

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Instituto de Ciências Exatas e Informática

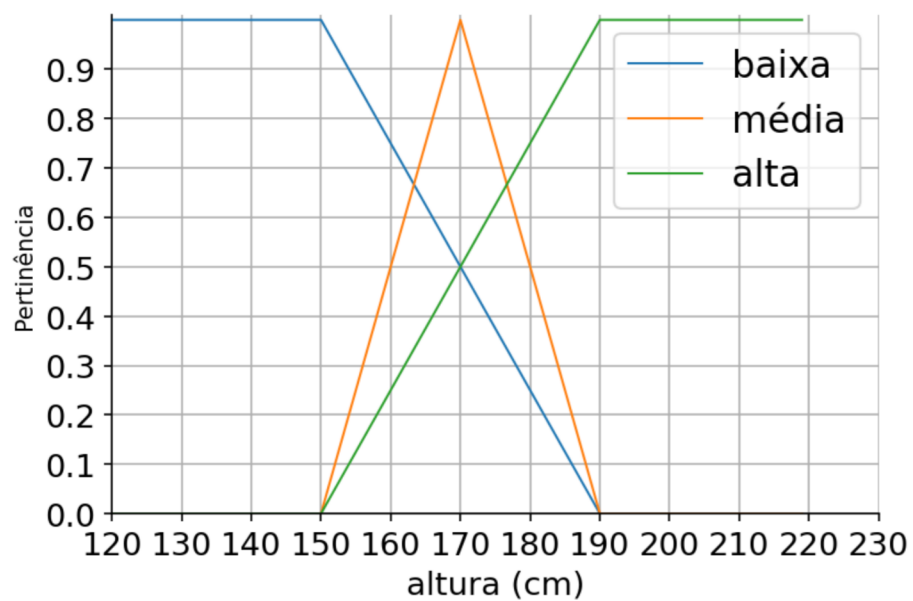
Curso de Ciência da Computação - Coração Eucarístico

Profa.: Camila Laranjeira - mila.laranjeira@gmail.com

Disciplina: Inteligência Artificial / 1o Semestre de 2022

Lista 03 - Lógica Fuzzy

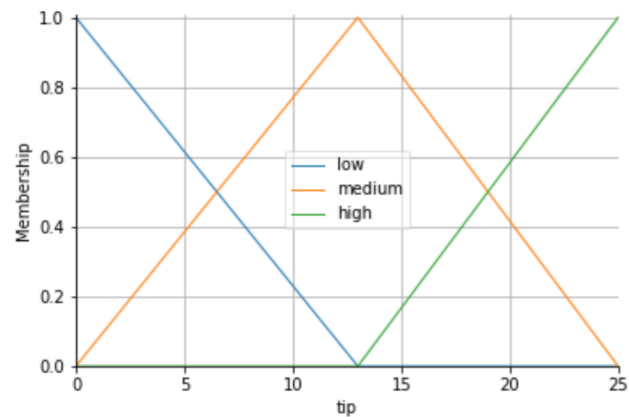
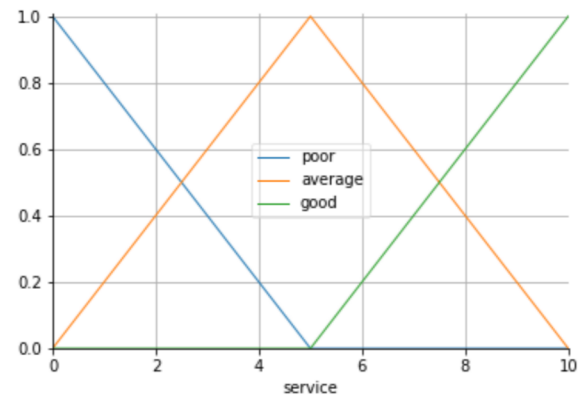
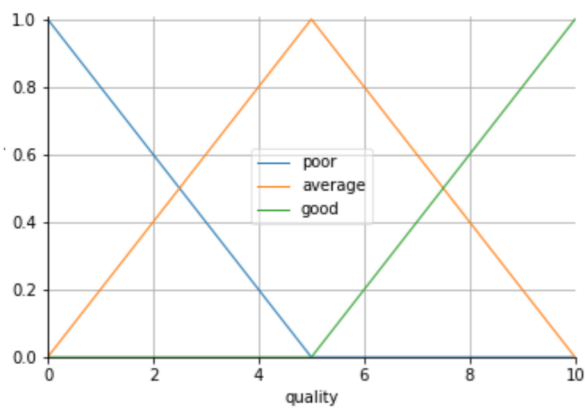
1. Considere a modelagem (bem subjetiva) abaixo de alturas de pessoas e compute a pertinência das afirmações a seguir.



Lucas tem 1.60	
Maria tem 1.70	
Gabriel tem 1.90	
Lucas é baixo	
Gabriel não é alto	
Maria tem altura média e Lucas é alto	
Gabriel é baixo ou Maria tem altura média	

O sistema fuzzy abaixo tem como objetivo calcular a gorjeta que será dada a um restaurante com base nas notas de qualidade da comida e do serviço. Com base nas seguintes regras de negócio, calcule a gorjeta de 2 restaurantes:

- Se a qualidade é ruim (poor) e o serviço é ruim (poor) então a gorjeta é baixa (low)
- Se o serviço é mediano (average), a gorjeta é mediana (average)
- Se a qualidade é boa (good) ou o serviço é bom (good), a gorjeta é alta (high).



a) Qualidade 10 e serviço 6

b) Qualidade 2 e serviço 6