

Curso de C

Primeiro Programa

Copyright @ 2005 by Arnaldo V.
Moura e Daniel F. ferber

[Consultar Apostila](#)

Roteiro

- O primeiro programa em C
- Estrutura do código fonte
 - Comentários
 - Diretivas de compilador
 - Procedimento principal
- Estilo do código fonte

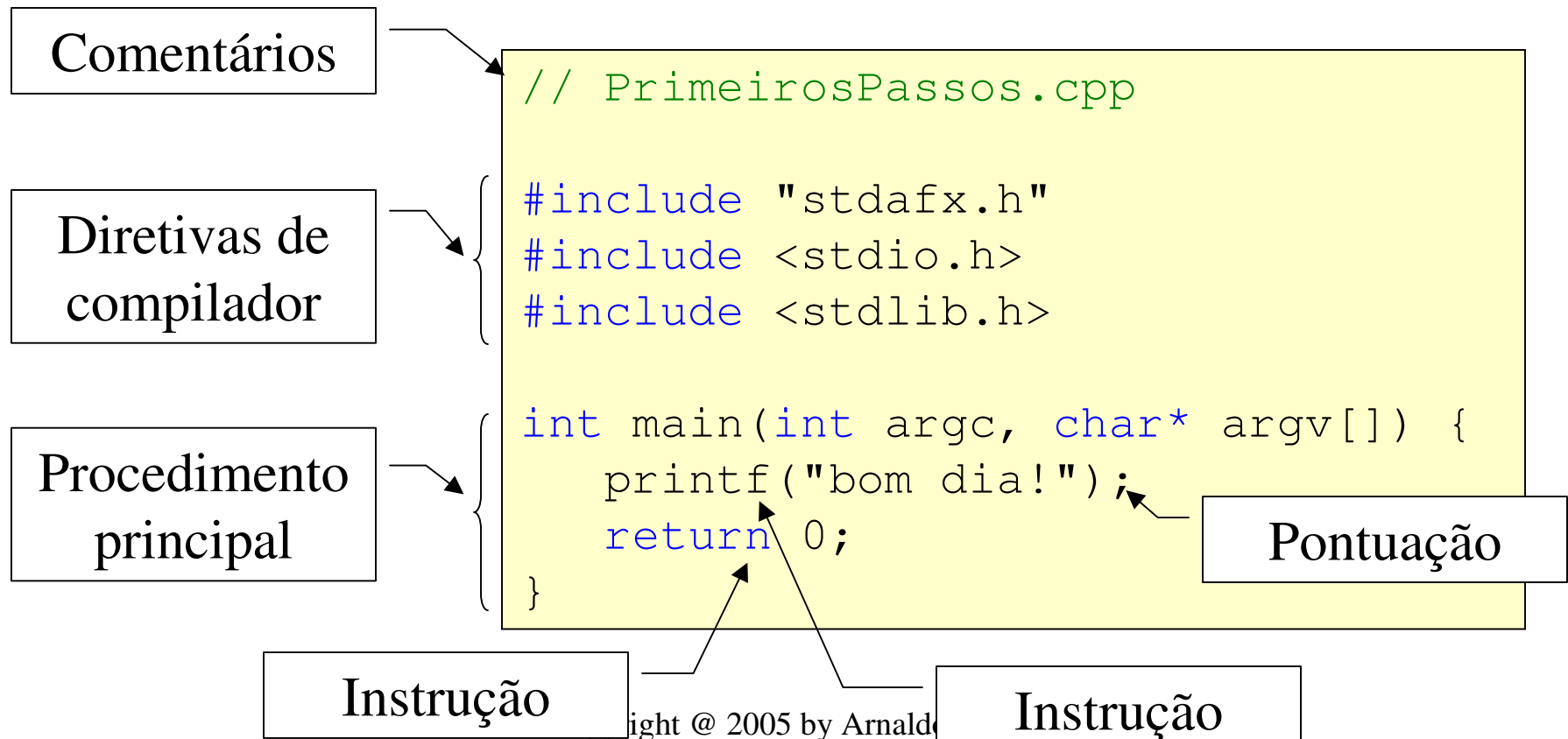
O Programa Bom Dia

```
// PrimeirosPassos.cpp: Nosso primeiro programa em C

#include "stdafx.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(int argc, char* argv[]) {
    printf("O primeiro programa lhe deseja um bom dia!");
    return 0;
}
```

Estrutura do Código Fonte



Estrutura do Código Fonte

Comentários:

- Texto ignorado pelo compilador
- Documentação útil para descrever trechos do algoritmo
- Possível em qualquer posição do código fonte
- Duas formas para comentários:
 - Uma linha: // Comentário ...
 - Várias linhas: /* Comentário...

mais comentários ... */

```
// PrimeirosPassos.cpp: Nosso primeiro programa em C
```

```
/* PrimeirosPassos.cpp: Nosso primeiro programa em C */
```

```
/* PrimeirosPassos.cpp:  
   Nosso primeiro programa em C */
```

Estrutura do Código Fonte

Diretivas de Compilador

- Informam outros arquivos que devem ser consultados antes de compilar
- Definem parâmetros utilizados pelo compilador
- Colocadas no início do código fonte

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

Estrutura do Código Fonte

Procedimento principal:

- Sequência de instruções
- **Pontuação:** Ponto-e-vírgula separa instruções
- Chaves agrupam instruções relacionadas: { }

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
    printf("bom dia!");  
    return 0;  
}
```

Estilo de Código Fonte

Procedimento principal:

- Linhas em branco são ignoradas

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
    printf("bom dia!");  
    return 0;  
}
```

(recomendado)

(permitido)

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
  
    printf("bom dia!");  
  
    return 0;  
}
```


Estilo de Código Fonte

Procedimento principal:

- Espaços e tabulações são ignoradas

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
    printf("bom dia!");  
    return 0;  
}
```

(recomendado)

(permitido,
mas confuso)

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
printf("bom dia!");  
return 0;  
}
```

Estilo de Código Fonte

Procedimento principal:

- De preferência, uma instrução por linha!

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
    printf("bom dia!");  
    return 0;  
}
```

(recomendado)

(permitido,
mas confuso)

```
int main(int argc, char* argv[]) {  
    printf("bom dia!"); return 0;  
}
```