

Exercício *07_Metodo*

Execute este passo a passo e tire as conclusões quando solicitado:

1 - Criar o projeto *07_Metodo*

2 - Criar o pacote *controller*

3 - Criar a Classe *EscopoDeVariavel*

4 - No método *main*, criar variável local do *main* *x=5* e exibir este valor:

```
public static void main(String[] args) {  
    int x = 5;  
    System.out.println("x no início de main() é " + x);  
}
```

5 - Rodar o programa. **O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?**

6 - Criar o *metodoA*:

```
public static void metodoA(){  
    int x = 25;  
    System.out.println("Variavel local x ao entrar no metodoA é " + x);  
    x=x+1;  
    System.out.println("variável local x antes de sair do metodoA é " + x);  
}
```

7 - Rodar o programa. **O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?**

8 - Criar a chamada do *metodoA* dentro do *main*:

```
metodoA();
```

9 - Rodar o programa. **O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?**

10 - Criar variável global *x*, antes do método *main*:

```
static int x = 1; //variável global
```

11 - Criar o *metodoB*, conforme abaixo:

```
public static void metodoB(){  
    System.out.println("Variável x ao entrar no metodoB é "+ x + " global.");  
    x = x*10;  
    System.out.println("Variável x antes de sair do metodoB é "+x);  
}
```

12 - Rodar o programa. **O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?**

13 - Inserir chamada do *metodoB* dentro do *main*:

```
metodoB();
```

14 - Rodar o programa. ***O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?***

15 - Inserir outra chamada do `metodoA` no `main`:

```
metodoA();
```

16 - Rodar o programa. ***O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?***

17 - Inserir outra chamada, agora do `metodoB` no `main`:

```
metodoB();
```

18 - Rodar o programa. ***O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?***

19 - Criar o `metodoB` com passagem de atributo de variável local do método `main`:

```
public static void metodoB(int x){  
    System.out.println("Variável x ao entrar no metodoB é "+ x + " global.");  
    x = x*10;  
    System.out.println("Variável x antes de sair do metodoB é "+x);  
}
```

20 - Rodar o programa. ***O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?***

21 - Inserir chamada no `main` do `metodoB` com passagem de parâmetro (do `main` para o `metodoB`):

```
metodoB(x);
```

22 - Rodar o programa. ***O que você conclui observando o resultado apresentado até aqui?***