Desenvolvimento bancada LAA Atividades a fazer

Artigo sobre montagem da bancada (IC Gabriel Henrique)

- Fazer implementação da lei de controle baseada no LQR no sistema bancada
 - O Refazer a identificação dos parâmetros da bancada
 - o Controle de atitude (theta_4)
 - Controle de altitude (theta_2)
 - Controle de posição lateral (theta_1)
 - Controle lateral com tilt
- Validação dos dados com simulações numéricas
- Escrita do trabalho
 - Introdução
 - Descrição do sistema (MACHINI)
 - o Modelagem dinâmica
 - Modelagem do sistema da bancada pela metodologia do
 - Modelagem da força do Tilt (MACHINI)
 - o Identificação
 - Tilt
 - Parâmetros da bancada
 - Motor
 - o Controle
 - Implementação do LQR (MACHINI)
 - Resultados
 - Experimentais
 - Numéricos?
 - Conclusões

Doutorado Machini

- Escolha da estratégia de controle MPC
 - o Restrição terminal
 - Sem restrição terminal
- Implementação da lei de controle na bancada
 - O Desenvolver códigos em C++
 - Utilização da biblioteca qpOASES para solução do problema de otimização
 - o Controle lateral (theta_1) com MPC
- Validação com modelo numérico
- Escrita do trabalho
 - Metodologia do MPC
 - o Garantias de estabilidade ou provas de convergência da lei de controle

TCC Gabriel Renato

- Implementação do controle MPC na bancada
 - O Utilização do tilt?
 - o Controle apenas de arfagem (theta_4)