



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
COMITÊ INTERNO PARA ACOMPANHAMENTO DA EVOLUÇÃO DA PANDEMIA PELO
CORONAVÍRUS
EQUIPE CIENTÍFICA

Nota Técnica

Pelotas, 07 de abril de 2020

Estimativa de Necessidade de Leitos Hospitalares para o Enfrentamento da Epidemia de COVID19 para Pelotas RS

Atendendo a solicitação da Secretaria Municipal de Saúde de Pelotas, a Equipe Científica do Comitê de Crise da UFPel estimou a necessidade de leitos hospitalares para o Enfrentamento da Epidemia de COVID19 para Pelotas RS.

Uma vez que Pelotas é um município de referência na região, indica-se uma ampliação de 50% na estimativa de necessidade de leitos de UTI.

Considerando o distanciamento social ampliado vigente, serão necessários:

- 370 leitos de enfermaria
- 100 leitos de UTI + 50% = 150

Considerando a suspensão do distanciamento social ampliado, serão necessários:

- 620 leitos de enfermaria
- 170 leitos de UTI + 50% = 255

Esta estimativa foi elaborada a partir de um modelo matemático que projeta o número de casos em cada momento do surto. O modelo segue as recomendações da Organização Mundial de Saúde e utiliza os seguintes parâmetros: o número esperado de indivíduos infectados diretamente por cada caso nos cenários com e sem medidas isolamento social, o período de incubação, o período infeccioso, as taxas de recuperação (casos amenos), o tempo de internação, o tempo até a alta/óbito (com e sem necessidade de UTI), a taxa de hospitalização, a taxa de internação em UTI e a taxa de letalidade. Realizou-se ampla revisão de literatura para estabelecer cada parâmetro, entretanto, ainda há muita incerteza em relação aos valores de cada parâmetro.

A equipe científica segue trabalhando no modelo e realizará a estimativa do momento do pico quando tiver cerca de 20 indivíduos internados ou quando tiver o resultado da testagem populacional que será realizada pelo Centro de Pesquisas Epidemiológicas. Neste momento também voltará a ser examinado o efeito da estratégia de distanciamento social ampliado.

EQUIPE CIENTÍFICA: Anaclaudia Fassa, Bianca Cata Preta, Bruno Nunes, Inácio Crochemore, Luisa Arroyave, Thiago Mello e Thiago Collares