

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, 1 de novembro de 2016.

1 Introdução

Neste relatório apresentamos, no contexto da disciplina MAC215, os avanços atingidos – durante a semana de 24 de outubro de 2016 a 28 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

Durante essa semana, pretendíamos expandir o modelo através da busca de mais dados para a database e da expansão das simulações para abrangirem replicações concorrentes.

3 Cronograma

- Terça-feira: Expansão da database e dos *scripts* de *seeding*.
- Quarta-feira: Modificação do modelo com a inclusão do algoritmo que transforma genes em regiões policistrônicas.
- Quinta-feira: Discussão sobre características do modelo, início da implementação das múltiplas replicações.

4 Resultados

O modelo está crescendo rapidamente, com simulações bem realistas já aparecendo no horizonte. Com a finalização das melhorias na replicação, passaremos pela dinâmica do modelo para validarmos sua veracidade biológica. Logo trabalharemos novamente na bateria de testes.