

SEL0620 - Controle Digital

Lab 12 - Realimentação de Estados com Ação Integrativa (uma entrega por grupo, peso 1)

Utilize para este laboratório o modelo de simulink com realimentação de espaço de estados desenvolvido no Lab 11.

Responda as seguintes questões

1. Projete os ganhos do controlador por realimentação de estados com ação integrativa. Para isso, escolha os mesmos dois pólos que foram utilizados no Lab 11, e adicione um pólo para a ação integrativa (este último deve ser responsável por uma resposta mais lenta ou equivalente que os demais). Consulte o exemplo 2 dos slides da aula 12 e 13.
2. implemente o controle por realimentação de estados com ação integrativa no simulink, e simule o sistema mostrando a curva dos estados do sistema, da saída do sistema, e da entrada da planta.