

Instituto Mauá de Tecnologia
Núcleo de Sistemas Eletrônicos Embarcados - NSEE

Projeto de Inércia para Rodas de Reação

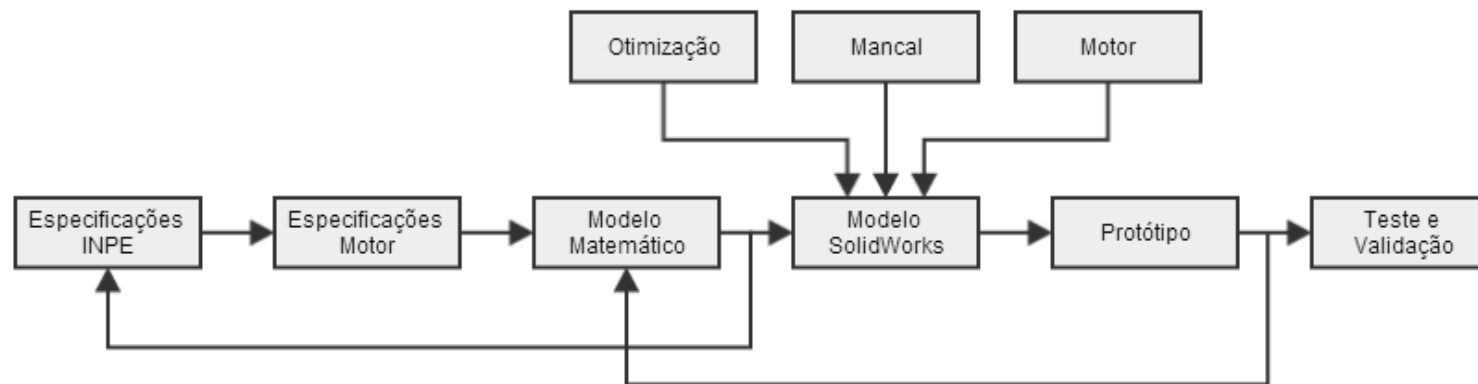
Felipe Mahlmeister

Engenharia Mecânica

Plano de trabalho e Cronograma

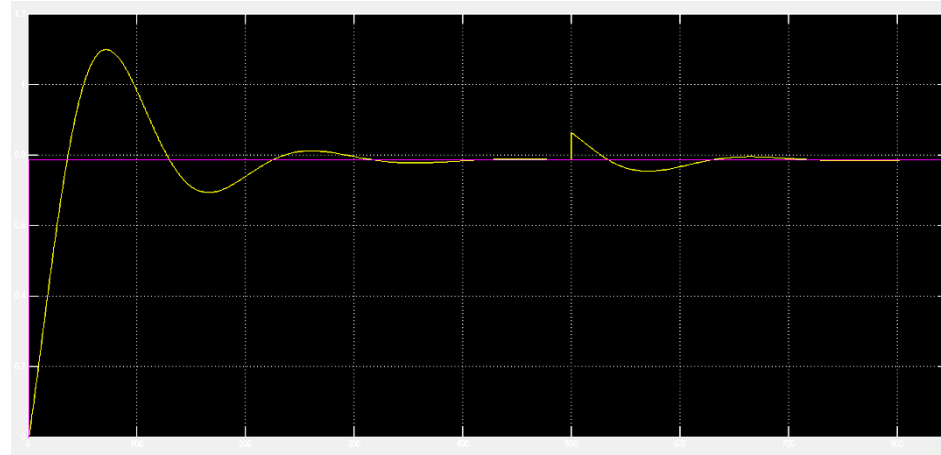
1. Estudo das especificações exigidas pelo INPE e especificações dos motores - 4 semanas
2. Estudo e desenvolvimento de modelo matemático que descreve a dinâmica de atitude de rodas de reação - 10 semanas
3. Desenvolvimento de modelo tridimensional - 10 semanas
4. Construção de protótipo - 10 semanas
5. **Teste e validação - 9 semanas**
6. **Redação de relatórios técnicos com os resultados obtidos - 9 semanas**

- Início do projeto: 29/07/2014
 - Período de pesquisa: 16 semanas
 - Etapas iniciadas: 1 a 4
 - Prazo restante: 18 semanas

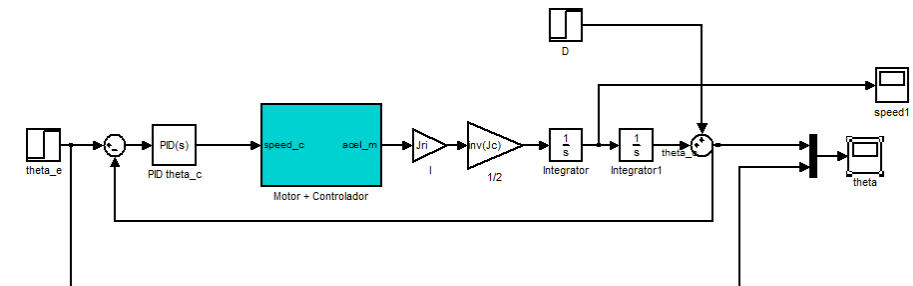
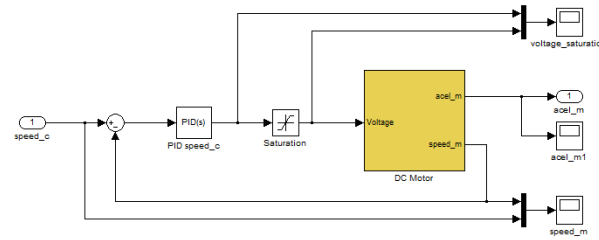
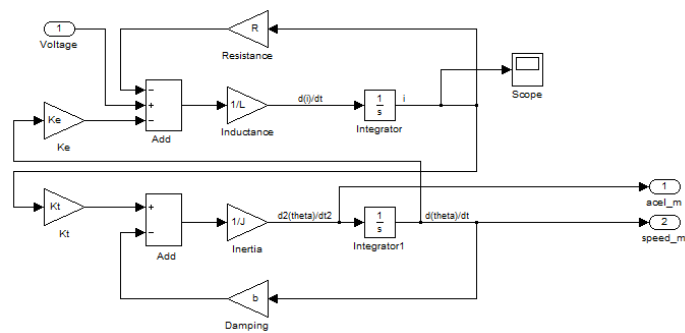


Modelo matemático :

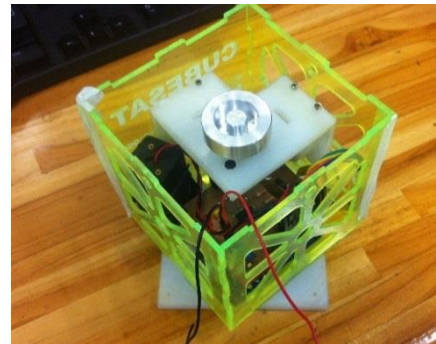
- Especificações;
- Projeto;
- Validação.



Simulink :



Protótipos :



Artigos Científicos:

- Projeto de Inércia para Rodas de Reação
- Construção e padronização de estrutura de um CubeSat, seus componentes e interligações

Possibilidades de Divulgação no meio científico:

- Congresso Latino-Americano de Satélites – Setembro
- Congresso Internacional de Tecnologia na Educação – Setembro
- Congresso Nacional de Engenharia Mecânica – Agosto
- DINAME – Fevereiro
- SciELO – Scientific Electronic Library Online

Possibilidades de Divulgação no meio social:

- Canal YouTube
- Mídias sociais

