



## UFCD 0784

### Programação em C/C++ - Funções e estruturas

#### Trabalho 7

O seguinte programa contém uma matriz do tipo char de strings, na prática temos 10 palavras com até 6 letras

```
#include <stdio.h>

int main() {
    // Matriz com 6 palavras, cada uma com até 6 letras
    char palavras[7][7] = {
        "fogo",
        "vento",
        "livro",
        "folha",
        "gato",
        "linha"
    };
    return 0;
}
```

1. Adicione mais 4 palavras à matriz.
2. Adicione a seguinte função para mostrar todas as palavras:

```
// Função para mostrar as palavras
void mostrarPalavras(char palavras[][7], int total) {
    for (int i = 0; i < total; i++) {
        printf("Palavra %d: %s\n", i + 1, palavras[i]);
    }
}
```

Nota: A matriz é passada como char palavras[ ][7], porque o compilador precisa saber o **tamanho da segunda dimensão** ao passar arrays de strings.

3. Crie uma função para mostrar a palavra correspondente a determinado índice.
4. Crie uma função para mostrar a palavra correspondente a determinado índice, de trás para a frente.
5. Crie uma função para verificar se determinada letra pertence a uma palavra de determinado índice.