



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Formação Cientista de Dados

Projeto com Feedback 7

Medicina Personalizada - Redefinindo o
Tratamento de Câncer



Muito tem sido dito durante os últimos anos sobre como a medicina de precisão e, mais concretamente, como o teste genético, vai provocar disrupção no tratamento de doenças como o câncer.

Mas isso ainda está acontecendo apenas parcialmente devido à enorme quantidade de trabalho manual ainda necessário. Neste projeto, tentaremos levar a medicina personalizada ao seu potencial máximo.

Uma vez sequenciado, um tumor cancerígeno pode ter milhares de mutações genéticas. O desafio é distinguir as mutações que contribuem para o crescimento do tumor das mutações.

Atualmente, esta interpretação de mutações genéticas está sendo feita manualmente. Esta é uma tarefa muito demorada, onde um patologista clínico tem que revisar manualmente e classificar cada mutação genética com base em evidências da literatura clínica baseada em texto.

Neste projeto, você vai desenvolver um algoritmo de Aprendizado de Máquina que, usando essa base de conhecimento como uma linha de base, classifica automaticamente as variações genéticas.

Os detalhes sobre nossas recomendações de ferramenta e datasets e como enviar seu projeto para análise, você encontra quando concluir a avaliação final.