



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA



Técnica de Programação I
Profº Luiz Cláudio

Estrutura Condicional em Java

Uma estrutura condicional é construída através do comando if:

```
if (expressao_logica)
{   /* Bloco de comandos */ }
```

Comando condicional
SE

As chaves { } representam o
início e o fim do comando if

Estrutura Condicional em Java

Exemplo:

```
if (nota < 5.0)
{
System.out.println("Reprovado");
}
```

Os comandos do bloco de comandos somente são executados se a expressão lógica for verdadeira

Comando condicional SE

As chaves { } representam o início e o fim do comando if

Estrutura Condicional em Java

O comando **else**(senão) é usado quando a expressão lógica não é verdadeira:

```
if (expressao_logica)
{
    /* Bloco de comandos */
}
else
{
    /* Bloco de comandos */ }
```

Estrutura Condicional em Java

Exemplo:

```
if (nota < 5.0)
{
    System.out.println("Reprovado");
}
else
{
    System.out.println("Aprovado");
}
```

Se a condição for verdadeira

Senão se a condição não for verdadeira

Exemplo comando if

```
int num1;
```

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.println("Digite o número:");
```

```
num1 = entrada.nextInt();
```

```
If(num1 > 10)
```

```
{
```

```
System.out.println("O número é maior que 10");
```

```
}
```

```
else {
```

```
System.out.println("O número é menor que 10");
```

```
}
```

Operadores Lógicos

Estrutura Condicional

Operadores lógicos são utilizados dentro da estrutura Condicional if

```
if (expressao_logica) operador (expressão lógica)
{ /* Bloco de comandos */ }
```



As chaves { } representam o início e o fim do comando if

Usa-se o operador lógico entre as expressões do Comando IF

Operadores Lógicos

Estrutura Condicional

Operador	Significado	Símbolo em Java
Conjunção	E	&&
Disjunção	OU	

Operadores Lógicos

Estrutura Condicional

O uso do operador **&&** (e) as duas condições devem ser verdadeira

```
if ( (expressao_logica) && (expressão_logica))
```

```
{
```

```
/* Bloco de comandos */
```

```
}
```

```
else if ( (expressao_logica) && (expressão_logica))
```

```
{
```

```
/* Bloco de comandos */ }
```

Exemplo uso operador Lógico

Exemplo:

```
if ((nota > 0) && ( nota <= 5))  
{  
    System.out.println("Reprovado");  
}  
else  
{  
    System.out.println("Aprovado");  
}
```

Se a condição for verdadeira

Senão a condição não for verdadeira

Exemplo comando if operador lógico

```
double media;
```

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.println("Digite a media:");
```

```
media = entrada.nextDouble();
```

```
If ( (media > 0) &&(media <= 5))
```

```
{    System.out.println("Aluno Reprovado");
```

```
}
```

```
Else if (( media > 5) && (media <=10)){
```

```
    System.out.println("Aluno Aprovado");
```

```
}
```

Operadores Lógicos

Estrutura Condicional

O uso do operador **||** (ou) apenas umas das condições devem ser verdadeira

```
if ( (expressao_logica) || (expressão_logica))
```

```
{
```

```
/* Bloco de comandos */
```

```
}
```

```
else if ( (expressao_logica) || (expressão_logica))
```

```
{
```

```
/* Bloco de comandos */ }
```



Senão SE

Exemplo comando if operador lógico

```
double media;
```

```
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
```

```
System.out.println("Digite a média :");
```

```
media = entrada.nextDouble();
```

```
If ( (media == 6) || (media == 7))
```

```
{    System.out.println("Aluno Aprovado");
```

```
}
```

```
Else if (( media == 5) || (media < 5)){
```

```
    System.out.println("Aluno Reprovado");
```

```
}
```