

ATUALIZADO EM 07 DE JULHO DE 2020

PLANO SÃO PAULO RETOMADA DAS ATIVIDADES



Unidade de Gestão de Governo e Finanças
Unidade Central de Entregas
Escritório Central de Avaliação de Políticas Públicas



Prefeitura
de Jundiaí

INTRODUÇÃO

No dia 28 de maio de 2020, o Governo do Estado de São Paulo, por meio do Decreto nº 64.994, estabeleceu o **Plano São Paulo de Retomada das Atividades**, no qual determina uma setorização de risco para a abertura das atividades econômicas..

São 5 fases de abertura gradual:

1. Alerta Máximo;
2. Controle;
3. Flexibilização;
4. Abertura parcial
5. Normal controlado.

Uma classificação prévia já foi determinada, na qual o município de **Jundiaí encontra-se na fase 2.**

Para o cálculo das fases, foram utilizados 5 indicadores de acordo com 2 critérios: Capacidade do Sistema de Saúde e Evolução da Epidemia. Conforme o município for melhorando seus índices nos indicadores propostos, poderá ir gradualmente migrando para fases de maior abertura econômica.



**Prefeitura
de Jundiaí**

CRITÉRIOS UTILIZADOS PARA O CÁLCULO DE RISCO

Decreto nº 64.994, de 28 de maio de 2020



Para calcular a fase de risco de cada área, utilizam-se dois critérios: capacidade de resposta do sistema de saúde e evolução da epidemia.

1 - Capacidade de Resposta do Sistema de Saúde

É composto pelos seguintes indicadores:

- Taxa de ocupação de leitos hospitalares destinados ao tratamento intensivo de pacientes com COVID-19;
- Quantidade de leitos hospitalares destinados ao tratamento intensivo de pacientes com COVID-19, por 100 mil habitantes.

2 - Evolução da Epidemia

É composto pelos seguintes indicadores:

- Taxa de contaminação;
- Taxa de Internação;
- Taxa de óbitos.



**Prefeitura
de Jundiaí**

CÁLCULO DOS INDICADORES

Decreto nº 64.994, de 28 de maio de 2020

Taxa de ocupação de leitos hospitalares destinados ao tratamento intensivo de pacientes com COVID-19 (O)

Método de Cálculo: Quociente da divisão entre o número de pacientes suspeitos ou confirmados com COVID-19 internados em UTI e o número de leitos hospitalares destinados ao tratamento intensivo de pacientes com COVID-19.

- Se o resultado for maior ou igual a 80%, $O = 1$
- Se o resultado for menor que 80% e maior ou igual a 70%, $O = 2$
- Se o resultado for menor que 70% e maior ou igual a 60%, $O = 3$
- Se o resultado for menor que 60%, $O = 4$

Quantidade de leitos hospitalares destinados ao tratamento intensivo de pacientes com COVID-19, por 100 mil habitantes (L)

Método de Cálculo: Quociente da divisão entre o total de leitos disponibilizados para COVID-19 (UTI) e a população, multiplicada por 100 mil.

- Se a quantidade for menor ou igual a 3, $L = 1$
- Se a quantidade for maior que 3 e menor ou igual a 5, $L = 2$
- Se a quantidade for maior que 5, $L = 4$

Taxa de contaminação (Nc)

Método de Cálculo: Quociente da divisão entre o número de novos casos confirmados de COVID-19 nos últimos 7 dias e o número de novos casos confirmados de COVID-19 nos 7 dias anteriores

- Se o resultado for maior ou igual a 2, $Nc = 1$
- Se o resultado for menor que 2 e maior ou igual a 1, $Nc = 3$
- Se o resultado for menor que 1, $Nc = 4$

Caso o número de novos casos confirmados de COVID-19 nos 7 dias anteriores seja igual a 0, e o número de novos casos confirmados de COVID-19 nos últimos 7 dias seja diferente de 0, o indicador passa a ter valor 1,0.

Caso o número de novos casos confirmados de COVID-19 nos 7 dias anteriores e o número de novos casos confirmados de COVID-19 nos últimos 7 dias sejam iguais a 0, o indicador passa a ter valor 0,0.



**Prefeitura
de Jundiáí**

CÁLCULO DOS INDICADORES

Decreto nº 64.994, de 28 de maio de 2020



Taxa de Internação (Ni)

Método de Cálculo: Resultado da divisão entre a média diária de internações de pacientes confirmados ou com suspeita de COVID-19 nos últimos 7 dias e a média diária de internações de pacientes confirmados ou com suspeita de COVID-19 nos 7 dias anteriores

- Se o resultado for maior ou igual a 1,5, Ni = 1
- Se o resultado for menor que 1,5 e maior ou igual a 1,0, Ni = 2
- Se o resultado for menor que 1,0 e maior ou igual a 0,5, Ni = 3
- Se o resultado for menor que 0,5, Ni = 4

Caso o número de internações de pacientes confirmados ou com suspeita de COVID-19 nos 7 dias anteriores seja igual a 0, e o número de internações de pacientes confirmados ou com suspeita de COVID-19 nos últimos 7 dias seja diferente de 0, o indicador passa a ter valor 1,0.

Caso o número de internações de pacientes confirmados ou com suspeita de COVID-19 nos 7 dias anteriores e o número de internações de pacientes confirmados ou com suspeita de COVID-19 nos últimos 7 dias sejam iguais a 0, o indicador passa a ter valor 0,0.

Taxa de óbitos (NO)

Método de Cálculo: Resultado da divisão de óbitos por COVID-19 nos últimos 7 dias pelo número de óbitos por COVID-19 nos 7 dias anteriores

- Se o resultado for maior ou igual a 2,0, NO = 1
- Se o resultado for menor que 2,0 e maior ou igual a 1,0, NO = 2
- Se o resultado for menor que 1,0 e maior ou igual a 0,5, NO = 3
- Se o resultado for menor que 0,5, NO = 4

Caso o número de óbitos por COVID-19 nos 7 dias anteriores seja igual a 0, e o número de óbitos por COVID-19 nos últimos 7 dias seja diferente de 0, o indicador passa a ter valor 1,0.

Caso o número de óbitos por COVID-19 nos 7 dias anteriores e o número de óbitos por COVID-19 nos últimos 7 dias sejam iguais a 0, o indicador passa a ter valor 0,0.



**Prefeitura
de Jundiá**

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS INDICADORES - JUNDIAÍ



Taxa de Ocupação (O)

Total de Leitos UTI disponíveis (públicos e privados) = 177, por dia. Total de 1239 leitos disponíveis nos últimos 07 dias.

Somatória dos Internados nos últimos 07 dias = 659

Média da Taxa de Ocupação dos Últimos 7 dias (O) : 659 dividido por 1239. **Resultado de 53%.**

Leitos de UTI por 100 mil habitantes (L)

População de Jundiaí (IBGE) = 418.962 pessoas

Total de Leitos UTI disponíveis (públicos e privados) = 177

Leitos por 100 mil habitantes (L): 177 dividido por 418.962, multiplicado por 100.000. **Resultado de 42,24.**

Taxa de contaminação (Nc)

Número de novos casos nos últimos 07 dias (25 de junho a 01 de julho): 637

Número de novos casos nos 07 dias anteriores (18 de junho a 24 de junho): 724

Taxa de contaminação (Nc): 637 dividido por 724. **Resultado de 0,88.**

Taxa de Internação (Ni)

Total de Internados nos últimos 07 dias (25 de junho a 01 de julho):1522

Total de Internados nos 07 dias anteriores (18 de junho a 24 de junho):1319

Taxa de Internação (Ni): 1522 dividido por 1319. **Resultado de 1,15.**

Taxa de óbitos (NO)

Total de Óbitos nos últimos 07 dias (25 de junho a 01 de julho):1231

Total de Óbitos nos 07 dias anteriores (18 de junho a 24 de junho):1039

Taxa de óbitos (NO): 1231 dividido por 1039. **Resultado de 1,2.**



**Prefeitura
de Jundiaí**

CRITÉRIOS DE ENQUADRAMENTO EM CADA FASE

Decreto nº 64.994, de 28 de maio de 2020



Critério	Indicador	Peso	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4
Capacidade do Sistema de Saúde	Média da taxa de ocupação de leitos de UTI COVID nos últimos 7 dias (%)	4	Acima de 80%	Entre 70% e 80%	Entre 60% e 70%	Abaixo de 60%
	Leitos UTI COVID/100k habitantes	1	Abaixo de 3,0	Entre 3,0 e 5,0	Acima de 5,0	Acima de 5,0
Evolução da epidemia	Número de novos casos nos últimos 7 dias / número de novos casos 7 dias anteriores	1	Acima de 2,0	Acima de 2,0	Entre 1,0 e 2,0	Abaixo de 1,0
	Número de novas internações últimos 7 dias / número de novas internações 7 dias anteriores	3	Acima de 1,5	Entre 1,0 e 1,5	Entre 0,5 e 1,0	Abaixo de 0,5
	Número de óbitos por COVID nos últimos 7 dias / número de óbitos por COVID nos 7 dias anteriores	1	Acima de 2,0	Entre 1,0 e 2,0	Entre 0,5 e 1,0	Abaixo de 0,5



Prefeitura de Jundiá

CÁLCULO DAS ÁREAS DE RISCO

Decreto nº 64.994, de 28 de maio de 2020



Para cada um dos indicadores anteriormente descritos, é atribuído um peso, conforme seu impacto no respectivo critério, de forma que os critérios são calculados pela média ponderada dos indicadores, observadas as fórmulas abaixo:

$$(1) \text{ Capacidade do Sistema de Saúde} = (O*4 + L*1)/(4 + 1)$$

$$(2) \text{ Evolução da epidemia} = (NC*1 + NI*3 + NO*1)/(1 + 3 + 1)$$

A classificação final da área corresponderá à menor nota atribuída a um dos critérios (1) Capacidade do Sistema de Saúde ou (2) Evolução da Epidemia, arredondada para baixo até o número inteiro mais próximo.



Prefeitura
de Jundiaí

RESULTADOS JUNDIAÍ



Período	Indicador	Peso	Resultado Jundiáí	Zona
Capacidade do Sistema de Saúde	Média da taxa de ocupação de leitos de UTI COVID nos últimos 7 dias (%)	4	53%	4
	Leitos UTI COVID/100k habitantes	1	42,2	4
Evolução da epidemia	Número de novos casos nos últimos 7 dias / número de novos casos 7 dias anteriores	1	0,88	4
	Número de novas internações últimos 7 dias / número de novas internações 7 dias anteriores	3	1,15	2
	Número de óbitos por COVID nos últimos 7 dias / número de óbitos por COVID nos 7 dias anteriores	1	1,2	2

Semana 1: 18 de junho a 24 de junho

Semana 2: 25 de junho a 01 de julho

Fonte: Prefeitura de Jundiáí



**Prefeitura
de Jundiáí**

RESULTADOS JUNDIAÍ - DE 25 DE JUNHO A 01 DE JULHO

Por meio dos dados do dia 18 de junho ao dia 01 de julho, consegue-chegar aos valores de Jundiaí nos critérios estabelecidos. São eles:

$$(1) \text{ Capacidade do Sistema de Saúde} = (O*4 + L*1)/(4 + 1)$$

$$(4*4 + 4*1)/(4+1)$$

Resultado Jundiaí: 4

$$(2) \text{ Evolução da epidemia} = (NC*1 + NI*3 + NO*1)/(1 + 3 + 1)$$

$$(4*1 + 2*3 + 2*1)/(1 + 3 + 1)$$

Resultado Jundiaí: 2,4

Logo, a menor nota é do Critério de Evolução da Epidemia (**2,4**). Com o arredondamento proposto no decreto, chegamos a um quociente de **2**

Fonte: Prefeitura de Jundiaí



**Prefeitura
de Jundiaí**

RESULTADOS DO AUJ

Período	Indicador	Peso	Resultado Jundiáí	Zona
Capacidade do Sistema de Saúde	Média da taxa de ocupação de leitos de UTI COVID nos últimos 7 dias (%)	4	74,63%	2
	Leitos UTI COVID/100k habitantes	1	12,26	4
Evolução da epidemia	Número de novos casos nos últimos 7 dias / número de novos casos 7 dias anteriores	1	1,08	3
	Número de novas internações últimos 7 dias / número de novas internações 7 dias anteriores	3	0,9	3
	Número de óbitos por COVID nos últimos 7 dias / número de óbitos por COVID nos 7 dias anteriores	1	1,2	2

Semana: 30 de junho a 07 de julho
Fonte: DRS VII - Censo COVID-19



Prefeitura
de Jundiáí

RESULTADOS DO AUJ - DE 30 DE JUNHO A 07 DE JULHO

Por meio dos dados do dia 30 de junho ao dia 07 de julho, consegue-chegar aos valores do Aglomerado urbano de Jundiaí nos critérios estabelecidos. São eles:

$$(1) \text{ Capacidade do Sistema de Saúde} = (O*4 + L*1)/(4 + 1)$$

Resultado AUJ: 2,4

$$(2) \text{ Evolução da epidemia} = (NC*1 + NI*3 + NO*1)/(1 + 3 + 1)$$

Resultado AUJ: 2,8

Logo, a menor nota é do Critério de Evolução da Epidemia (2,4). Com o arredondamento proposto no decreto, chegamos a um quociente de **2**.

Fonte: DRS VII - Censo COVID-19



Prefeitura
de Jundiaí



UNIDADE DE GESTÃO DE GOVERNO E FINANÇAS
Unidade Central de Entregas
Escritório de Avaliação de Políticas Públicas
Julho de 2020

DRS VII



**Prefeitura
de Jundiaí**