

ENG1719 - CONTROLE DE SISTEMAS - 2021.2 - 3VA

[Painel](#) / [Meus cursos/disciplinas](#) / [ENG1719 - CONTROLE DE SISTEMAS - 2021.2 - 3VA](#) / [Seções](#) / [Avaliação 01](#) / [Passo 02 - projeto](#)

Passo 02 - projeto

Aberto: segunda, 4 out 2021, 00:00

Vencimento: sexta, 8 out 2021, 23:59

2) Projeto: a partir do modelo que criou em 1), e utilizando o sistema em malha fechada (fig. 7.5 das [notas de aula](#)) e $H(s)$ como abaixo, forneça:

$$H(s) = 144/(s^2 + 16.97s + 144)$$

a) discutir a melhoria a resposta transiente ao fechar a malha e alterar $G_c(s) = K$. Averigüe com simulações;

b) o sistema em a) é capaz de rejeitar em regime distúrbios na entrada do tipo degrau? justifique analiticamente.

c) propor um compensador por correção de fase que permita melhorar a resposta transiente do que obteve em a) e teste-o em simulação;

Atente para os limites da entrada (tensão máxima = **24V**). Não serão aceitas soluções que extrapolem este limite para uma entrada degrau de 10 mm

Sumário de avaliação

Oculto para estudantes	Não
Participantes	29
Enviado	15
Precisa de avaliação	0
Tempo restante	Tarefa encerrada

[Ver todos os envios](#)

[Nota](#)

[◀ Passo 01 - modelagem](#)

[Seguir para...](#)

[Prova 02 - parte A ▶](#)

 Ajuda e documentação

Você acessou como HELON VICENTE HULTMANN AYALA (Sair)
ENG1719_3VA_2021.2