

Relatório semanal de desenvolvimento de pesquisa

Projeto de Iniciação Científica apresentado na disciplina MAC215

Aluno: Gustavo Rodrigues Cayres da Silva

Orientador: Marcelo da Silva Reis

Instituto Butantan, São Paulo, 22 de outubro de 2016.

1 Introdução

Neste relatório apresentamos, no contexto da disciplina MAC215, os avanços atingidos – durante a semana de 17 de outubro de 2016 a 21 de outubro de 2016 – no Projeto de Iniciação Científica desenvolvido por Gustavo Rodrigues Cayres Silva no Laboratório Especial de Toxinologia Aplicada do Instituto Butantan. Pretendemos explicitar o desenvolvimento da pesquisa, além das dificuldades encontradas.

2 Objetivos

Com os testes implementados, pretendíamos, nessa semana, continuar a expansão do modelo através da adição de mais *features*.

3 Cronograma

- Terça-feira: Refatoração dos métodos matemáticos do sistema. Criação de uma planilha de organização para o desenvolvimento no *Trello*.
- Quarta-feira: Revisão dos *scripts* de captura de dados e busca de mais dados nas databases online.
- Quinta-feira: Discussão sobre características do modelo, incluindo correções e funcionalidades que deverão ser implementadas.

4 Resultados

Com a criação da planilha no *Trello* e o código refatorado, pudemos continuar trabalhando na criação de novas funcionalidades. No momento, estamos expandindo a simulação para abranger vários cromossomos, para levar em conta o *delay* na inicialização das replicações e, em seguida, permitiremos o tratamento de cromossomos com várias origens.