RECURRENT NEUTRAL NETWORKS FOR *DE NOVO* DRUG GENERATION

Descrição do projeto:

O processo de identificação e desenvolvimento de novos fármacos é bastante moroso e dispendioso, traduzindo-se num investimento de grande risco. O uso de métodos computacionais para a realização de rastreios de larga vai reduzir significativamente os custos e o tempo associado à sua conclusão. Propõe-se o uso de metodologias Deep Learning (DL) estado-da-arte para lidar com este desafio.

Objetivos:

O principal objetivo deste estágio é o contruir um modelo baseado em LSTMs (Long short term memory) que possibilite a geração de moléculas com propriedades terapêuticas.

Joel P. Arrais
Maryam Abbasi

CISUC/ DEI/ FCTUC

RECURRENT NEUTRAL NETWORKS FOR *DE NOVO* DRUG GENERATION

Área de Investigação/ Conceitos:

- Deep Learning aplicado à Bioinformática;

Requisitos do estudante:

- Conhecimentos de programação e interesse nas áreas de Deep Learning aplicados à Bioinformática ;

Data de inicio e Carga Horária:

- Data de início: março de 2022;
- Carga horária: 1 tarde/manhã por semana durante 8 semanas; Horário a acordar com os orientadores;

Equipamento Necessário:

- Computador pessoal (opcional);

Joel P. Arrais
Maryam Abbasi
CISUC/ DEI/ FCTUC