CORONA CAPACITY

SMART PATTERN MATCHING AND MATHEMATICS GIVES YOU THE CAPACITY NEEDS FOR CORONA INFECTED PATIENTS, NOW AND IN THE NEAR FUTURE.



| TBT | |
|------------------------------|-------|
| | |
| Gebruikersnaam of emailadres | |
| | la la |
| Wachtwoord | |
| | li) |
| Sign in | |
| Forgot the password? | |
| | |
| | |

To obtain an account, please contact corona at simbox.ai



Manual do usuário - aplicação Corona Capacity; versão 20 de março de 2020, 2

Nossas desculpas se o manual não estiver completamente claro. Estamos com pressa de ajudar o maior número possível de hospitais e de distribuir o modelo de simulação o mais rápido possível.

O que acontece com os dados?

Os dados são visíveis apenas para o usuário e não serão utilizados por nenhum outro motivo. Removeremos os dados se o usuário solicitar (cada usuário também pode sempre remover os dados). Se não houver solicitação do usuário para remover os dados, os dados serão removidos em 31 de dezembro de 2020.

Os dados consistem apenas em novos casos positivos por dia, conforme dados pelo usuário.

Se você deseja que os dados sejam disponibilizados por motivos de pesquisa, somente os compartilharemos se você formalizar uma solicitação.

O aplicativo é oferecido gratuitamente para quem quiser usá-lo.

Por favor, não o venda ou peça dinheiro para ajudar os hospitais a usá-lo. O objetivo do aplicativo é apoiar e ajudar os hospitais a lidar com esta situação surreal.

Como usar o modelo?

O modelo tem como objetivo fornecer mais informações para tomada de decisão ao hospital. O modelo NÃO é validado. O objetivo é ter rapidamente uma primeira visão do que esperar e fazer várias simulações para melhorar as idéias atuais.

Os cálculos no modelo são influenciados todos os dias pelos novos casos reais (novos positivos). Portanto, você deve usar o modelo executando várias simulações (= alteração de parâmetros) para obter uma visão geral do que pode ser esperado.

Se você ainda não possui muitos dados (por exemplo, apenas 5 dias), sua curva ainda pode ser observada.

Também estamos aprendendo e observando, e observando as diferentes curvas: a curva da Coréia do Sul é bastante plana porque eles tiveram um bloqueio rápido e completo?

Todos os modelos estão errados, mas alguns são úteis.

Atualizaremos o modelo com informações de hospitais, cientistas de dados, especialistas em campo,... É uma pena que nós (neste momento) não vejamos a taxa real de infecção da população. Só podemos adivinhar e, portanto, adivinhar em que parte da curva estamos.

Importante!

COI Smaf Use o navegador CHROME ou SAFARI

corona.simbox.ai

s for Corona infected patients, now and in the near future.

Entre usando seu nome de usuário e senha

Ainda não tem nome de usuário? Entre em contato conosco em <u>corona@simbox.ai</u>.

Os tempos de resposta dependem do número de e-mails que recebemos, mas tentamos responder à sua solicitação o mais rápido possível.



To obtain an account, please contact corona at simbox.ai

Powered by

Date

To start the forecast of newly patient arrivals and the effect on the desired capacity, please click the "Save & Forecast" button first.

Clique aqui para inserir a data do primeiro caso positivo com hospitalização Por exemplo: se você teve seu primeiro caso positivo em 6 de março, enviado para casa, e você teve um caso positivo em 7 de março hospitalizado, então entre aqui 7 de março de 2020

•

Actual # new patients with

Save & Forecas

corona

Após fazer login, você entra nesta tela







•



Information The graph shows the actuals actuals.

180

160

140

100

120 E

Num ber of new

Se os dados reais não seguirem exatamente o padrão do cenário ao mesmo tempo, mas seguirem o padrão alguns dias depois ou mais cedo, use o turno do tempo.

Para mover o padrão do cenário para a esquerda, use um deslocamento de tempo positivo (por exemplo + 3, para movê-lo 3 dias para a esquerda).
Para mover o padrão do cenário para a direita, use um desvio de tempo negativo (por exemplo + 3, para movê-lo 3 dias para a direita). Sempre clique em "Atualizar previsão" depois.

*

202022

Caso vários cenários se pareçam com o padrão do seu cenário, você pode alterar o cenário a ser usado na previsão. Depois de clicar em "Atualizar previsão", a linha do cenário selecionado ficará verde.

Time shift in days 🕕

Scenario to use 🕕

Number of days since first day of infection

Italy

2020.00

Update forecast



Manual do usuário - aplicação Corona Capacity



| m box 🗠 Forecast | n Scenarios 🛛 🎗 Paths | 🕄 Disclaimer 👤 test! |
|------------------|-----------------------|---|
| | | |
| | | Information Based on the actuals and the different shapes of the scenarios, the behavior of the actuals seems to correspond best with that of scenario WUHAN given the time shift of -3 days. The graph shows the actuals (blue line) and the arrivals according to the scaled scenario patterns based on the actuals (gray lines). The best scaled scenario pattern (green line) provides the forecast beyond the actuals. |
| 1000C | ουτοπα | Actuals and forecast of new arrivals |
| Sat 2020-03-07 | 1 | Actuals ITALY WUHAN LOMBARDIA SOUTH KOREA GERMANY |
| Sun 2020-03-08 | 1 | 500 |
| Mon 2020-03-09 | 2 | |
| Tue 2020-03-10 | 2 | |
| Wed 2020-03-11 | 20 | |
| Thu 2020-03-12 | 3 | |
| Fri 2020-03-13 | 5 | Number of days since first day of infection |
| Sat 2020-03-14 | 7 | -3 Update forecast |
| Sun 2020-03-15 | 4 | (Re)calculate capacity |
| Mon 2020-03-16 | 5 | To start the calco city, please click the "(Re)calculate cap: the the the to the forecast. |
| Tue 2020-03-17 | 9 | |
| Wed 2020-03-18 | [| O botão (re) calcular a capacidade exibirá a |
| | | capacidade necessária (camas necessárias) |
| | | por departamento . |
| | | Isso só é mostrado se você preencheu os |
| | | caminhos |
| Annual do usur | ária anlicação Coro | na Canacity 1 |



Probability (%) х Create / change path Create Path 8 Probability (in %): 20 Departments in path: Department A;10;10;10 Save Cancel Digite a % esperada de pacientes que entrarão nesse LOS = Tempo de Permanência Digite o departamento e; e o LOS e; e caminho Digite o departamento e; e o LOS e; e o LOS e; e o LOS o LOS e; e o LOS Exemplo Departamento A; 10; 10; 10 Exemplo Departamento A; 10; 10; 10 (no cálculo, essa porcentagem será retirada dos novos casos Isso significa que esses pacientes vão ao Isso significa que esses pacientes vão para inserir esse caminho) para o departamento com uma média departamento A com uma média de perda de 10 dias de perda de 10 dias

🗠 Forecast 🛛 🔒 Scenari

Probability (%)

sim box

Digite a % esperada de pacientes que entrarão nesse caminho

(no cálculo, essa porcentagem será retirada dos novos casos para inserir esse caminho)

Create / change path

Probability (in %):

5

Departments in path:

IC;14;14;14 Department A;10;10;

> Neste exemplo, um caminho é criado com 2 departamentos. Os pacientes vão primeiro ao CI com um LOS de 14 dias e depois vão ao Departamento A com um LOS de 10 dias. Exemplo IC; 14; 14; 14 Departamento A; 10; 10; 10

> Os caminhos são feitos inserindo uma linha por departamento. A primeira linha (no exemplo IC) é o primeiro departamento a que eles vão, a segunda linha o segundo departamento a que eles vão e assim por diante...

Atenção! A indicação dos departamentos é sensível a maiúsculas. Portanto, o aplicativo considera 'divisão A' e 'divisão A' como dois departamentos diferentes. Portanto, se você deseja usar o mesmo departamento em vários caminhos, verifique se o nome está escrito da mesma forma.

×

8

a

Manual do usuário - aplicação Corona Capacity

14

🚯 Disclaimer 🛛 👤 test! 👻

Create Path

| sir | m box 🗠 Forecast | ♠ Scenarios ≯ Paths | | | Disclaimer 1 test! - |
|-----|---|--|---|---|---|
| | Name | Description | Clique no cenário para ver o | | |
| | ITALY | Scenario based on the | cenário | tps://www.worldometers.info/coronavirus/country/italy/ | |
| | WUHAN | Scenario based on the | | : https://ourworldindata.org/ | Entramos em cinco cenários. |
| | LOMBARDIA | Scenario based on the cu | rve of the actual positive new cases in Lombardia. 27 days in curve. So | ource: https://graphics.reuters.com/HEALTH-CORONAVIRUS-ITALY/0100B5K | Você também pode inserir os |
| | SOUTH KOREA | Scenario based on the cu | rve of the actual positive new cases in South Korea - 29 days in curve. | source: https://www.worldometers.info/coronavirus/country/southkorea/ | cenários. |
| | GERMANY | Scenario based on the cu | rve of the actual positive new cases in South Korea - 18 day in curve. | source: https://www.worldometers.info/coronavirus/country/germany/ | |
| | Information The graph on the Nem too de da Ape Cada ce cenário (escolh bo Por exer dados de | shows the scaled arrival path los os cenários dos, pois ainda nas WUHAN te nário com um WUHAN após c nemos esse mé m cálculo de le mplo, se a Aler e 18 dias (desd | em of the scenaric têm um conjunto completo a estão no meio da curva. em uma curva completa. a curva incompleta segue o a última data dos dados do enário étodo para poder fazer um eito para cada cenário) nanha tiver um conjunto de e o início da curva), o dia 19 | ant, h he pattern that matters. By doing so, the patterns can be HAN HAN HOREA GERMANY GERMANY Na descrição, você encontra qua 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 3 Number of days since first day of infection | compa Todos os dias, atualizamos o cenário. Portanto, todos os dias você tem o cenário atualizado no aplicativo. antos dias cada cenário contém 1 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 |
| | e mais | serão baseado aiustados para | s no cenário WUHAN (mas | | |

| Name | Description | | |
|-------------|--|---|-------------------|
| ITALY | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in Ital | | |
| WUHAN | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in W | | |
| LOMBARDIA | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in Lo | Os cenários são dimensionados | |
| SOUTH KOREA | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in So | | |
| GERMANY | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in South Korea - 18 days in c | eters.info/coronavirus/country/germany/ | + Create scenario |
| | | | |

Information The graph shows the scaled arrival pattern of the scenarios. It is scaled because absolute numbers are irrelevant, it is the shape of the pattern that matters. By doing so, the patterns can be compared with each other and the best fitting scenario can be chosen automatically based on the actuals.



| Name | Description | | | |
|-------------|---|---------------------------|--|--|
| ITALY | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in Italy - 27 days in curve. source: https://www.worldometers.info/coronavirus/co | Entre em um novo cenário | | |
| WUHAN | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in Wuhan. 45 days in curve. Source: https://ourworldindata.org/ | clicando aqui | | |
| LOMBARDIA | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in Lombardia. 27 days in curve. Source: https://graphics.reuters.com/HEALTH-CORONAVIRUS-ITALY/010085K6421/ | | | |
| SOUTH KOREA | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in South Korea - 29 days in curve. source: https://www.worldometers.info/corona | virus/country/southkorea/ | | |
| GERMANY | Scenario based on the curve of the actual positive new cases in South Korea - 18 days in curve. source: https://www.worldometers.info/corona | virus/country/germany/ | | |
| | | | | |

Information The graph shows the scaled arrival pattern of the scenarios. It is scaled because absolute numbers are irrelevant, it is the shape of the pattern that matters. By doing so, the patterns can be compared with each other and the best fitting scenario can be chosen automatically based on the actuals.



Description





| sim <mark>box</mark> | 🛃 Forecast | ♠ Scenarios | × Paths | | Disclaimer | 👤 test! 🗸 |
|----------------------|--------------|--------------------|-------------------|--|------------|-----------|
| | | | ۰ | To start the forecast of newly patient arrivals and the effect on the desired capacity, please click the "Save & Forecast" button first. | | |
| Dat | e | Actual # corona | new patients with | | | |
| Sat | 2020-03-07 | 1 | | | | |
| Sun | 2020-03-08 | 1 | | | | |
| Mor | 1 2020-03-09 | 2 | | | | |
| Tue | 2020-03-10 | 2 | | | | |
| Wee | 1 2020-03-11 | 20 | | | | |
| Thu | 2020-03-12 | 3 | | | | |
| Fri 2 | 2020-03-13 | 5 | | | | |
| Sat | 2020-03-14 | 7 | | | | |
| Sun | 2020-03-15 | 4 | | Agora clique em "Salvar e prever" | | |
| Mor | 1 2020-03-16 | 5 | | | | |
| Tue | 2020-03-17 | 9 | | | | |
| Wee | 1 2020-03-18 | 10 | | | | |
| | | | Save & Forecast | | | |



\$



Manual do usuário - aplicação Corona Capacity

\$