

## 1º Trabalho

Curso: Engenharia da Computação  
Disciplina: Inteligência Computacional  
Prof. Jarbas Joaci de Mesquita Sá Junior  
Universidade Federal do Ceará – UFC/Sobral

**Entrega:** 30/09/2023 via e-mail para [jarbas\\_joaci@yahoo.com.br](mailto:jarbas_joaci@yahoo.com.br) (enviar os arquivos).

**Obs.** 1 – atrasos na entrega acarretarão diminuição na pontuação. (1,0 ponto por dia de atraso); 2 – o trabalho pode ser feito em dupla; 3 – As implementações devem ser em Scilab ou MATLAB.

Construa um programa baseado em lógica fuzzy que receba três valores: *pressão no pedal*, *velocidade da roda* e *velocidade do carro* e que devolva a *pressão no freio* conforme as regras disponibilizadas no livro “Inteligência Artificial”, Ben Coppin; LTC, 2010. O programa deverá solicitar as entradas ao usuário e exibir a saída produzida.

Obs. Não usar aplicações que realizem diretamente a tarefa, como, por exemplo, o *Fuzzy Logic Designer* do MATLAB.