

**ATIVIDADE AVALIATIVA – LATP II**  
**22/11/2022**  
**DOCENTE: GERALDO FRANCISCO DONEGÁ ZAFALON**

1. Em uma eleição presidencial existem quatro candidatos. O eleitor vota indicando um número de 1 a 4 (voto válido), 5 (voto nulo) ou 6 (voto em branco). Qualquer outro valor encerra a votação. Escreva um programa C que recebe uma quantidade indeterminada de votos, calcula e exibe:
  - a) o total de votos (em números absolutos e percentuais) de cada candidato
  - b) o total de votos nulos (em números absolutos e percentuais)
  - c) o total de votos em branco (em números absolutos e percentuais)
  - d) o número do candidato vencedor
  
2. Uma empresa decidiu fazer um levantamento em relação aos candidatos que se apresentarem para preenchimento de vagas no seu quadro de funcionários, utilizando processamento eletrônico. Supondo que você seja o programador encarregado desse levantamento, escreva um programa em C que:
  - leia:
    - (a) número de inscrição do candidato
    - (b) idade
    - (c) sexo (1-masculino, 2-feminino)
    - (d) anos de experiência de serviçoO último conjunto contém o número de inscrição do candidato igual a zero.
  - calcule e imprima:
    - (a) a idade média dos homens com mais de 2 anos de experiência no serviço
    - (b) a porcentagem dos homens com mais de 45 anos entre o total de homens
    - (c) número de mulheres que têm idade inferior a 35 anos e com experiência no serviço
  
3. A quantidade mensal produzida de 4 produtos é armazenada numa linha de uma matriz bidimensional 12x4. Outra matriz 4x2 armazena o custo unitário de produção e o lucro associado a cada unidade do produto. Escreva um programa C que calcula e exibe :
  - a) a quantidade total de produtos fabricados em cada mês
  - b) a quantidade anualmente fabricada de cada produto
  - c) a produção anual total
  - d) o custo e o lucro (total) de cada mês
  - e) o custo e o lucro (total) anual
  
4. Escreva um programa C que recebe (ou inicializa internamente) uma matriz 5x5 de elementos inteiros e exibe uma mensagem dizendo se a matriz é simétrica (isto é, se todo  $A[i][j] = A[j][i]$ ).
  
5. Escreva um programa C que recebe um vetor de 18 elementos inteiros e a seguir transfere esses elementos para um arranjo 3x6, segundo a ideia da representação por linha.