

**Curso**: Ciência da Computação - CC.

**Disciplina**: Fundamentos de Programação – Lista\_5 Algoritmos.

Professor: Fábio José Gomes de Sousa.

Aluno(a): \_\_\_\_\_

- 1. Gerar um vetor aleatório de 10 posições, em seguida ordená-lo de forma crescente e, depois, decrescente.
  - 2. Preencher um primeiro vetor com o quadrado dos números pares do intervalo 2 a 20. Preencher um segundo vetor com os números de 10 a 19. Mostrar a soma dos dois vetores.
  - 3. Gerar um vetor de 10 elementos. Em seguida, verifique quantos números primos existem no vetor, imprimindo-os.
  - 4. Crie um vetor de inteiros para armazenar a sequência Fibonacci até a 20<sup>a</sup>. posição.
  - 5. Preencher um vetor com os números 10 a 20, e depois mostrar os elementos pares do vetor de trás para frente.
  - 6. Gerar/Cria um vetor de 10 posições, randomicamente, depois ler um valor e verificar se esse valor está ou não no vetor gerado, mostrando a sua posição;
  - 7. Gerar/Cria um vetor de 10 posições, randomicamente, depois contar quantos pares e quantos ímpares existem no vetor;
  - 8. Gerar/Cria um vetor de 10 posições, randomicamente, depois contar quantos valores repetidos existem no vetor gerado, imprimindo-os se houver;

**OBS**: Implementar a lista acima usando a linguagem de programação *Python*.