

**Disciplina:** Programação em C

**Professor:** Aristófares C. Silva (ari@dee.ufma.br)

**2ª Prova**

- Início – 8:00h
- Entrega – 20h (ultrapassou este horário a prova não é validada)
- Deverá ser entregue o fonte (.c) e o executável (.exe, .app, .o) ZIPADOS
- Deverá ser enviado para o monitor, DOMINGOS, [domingos.adj@nca.ufma.br](mailto:domingos.adj@nca.ufma.br), por meio do classroom, link:  
<https://classroom.google.com/c/MzA5Mjk3MDcyODMz/a/MzIzNzEwOTU4NzY0/details>
- Será feita comparação entre provas e material na internet com um programa específico
- Será permitido somente 20% de semelhança entre as provas e material internet
- Critério de avaliação: 1) o programa roda por completo; 2) código (lógica, nome de variáveis, comentários, indentação, etc); 3) se houver necessidade, haverá perguntas sobre o código

- 1) Fazer um programa que receba duas strings do usuário e o valor da posição.
  - a) Fazer uma **função** para LER uma string do usuário
  - b) Fazer uma **função** para INSERIR a segunda string na primeira, na posição indicada pelo valor
  - c) Fazer uma **função** para IMPRIMIR o resultado

Exemplo:

- a) S1 – Thays
- b) S2 – Prado
- c) Posição 3
- d) Resultado: Tha**Prados**

- 2) Fazer 3 funções para:
  - a) RECBER uma string do usuário.
  - b) ORDENAR e imprimir as letras da string (crescente)
  - c) CONTAR e imprimir quantas duplas de letras repetidas existem na string

Exemplo:

- a) ANA BANANA
- b) AAAABNNN
- c) A – 3 N – 2 **total -> 5**

- 3) Faça um programa onde o usuário digita 3 informações a respeito de uma pessoa: Nome, endereço e telefone. Fazer funções para:
  - a) Concatene essas três informações em uma única string
  - b) Faça uma contagem de quantas letras do alfabeto estão presentes nesta string (considerando as redundâncias) e também de dígitos numéricos. Os espaços e os caracteres de pontuação devem ser ignorados.
  - c) Imprimir resultados

Exemplo:

Ana Claudia  
Rui Barbosa, 234  
234-0912

Resultado:

Ana Claudia Rui Barbosa, 234 234-0912

Quantidade de letras pertencentes ao alfabeto = 20

Quantidade de dígitos numéricos = 10