

Aula 2

Expressões e Controle de Fluxo

Laboratório de Programação

Professor Eurinardo Rodrigues Costa
Universidade Federal do Ceará
Campus Russas

2021.1

Sumário

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'
Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'
Seleção

- 1 Primeiro Programa em C
 - Entrada e saídas básicas
- 2 Expressões
 - Variáveis
 - Tipos básicos, Declaração e Valores indefinidos
- 3 Operadores
 - Aritméticos, Relacionais e Lógicos
 - Atribuição, Incremento, Decremento
- 4 Controle de Fluxo
 - Tomada de decisão
 - Comandos 'if', 'if-else'
 - Construções de Laço
 - Comando 'while', 'do-while' e 'for'
 - Seleção
 - Comando 'switch-case'

Primeiro Programa em C

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

```
#include<stdio.h>

int main(){
    printf("Ola Turma\n");
    return 0;
}
```

Entrada e saídas básicas

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

**Entrada e saídas
básicas**

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Entrada e saídas básicas

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Saída: 'printf'

Entrada e saídas básicas

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Saída: 'printf'

```
...  
printf("Digite um numero\n");  
...
```

Entrada e saídas básicas

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
Indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Saída: 'printf'

```
...  
printf("Digite um numero\n");  
...
```

Entrada: 'scanf'

Entrada e saídas básicas

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinando

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Saída: 'printf'

```
...  
printf("Digite um numero\n");  
...
```

Entrada: 'scanf'

```
...  
int x;  
printf("Digite um numero\n");  
scanf("%d", &x);  
printf("Numero digitado eh %d", x);  
...
```


Expressões

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro Programa em C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

**Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos**

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Expressões

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

**Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos**

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Variáveis

Expressões

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

**Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos**

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Variáveis

Espaço de memória para armazenar um **tipo** de arquivo.

Expressões

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Variáveis

Espaço de memória para armazenar um **tipo** de arquivo.

Tipos básicos

Expressões

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Variáveis

Espaço de memória para armazenar um **tipo** de arquivo.

Tipos básicos

Tipo	Tamanho	Representatividade	Leitura
char	1 byte	-128 a 127	%c
int	2 bytes	-32.768 a 32.767	%d
float	4 bytes	$\approx -10^{38}$ a 10^{38}	%f
double	8 bytes	$\approx -10^{308}$ a 10^{308}	%e

Operadores

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

**Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos**

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Operadores

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Relacionais	Aritméticos
< → menor que	/ → divisão
> → maior que	* → multiplicação
<= → menor ou igual	- → subtração
>= → maior ou igual	+ → soma
== → igual	% → módulo
!= → diferente	

Operadores

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Relacionais	Aritméticos
< → menor que	/ → divisão
> → maior que	* → multiplicação
<= → menor ou igual	- → subtração
>= → maior ou igual	+ → soma
== → igual	% → módulo
!= → diferente	
Lógicos	
&& → operador binário E (AND)	
→ operador binário OU (OR)	
! → operador binário NEGAÇÃO (NOT)	

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

**Atribuição,
Incremento,
Decremento**

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

**Atribuição,
Incremento,
Decremento**

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

**Atribuição,
Incremento,
Decremento**

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição

```
...  
int x,y; // int x = 5, y = 5;  
x = 5; // ou x = y = 0;  
y = 5;  
...
```

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição

```
...  
int x,y; // int x = 5, y = 5;  
x = 5; // ou x = y = 0;  
y = 5;  
...
```

Incremento

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição

```
...  
int x,y; // int x = 5, y = 5;  
x = 5; // ou x = y = 0;  
y = 5;  
...
```

Incremento

```
x = x + 1; // ou 'x++;' ou '++x;' ou 'x+=1;'
```

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição

```
...  
int x,y; // int x = 5, y = 5;  
x = 5; // ou x = y = 0;  
y = 5;  
...
```

Incremento

```
x = x + 1; // ou 'x++;' ou '++x;' ou 'x+=1;'
```

Decremento

Atribuição, Incremento, Decremento

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Atribuição

```
...  
int x,y; // int x = 5, y = 5;  
x = 5; // ou x = y = 0;  
y = 5;  
...
```

Incremento

```
x = x + 1; // ou 'x++;' ou '++x;' ou 'x+=1;'
```

Decremento

```
x = x - 1; // ou 'x--;' ou '--x' ou 'x-=1;'
```

Controle de Fluxo: Tomada de decisão

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

**Comandos 'if',
'if-else'**

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Controle de Fluxo: Tomada de decisão

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

**Comandos 'if',
'if-else'**

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'if'

Controle de Fluxo: Tomada de decisão

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'if'

```
if (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Controle de Fluxo: Tomada de decisão

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'if'

```
if (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Comando 'if-else'

Controle de Fluxo: Tomada de decisão

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'if'

```
if (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Comando 'if-else'

```
if (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
} else {  
    //bloco de comandos  
}
```

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

**Comando 'while',
'do-while' e 'for'**

Seleção

Comando 'while'

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'while'

```
while (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'
Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'
Seleção

Comando 'while'

```
while (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Comando 'do-while'

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'while'

```
while (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Comando 'do-while'

```
do {  
    //bloco de comandos  
} while (/*expressao/);
```

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'
Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'
Seleção

Comando 'while'

```
while (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Comando 'do-while'

```
do {  
    //bloco de comandos  
} while (/*expressao/);
```

Comando 'for'

Controle de Fluxo: Construções de Laço

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinando

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'while'

```
while (/*expressao*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Comando 'do-while'

```
do {  
    //bloco de comandos  
} while (/*expressao/);
```

Comando 'for'

```
for (/*exp_inic*/ ; /*exp_bool*/ ; /*exp_incr*/) {  
    //bloco de comandos  
}
```

Controle de Fluxo: Seleção

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Controle de Fluxo: Seleção

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'switch-case'

Controle de Fluxo: Seleção

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'switch-case'

```
switch(x) {  
    case op1:  
        //comandos executados se x==op1  
        break;  
    case op2:  
        //comandos executados se x==op2  
        break;  
    case op3:  
        //comandos executados se x==op3  
        break;  
    default:  
        //comandos executados se x!=op1,  
        op2 e op3  
        break;  
}
```

Controle de Fluxo: Seleção

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão

Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção

Comando 'switch-case'

```
switch(x) {  
    case op1:  
        //comandos executados se x==op1  
        break;  
    case op2:  
        //comandos executados se x==op2  
        break;  
    case op3:  
        //comandos executados se x==op3  
        break;  
    default:  
        //comandos executados se x!=op1,  
        op2 e op3  
        break;  
}
```

Bibliografia

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro
Programa em
C

Entrada e saídas
básicas

Expressões
Variáveis

Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos

Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de
Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'

Construções de Laço

Comando 'while',
'do-while' e 'for'

Seleção



CELES, W.; CERQUEIRA, R.; RANGEL, J. L.

*Introdução a estrutura de dados: com técnicas de
programação em C. 2ed.*

Rio de Janeiro. Campus. 2004.

PAA - Aula 2

Prof.
Eurinardo

Primeiro Programa em C

Entrada e saídas
básicas

Expressões

Variáveis
Tipos básicos,
Declaração e Valores
indefinidos

Operadores

Aritméticos,
Relacionais e
Lógicos
Atribuição,
Incremento,
Decremento

Controle de Fluxo

Tomada de decisão
Comandos 'if',
'if-else'
Construções de Laço
Comando 'while',
'do-while' e 'for'
Seleção

Obrigado!