**PMR 3523**

**ALOCAÇÃO DE TRABALHOS e Primeira Tarefa**

1. **AUV**

Luiz Henrique Souza Caldas e Paloma Rodrigues Rocha.

Tarefa: Linearizar para a condição



 e escrever a representação no espaço de estados

1. **Posicionamento Dinâmico**

Diogo Lopes e Ângelo Yanagita

Tarefa: Linearizar para a condição

 e esforços de propulsão nulos

e escrever a representação no espaço de estados.

1. **Guindaste**

Ana Emilia Hernandes Dib e Matheus Kato Stevanatto

Tarefa: Linearizar para a condição



e escrever a representação no espaço de estados.

1. **Posicionamento de uma Esfera**

Guilherme Almeida Silis, Lucas Eder Alves e Matheus Alves Ivanaga

Tarefa: Linearizar para a condição das variáveis de estado e suas derivadas iguais a zero e as entradas iguais a zero.

Escrever a representação de estados.

1. **Suspensão Magnética**

Pedro Bueno Carvalhaes e Lucas Oliveira Reis

Tarefa: Linearizar em torno da condição de equilíbrio para uma carga de 20kg a 0,15m à direita do C.M.

Escrever a representação de estados.