# Disciplina sistemas inteligentes UNESP Tupã (Professores Mario, Camila e Danilo)

# Discente: Allan Lincoln Rodrigues Siriani

# 06/09/2022

# Problema: A quantidade de ração e a oferta de água as aves, influência o seu crescimento.

## Variaveis de entrada (Quantidade de ração(qtdracao) e Quantidade de água (qtdagua))

## Variável de saída (Crescimento da Ave)

**Diagrama de variáveis (Entrada e Saída)**

Quantidade de ração

Fuzzy

Crescimento

Quantidade de água

**Funções de pertinência**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Regras:

qtdagua['pouca'] e qtdracao['pouco'] então crescimento['baixo']

qtdagua['pouca'] e qtdracao['bom'] então crescimento['baixo'])

qtdagua['pouca'] e qtdracao['muito'] então crescimento['baixo']

qtdagua['bom'] e qtdracao['pouco'] então crescimento['baixo']

qtdagua['bom'] e qtdracao['bom'] então crescimento['médio']

qtdagua['bom'] e qtdracao['muito'] então crescimento['médio']

qtdagua['excelente'] e qtdracao['pouco'] então crescimento['baixo']

qtdagua['excelente'] e qtdracao['bom'] então crescimento['bom']

qtdagua['excelente'] e qtdracao['muito'] então crescimento['bom']

**Simulação**:

Entrada:

Quantidade de ração = 3,5

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Quantidade de água = 9,4

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Resultado: Crescimento = 14.75

Diagrama

Descrição gerada automaticamente