

Como Utilizar o Operador Ternário

Sem título - Bloco de notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
{  
...  
Status = (media >= 6)? "Aprovado":"Reprovado";  
...  
}
```

Expressão condicional simples

```
OperadorTernario.java - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class OperadorTernario {
    public static void main(String[] args) {
        int media = 6;
        System.out.println(media>=6?"Aprovado":"Reprovado");
    }
}
```

operador ternário

A partir do resultado de uma expressão ($media \geq 6$), retornará um dos dois valores possíveis ("Aprovado" ou "Reprovado").

OperadorTernario.java - Bloco de notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
public class OperadorTernario {
    public static void main(String[] args) {
        int media = 6;
        System.out.println(media >= 6 ? "Aprovado" : "Reprovado");
    }
}
```

Resultado se a condição for verdadeira

condição lógica
(expressão booleana)

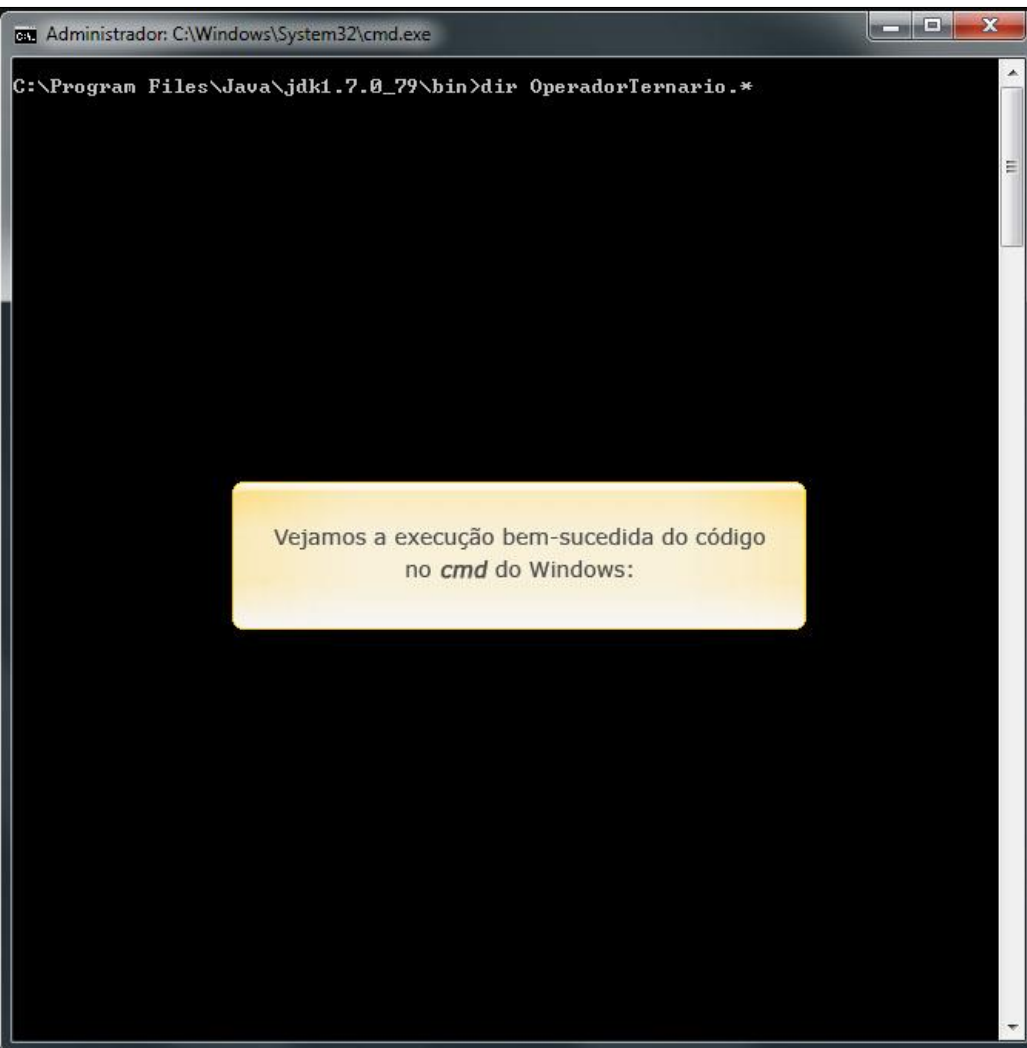
Resultado se a
condição for falsa

Repare que o operador ? é utilizado para realizar uma expressão condicional.

```
OperadorTernario.java - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class OperadorTernario {
    public static void main(String[] args) {
        int media = 6;
        System.out.println(media >= 6 ? "Aprovado" : "Reprovado");
    }
}
```

Caso o resultado da expressão utilizada no código seja verdadeira,
ele retornará "Aprovado".

Caso contrário, o único resultado possível será "Reprovado".



The image shows a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe". The command prompt is open at the directory "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin". The command entered is "dir OperadorTernario.*". The output shows a directory listing for files ending in ".class".

```
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
```

Veamos a execução bem-sucedida do código no *cmd* do Windows:

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               1 arquivo(s)                166 bytes
               0 pasta(s) 264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017  12:38                572 OperadorTernario.class
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               2 arquivo(s)                738 bytes
               0 pasta(s) 264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
  
```

1- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo *OperadorTernario* com todas (*) as extensões.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017 10:08          166 OperadorTernario.java
1 arquivo(s)          166 bytes
0 pasta(s)      264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017 12:38          572 OperadorTernario.class
21/02/2017 10:08          166 OperadorTernario.java
2 arquivo(s)          738 bytes
0 pasta(s)      264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>

```

2- Arquivo-fonte (OperadorTernario.java) localizado.


```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               1 arquivo(s)                166 bytes
               0 pasta(s) 264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017  12:38                572 OperadorTernario.class
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               2 arquivo(s)                738 bytes
               0 pasta(s) 264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
  
```

3

3- Compilação (comando *javac*) do *OperadorTernario.java*.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               1 arquivo(s)                166 bytes
               0 pasta(s) 264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017  12:38                572 OperadorTernario.class
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               2 arquivo(s)                738 bytes
               0 pasta(s) 264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
  
```

4- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo *OperadorTernario* com todas (*) as extensões.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017 10:08                166 OperadorTernario.java
1 arquivo(s)                166 bytes
0 pasta(s) 264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017 12:38                572 OperadorTernario.class
21/02/2017 10:08                166 OperadorTernario.java
2 arquivo(s)                738 bytes
0 pasta(s) 264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
    
```

5- Arquivo-fonte (*OperadorTernario.java*) e arquivo compilado (*OperadorTernario.class*) localizados.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.* 1
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017 10:08          166 OperadorTernario.java 2
1 arquivo(s)          166 bytes
0 pasta(s)      264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java 3
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.* 4
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017 12:38          572 OperadorTernario.class 5
21/02/2017 10:08          166 OperadorTernario.java
2 arquivo(s)          738 bytes
0 pasta(s)      264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
  
```

Hora da Revisão:

- 1- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo *OperadorTernario* com todas (*) as extensões.
- 2- Arquivo-fonte (*OperadorTernario.java*) localizado.
- 3- Compilação (comando *javac*) do *OperadorTernario.java*.
- 4- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo *OperadorTernario* com todas (*) as extensões.
- 5- Arquivo-fonte (*OperadorTernario.java*) e arquivo compilado (*OperadorTernario.class*) localizados.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               1 arquivo(s)                166 bytes
               0 pasta(s) 264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017  12:38                572 OperadorTernario.class
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
               2 arquivo(s)                738 bytes
               0 pasta(s) 264.503.078.912 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
    
```

Compilado o código sem erros (*comando javac*) e visualizados os arquivos .java e .class (*comando dir*), vamos agora limpar a tela (*comando cls*) e seguir para a execução do programa *OperadorTernario.class* (*comando java*) .

```

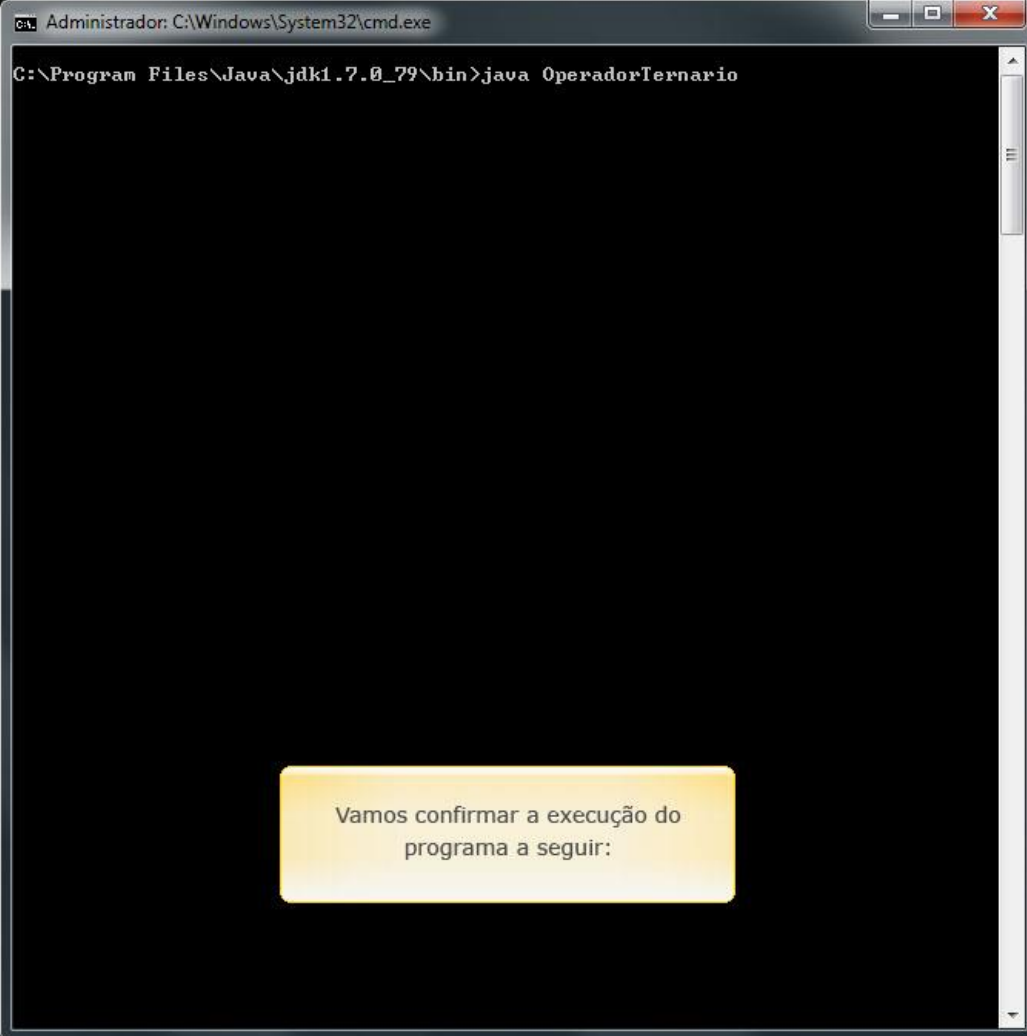
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
             1 arquivo(s)                166 bytes
             0 pasta(s) 264.515.325.952 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac OperadorTernario.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir OperadorTernario.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
24/07/2017  12:38                572 OperadorTernario.class
21/02/2017  10:08                166 OperadorTernario.java
             2 arquivo(s)                738 bytes
             0 pasta(s) 264.503.078.912 bytes disponíveis

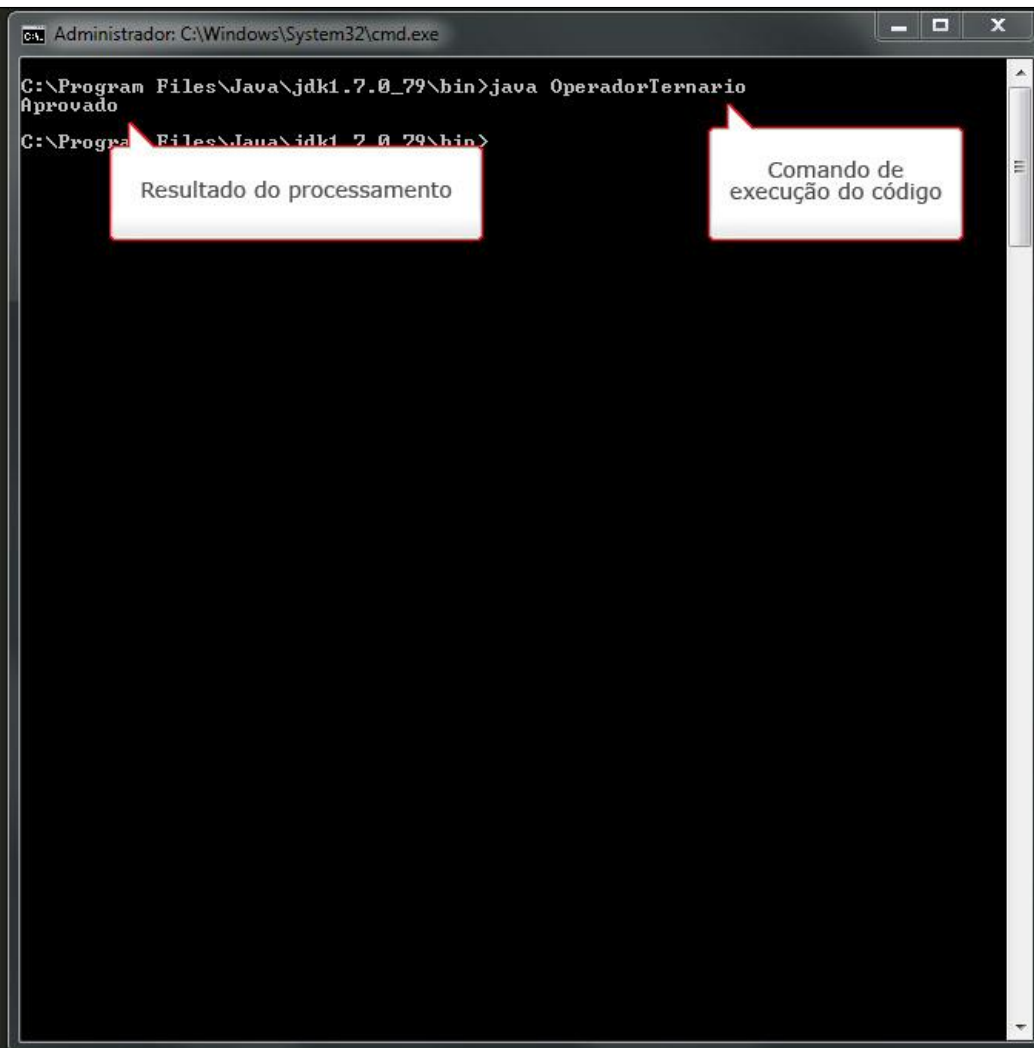
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>cls
    
```



The image shows a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe". The command prompt is open at the directory "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin" and the command "java OperadorTernario" has been entered. The output of the command is not visible. A yellow callout box is overlaid on the command prompt, containing the text "Vamos confirmar a execução do programa a seguir:".

```
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>java OperadorTernario
```

Vamos confirmar a execução do programa a seguir:



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe". The prompt is at the directory "C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>". The command "java OperadorTernario" has been entered, and the output "Aprovado" is displayed on the line below. Two callout boxes are present: one pointing to the output "Aprovado" with the text "Resultado do processamento", and another pointing to the command line with the text "Comando de execução do código".

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>java OperadorTernario
Aprovado
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
```



```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>java OperadorTernario
Aprovado
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>

```

Inicialmente, o valor 6 foi atribuído para a variável *media* (*int media = 6*). Desse modo, o valor lógico é verdadeiro ao testarmos a condição *media >= 6* (*média maior ou igual a 6*) na expressão *booleana* ou lógica. Por conta disso, o resultado apresentado pela mensagem é "Aprovado".

No caso de a média NÃO ser maior ou igual a 6, o valor será falso. Com isso, a mensagem "Reprovado" será apresentada.