

ELT 451 - Inteligência Computacional
AULA PRÁTICA 8: LÓGICA NEBULOSA - MAMDANI

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

1 Roteiro

1.1

Proponha um controlador nebuloso Mamdani para o sistema dado pela função de transferência a seguir $H(s) = \frac{1}{(s+1)^3}$. Em termos de respostas ao degrau e rampa, compare com um controlador PID.

1.2

Proponha um controlador nebuloso Mamdani para estabilizar o sistema dado pela função de transferência a seguir $H(s) = \frac{2s+0.1}{s(s^2+0.1s+4)}$. Compare com um controlador PID.

1.3

Escreva um relatório com os resultados.