

**Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas  
Integrado - Disciplina: Algoritmos**

**Prática com strings**

Abaixo segue uma lista de tarefas a serem executadas na aula de hoje. Caso você tenha alguma dúvida sobre vetores ou strings, antes de fazer os exercícios, consulte o endereço correspondente abaixo; se a dúvida persistir, pergunte a professora ou ao monitor.

Dúvidas sobre vetores, consulte este endereço:

<http://www.mtm.ufsc.br/%7Eazeredo/cursoC/aulas/c510.html>

Dúvidas sobre *strings*, consulte o endereço:

<http://www.mtm.ufsc.br/%7Eazeredo/cursoC/aulas/c520.html>

**Criar um programa que leia nome e sobrenome de uma pessoa. Neste programa, pede-se que sejam realizados os passos abaixo:**

- Passo 1. Apresente o número de caracteres do nome.
- Passo 2. Apresente o número de caracteres do nome completo.
- Passo 3. Imprima o sobrenome de trás para frente.
- Passo 4. Apresente uma mensagem “Nomes iguais! Erro!”, caso nome e sobrenome sejam iguais.
- Passo 5. Colocar os conteúdos de nome e sobrenome numa terceira variável.
- Passo 6. Substituir todas as vogais, da terceira variável, pelo caractere '\$'.
- Passo 7. Apresentar o nome digitado em maiúsculo<sup>1</sup>.
- Passo 8. Apresentar o sobrenome digitado em minúsculo.
- Passo 9. Apresentar a mensagem “Erro! Caractere inválido!”, caso exista algum número digitado no sobrenome.
- Passo 10. Apresente o nome e sobrenome apenas com a primeira letra em maiúsculo.

---

<sup>1</sup> Pesquise sobre as funções *strlwr* e *strupr*