



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DO PIAUÍ

CURSO : Análise e Desenvolvimento de Sistemas

### **ATIVIDADE 3 – 26.08.2021**

### **VETORES E MATRIZES**

1. Leia um vetor A com N elementos e escreva um vetor B, com os mesmos elementos de A, sendo que estes deverão estar invertidos, ou seja, o 1º elemento de A deve ser o último elemento de B; o 2º elemento de A deve ser o penúltimo elemento de B e assim por diante.
2. Leia 2 vetores A e B com N elementos, escreva um vetor C, sendo este a junção dos vetores A e B. Desta forma, o vetor C deverá ter  $2 \cdot N$  elementos.
3. Leia 2 vetores A e B com N elementos, escreva o conjunto união entre os vetores A e B; e o conjunto interseção entre os vetores A e B.
4. Leia um vetor A com N elementos e escreva um vetor B com N elementos, conforme a seguinte condição: se índice de A[índice] é par então B[índice] = 0, caso contrário B[índice] = 1.
5. Leia um vetor com N elementos, encontre e escreva o maior e o menor elemento e suas respectivas posições no vetor.
6. Gere um vetor com os N primeiros termos da sequência de Fibonacci (0,1,1,2,3,5,8,13,21,...).