



**USP – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**

Aluno: **FRANCISCO OLIVEIRA GOMES JUNIOR**  
NUSP: 12683190

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**, TURMA 94 - NOTURNO  
Disciplina: (IP – 2001) INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Documento: ATIVIDADE SEMANAL 10

Data: 25/JUNH/2021

Código:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int contaCaracteres(char** palavras, int n){
    int i, c, total = 0;
    for(i = 0; i < n; i++){
        while(palavras[i][c] != '\0'){
            total += 1;
            c += 1;
        }
        c = 0;
    }
    return total;
}

int main() {
    char** nomes2 = (char**) malloc(sizeof(char*)*4);
    nomes2[0] = (char*) malloc(sizeof(char)*10);
    nomes2[1] = (char*) malloc(sizeof(char)*6);
    nomes2[2] = (char*) malloc(sizeof(char)*6);
    nomes2[3] = (char*) malloc(sizeof(char)*9);

    nomes2[0][0] = 'A';    nomes2[0][1] = 'l';
    nomes2[0][2] = 'v';    nomes2[0][3] = 'e';
    nomes2[0][4] = 'n';    nomes2[0][5] = 'a';
    nomes2[0][6] = 'r';    nomes2[0][7] = 'i';
    nomes2[0][8] = 'a';    nomes2[0][9] = '\0';
    nomes2[1][0] = 'V';    nomes2[1][1] = 'i';
    nomes2[1][2] = 'n';    nomes2[1][3] = 'i';
    nomes2[1][4] = 'l';    nomes2[1][5] = '\0';
    nomes2[2][0] = 'F';    nomes2[2][1] = 'i';
    nomes2[2][2] = 'b';    nomes2[2][3] = 'r';
    nomes2[2][4] = 'a';    nomes2[2][5] = '\0';
    nomes2[3][0] = 'P';    nomes2[3][1] = 'l';
    nomes2[3][2] = 'a';    nomes2[3][3] = 's';
```

```
nomes2[3][4] = 't';    nomes2[3][5] = 'i';  
nomes2[3][6] = 'c';    nomes2[3][7] = 'o';  
nomes2[3][8] = '\\0';  
  
printf("Total de caracteres: %i\\n", contaCaracteres(nomes2,4));  
return 0;  
}
```

Saída:

```
Total de caracteres: 27
```