

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS
GERAIS – CAMPUS JANUÁRIA**

NÚCLEO DE COMPUTAÇÃO

Introdução às Redes Neurais

Lista de Exercícios

1. Dada uma lista com a nota de cinco alunos, encontre a média, o desvio padrão e ordene as notas.
2. Faça um algoritmo para multiplicar matrizes que sejam compatíveis.
3. Escreva uma função para calcular $f(x) = x^2 - 3x + 2$. Atribua uma sequência de 20 valores e faça o gráfico (x,y) desta função.
4. Faça o gráfico do exemplo anterior utilizando agora a função $f(x) = x^3 + x^2 + x + 3$.
5. Dado um vetor com 10 valores, escreva as funções que calculam a média e o desvio padrão desse vetor. Compare os resultados de suas funções com os resultados obtidos pelas funções *mean* e *sd*.