

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, 25 de agosto de 2016.

1 Introdução

Neste relatório apresentamos, no contexto da disciplina MAC215, os avanços atingidos – durante a semana de 21 de agosto de 2016 a 26 de agosto 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 esta semana, pretendíamos garantir a robustez do *toy model* desenvolvido através da criação de uma cobertura de testes de unidade eficiente, além de iniciarmos a geração de resultados de simulações com dados genéricos.

3 Cronograma

- Terça-feira(16/08/2016): Implementação extensiva de testes de unidade, tentando atingir a maior cobertura possível.
- Quarta-feira(17/08/2016): Pesquisa de dados reais para tentarmos entender a ordem de grandeza das variáveis do problema, e realização das primeiras simulações.
- Quinta-feira(18/08/2016): Revisão da evolução do dia anterior. Início do desenvolvimento do programa para entrega à FAPESP.

4 Resultados

Esta semana teve um avanço mais lento que a anterior: a necessidade de mudança da bolsa para FAPESP levou a necessidade de separarmos tempo para elaborar de forma mais formal o programa anterior. De qualquer forma, conseguimos atingir uma boa cobertura com os testes de unidade e inclusive resolver algumas inconsistências do modelo. As simulações geradas, embora ainda rudimentares, levaram a resultados promissores.