



SAA0187

Sistemas Aeronáuticos de Acionamento

Trabalho final

Prof. Dr. Jorge Henrique Bidinotto

jhbidi@sc.usp.br

- Grupos de 3 a 4 pessoas
- Cada grupo deverá fazer o modelo de um circuito hidráulico que movimente dois pistões, sendo um da porta do trem de pouco, e o outro da perna do trem de pouso
- O grupo deve demonstrar uma extensão e retração do sistema, utilizando um sinal pulso quadrado
- A extensão/retração precisa, necessariamente, seguir a seguinte ordem:
 - Extensão do pistão da porta
 - Extensão do pistão da perna
 - Retração do pistão da perna
 - Retração do pistão da porta

- O modelo deve, ao máximo possível, ser fiel a dimensões de um sistema real (pressões, massa a ser movimentada, etc.)
- Pede-se minimamente que se construa um modelo que seja capaz de executar as funções descritas. Outras funcionalidades/elementos (acumulador, check-valves, proteções, etc.) são muito bem vindas e serão recompensadas em forma de nota
- Valor do trabalho: 20% da média final
- Prazo: 30/07, 23:59

- A entrega consiste em duas partes:
 1. O arquivo do modelo em Hopsan, a ser entregue via e-disciplinas
 2. Um vídeo de 5 a 15 minutos explicando o modelamento, e mostrando as peculiaridades de seu modelo
- Modo de Entrega:
 1. Upload do arquivo Hopsan no campo específico do e-disciplinas
 2. Upload do vídeo no Youtube (em modo “Não Listado”, se o grupo preferir), e colar apenas o link do vídeo no campo adequado do e-disciplinas
- A correção só será realizada se forem entregues OS DOIS itens
- Todos os membros do grupo devem participar do vídeo (não se esqueçam de cada um se apresentar ao início da fala)

- Modo de Entrega:
 1. Upload do arquivo Hopsan no campo específico do e-disciplinas
 2. Upload do vídeo no Youtube (em modo “Não Listado”, se o grupo preferir), e colar apenas o link do vídeo no campo adequado do e-disciplinas
- A correção só será realizada se forem entregues OS DOIS itens
- Todos os membros do grupo devem participar do vídeo (não se esqueçam de cada um se apresentar ao início da fala)
- **APENAS UMA ENTREGA (de cada item) POR GRUPO**

Grupos

Grupo 1
Abner Micael de Paula Souza
Alessandro Melo de Oliveira
Guilherme Beppu de Souza
Thiago Buchignani De Amicis

Grupo 2
Andre Barbosa de Oliveira
Marina Gabriela Alves
Murilo Caetano da Silva
Paulo Victor de Godoy Rosolen

Grupo 3
Hugo Henrique Rodrigues Portugal
Hugo Saraiva do Nascimento
João Victor Prado de Almeida
Tomas Costa Schwartzman

Grupo 4
Guilherme Levi Bernini Bueno
Lucas Pelizzari Raymundo
Victor Augusto de Oliveira Coelho

Grupo 5
Felipe Ayach Anache
Henrique Travensoli Ribeiro Silva
Igor Murilo Proença
Lucca Novais Faria de Oliveira

Grupo 6
Fernando Vilas Boas Ribeiro
Johnny Lucas Sabino Queiros de Oliveira
Leonardo Ferreira dos Santos
Pedro Adorno Blanco Vencio

Grupo 7
Filipe Ferracioli
Guilherme Claudino e Silva
Leonardo Henrique Martins Florentino
Luan Kevin Ferreira Monquelat Bermudez

Grupo 8
Higor Henrique Luchesi
Marcio Bruno dos Santos Correia
Rafael Pereira Lima

Grupo 9
Emanuel Monterrey Sobral
Evandro Marques de Castro Junior
Victor Marques Moreno

Grupo 10
Alexsandro Jorge Tavares Pereira
Bruno Gandolfi de Oliveira
Caio Bruno Duarte Mathias

Grupo 11
Carlos Henrique Gasparetti
João Paulo Sandes Brito
Pedro Henrique Carvalho Fontana