Escola SENAI “Euclides Facchini”

Alanna e Gabriela

**String na linguagem de programação C**

String é um vetor de caracteres, ou seja, ela serve para guardar e identificar sequência de caracteres de textos, onde declaramos a quantidade de caracteres que queremos armazenar dentro do vetor chamado **char**.

Ex:

**char nome\_aluno[10];**

Nesse exemplo acima o vetor char tem uma capacidade de armazenamento de 10 caracteres, porém somente 9 caracteres são uteis para guardar o nome, já que o último é um caractere nulo, chamado de **terminador**, que indica o final da string e é representado por **“\0”**.

Declaração de uma variável de um caractere:

char = 'F';

Mais de um caractere:

char = "Maria";

**Funções dentro da String**

Também é necessário tomar cuidado com as limitações nas atribuições de string, como por exemplo fazer **comparações de strings**, tentando definir qual palavra é maior que a outra, precisamos utilizar a função **strcmp**, que necessita da utilização da biblioteca **<string.h>**. O mesmo serve para quando queremos fazer uma **concatenação de strings**, precisamos utilizar a função **strcat** da biblioteca **<string.h>**.

Podemos converter strings maiúsculas e minúsculas, onde a função **strupr** converte para maiúsculo e a função **strlwr** converte para minúsculo.

A função **strlen** retorna a quantidade de caracteres dentro de uma string, desconsiderando o terminador. Por exemplo, a comprimento da string “João” é de 4 caracteres.

E por fim também temos a função **strcpy** que copia o conteúdo de uma string para outra string.

Fontes: https://www.inf.ufpr.br/cursos/ci067/Docs/NotasAula/notas-26\_Strings.html

https://www.unicamp.br/fea/ortega/info/aula09.html