# Lógica Fuzzy

Augusto Farina | Ra: 22.219.020-9 Eiji Kasai Dogen | Ra: 22.219.027-4

## Problema da Obesidade:

Primeiro teste:

Variável de entrada: Comer (Vária entre 0 a 10)

Variável de Saída: Peso

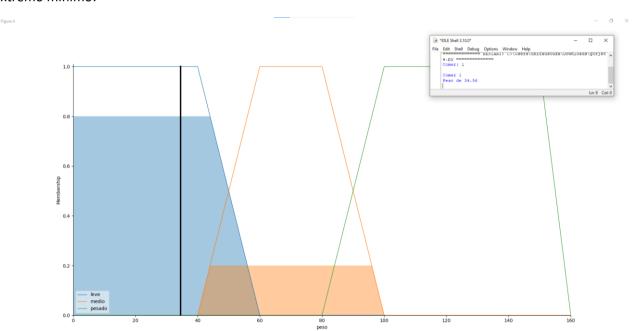
Regras:

regra\_1 = ctrl.Rule(comer['pouco'], peso['leve'])

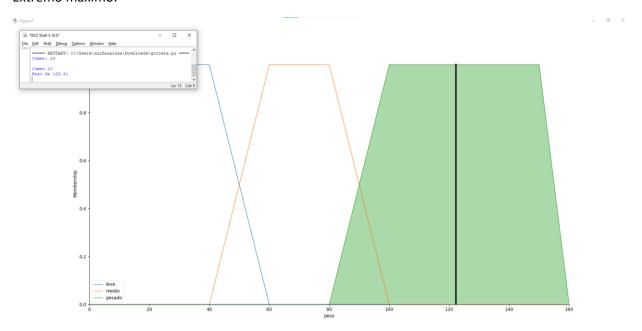
regra\_2 = ctrl.Rule(comer['razoavel'], peso['medio'])

regra\_3 = ctrl.Rule(comer['muito'], peso['pesado'])

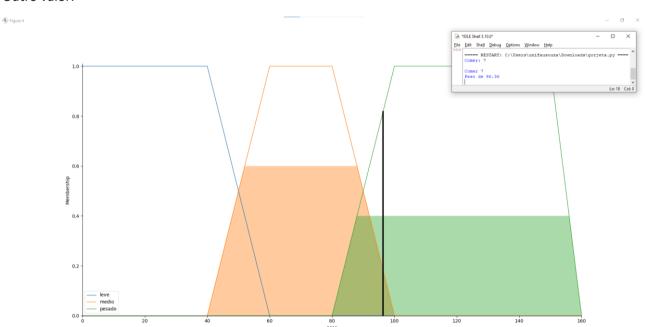
#### Extremo mínimo:



#### Extremo máximo:



## Outro valor:



## Segundo teste:

Primeira variável de entrada: Comer (Vária entre 0 a 10)

Segunda variável de entrada: Sedentarismo (Vária entre 0 a 10)

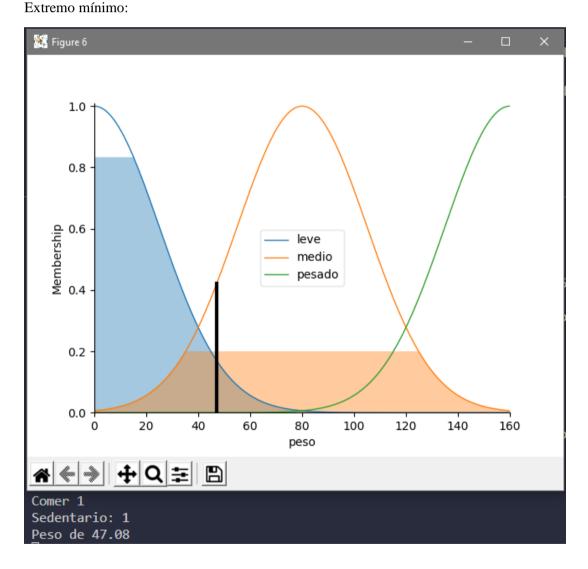
Variável de Saída: Peso

#### Regras:

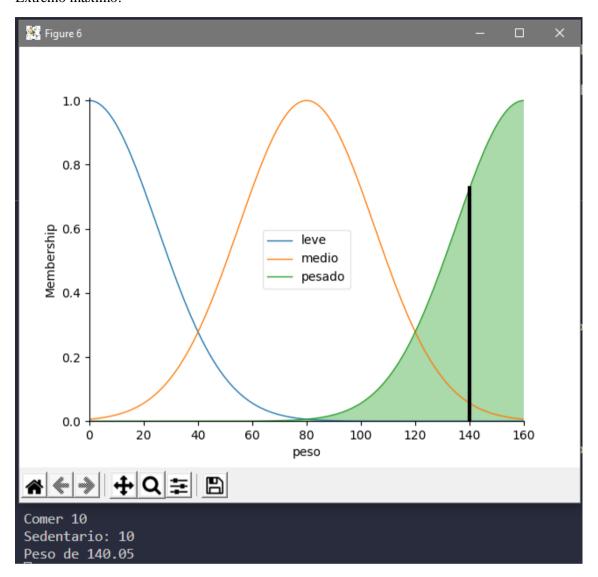
regra\_1 = ctrl.Rule(comer['pouco'] | (sedentario['medio'] & sedentario['pouco']), peso['leve'])

 $regra\_2 = ctrl.Rule(comer['razoavel'] \mid (sedentario['medio'] \& sedentario['medio']), \\ peso['medio'])$ 

regra\_3 = ctrl.Rule(comer['muito'] | (sedentario['medio'] & sedentario['muito']), peso['pesado'])



## Extremo máximo:



Ao longo do teste queríamos que o sedentarismo mudasse o peso da pessoa ao trocar o valor

