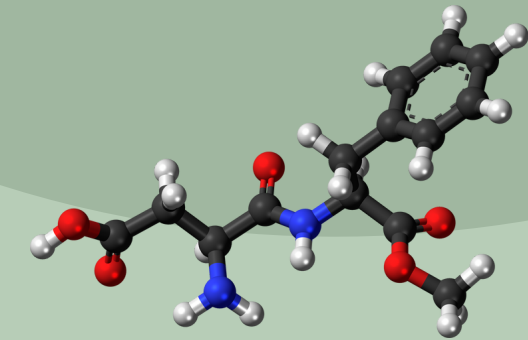


# O python e as ômicas

Patrick Hideki Fuzimoto  
FCF - Universidade Estadual de Campinas

# Meu projeto – Metabolômica



Coleta do sangue  
após o acidente

Colaboradores

Divisão dos grupos

Controle x Demências

Softwares e  
machine learning

Manipulação de dados

Interpretação

Integrar informações e dar  
significado aos dados obtidos

Patogênese, diagnóstico, prognóstico e alvos terapêuticos

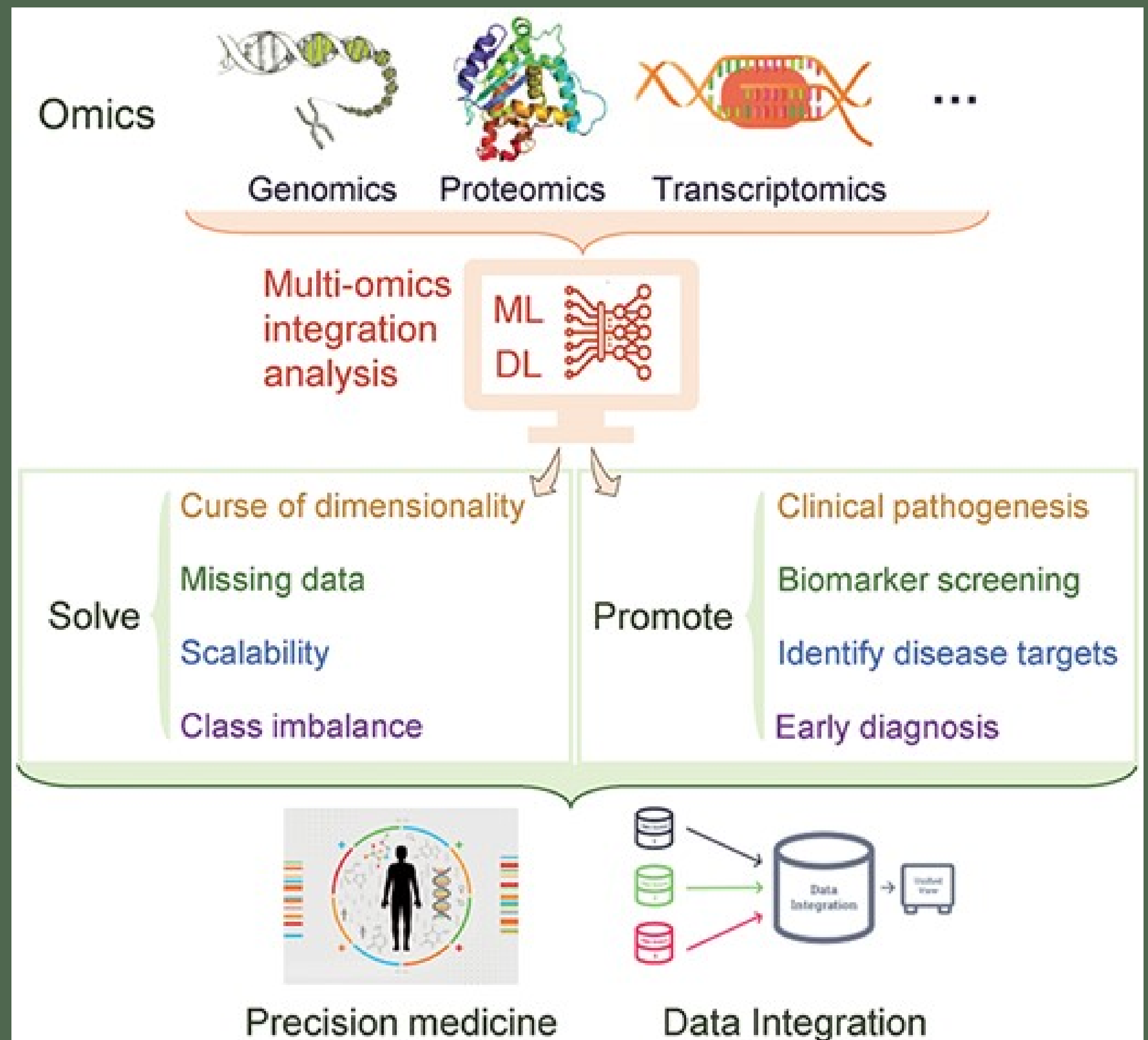


# Porque o python

- Espectrômetro de massas
- Volume de dados muito grande
- Eu não conheço nada de aprendizado de máquina (e aprendizado de fundo)
- Integrar com outras ômicas

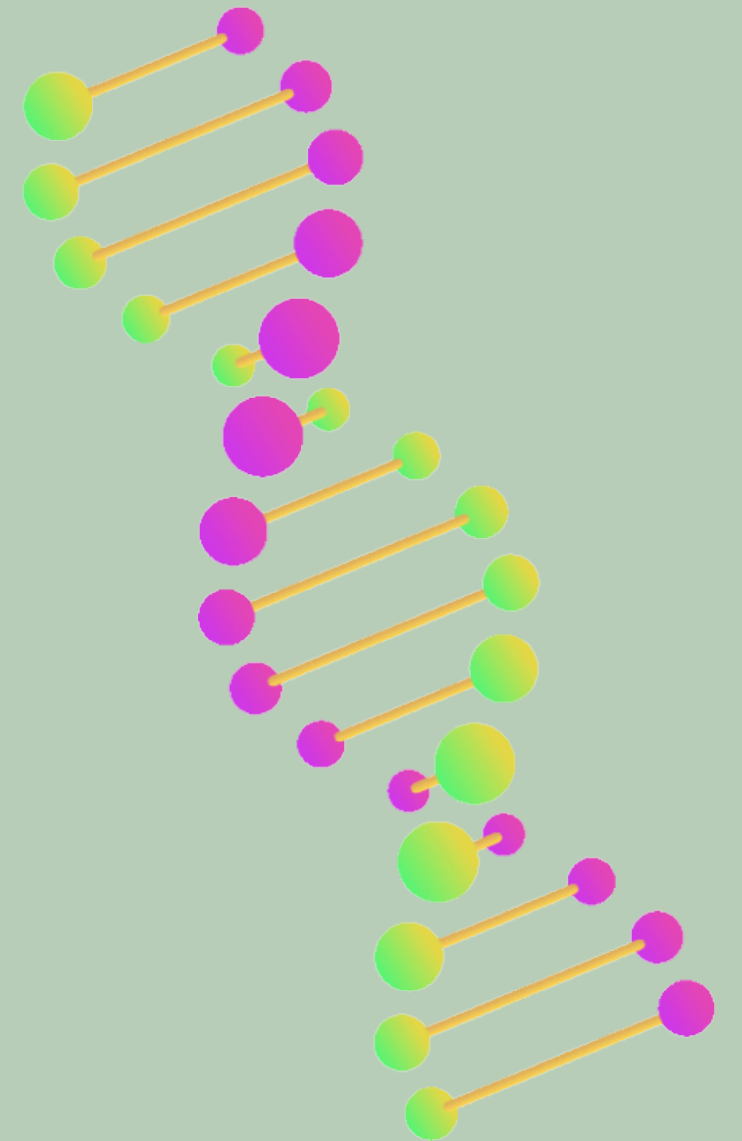
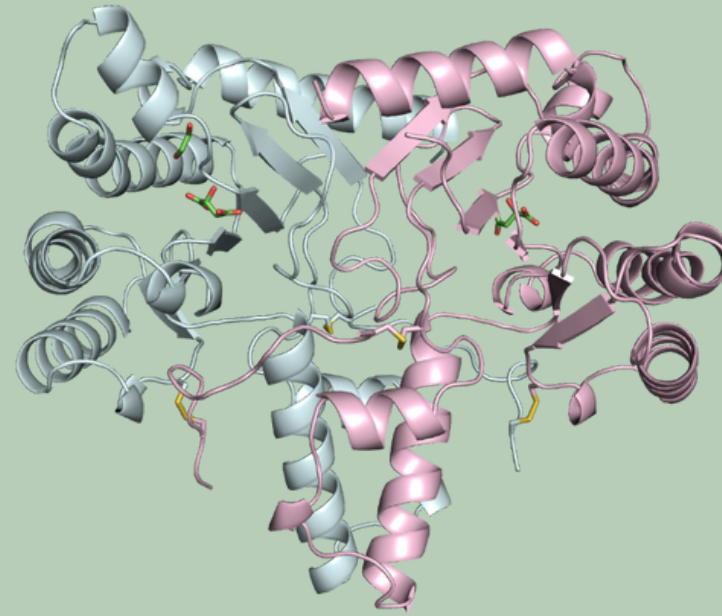
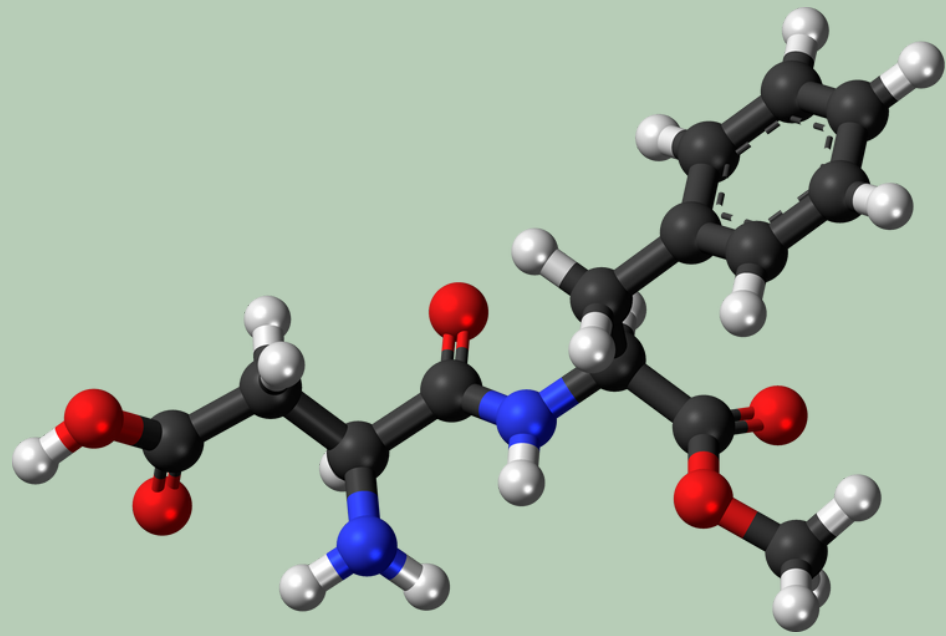


# Integrando as ômicas

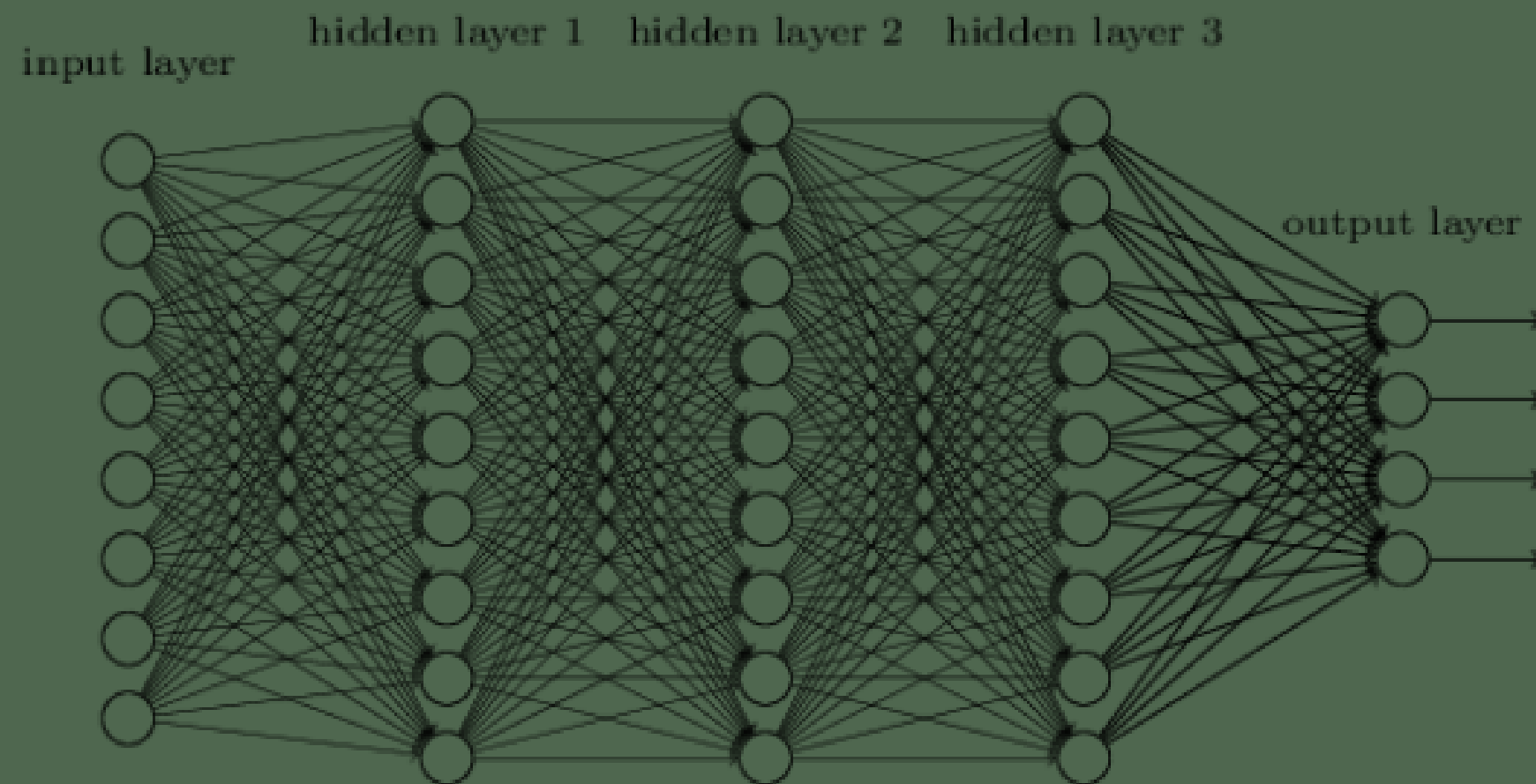




Usando o exemplo



# Tem mais



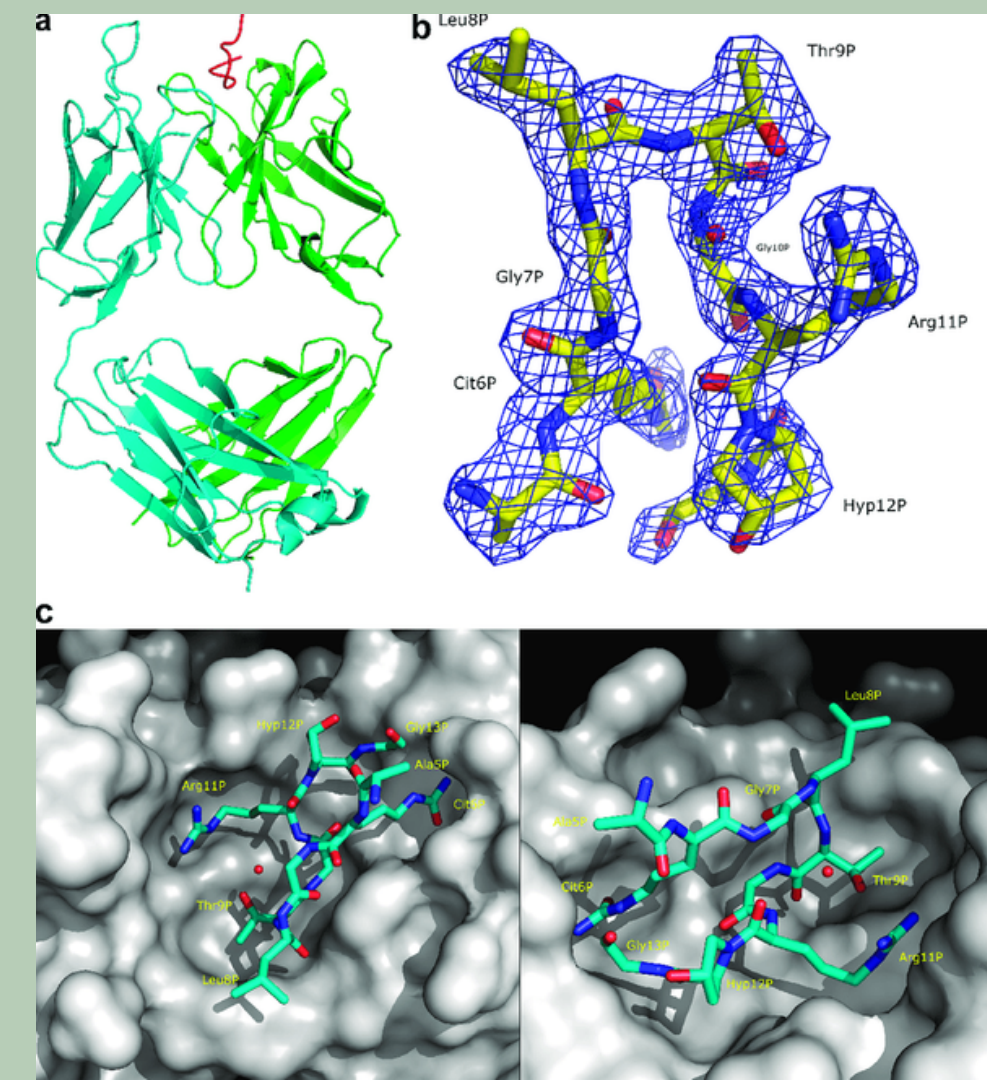
Outros motivos pessoais

Análise estrutural de enzimas

Engenharia reversa

Análise de dados novos (novos tipos de dados ?)

Programar qualquer coisa



# Obrigado!