

# Database

Mateus Siqueira Batista   Nicolas Bissoli Nattis

MC536 - Instituto de Computação, UNICAMP

2020

# Proposta

Obter dados de interações entre genes e drogas, e entre genes e doenças.

# Proposta

Obter dados de interações entre genes e drogas, e entre genes e doenças.

Através disso, podemos relacionar a interação entre estas drogas e as doenças.

# Proposta

Obter dados de interações entre genes e drogas, e entre genes e doenças.

Através disso, podemos relacionar a interação entre estas drogas e as doenças.

Por exemplo:

- Droga A ativa o gene X.
- Gene X codifica a proteína X.
- Proteína X tem relação de causa com as doenças  $\alpha$ ,  $\gamma$ .
- Portanto, a droga A tem relação de causa com as doenças  $\alpha$ ,  $\gamma$ .



- Dados sobre interações droga-gene e o genoma drogável.
- Extraído de mais de trinta fontes confiáveis.



- Plataforma contendo uma das maiores coleções publicamente disponíveis de genes e variantes associados a doenças humanas .
- Extraído de mais de trinta fontes confiáveis.