



Algoritmos e Programação de Computadores

Disciplina 113476

Prof. Alexandre Zaghetto
<http://alexandre.zaghetto.com>
zaghetto@unb.com

Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Ciência da Computação



O presente conjunto de *slides* não pode ser reutilizado ou republicado sem a permissão do instrutor.



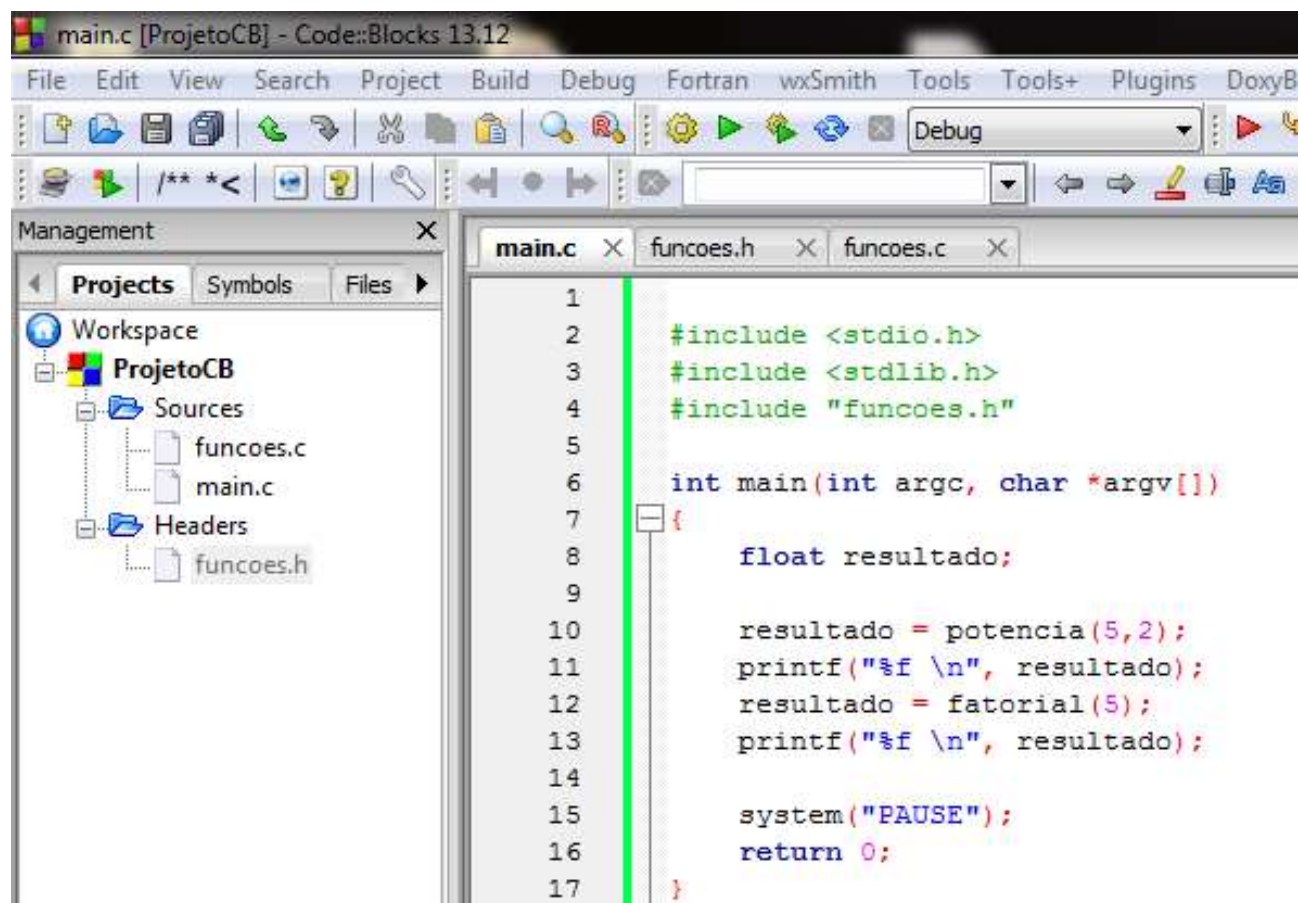
Módulo 12

Projetos no Code::Blocks

1. Projetos



1. Projetos



1. Projetos

- Os arquivos ***funcoes.c*** e ***funcoes.h***, podem incluir várias funções.

- **funcoes.h**

```
float potencia(float, int);  
int    fatorial(int);
```



1. Projetos

- **funcoes.c**

```
float potencia(float x, int n) {
```

```
    float pot = 1;
```

```
    int i;
```

```
    for(i=0; i<n; i++) pot = pot*x;
```

```
    return pot;
```

```
}
```

```
int fatorial(int n) {
```

```
    int fat = 1, i;
```

```
    for(i=1; i<=n; i++) fat = fat*i;
```

```
    return fat;
```

```
}
```



1. Projetos

- **main.c**

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

int main(int argc, char *argv[])
{
    float resultado;

    resultado = potencia(5,2);
    printf("%f \n", resultado);
    resultado = fatorial(5);
    printf("%f \n", resultado);

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```


“A descoberta começa com a consciência da anomalia, isto é, com o reconhecimento de que, de alguma maneira, a natureza violou as expectativas paradigmáticas que governam a ciência normal.”

*Thomas S. Kuhn, Físico Teórico,
em seu livro A Estrutura das Revoluções Científicas.*