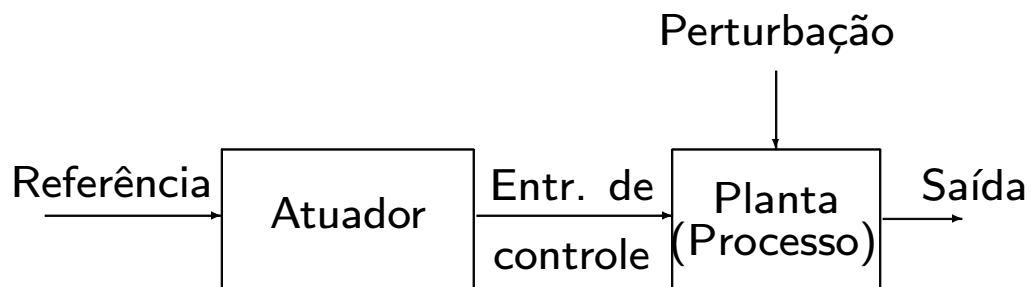
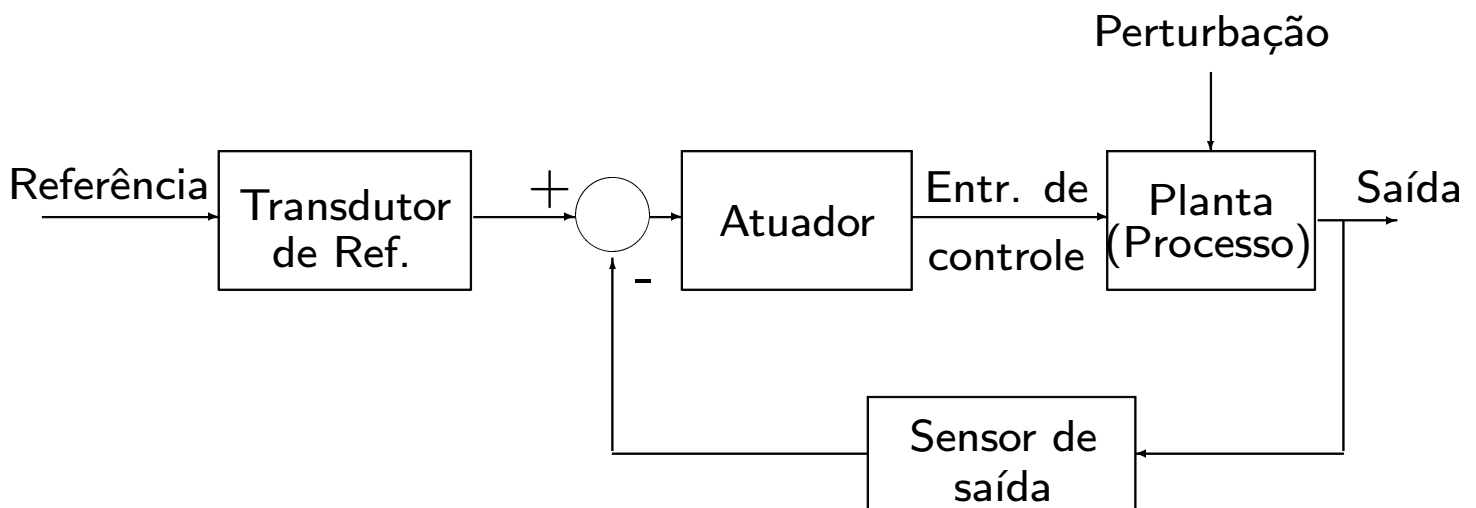


# Sistemas de Controle

a) Em malha aberta



b) Em malha fechada (Realimentado)



## Comparação entre Sistemas de Controle em Malha Aberta e Malha Fechada

- Os sistemas em malha fechada (realimentados) apresentam maior capacidade de seguir fielmente a entrada (*Precisão*);
- Os sistemas realimentados apresentam menor sensibilidade a perturbações externas, a variações de parâmetros e aos efeitos de não-linearidades e distorções;
- A faixa de frequências nas quais o sistema responderá satisfatoriamente tende a ser maior em sistemas em malha fechada;
- Os sistemas em malha fechada são susceptíveis a problemas de *estabilidade*.