

Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre
Sistemas de Informação
Algoritmos
Prof^ª. Adriana Scherer

Funções para manipulação de Strings

- 1) Mostrar o tamanho reservado para a string:

```
char nome [30] = "Algoritmos";  
printf ("%d", sizeof(nome)); → exibe o número inteiro 30
```

- 2) Mostrar o tamanho do conteúdo de uma string:

```
char nome[30] = "Algoritmos";  
printf ("%d", strlen(nome)); → exibe o número inteiro 10
```

- 3) Concatenar strings:

```
char mensagem[100] = "Sr (a) “;  
char nome [30] = "Fulano de Tal”;  
  
puts (strcat (mensagem, nome)); → exibe Sr (a) Fulano de Tal
```

- 4) Concatenar parte de string:

```
char mensagem[100] = "Sr (a) “;  
char nome [30] = "Fulano de Tal”;  
  
puts (strncat (mensagem, nome, 6)); → exibe Sr (a) Fulano
```

- 5) Copiar conteúdo de uma string para outra:

```
char mensagem[10] = "Bom dia";  
char mensagemAux[10];  
  
strcpy(mensagemAux , mensagem);  
puts(mensagemAux); → exibe Bom dia
```

- 6) Copiar parte de conteúdo de uma string para outra:

```
char mensagem[10] = "Bom dia";  
char mensagemAux[10];
```

```
    strncpy(mensagemAux , mensagem, 3);  
    mensagemAux[3] = '\0'; → necessário finalizar a string nova, já que ela copia a  
parte sem o finalizador  
    puts(mensagemAux); → exibe Bom
```

7) Comparar o conteúdo de duas strings:

```
char nomeAluno[30] = "jose";  
char nomeProfessor[30] = "joao";
```

```
int resultado;
```

```
resultado = strcmp(nomeAluno, nomeProfessor);
```

```
printf ("%d", resultado); → exibe 1
```

```
onde resultado;
```

```
-1 : o primeiro parâmetro é menor que o segundo
```

```
0 : são iguais
```

```
1 : o primeiro é maior que o segundo
```

8) Comparar o conteúdo de duas strings, ignorando se são maiúsculas ou minúsculas:

```
char nomeAluno[30] = "jose";  
char nomeProfessor[30] = "Jose";
```

```
int resultado;
```

```
resultado = strcasecmp(nomeAluno, nomeProfessor);
```

```
printf ("%d", resultado); → exibe 0
```

```
onde resultado;
```

```
-1 : o primeiro parâmetro é menor que o segundo
```

```
0 : são iguais
```

```
1 : o primeiro é maior que o segundo
```