

## Lógica de programação\_Aula 8

Caderno: Aulas

Criada em: 21/07/2020 13:55

Atualizada ... 21/07/2020 19:54

Autor: cbrmesquita@gmail.com

URL: <http://linguagemc.com.br/a-biblioteca-string-h/>

---

Parte teórica

### Strings

Em muitas linguagens, as strings são um tipo de dado próprio, mas em C, é uma série de caracteres terminada pelo caractere nulo, que é representado por '\0'.

```
string = 'a', 'b', 'c';
```

As strings são utilizadas para escrever palavras ou série de caracteres que podem ser acessados separadamente.

exemplo de como é armazenada internamente:

```
[b] [a] [t] [a] [t] [a] [\0]
```

(por causa da terminação \0, o tamanho do vetor de caracteres tem que ser sempre uma posição a mais)

### Declaração de uma String

```
char nome_string[num]
```

```
string = "batata"
```

### Leitura de uma string: 2 formas

```
scanf("%s",variavel) (SEM O &)
```

ou

```
gets(variavel)
```

(utilizar : fflush(stdin);  
pois auxilia a evitar erros)

**Funções para manipular strings:** As strings não podem ser manipuladas iguais os tipos de dados normais

Utilizar a função string.h

<http://linguagemc.com.br/a-biblioteca-string-h/>

1. Faça um programa que então leia uma string e a imprima.
3. Entre com um nome e imprima o nome somente se a primeira letra do nome for 'a' (maiúscula ou minúscula).
7. Crie um programa que compara duas strings (não use a função strcmp).

var1 --> var2

```
strcpy(var2, var1);  
strcat(var2, var1)
```

batata  
bata