

```

1  /*
2 Apontadores em C
3 Apontadores são variáveis que armazenam o endereço de memória de outra variável.
4 Eles são amplamente utilizados em C para manipulação eficiente de dados,
5 passagem de parâmetros para funções e alocação dinâmica de memória.
6 */
7
8 #include <stdio.h>
9
10 void aniversario(int *idade);
11
12 int main() {
13     int idade = 25;
14     int *pIdade = &idade;
15
16
17     printf("O valor de idade = %d\n", idade);
18     printf("O endereço de idade %p\n", &idade);
19
20     printf("-----\n");
21     printf("O valor de pIdade %p\n", pIdade);
22     printf("O valor referenciado por pIdade %d\n", *pIdade);
23
24     // & - operador que devolve o endereço de memória da variável
25     // * - operador que devolve o valor guardado no endereço de memória
26     idade = idade + 1 // ou idade++
27     aniversario(&idade);
28     printf("Tens %d anos de idade.\n", idade);
29 }
30
31
32 void aniversario(int *idade) {
33     // *idade = *idade + 1
34     (*idade)++;
35 }
```

Tirado de https://www.youtube.com/watch?v=Dplxlq0mc_Y
<https://www.youtube.com/watch?v=xND0t1pr3KY&t=21287s>

e usando <https://hilite.me/> para o copy & past para word.