

# Prática 2

---

Conteúdos que serão praticados:

- Criação de Classe
- **Definição** de métodos `static` de Classe
- **Chamada** de métodos `static` de Classe
- Entrada de dados com `Scanner`
- Saída de dados com `System.out.print`
- Passagem de parâmetros na chamada de métodos `static` de Classe
- Retorno de valores após chamada de métodos `static` de Classe

## Atividade 1

1. Crie um projeto Java Padrão e dê o nome de Atividade1
2. Crie uma Classe e dê o nome de Usuario
3. Na Classe Usuario, defina um método `static` que irá apresentar a mensagem "Atividade 1" (`System.out.print` deve ser usado nesse método)
4. Na `main`, chame o método do item 3

OBSERVAÇÕES:

- O `System.out.print` deve ser usado no método da classe Usuario do item 3
  - NÃO USE o `System.out.print` na `main`
  - NÃO USE variáveis (nem locais, nem de classe)
- 

## Atividade 2

1. Crie um projeto Java Padrão e dê o nome de Atividade2
2. Crie uma Classe e dê o nome de Usuario
3. Na classe Usuario, defina um método `static` que receba um valor do tipo `String` como parâmetro e mostre esse valor `String` na tela (`System.out.println` deve estar nesse método).
4. Na `main`, chame esse método da classe Usuario de tal forma que, ao rodar o programa, a mensagem passada por parâmetro apareça na tela

OBS.:

- NÃO use nenhuma variável
- O `System.out.print` deve estar no método do item 3 (para mostrar os resultados)
- NÃO use `System.out.print` na `main` (para mostrar os resultados)

---

## Atividade 3

1. Crie um projeto Java Padrão e dê o nome de Atividade3
2. Crie uma Classe e dê o nome de Usuario
3. Na classe Usuario, defina um método `static` que receba um valor do tipo `String` como parâmetro e mostre esse valor `String` na tela (`System.out.println` deve estar nesse método).
4. Na `main`, peça para o usuário digitar o nome e armazene essa mensagem em uma variável local do tipo `String` (`Scanner` deve ser usado na `main`)
5. Na `main`, chame o método definido no item 3 passando como parâmetro o nome que o usuário inseriu

### OBSERVAÇÃO:

- O `Scanner` deve ser usado na `main`
  - NÃO use o `Scanner` no método do item 3
  - O `System.out.print` deve ser usado no método definido no item 3
  - NÃO use o `System.out.print` na `main` (para mostrar os resultados)
- 

## Atividade 4

1. Crie um projeto Java Padrão e dê o nome de Atividade4
2. Crie uma Classe e dê o nome de Usuario
3. Na classe Usuario, defina um método `static` (sem parâmetros) que retorne um valor do tipo `String`; esse método deve pedir para o usuário digitar o nome, armazenar o nome em uma variável local do tipo `String` e retornar seu valor (`Scanner` deve ser usado nesse método)
4. Na `main`, crie uma variável local e armazene nela o retorno da chamada do método do item 3
5. Apresente, na `main`, o conteúdo dessa variável local na tela para o usuário (`System.out.print` deve ser usado na `main`)

### OBSERVAÇÃO:

- O `System.out.print` deve ser usado na `main`
  - NÃO USE o `System.out.print` no método do item 3 (para mostrar os resultados)
  - O `Scanner` deve ser usado no método do item 3
  - NÃO USE o `Scanner` na `main`
-

## Atividade 5

1. Crie um projeto Java Padrão e dê o nome de Atividade5
2. Crie uma Classe e dê o nome de `Calculadora`
3. Na Classe `Calculadora`, defina os seguintes métodos `static`
  - `soma`: recebe dois parâmetros do tipo `int` e retorna um valor do tipo `int`
  - `sub`: recebe dois parâmetros do tipo `int` e retorna um valor do tipo `int`
  - `mult`: recebe dois parâmetros do tipo `int` e retorna um valor do tipo `int`
  - `div`: recebe dois parâmetros do tipo `float` e retorna um valor do tipo `float`
4. Na `main`, peça para o usuário digitar valores do tipo `int` e armazene esses valores nas variáveis locais `x` e `y` (`Scanner` deve ser usado na `main`)
5. `main`, faça a chamada para cada um dos métodos da classe `Calculadora` definidos no item 3 passando os valores de `x` e `y` como parâmetro e apresente os valores retornados por cada um dos métodos na tela (`System.out.print` deve ser usado na `main`)

### OBSERVAÇÃO:

- O `Scanner` deve ser usado na `main`
- NÃO USE o `Scanner` em nenhum dos métodos do item 2
- O `System.out.print` deve estar na `main` (para apresentar os resultados)
- NÃO USE o `System.out.print` nos métodos `static` do item 2 (para apresentar os resultados)