

# Mecânica de Rotações Através de Grupos e Álgebras de Lie

Marcos Napoleão Rabelo

Outubro, 2017

## 1 Resumo

Nesta apresentação pretende-se dar um enfoque na modelagem e dinâmica de rotações com vista ao uso de ferramentas, como os grupos e álgebras de Lie na modelagem de mecanismos. Neste contexto será feita uma associação entre a Teoria de Álgebras de Lie com partes fundamentais da teoria de Robótica.