Homem sentado a mesa com computador

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**COVID-19: Otimização da Capacidade de Unidade de Saúde**

## Objetivos e Pré-requisitos

Este problema de otimização da capacidade de capacidade do covid-19 - que é uma variação do problema descrito no Caderno Jupyter [de Localização da Instalação](https://www.gurobi.com/resource/facility-location-problem/) - mostra como determinar a localização e a capacidade ideais das unidades de saúde para:

* Satisfazer a demanda dos pacientes COVID-19 para tratamento,
* Minimizar o custo de abertura de instalações temporárias para prestadores de cuidados de saúde, e
* Prever a alocação de pacientes COVID-19 de um condado específico para uma unidade de saúde específica.

Este exemplo de modelagem está no nível iniciante, onde assumimos que você conhece python e que você tem algum conhecimento de como construir modelos de otimização matemática.