

ELT 451 - Inteligência Computacional
AULA PRÁTICA: MAMDANI

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

1 Introdução

2 Roteiro

2.1

Ajuste um sistema de inferência do tipo Mamdani para aproximar a função $f(x) = x^2$ de -4 a 4, com passo de 0,01. Envie o arquivo .fis (conforme arquivo *exemplofismamdani.fis* no PVANet) com o ajuste para o endereço eletrônico do professor até as 23:59 do dia imediatamente anterior à próxima aula prática. Sua nota nesta prática será o coeficiente de correlação entre o ajuste e a saída da função, porém com outro valor de passo.

2.2

Ajuste um sistema de inferência do tipo Mamdani para aproximar a função $f(x) = \frac{\sin(x)}{x}$ de 0 a 2π , com passo de 0,01. Envie o arquivo .fis (conforme arquivo *exemplofismamdani.fis* com o ajuste. Sua nota nesta prática será o coeficiente de correlação entre o ajuste e a saída da função, porém com outro valor de passo.