

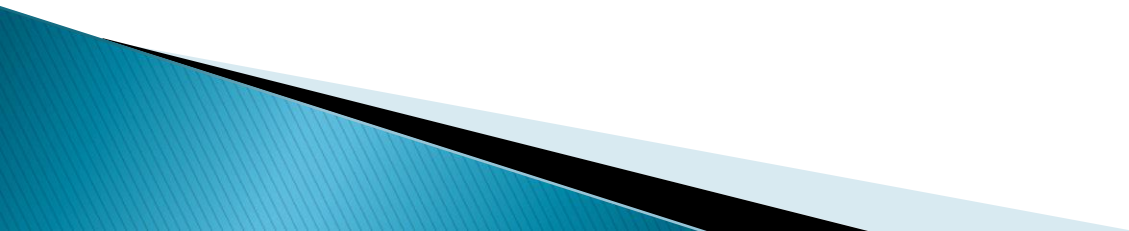
Aula 7 – Revisão

Exercício

Defina Orientação a Objetos

Diferencie Classe de Objeto

O que são métodos?



Exercício

O que são atributos?

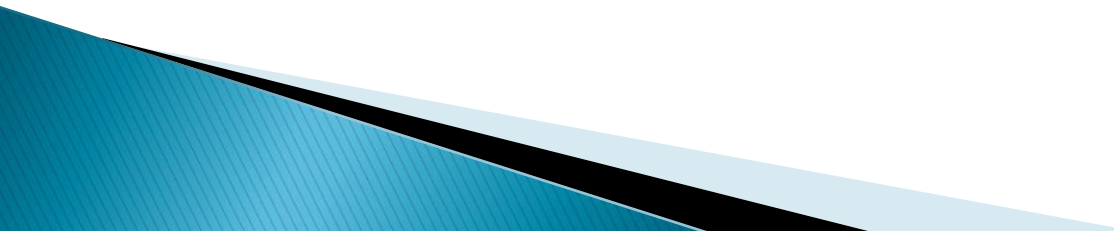
Quais são as vantagens da Orientação a Objetos?

O que é Java?



Exercício

Apresente a Sintaxe para as seguintes declarações:

- Variável inteira
 - Constante booleana
 - Variável real que começa com o valor 10
 - Instanciar objeto da classe Funcionário
- 

Exercício

- ▶ Quantas vezes o código abaixo será executado e qual será o valor do contador quando o laço terminar?

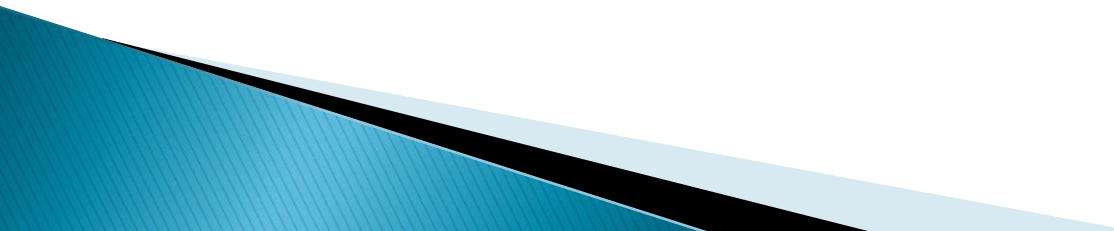
```
int contador = 10;  
do {  
    ...  
    contador++;  
} while (contador <= 15);  
++contador;
```

Exercício

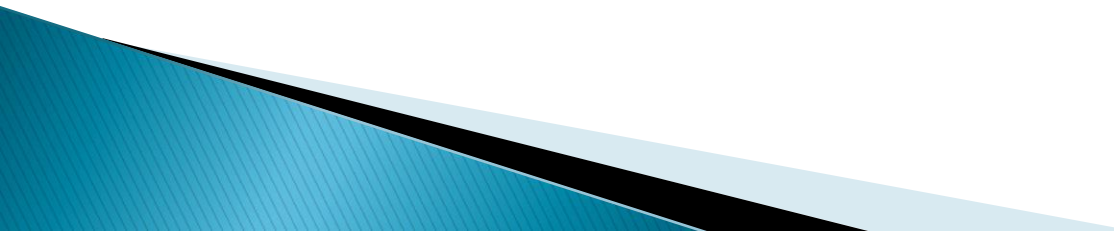
- ▶ Verifique o que é impresso em tela:

```
For(int i=0; i<4; i++){  
    switch (i) {  
        case 1:  
            System.out.println("Domingo");  
            break;  
        default:  
            System.out.println("Este não é um dia  
válido!");  
    }  
}
```

Exercício

- ▶ Declare um array de inteiros com 5 posições e instancie com os valores:
6, 8, 100, 67, 8
 - ▶ Atribua na terceira posição o valor 0
 - ▶ Identifique os tipos de visibilidades e defina-os
- 

Exercício

- ▶ Explique o conceito de herança.
 - ▶ Forneça através de diagrama de Classes uma hierarquia de herança.
 - ▶ Apresente a sintaxe em Java da herança presente no diagrama fornecido.
- 

Exercício

- ▶ Apresente um exemplo em código com super classe abstrata
- ▶ Qual será o valor das variáveis i, j e k?

```
int i = 15, j, k;
```

```
j = --i;
```

```
i++;
```

```
k = j++;
```

```
i += 10 + k;
```

Exercício

- ▶ Defina uma classe com um método soma. A soma deve retornar um valor real.
- ▶

```
public class Teste{  
    ◦ public float soma(float a, float b){  
        • return a+b;  
    ◦ }  
}
```
- ▶ Defina o que se pede:
 - Uma classe Aluno, com as variáveis nome, cpf e matrícula.
 - Uma classe auxiliar com método *main* que instancie um objeto da classe aluno e insira valores para os atributos. A inserção deve ser feita através de métodos get's e set's.