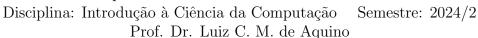


Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAE Departamento de Ciências Exatas - DCEX





Aluno(a):	Data:/	/
		-/

Avaliação I

Instruções

- Todas as justificativas necessárias na solução de cada questão devem estar presentes nesta avaliação;
- As respostas finais de cada questão devem estar escritas de caneta;
- Esta avaliação tem um total de 30,0 pontos.
- 1. [6,0 pontos] Faça um programa para a leitura de três notas parciais de um aluno. O programa deve calcular a média alcançada pelo aluno e apresentar a seguinte mensagem:
 - "Aprovado com Distinção", se a média for igual a 100.
 - "Aprovado", se a média for maior ou igual a 60 e menor do que 100;
 - "Fazer Exame Final", se a média for maior ou igual a 40 e menor do que 60;
 - "Reprovado", se a média for menor do que 40;
- 2. [6,0 pontos] Faça um programa que leia dois números naturais $n \in m$. Em seguida, o programa deve imprimir a soma entre todos os números ímpares no intervalo [n, m].
- 3. [6,0 pontos] Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um número primo.
- 4. [6,0 pontos] Faça um programa que leia um vetor com 15 números inteiros. Em seguida, determine a quantidade de números pares e ímpares nesse vetor.
- 5. [6,0 pontos] Suponha que foi dado o vetor $\mathbf{v} = [a_0, a_1, a_2, \dots, a_{14}]$. Faça um programa que calcule o resultado do somatório:

$$\sum_{i=0}^{14} a_i^2$$