

Trabalho #3

Desenvolver uma função em MATLAB para resolver o problema de controle linear 2DOF, ou em outras palavras, encontrar o vetor θ^* (parâmetro ideal).

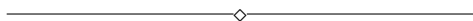
Parâmetros de entrada da função:

- $P(s)$: Função de transferência da planta.
- $M(s)$: Função de transferência do modelo.
- $A_0(s)$: Polinômio característico do observador.

A função deve ser geral, i.e., deve resolver o problema para $\forall n$ e $\forall n^*$.

A função também deve ser capaz de encontrar θ^* no caso em que o modelo especificado é do tipo *só polos*.

Sugestão: Utilize cálculo simbólico do Matlab.



Referência

[1] Notas de aula.


[2] [Gang Tao](#). [Pag. 197]
Adaptive Control Design and Analysis,
John Wiley & Sons, 2003.

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.

Entrega do trabalho

 29/05/2025	(5a. feira)
--	-------------

