Trabalho #6

1. Simular o algoritmo Backstepping .

Implementar o algoritmo padrão com:

- Observador de ordem completa.
- Forma indireta (θ é formado pelos parâmetros da planta).

Caso: n=2 (ordem da planta) $n^*=2$ (grau relativo) $n_p=3$ (# de parâmetros)

Planta: $\begin{cases} \dot{x}_1 = -a_1 x_1 + x_2 \\ \dot{x}_2 = -a_0 x_1 + k_p u \\ y = x_1 \end{cases}$

Verifique o comportamento do algoritmo variando:

- Condições iniciais.
- Ganhos de adaptação.
- Sinal de referência.

Avaliação do trabalho

Preparar e enviar por email:

- 1. Relatório contendo a descrição do algoritmo, resultados das simulações e discussão dos resultados.
- 2. Código dos scripts e modelos (Matlab & Simulink) utilizados para as simulações.
- 3. Slides preparados para a apresentação do trabalho.

Apresentações

- Os grupos terão cerca de 25 minutos para fazer a apresentação.
- As apresentações serão realizadas na seguinte data:

22/fev