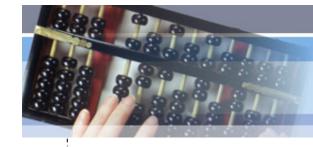
# Curso de C

**Apontadores** 



#### **Objetivos:**

- Entender o conceito de apontadores em C
- Variáveis tipo apontadores



#### Apontador:

- Variável que armazena um endereço
- Endereço de outra variável, de uma função, etc.

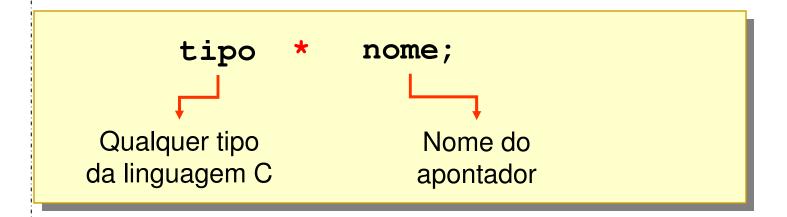


**Apontador p** no endereço 100 com conteúdo 500

Inteiro x no endereço 500 com conteúdo -1



### Declaração de variável tipo apontador:

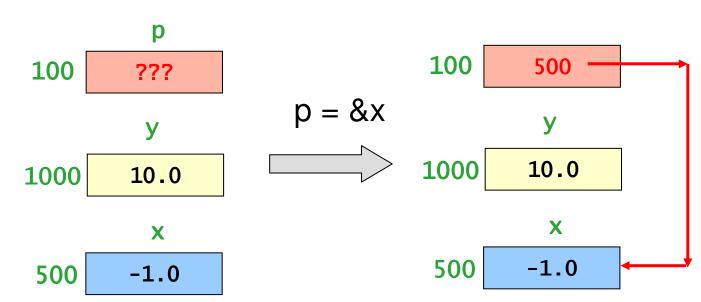


nome é uma variável que conterá o endereço de variáveis cujo tipo é tipo.



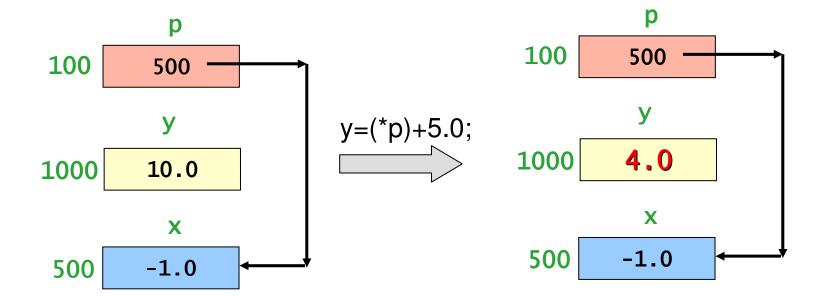
## Operador &: retorna o endereço do operando

```
float x=-1.0, y=10.0;
float *p;
p = &x;
```





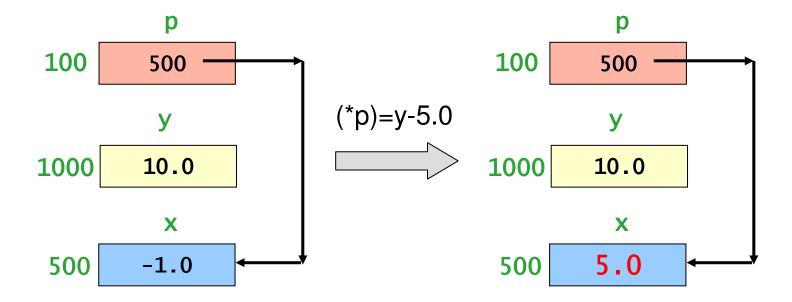
Operador \*: no lado direito: retorna o conteúdo do endereço apontado (um valor)

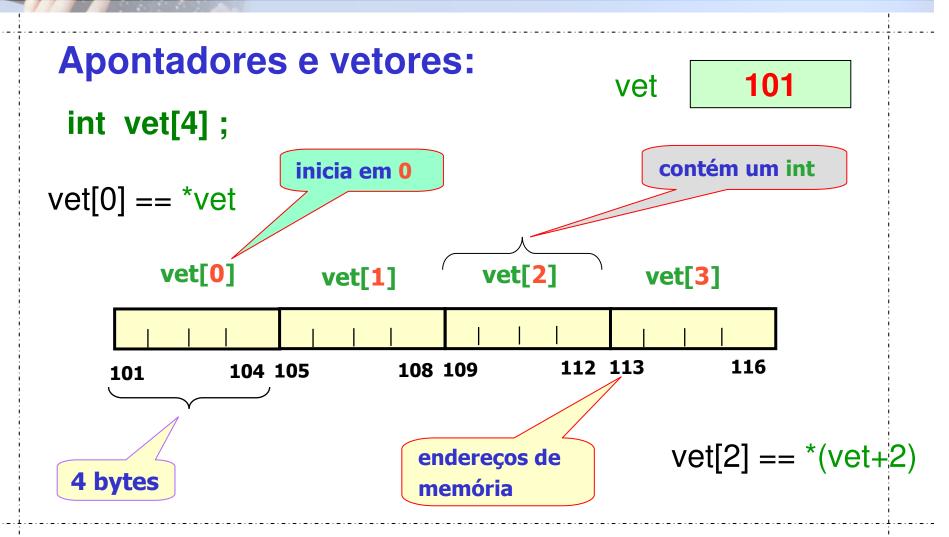


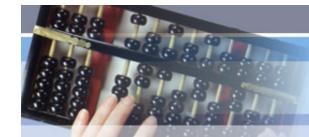
## Operador \*:

lado esquerdo, retorna o endereço de memória apontado.

float x=-1.0, y=10.0; float \*p=&x; (\*p) = y - 5.0f;

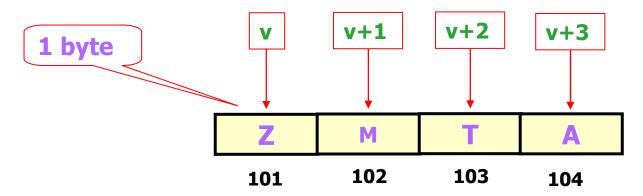






#### **Apontadores e vetores:**

char v[] = { 'Z', 'M', 'T', 'A' };



$$v[2] == *(v+2) == T$$