em relação às restrições e distanciamentos sociais.

As medidas de distanciamento social, o uso de máscaras, lavagem de mãos e álcool gel seguem sendo essenciais para evitar o colapso do sistema municipal de saúde. A observação dessas regras para população, aliadas às medidas já tomadas pela Prefeitura, permitirá reduzir o sofrimento causado pela pandemia e evitar situações vivenciadas por outras cidades no Brasil e no mundo. Estamos aprendendo a cada dia com experiências que vêm se acumulando em todo o mundo e no Brasil.

#### **Equipe de Elaboração:**

Irinéia Sant'Anna Rosa  
Débora Rodrigues de Souza  
Vanessa Teixeira da Silva  
Amaro Viana Neto

#### **Colaboradores:**

Aline Cristina Neves Coelho  
Maria Dulce Silva Raposo  
Cristiane dos Santos Melo Ferreira  
Aparecida Francisco  
Gabriela de Andrade Rodrigues  
Elisângela Magalhães Geraldo Venâncio Dias

Departamento de Vigilância em Saúde  
Contatos: Tel.: (24) 2442-2635  
E-mail: [epidemiobp@gmail.com](mailto:epidemiobp@gmail.com) [cve.notifica.bp@gmail.com](mailto:cve.notifica.bp@gmail.com)