

## 2.11.1 – Malloc

**O que a função *malloc()* faz ? Qual outra função deve ser utilizada após sua utilização?**

*Malloc* significa *memory allocation*, ou seja, um bloco de bytes consecutivos é alocado na memória do computador devolvendo o endereço que será armazenado num ponteiro, pelo programador. Cada vez que a função é chamada aloca-se um bloco de bytes consecutivos maior que o solicitado, os bytes adicionais são usados para guardar informações administrativas, o número de bytes pode ser grande sem que haja independência com o que é pedido no argumento de *Malloc*. Mas essa não é um função que pode ser utilizada sozinha, para isso é preciso ter o “*sizeof(var)*” no qual mostra quantos bytes são ocupados por “*var*”.

Segue abaixo um exemplo de como alocar corretamente:

```
char *nome = (char *) malloc(21*sizeof(char));
```