Curso de C

Primeiro Programa



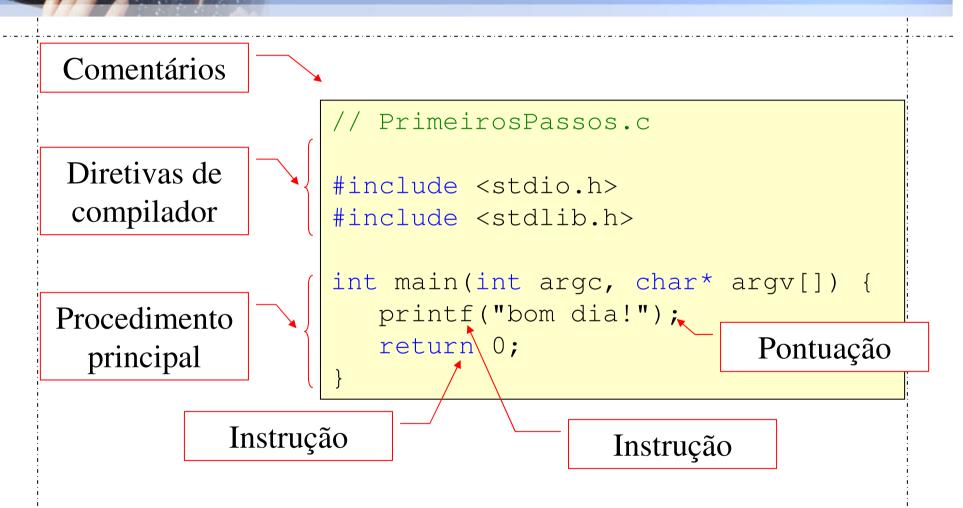
Exemplo

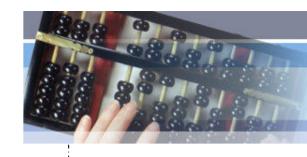
O Programa "Bom Dia":

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

#include <stdio.h> // mais um comentario
#include <stdlib.h>

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





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



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>
```



Procedimento principal:

- Seqüência de instruções
- Pontuação: ponto-e-vírgula termina instruções
- Chaves agrupam instruções relacionadas

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



Procedimento principal:

Siga sempre o seguinte esqueleto:

```
int main(int argc, char* argv[]) {
    ...
Algoritmo
    Obrigatório
    return 0;
}
```



Práticas interessantes:

Linhas em branco são ignoradas

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

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

(permitido)



Práticas interessantes:

Espaços e tabulações são ignoradas

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

(permitido, mais confuso)

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



Práticas interessantes:

• De preferência, uma instrução por linha

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

```
(permitido, mais confuso)
```

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