



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

COVID-19

BOLETIM SEMANAL

COORDENAÇÃO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

(17ª edição)

17

Barra do Piraí, 09/07/2021



26ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA - 27/06/2021 À 03/07/2021

A Secretaria Municipal de Saúde de Barra do Piraí, através do Departamento de Vigilância em Saúde divulga o 17º Boletim Epidemiológico - COVID-19 do ano 2021, com análise dos dados referente à Semana Epidemiológica 26 (de 27/06/21 à 03/07/21).

Todos os dados e indicadores apresentados neste 17º Boletim Epidemiológico de 2021 são cumulativos apresentando os resultados desde o 1º caso em fev/2020 até 03/07/2021.

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

	BRASIL	ESTADO	BARRA DO PIRAI	
População	211.000.000 hab.	17.264.943 hab.	População total	População alvo 18+
			100.374 hab.	78.301 hab.
Total de Casos Positivos	18.792511	966.888	5867	
RECUPERADOS	17.151.673 (91,2%)	874.066 (90,4%)	5138 (88%)	
Total de óbitos	525.112	56.039	363	
Letalidade (Porcentagem)	2,8%	5,8%	6,2%	
Total de doses distribuídas	143.996.958	13.310.520	65.804	
Total de Doses de Vacinas Aplicadas	99.813.213	8.306.287	42.526	
Vacinados 1ª dose	74.007.344	6.079.640	31.631	
Vacinados 2ª dose	25.805.869	2.158.623	10.895	
Percentual da população totalmente imunizada (Porcentagem)	12,2%	12,5%	População total	População alvo
			11%	14%

Fonte: SES/RJ –DVS/BP Dados atualizados em 06/07/2021.



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 Piraí (Figura 1), apresentando o percentual de pacientes recuperados (88%) e o quantitativo de doses de vacinas aplicadas na 2ª dose, apresentando um resultado de **10,2%** 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 Piraí-RJ, 2020/2021

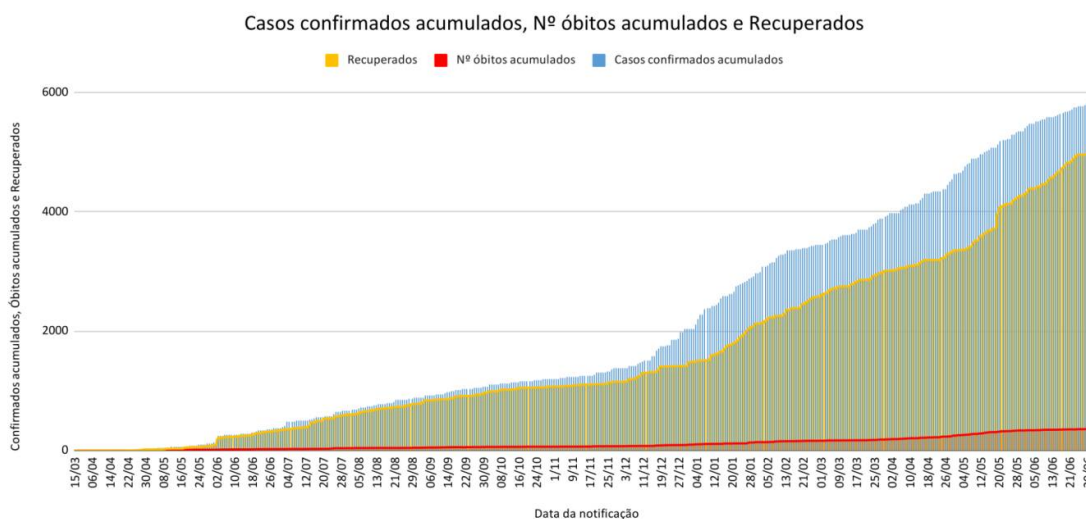
Mês/ano	Fev, Mai e Jun 2020	Jul 2020	Ago 2020	Set 2020	Out 2020	Nov 2020	Dez 2020	Jan 2021	Fev 2021	Mar 2021	Abr 2021	Mai 2021	Jun 2021	Jul 2021	TOTAL
Notificados	1152	845	673	641	272	496	745	1642	1496	1037	1386	1482	858	77	12802
Confirmados	546	260	175	173	74	157	651	939	470	527	662	770	424	39	5867
Descartados	606	585	498	468	198	339	94	703	1026	510	724	712	434	38	6935
Óbitos	29	16	04	13	07	05	27	41	23	24	66	83	25	0	363

Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

A figura 2 apresenta os resultados obtidos desde o 1º caso suspeito de Covid -19 em fev/2020 até 03/07/2021. 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 50,5% 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.

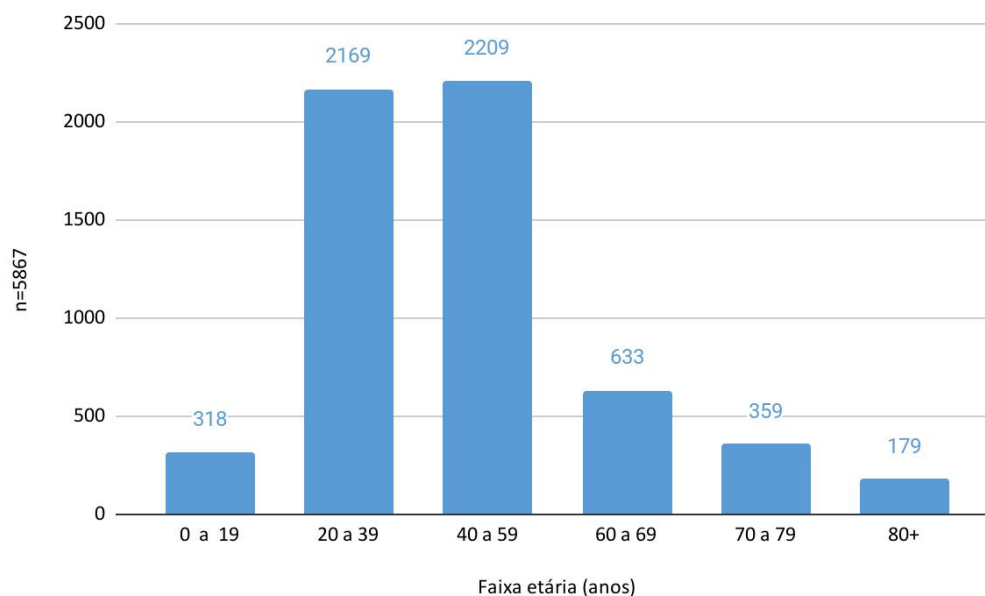


Figura 3 - Número acumulado de casos confirmados, óbitos e recuperados por COVID-19 em residentes de Barra do Piraí, segundo data da confirmação (2020/2021).



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

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

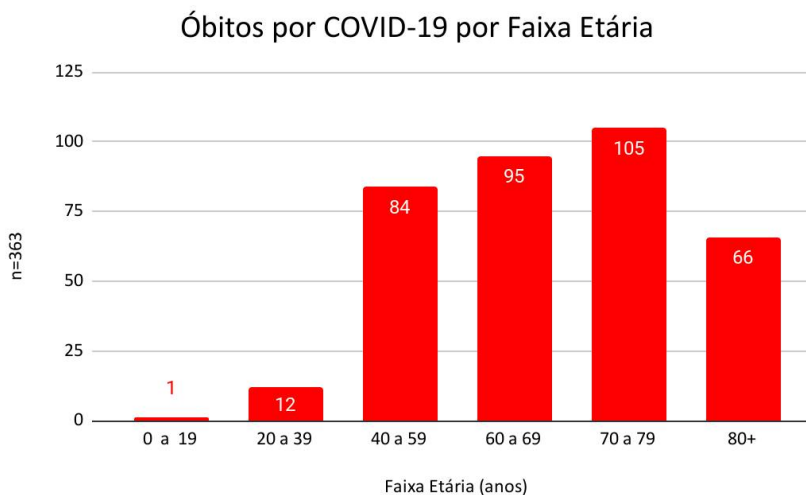


FONTE: VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA/VS/SMS. DADOS ATUALIZADOS EM 06/07/2021.



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

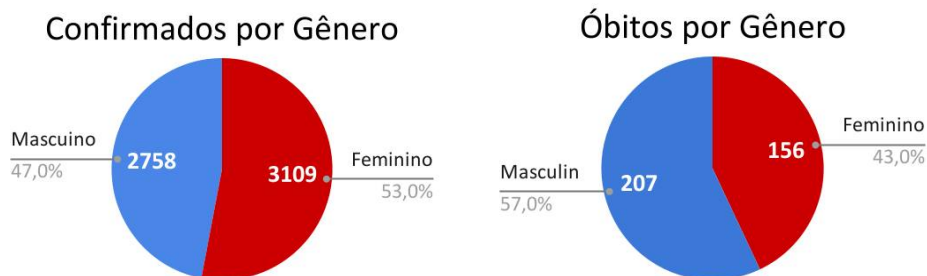


Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

O gráfico (Figura 5) mostra os óbitos de COVID-19 segundo faixa etária e podemos observar que a mortalidade pela da 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 0,55%, 40 a 59 anos 3,80%, 60 a 69 (15,3%), 70 e 79 (29,2%) e 80+ (36,87%). A seguir apresentamos a relação entre gêneros relacionados aos casos confirmados de COVID-19 e óbitos em Barra do Piraí, 2020/2021.



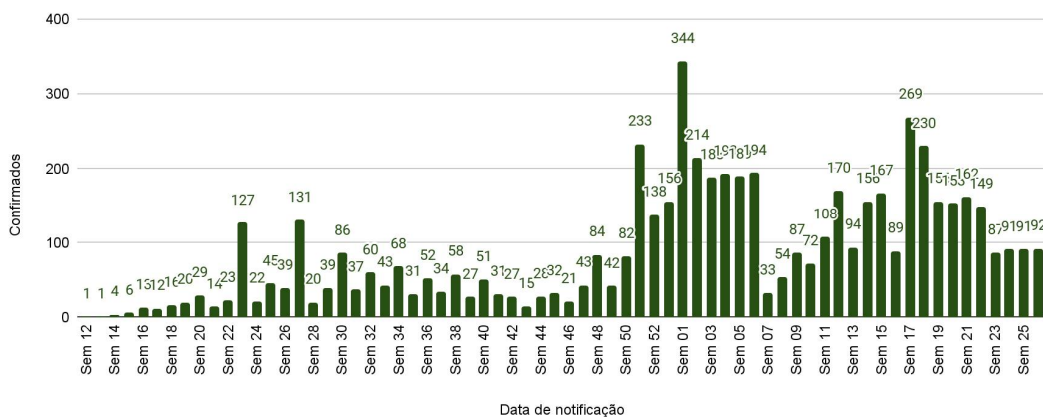
Figura 6 e 7 - Relação de gêneros relacionados aos casos confirmados de COVID-19 e óbitos em Barra do Piraí, 2020/2021.



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

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 (57%).

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 06/07/2021.

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.

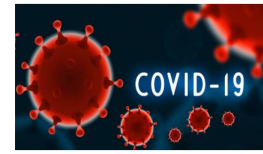
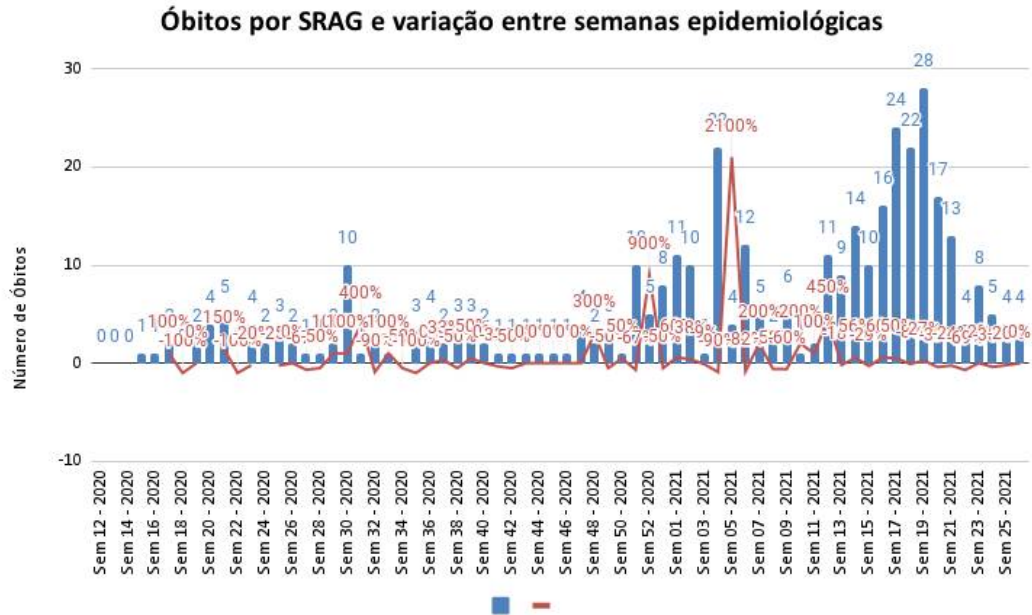


Figura: 9 - Óbitos por SRAG e variação entre semanas epidemiológicas, segundo semana epidemiológica do óbito no Município de Barra do Pirai, SE 16(12/04/2020 a 18/04/2020) se prolongando até a atualidade SE 26 (27/06/2021 a 03/06/2021).



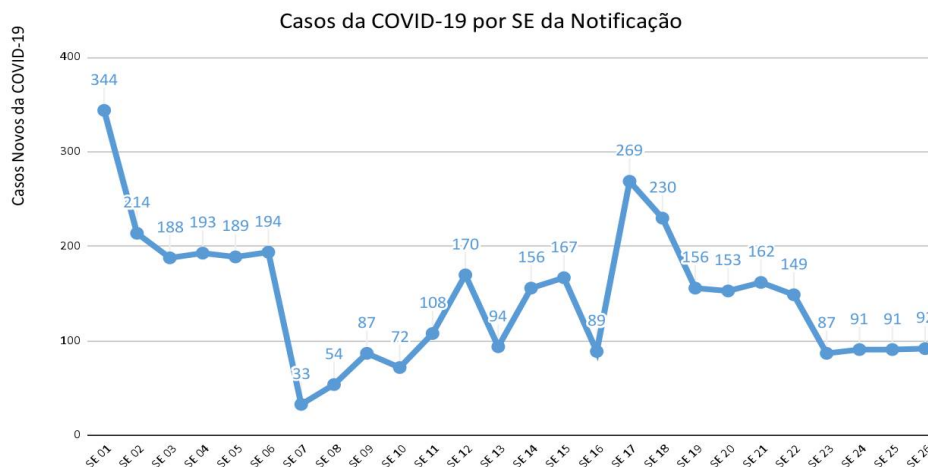
Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

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 26.



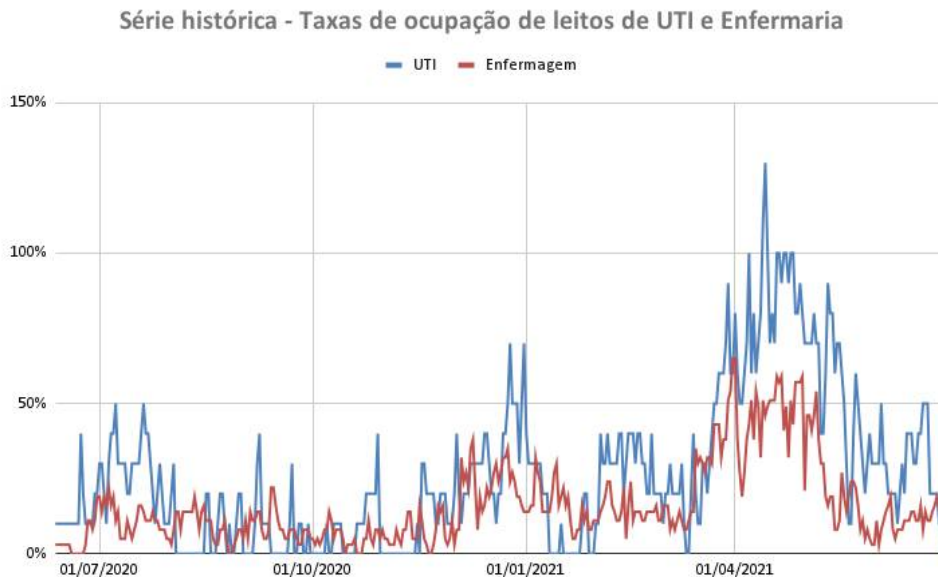
Figura 10 - Casos positivos de COVID-19 notificados no **ano de 2021** a partir da Semana Epidemiológica 01 (de 03/01 à 09/01/2021) até Semana Epidemiológica 26 (27/06/2021 a 03/06/2021).



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

MONITORAMENTO HOSPITALAR DO COVID 19

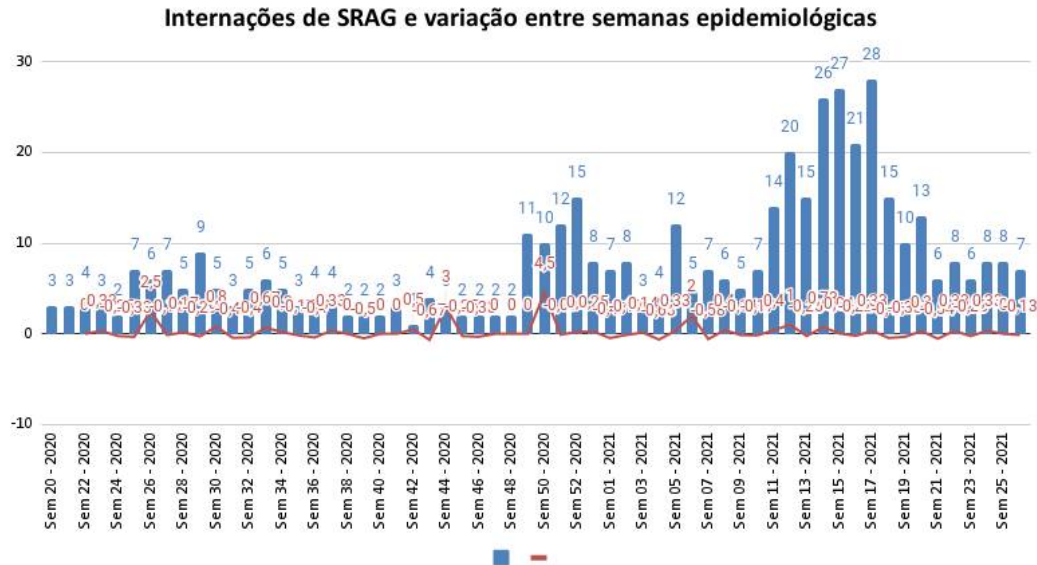
Figura 11 - Taxa de ocupação de leitos de UTI e Enfermaria COVID. Município de Barra do Piraí - 2021



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.



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



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

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

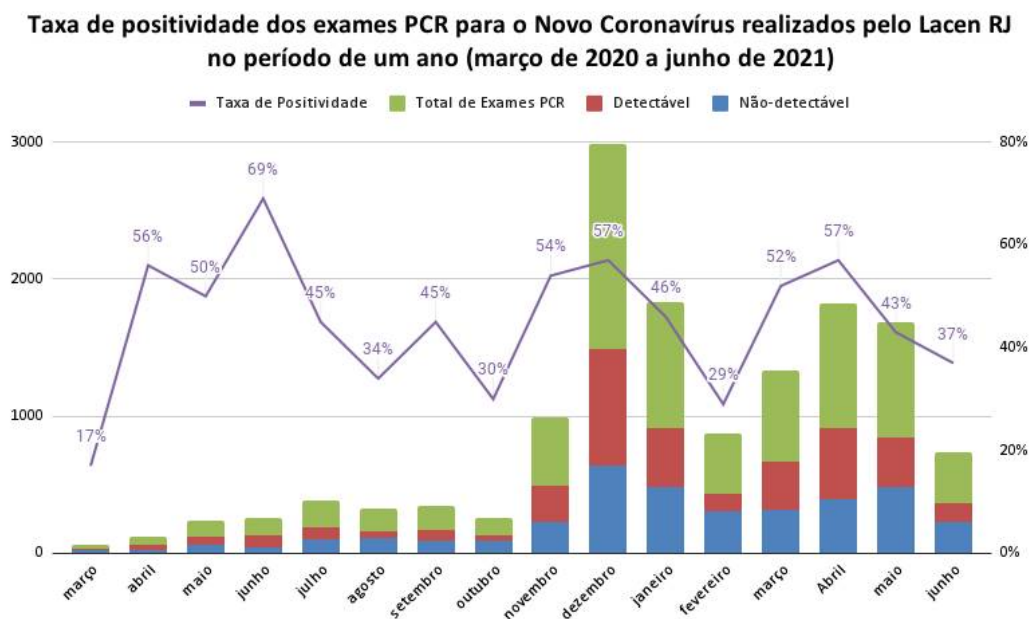


Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.



O gráfico (Figura 13) com relação a 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 Pirai, Junho de 2020 a Junho de 2021.



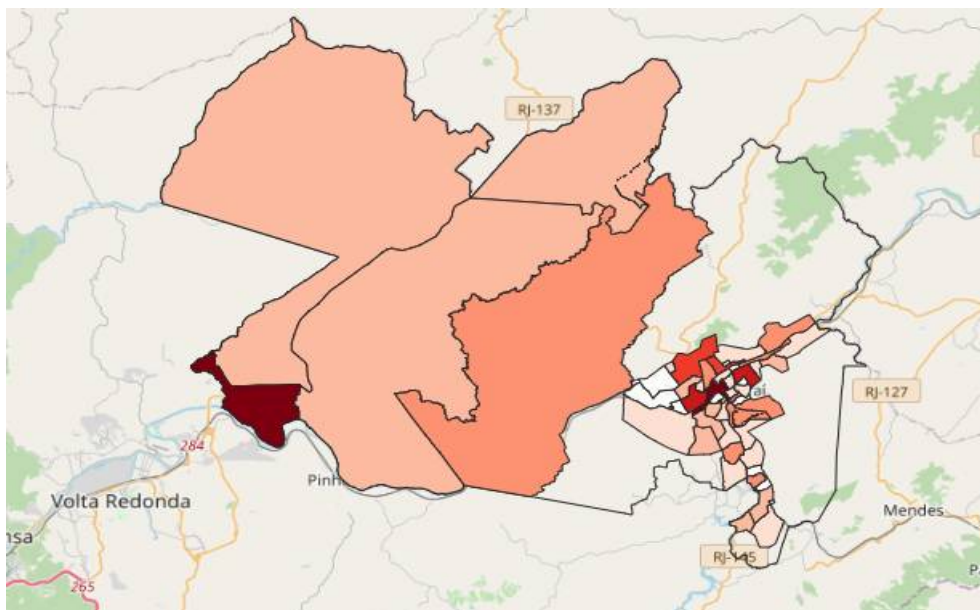
Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

SITUAÇÃO DOS CASOS POSITIVOS POR BAIRROS DE RESIDÊNCIA

A área territorial do município de Barra do Pirai 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 melhor entendida a partir do link a seguir, que oferece o detalhamento da distribuição espacial. <http://www.rgpb.ueuo.com/> ou clique no mapa



Figura 15 - Mapa de Barra do Piraí



Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.

MAPA DE RISCO PARA FLEXIBILIZAÇÃO DA ECONOMIA EM BARRA DO PIRAI

AVALIAÇÃO DO RISCO E ENQUADRAMENTO NAS BANDEIRAS

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

Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 06/07/2021.



PAINEL COM CLASSIFICAÇÃO APRESENTANDO A BANDEIRA DA SEMANA EPIDEMIOLÓGICA – ATUALIZADO EM 06/07/2021.

EIXO	INDICADORES	CÁLCULO DA PONTUAÇÃO	FONTE	RESULTADOS	PONTUAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO FINAL (BANDEIRA)
CAPACIDADE DO SISTEMA DE SAÚDE	Taxa de ocupação de leitos UTI adulto por SRAG (COVID-19) na data da apuração.	N° DE LEITOS OCUPADOS / N° DE LEITOS DISPONÍVEIS *100	SMS	10%	00	RISCO BAIXO
	Taxa de ocupação de leitos clínicos adulto por SRAG (COVID-19) na data da apuração.	N° DE LEITOS OCUPADOS / N° DE LEITOS DISPONÍVEIS *100		16%	00	
	Previsão de esgotamento de leitos de UTI (risco).	$N = \text{Log}(L/D.E)$ $N = n^{\circ}$ de dias até esgotamento $L = N^{\circ}$ de leitos de UTI existente $D =$ Ocupação no dia avaliado $E =$ Média de taxa de crescimento semanal		404 DIAS	00	
EVOLUÇÃO DA EPIDEMIA	Variação do número de óbitos por SRAG	$N = \text{Log}(L/D.E)$ $N = n^{\circ}$ de dias até esgotamento $L = N^{\circ}$ de leitos de UTI existente $D =$ Ocupação no dia avaliado $E =$ Média de taxa de crescimento semanal	E-SUSVE e SIVEP GRIPE	02%	02	
	Variação do número de SRAG positivo	N° de óbitos SRAG (última SE) / n° de óbitos da antepenúltima SE		03%	02	
	Taxa de positividade para COVID-19.	N° de casos SRAG (última SE) / n° de casos da antepenúltima SE	GAL/LACEN	15%	00	
				TOTAL DOS PONTOS	04	

Fonte: Vigilância Epidemiológica/VS/SMS. Dados atualizados em 09/07/2021.

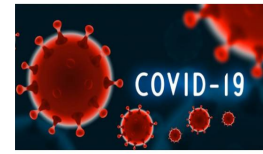
Este mapa de risco dá uma visão geral da pandemia em todo o território municipal de Barra do Piraí, incluindo todos os bairros e distritos, e segue os mesmos critérios de classificação já utilizados no mapa de risco do estado. Este mapa de risco é muito importante para análise detalhada da nossa capacidade 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.



BOLETIM

EPIDEMIOLÓGICO Nº 17
NOTIFICAÇÕES PARA COVID-19



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 cve.notifica.bp@gmail.com